

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
114-12-187.2

ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ
16-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
С КВАРТИРАМИ ТИПА 2А·2Б·3А

А Л Б О М I
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

					ПРИВЯЗАН	
ИИВ, ЛГ						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
114-12-187.2

ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ
16-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
С КВАРТИРАМИ ТИПА 2А·2Б·3А

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Архитектурно-строительные, санитарно-технические и электротехнические чертежи
- Альбом II - С м е т ы
- Альбом III - Ведомость потребности в материалах
- Альбом IV - Спецификация оборудования

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП граждансельстрой

/ Гл. инженер института
Гл. архитектор проекта

В.М. Беляев
В.М. БЕЛЯЕВ
М.Е. Кузнецов
М.Е. КУЗНЕЦОВ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
Приказ № СЗ-268 от 13 февраля
1973 г.

Рабочая документация введена в действие
ЦНИИЭП граждансельстроем
Приказ № 227/Т от 24 декабря 1984 г.

							ПРИВЯЗАН
ИНВ. №							

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

Марка лист	Наименование чертёжей	№ стр. альбома
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
Архитектурно-строительная часть АС		
1	Перечень листов марки АС	3
2	Общие данные (начало)	4
3	Общие данные (продолжение)	5
4	Общие данные (окончание)	6
5	Фасады в осях 1-6; 6-1; А-Е; Е-А. Фасады в осях 1-6; 6-1; А-Е; Е-А. Вариант для III климатического района.	7
6	План 1-го типового и цокольного этажей.	8
7	Разрез 1-1 и 2-2. Развертки дымовентиляционных каналов.	9
8	План перегородок. Спецификация перегородок из улучшенной сухой штукатурки (вариант).	10
9	План полов. Экспликация полов.	11
10	Ведомость и спецификация перемычек. План перемычек типового этажа. Деталь кладки с уширенным швом.	12
11	План перемычек цокольного и первого этажей. Ведомость перемычек.	13
12	Лоджия. Детали. Зонты. Щит Щ-1; Щ-2.	14
13	Шкафы, встроенные и антресоли Ш-1; Ш-2; Ш-3; А-1; А-2; А-3; А-4; А-5. Сборочные чертежи.	15
14	План фундаментов. Сечения. Таблица нормативных нагрузок.	16
15	Развертки наружных и внутренних стен цокольного этажа.	17
16	Планы перекрытий. Монолитный участок УМ-1.	18
17	План стропил. Разрезы. Спецификация.	19
18	Узлы.	20
19	Спецификация столярных изделий (окна, балконные двери, подоконные доски).	21
20	Спецификация сборных бетонных, жел. бетонных и металлических изделий.	22

Марка лист	Наименование чертёжей	№ стр. альбома
Отопление и вентиляция ОВ		
1	Общие данные (начало)	23
2	Общие данные (окончание)	24
3	Отопление и вентиляция. План подвала и 1 этажа.	25
4	Отопление и вентиляция. План типового этажа и чердака.	26
5	Схема системы отопления. Узел управления. Узел управления (вариант)	27
Водопровод и канализация ВК		
1	Общие данные	28
2	Планы 1 ^{го} и типового этажей	29
3	Схемы систем В1, Т3 и Т4	30
4	Разрезы систем К1	31
Электрооборудование ЭО		
1	Общие данные	32
2	Расчетная схема магистральных сетей. План 1 этажа. План 3 этажа	33
	Опросный лист.	34
Газоснабжение ГС		
1	Общие данные.	35
2	Планы этажей. Схема газопровода.	36
Связь и сигнализация СС		
1	Общие данные.	37
2	План 1 этажа. План кровли. План типового этажа.	
	Схема расположения устройств связи.	38
Водопровод и канализация		
5	Вариант применения пластмассовых труб для водоснабжения / подавка к унитаду	39

Ивв. №подл. 4-2925-3 Подпись и дата

Пров.

Коп. Уласс

				Т. П. 114-12-187.2			
ИЗМ. ВНЕД.		ШУРМОВА		23.8.98			
НОРМОК.		КУЗНЕЦОВ					
РУК. МАСТ.		ХОДЖИБЕКОВ				4*этажный односекционный	
П. КОНСТ.		КАШКИН				16 квартирный жилой дом	
ГАП		КУЗНЕЦОВ				Р	
ГИП		КРАВЧЕНКО				ЦНИИЭП	
Ивв. №				СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА			
				ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ			

20429-01.3

Альбом I

Типовой проект 114-12-187.2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС-

Лист	Наименование	Примечание
	Архитектурно-строительная часть АС	
1	Перечень листов марки АС	
2	Общие данные (начало)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Фасады в осях 1-6; 6-1; А-Е; Е-А. Фасады в осях 1-6; 6-1; А-Е; Е-А (вариант для III климатического района)	
6	План 1-го типового и цокольного этажей	
7	Разрез 1-1 и 2-2. Развертки дымовентиляционных каналов.	
8	План перегородок. Спецификация перегородок из улучшенной сухой штукатурки (вариант).	
9	План полов. Экспликация полов.	
10	Ведомость и спецификация перемычек. План перемычек типового эт. Деталь кладки с уширенным швом	

Лист	Наименование	Примечан.
11	Ведомость перемычек. План перемычек цокольного и 1-го этажей.	
12	Лоджия. Детали. Зонты. Щит Щ-1; Щ-2.	
13	Шкафы встроенные и антресоли Ш-1; Ш-2; Ш-3; А-1; А-2; А-3; А-4; А-5. Сборочные чертежи.	
14	План фундаментов. Сечения. Таблица нормативных нагрузок.	
15	Развертки наружных и внутренних стен цокольного этажа.	
16	Планы перекрытий. Монолитный участок УМ-1.	
17	План стропил. Разрезы. Спецификация.	
18	Узлы.	
19	Спецификация столярных изделий (окна, балконные двери, подоконные доски).	
20	Спецификация сборных бетонных, железобетонных и металлических изделий.	

Инв. № подл. 4-2925-4
Подпись и дата
Взам. инв. №

		Т.П. 114-12-187.2		АС-1		
Привязан	Нормок.	Кравченко	4-этажный односекционный 16-квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Рук. маст.	Ходжибеков		Р	1	20
	Гл. конст.	Кашкин		ЦНИИЭП Граждансельстрой		
	ГАП	Кузнецов				
ГИП	Кравченко	Перечень листов марки АС				
Инв. №						

20429-01 4

Пров.

Коп. Шенк

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Авторский коллектив

ДО коррективовки:

Архитекторы: Д. Радыгин,
Р. Мендесон;

инженеры-конструкторы:

Н. Овакимьян, А. Земляк, Т. Шведова;

инженеры-сантехники:

А. Крайнова, Н. Березина, Г. Бородкин;

инженеры-сметчики:

А. Комлева, Н. Цветкова.

Авторский коллектив при

корректировке:

Архитекторы: М. Кузнецов,
М. Серебряная;

инженер-конструктор:

А. Кравченко;

инженеры-сантехники:

Б. Северинов, Н. Кейлина, Т. Зверева, В. Курочкин, Ю. Молодкин, Г. Бородкин, Н. Щеглов;

инженеры-сметчики:

Б. Мильман, А. Калошина, Т. Осипова.

Пояснительная записка.

Типовой проект жилого дома откорректирован мастерской №2 института ЦНИИЭП граждансельстрой на основании задания на комплексную корректировку утвержденного Госгражданстроем от 15 марта 1982г, а также с учетом повышения тепловой эффективности здания путем выполнения мероприятий в соответствии со СНиП II.

Проект разработан для строительства во II климатическом р-не и IV подрайоне, с возможностью применения в III климатическом районе с расчетной температурой наружного воздуха -20°C, -30°C (основной вариант); -40°C.

Геологические условия - обычные.

Нормативная снеговая нагрузка - 0,98 кПа; 1,47 кПа.

Нормативный скоростной напор ветра - 0,44 кПа.

Ориентация - свободная.

Все показатели даны для условий строительства при расчетной зимней температуре наружного воздуха -30°C.

Характеристика здания.

Класс здания - II.

Степень огнестойкости - II.

Степень долговечности - II.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначения	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительное решение	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
Э	Электроснабжение	
ГС	Газоснабжение	
СС	Связь и сигнализация	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-опасной безопасности)

Гл. архитектор проекта *М.Е. Кузнецов* (Кузнецов М.Е.)
Гл. инженер проекта *А.Н. Кравченко* (Кравченко А.Н.)

Объемно-планировочные показатели		
Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Объем		
строительный без цокольного эт.	м³	3421,7
строительный цокольного эт.	м³	236,3
$K_2 = \frac{\text{строительный объем}}{\text{жилая площадь}}$	—	7,36
Площадь		
Застройки	м²	327,2
Общая	м²	803,72
Жилая	м²	497,16
Приведенная площадь	м²	841,43
$K_1 = \frac{\text{жилая площадь}}{\text{общая площадь}}$	—	0,62

Сметная стоимость		
Общая	тыс. руб.	84,56
Строительно-монтажных работ	тыс. руб.	84,47
Оборудования	"	0,09
1 м² жилой площади	руб.	175,86
1 м² общей площади	"	105,31
1 м³ здания	"	22,86
1 квартиры в среднем	"	52,85
Трудоёмкость возведения здания	чел./дн.	2421,73
Трудоёмкость возведения 1 м³ здания	"	0,71

Расход материалов				
Наименование	Ед. изм.	Кол-во	На 1 м²	На 1 м²
			привед. площади	общей площади
Цемент	т	117,58	0,138	0,146
Стали				
Стали, приведенной к классу А I	т			
Бетона и железобетона	м³	293,25	0,345	0,366
В том числе:				
монолитный тяжелый	м³	16,29	0,019	0,020
сборный тяжелый	"	235,17	0,277	0,293
Кирпича	тыс. шт.	323,10	0,380	0,403
Лесоматериалы	м³	62,73	0,081	0,086
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	107,70	0,127	0,134

Эксплуатационные показатели		
Расход воды	л/с	0,60
Расход газа:		
природного или сжижен.	нм³/час	5,1
Расход тепла в том числе на отопление	ккал/ч	70970
на горячее водоснабжение	"	97800
Потребляемая мощность электроэнергии	кВт	20,4

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

Инд. № подл./Подпись и дата (взам. инв. №) 4-2925-5

Т.П. 114-12-187.2		АС-2	
Привязан	Нормок. Кузнецов	Рук. маш. Ходяибеков	4-х этажный односекционный 16 квартирный жилой дом
	Гл. конст. Кашкин	Гл. инж. Кузнецов	Стация Лист Листов
	Гл. инж. Кравченко	Инж. Серебряная	Р 2 20
Инв. №	Общие данные (начало)		ЦНИИЭП граждансельстрой

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ОТДЕЛКА

НАИМЕНОВАНИЕ	ВАРИАНТ	ХАРАКТЕРИСТИКА
Фундаменты		ленточные сборные железобетон.
Цоколь		см. лист АС-15
Стены наружные		кирпич глиняный, пустотелый
Перегородки	I (основн.) II	кирпичные и гипсовые сборные панельные перегородки с обшивкой из сухой гипсовой штукатурки повышенного качества
Перемычки		железобетонные
Перекрытие		железобетонные многослойные плиты
Покрытие		железобетонные плиты
Лестницы		сборные железобетонные
Полы		керамическая плитка - в санузлах дощатые - в жилых помещениях
Кровля		чердачная
Окна	I II (основн.) III IV	со спаренными переплетами с раздельными переплетами с тройным остеклением со стеклопакетами
Отделка наружная		см. лист АС-1
Отделка внутренняя		см. лист АС-4
Стены внутренние		кирпичные из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 75 на растворе марки 25 толщиной 380мм

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ	ВАРИАНТ	ХАРАКТЕРИСТИКА
Отопление		центральное от наружных сетей
Вентиляция		естественная
Канализация		хозяйственно-фекальная в наружную сеть
Электроснабжение		от наружных сетей 380/220в
Водоснабжение	холодное	хозяйственно-питьевой от наружных сетей
	горячее	централизованное
Электроосвещение		лампами накаливания от сети 380/220 в
Оборудование кухни	I	плита на газовом топливе
	II	— на твердом топливе

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Серия 1.136.5-16 ч. 1,2	Окна и балконные двери жилых зданий.	
Серия 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
Серия 1.136.5-17	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жил. и общ. зд.	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
Серия 1.172-4	Встроенные и антресольные шкафы.	
	Шкафы перегородки каркасной конструкции из унифицированных элементов для жилых зданий.	
	Подоконные деревянные доски для жилых и обществ. зданий.	
Серия 2.144-1	Узлы полов жилых зданий.	
Серия 1.131-15 вып. 2	Сборные панельные перегородки с обшивкой из сухой гипс. штукатурк. повыш. кач. для жилых зданий	
Серия 2.130-1 вып. 1	Детали стен и перегородок жилых зданий.	
ГОСТ 6428-74	Плиты гипсовые для перегородок.	
Серия 1.152-3 вып. 1	Лестничные площадки ребристые для жилых зданий с кирпич. стенами	
Серия 1.055.1-1	Железобетонные изделия. Ступени бетонные и железобетонные	
Серия 1.141-1 вып. 59	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
Серия 1.138-10 вып. 1	Перемычки железобетон для зданий с кирпич. стенами (перемычки брус)	
Серия 1.151-1 вып. 1	Лестничные марши	
Серия 1.136.5-18	Окна и балконные двери со стеклопакетами	
Серия 1.112-5 в. 2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 1.242-2	Плиты ребристые железобетонные	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечания
АС-20	Сводная спецификация ж.б. изделий	
АС-19	Сводная спецификация столярных изделий	

Наибольшая масса монтажного элемента - 2,3т.

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № 4-2925-6

		Т. П. 114.12-187.2		АС-3	
Н. контр.	Кузнецов			Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом	СТАДИЯ Лист Листов Р 3 20
Рук. маст.	Ходяибеков				
Гл. конст.	Кашкин				
ГАП	Кузнецов				
Гип	Кравченко			Общие данные (продолжение)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ
Арх.	Серебряная				
ИНВ. №					

20429-01 6

II Архитектурно-планировочное решение.

Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом рассчитан на свободную ориентацию. На каждом этаже размещаются 4 квартиры с угловым проветриванием и двухсторонней ориентацией. Входы в квартиры организованы с каждой площадки, т.к. они попарно смещены на пол-этажа. В цокольном этаже, образованном при смещении перекрытий на пол-этажа размещены хозяйственные кладовые. В каждой квартире запроектированы хозяйственные кладовые, встроенные шкафы, антресоли. При всех квартирах имеются лоджии.

III Отделочные работы.

Фасады облицовываются отборным кирпичом с расшивкой швов. Перемычки на фасадах затираются и окрашиваются белыми красками ПХВ.

Переплеты окон, входные двери окрашиваются масляной краской за 2 раза или пропитываются олифой с последующим покрытием бесцветным лаком.

Металлические части ограждений окрашиваются по сурику черной масляной краской.

Кирпичные стены жилых и подсобных помещений, за исключением кухонь и санузлов, отделываются сухой штукатуркой с предварительной затиркой швов кладки и оклеиваются обоями.

В кухнях и санитарных узлах стены облицовываются глазурированной плиткой на высоту 0,15 м от пола в цокольной части.

В кухнях облицовывается поверхность стены по всей длине фронта кухонного оборудования на высоту 0,6 м между напольными и навесными шкафами.

Швы между панелями покрытий расшиваются цементным раствором по шпаклеванной поверхности.

Полы окрашиваются бесцветным лаком за 2 раза. Оконные переплеты внутри помещений, внутренние откосы и подоконные доски окрашиваются в светлые тона масляной краской за 2 раза.

Отделочные работы производить только после устройства кровли и прокладки всех коммуникаций.

Указания по производству работ в зимних условиях.

При производстве работ в зимних условиях руководствоваться указаниями раздела 7 СНиП II-17-78; СНиП III-16-80; СНиП III-15-76; СНиП III-20-74.

В зимних условиях кирпичную кладку разрешается производить способом замораживания на всю высоту здания. На период оттаивания под все перемычки, несущие нагрузку от покрытия, установить временные стойки ф 180-200 мм.

Стойки установить на твердое и выравненное основание. При возведении монолитных, бетонных участков укладку и твердение бетонной смеси производить при положительной температуре.

Способ искусственного подогрева определяется строительной организацией, осуществляющей строительство.

При монтаже фундаментных блоков основание фундаментов должно быть защищено от промерзания. Установка блоков на мерзлый грунт не допускается.

Указания по привязке проекта.

Прилагаемые листы данного альбома корректируются в зависимости от конкретных условий соответствующих глав СНиП.

Заглавный лист после внесения в него корректив может служить документом, представляемым на утверждение при привязке.

При выборе того или иного варианта, предусмотренного в проекте, из альбома следует исключить листы, не относящиеся к данному варианту.

В тех случаях, когда разные варианты совмещены на одном листе следует вычеркнуть все обозначения, не относящиеся к выбранному варианту.

В спецификации изделий должны быть вычеркнуты все позиции и графы, не относящиеся к выбранному варианту.

При привязке проекта должны быть решены следующие варианты:

- а) колеры покраски стен и потолков;
б) цвет окраски переплетов.

Ведомость отделки помещений

Table with columns: Наименование помещений, Потолок (площ, вид отделки), Стены и перегородки (площ, вид отделки), Отделка низа стен или перегородок (площ, вид отделки), Примечания. Rows include Жилые комнаты, Прихожие, Кладовые, Кухни, Санузлы, Антресольные шкафы, Лестничная клетка.

Сведения о патентоспособности и патентной чистоте.

Принятые конструкции и узлы не патентоспособны, т.к. являются проектной переработкой известных решений и обладают патентной чистотой в отношении СССР и по состоянию на 31 декабря 1983 г.

Наличие особых научно-технических достижений.

Настоящий типовый проект содержит традиционные строительные решения, поэтому в рабочей документации не приведены расчетные показатели применения особых научно-технических достижений в соответствии со СН 514-79.

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

ИВБ. № подл. Подпись и дата. ИВБ. № 4-2925-7

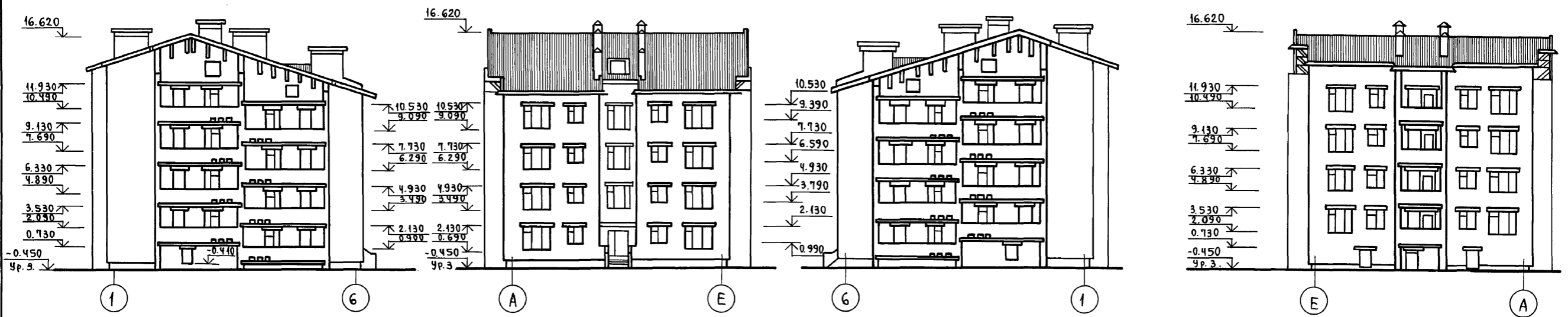
Table with columns: Привязан, ИВБ. №, Т.п. 114-12-187.2, АС-4, Стадия, Лист, Листов. Includes a list of roles and names like Нормок. Кузнецов, Рук. М.Ст. Ходжибеков, Гл. конст. Кашкин, ГАП. Кузнецов, ГИП. Кравченко, Архит. Серебряна.

ФАСАД В ОСЯХ 1-6

ФАСАД В ОСЯХ А-Е

ФАСАД В ОСЯХ 6-1

ФАСАД В ОСЯХ Е-А

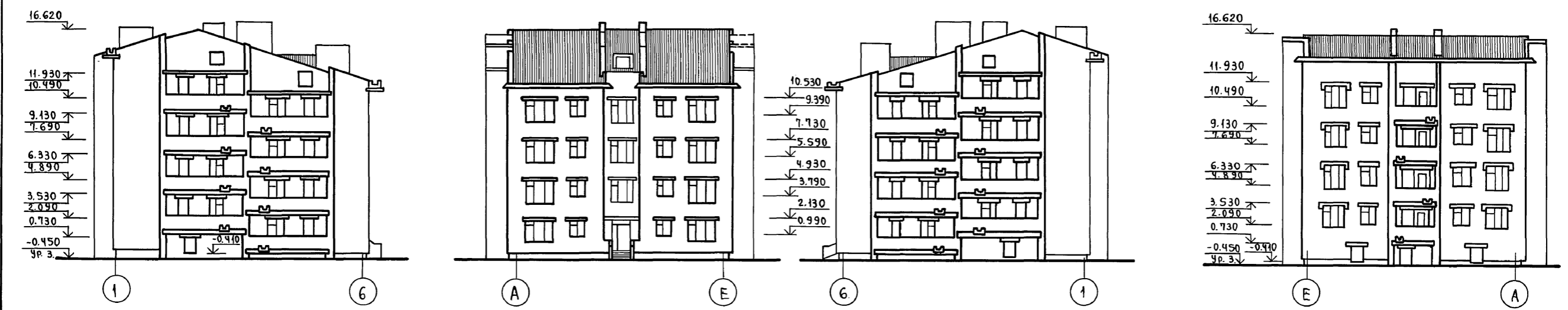


ФАСАД В ОСЯХ 1-6 (ВАРИАНТ)

ФАСАД В ОСЯХ А-Е (ВАРИАНТ)

ФАСАД В ОСЯХ 6-1 (ВАРИАНТ)

ФАСАД В ОСЯХ Е-А (ВАРИАНТ)



Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 4-2925-8

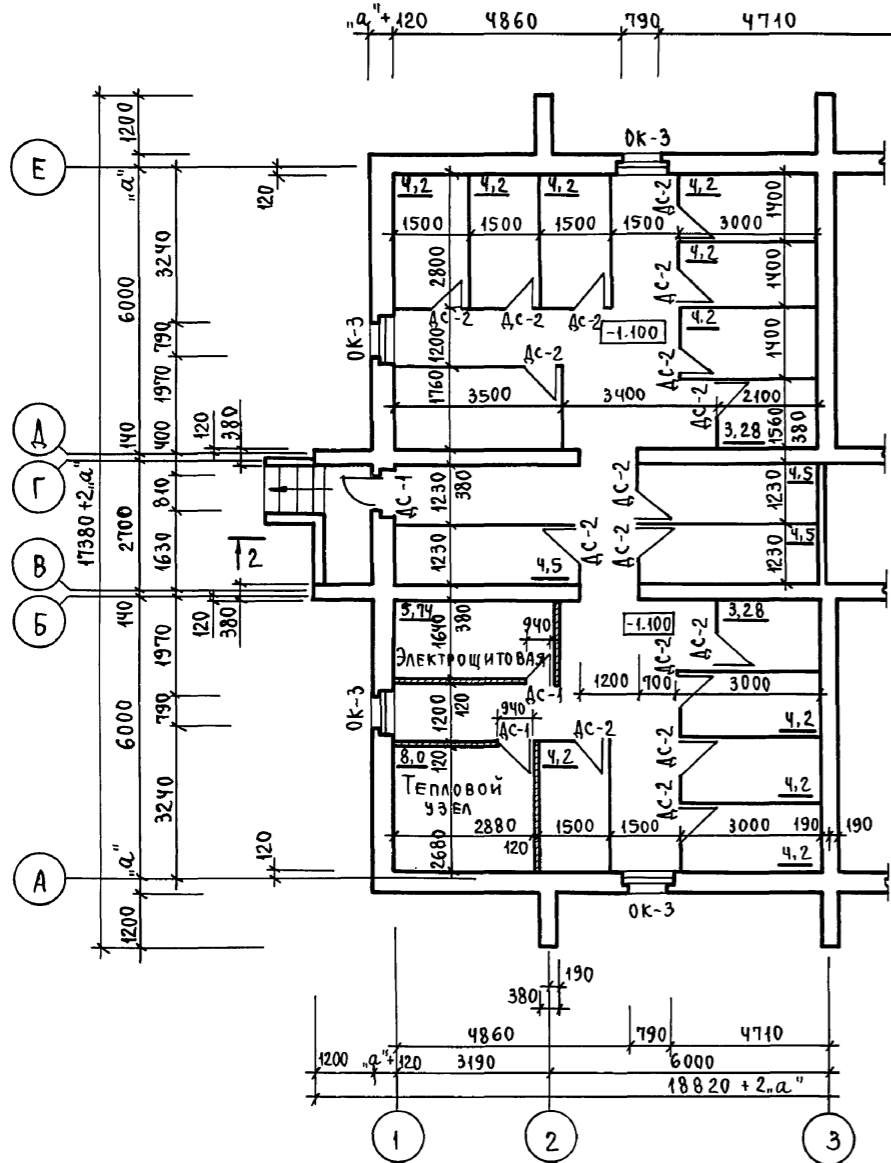
		Т. П. 114-12-187.2		АС-	
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ				
РУК. МАСТ.	ХОДЖИБЕКОВ				
ГЛ. КОНСТ.	КАШКИН			ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ ОДНО-СЕКЦИОННЫЙ 16 КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	
	ГАП	КУЗНЕЦОВ			СТАДИЯ
	ГИП	КРАВЧЕНКО			ЛИСТ
	АРХИТ.	СЕРЕБРЯНАЯ			ЛИСТОВ
ИНВ. №					Р 5 20
			ФАСАДЫ В ОСЯХ 1-6; 6-1; А-Е; Е-А. ВАРИАНТ ДЛЯ III КЛИМАТИЧЕСКОГО РАЙОНА.		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

20429-01 8

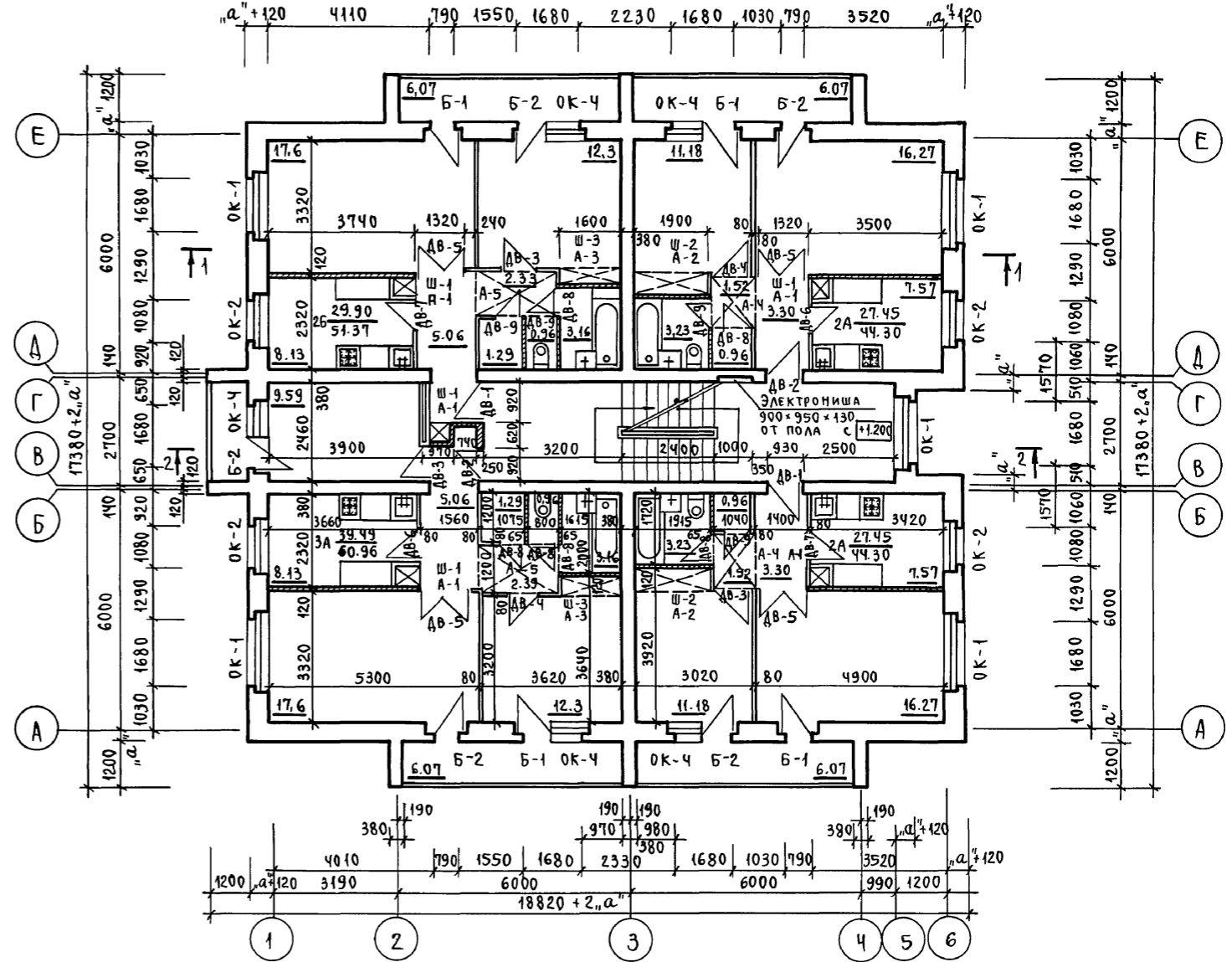
Пров.

Кон. Ушаев

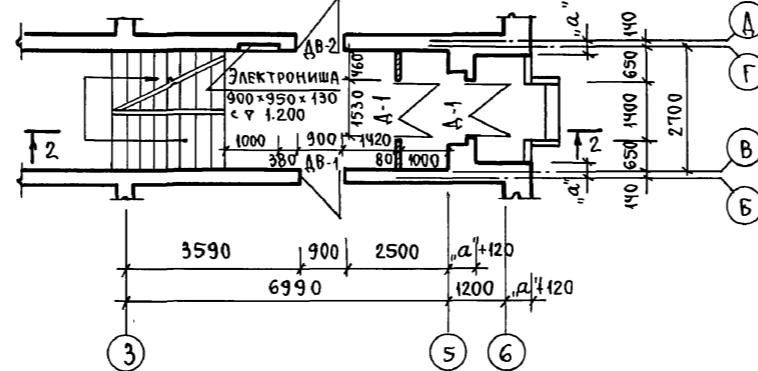
План цокольного этажа



План типового этажа



ФРАГМЕНТ ПЛАНА ВХОДА 1^{ГО} ЭТАЖА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

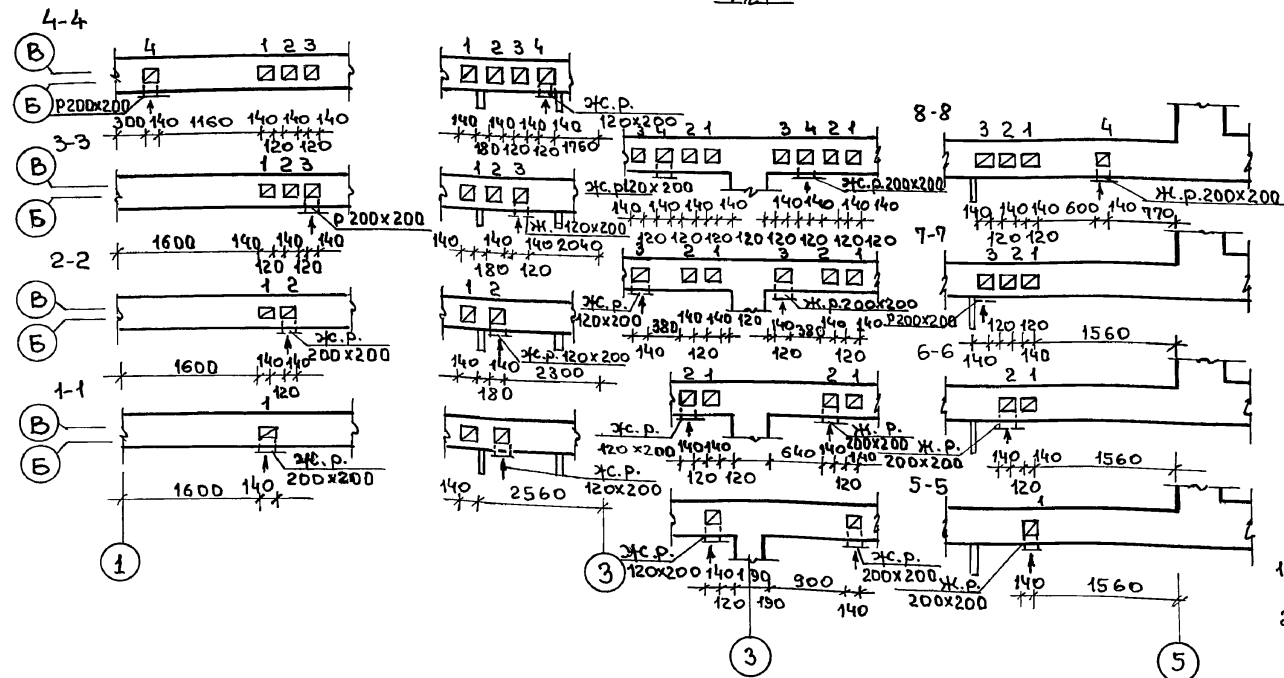
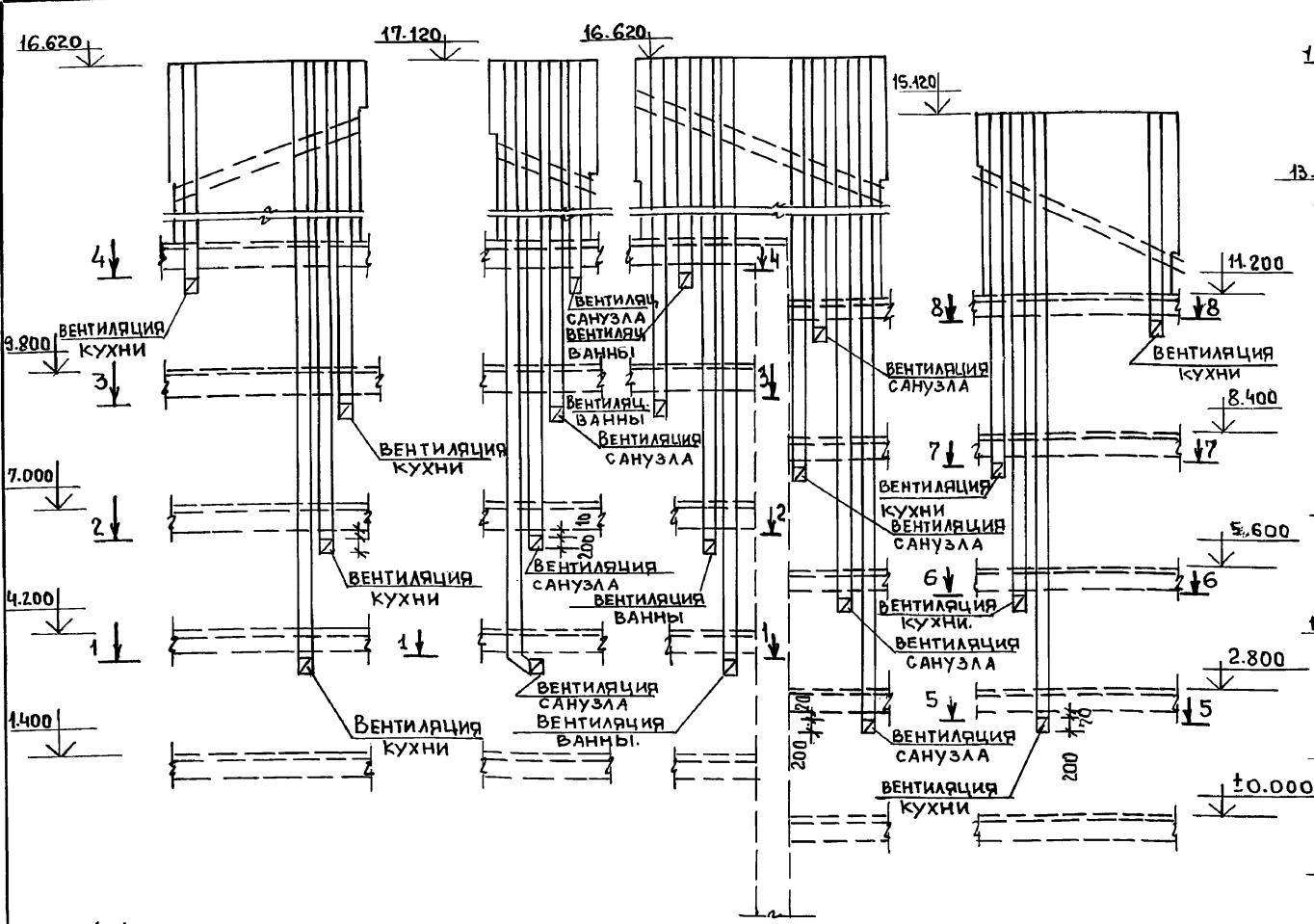
- КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ
- КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ
- ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ГИПСОВЫХ ПЛИТ
- ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ
- А-1 ТИП АНТРЕСОЛИ ПО ПРОЕКТУ
- Ш-1 ТИП ВСТРОЕННОГО ШКАФА ПО ПРОЕКТУ

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ "а" мм			
МАТЕРИАЛ	ЗНАЧЕНИЕ "а"		
	t _в = -20°C	t _в = -30°C	t _в = -40°C
КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ РАДОВОЙ ПОЛНОТЕПЛЫЙ М-75 ρ = 1400 кг/м ³	300	430	560

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК СМОТРЕТЬ НА ЛИСТАХ АС-10; 11.
 СПЕЦИФИКАЦИЮ ВСТРОЕННЫХ ШКАФОВ И АНТРЕСОЛЕЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ АС-13.
 СПЕЦИФИКАЦИЮ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ (ОКОННЫЕ БЛОКИ, ДВЕРИ, ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ) СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ АС-19

Нормок. Кузнецов		Т.П. 114-12-187.2		АС-6	
Рук. маст. Ходяибеков	Гл. конст. Кашкин	4-этажный односекционный		Стадия	Лист
ГАП Кузнецов	ГИП Кравченко	16-квартирный жилой дом		Р	6
Инв. №		План цокольного, 1 ^{го} и типового этажей		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

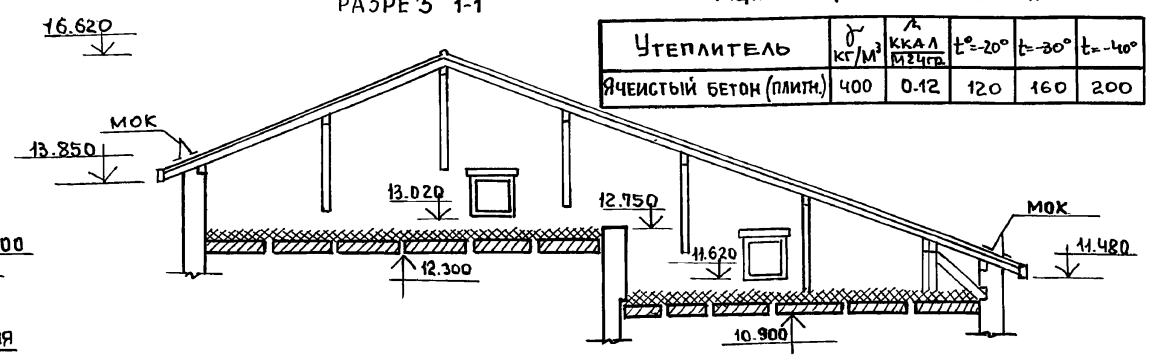
Альбом I
Типовой проект 14-12-187.2



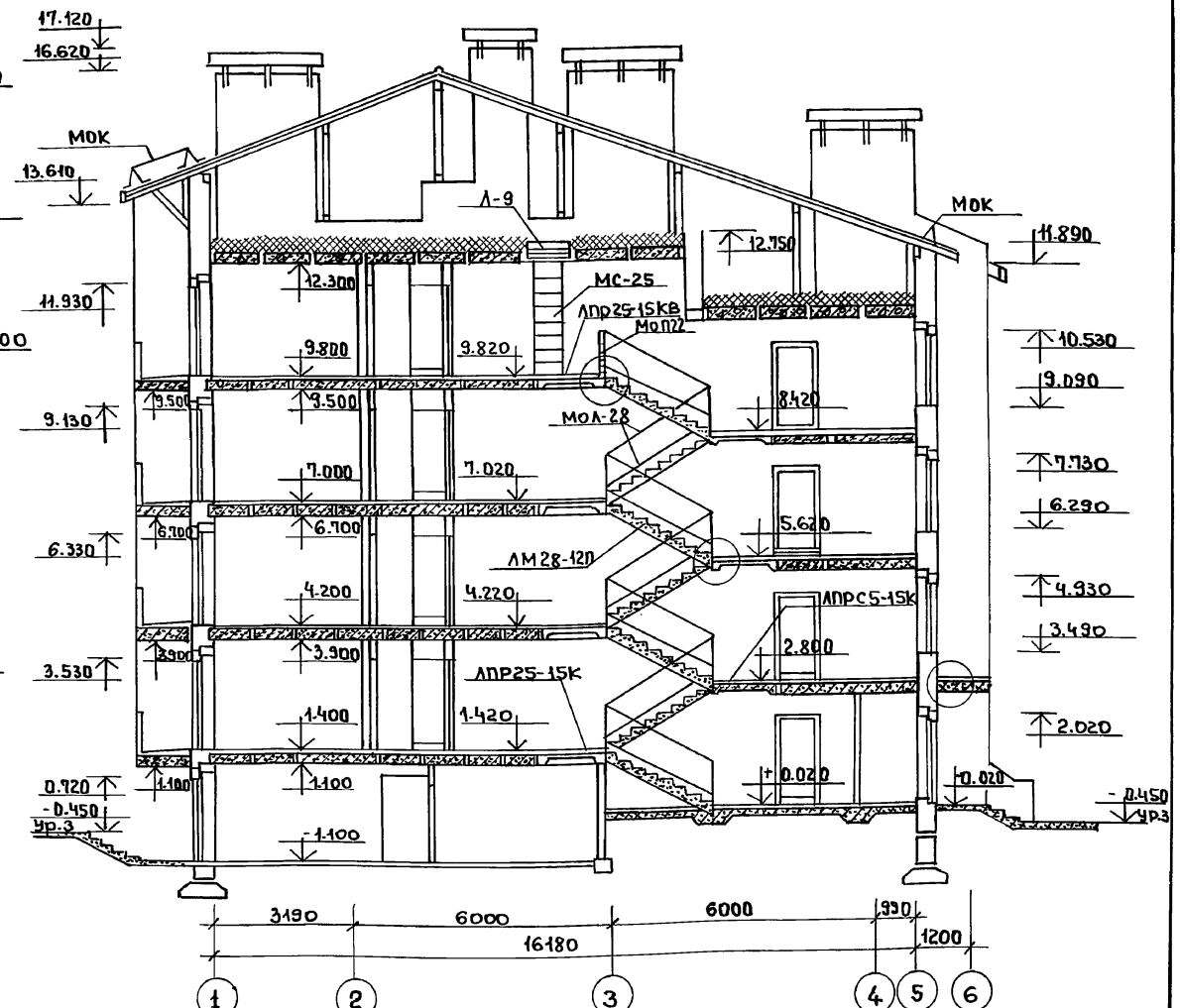
РАЗРЕЗ 1-1

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЯ

УТЕПЛИТЕЛЬ	δ КГ/М ³	λ ККАЛ/М ² Ч ⁰	t°=20°	t°=30°	t°=40°
ЯЧЕЙСТЫЙ БЕТОН (ПЛИТ)	400	0.12	120	160	200



Разрез 2-2



1. Данный лист рассматривать совместно с АС-2, 6 и 10.
2. Люк А-9 обить кровельной сталью по слою асбеста.

Привязан	Нормок Подпись Р.К.МАС ХОДНИКОВ Г.А.П. КУЗНЕЦОВ Г.И.П. КРАВЧЕНКО Арх. СЕРЕБРЯНИН	Т.П. 14-12-187.2	АС-7
ИНВ. №	4-этажный обносекцион- ный 16-квартирный этилоид дом. РАЗРЕЗЫ 1-1 и 2-2	Стадия	Лист 7 Листов 20
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	

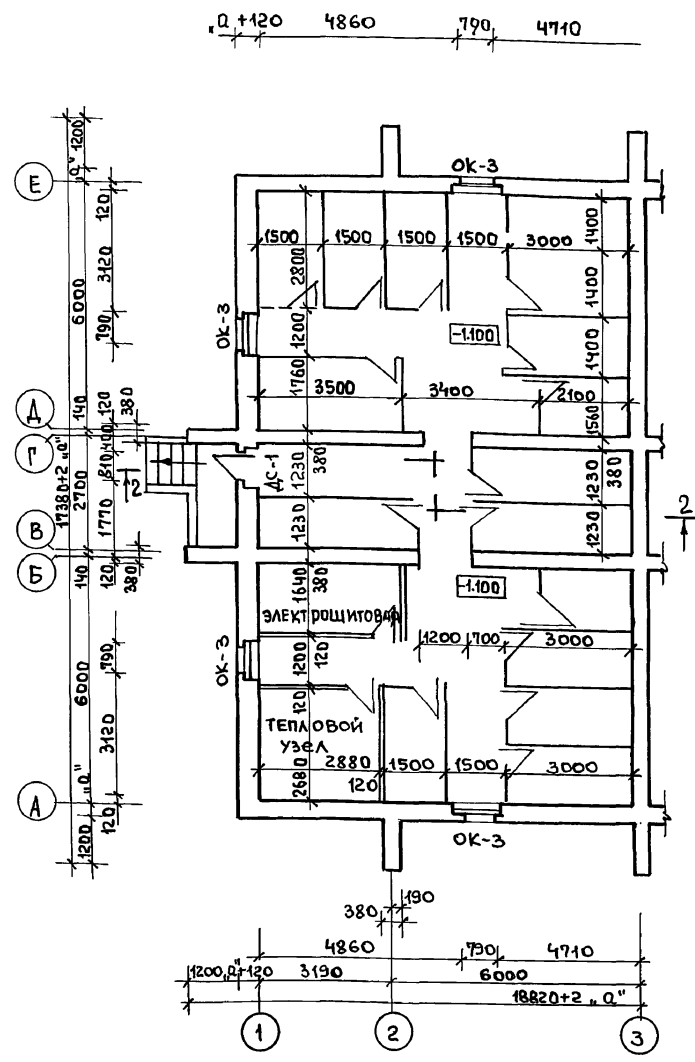
ИНВ. № подл. Подпись и дата (в зам. инва)
У-2925-10

проб. Копир. Кули

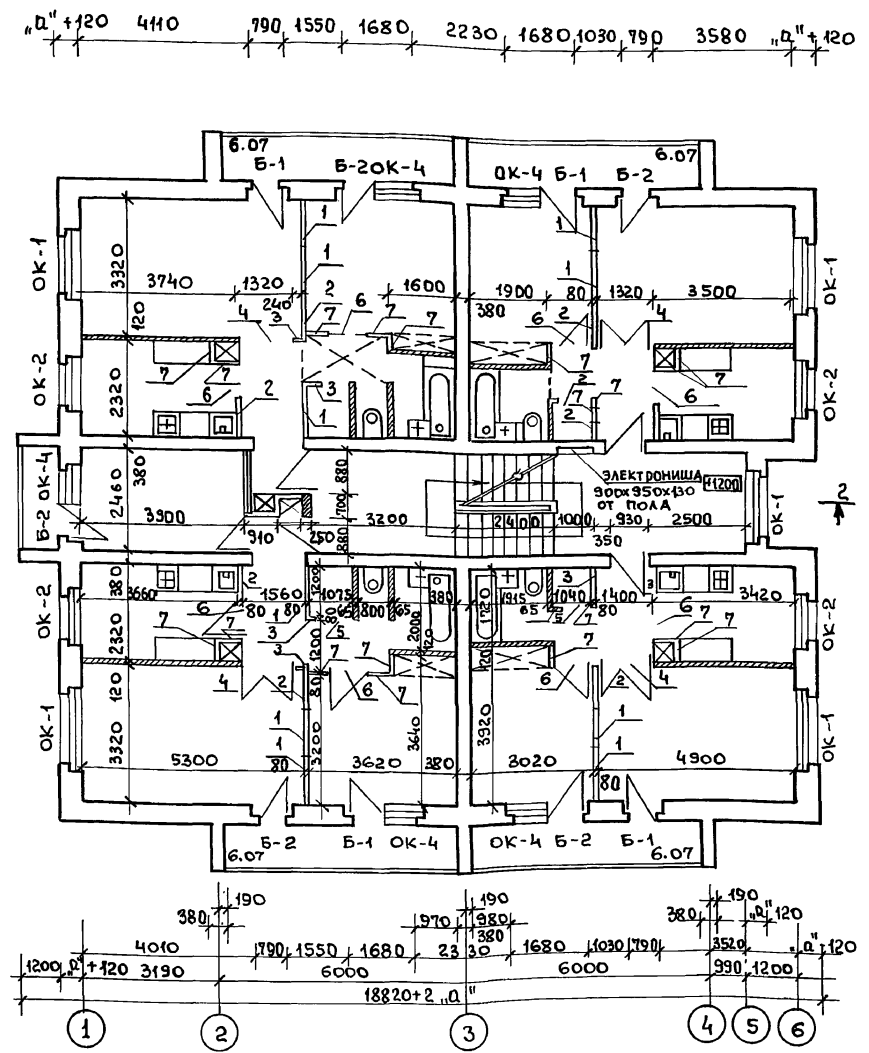
Типовой проект 114-12-187.2

ИНВ. № ПОДАТЬ И ОУСТРА. ВЗАМ. ИНВ. № 4-2925-11

ПЛАН ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА



ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА



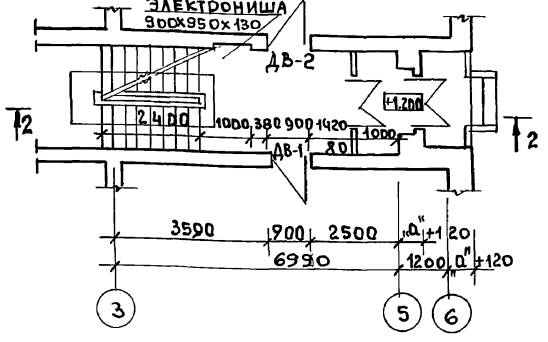
Спецификация перегородок из улучшенной штукатурки

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА, КГ.	ПРИМеч.
1	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-12	52	99.00	
2	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-9	38	76.00	
3	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-3	32	28.00	
4	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-12	16	20.00	
5	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-7	34	13.00	
6	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-9	32	14.00	
7	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-6	80	51.00	
—	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-4.5	—	—	
—	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-4	—	—	
—	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-8	—	—	

Условные обозначения

- КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ
- КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ
- ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ УЛУЧШЕННОЙ ШТУКАТУРКИ
- ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ШИТОВ.

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ВХОДА 1^{го} ЭТАЖА

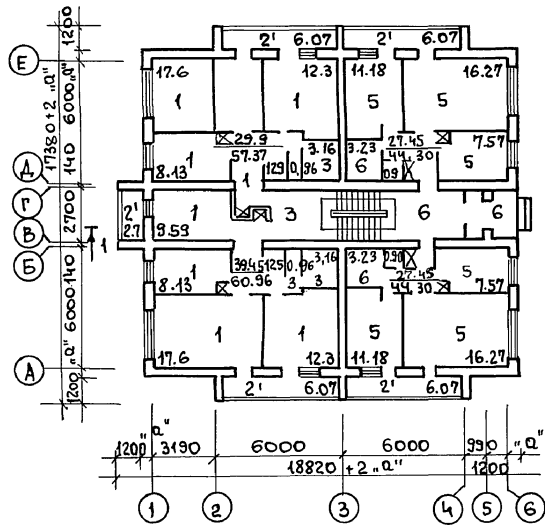


МАРКИРОВКУ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ см. НА ЛИСТЕ АС-6.

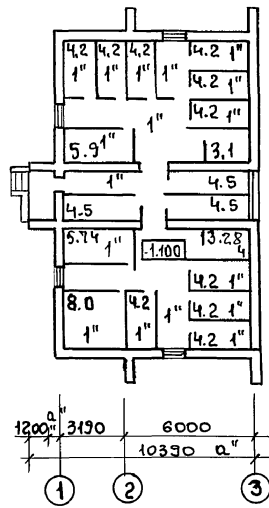
проект: Козлов. Тул

ПРИВЯЗАН		Т. П. 114-12-187.2		АС-8	
НОРМ. МАСТ.	КУЗНЕЦОВ	4-этажный односекционный 16-квартирный жилой дом	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТ.	КАШКИН				
ГИП	КУЗНЕЦОВ				
ГИП	КРАВЧЕНКО				
АРХ.	СЕРЕБРЯКОВ	ПЛАН ПЕРЕГОРОДОК. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ УЛУЧШЕННОЙ СУХОЙ ШТУКАТУРКИ (ВАРИАНТ)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
20429-01 11					

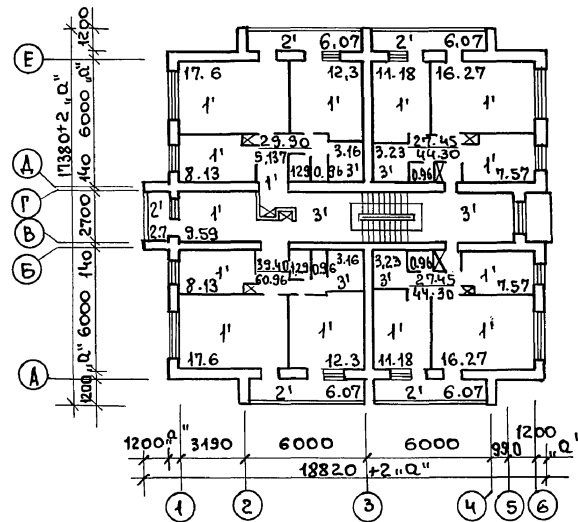
ПЛАН 1 ЭТАЖА



ПЛАН ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА



ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА М ²
1ый ЭТАЖ				
Жилые комнаты, передняя, кухни, шкафы, кладовые.	1	65 2.144-1	Покрытие - шпунтов, Доски (гост 8242-75) - 29 мм.	103.09
ЛОДЖИИ	2'	-	Стяжка из цементно-песчаного раствора - 40	27.0
Лестничные холл, санузлы	3	133 2.144-1	Покрытие - керамическая плитка на цементно-песчаном растворе	16.11
Жилые комнаты, передняя, кухни, кладовые, шкафы	5	139 2.144-1	Покрытие - шпунтованные доски - 29 мм.	82.14
Лестничные холл, тамбур, санузлы	6	181 2.144-1	Покрытие - керамическая плитка на цементно-песчаном растворе.	18.29
ТИПОВОЙ ЭТАЖ				
Жилые комнаты, передняя, кухни, шкафы.	1'	1 2.144-1	Покрытие - шпунтованные доски (гост 8242-75) - 29 мм.	186.23
ЛОДЖИИ	2'	-	Стяжка из цементно-песчаного раствора - 40 мм.	27.00
Лестничные холл, санузлы	3'	63 2.144-1	Покрытие - керамическая плитка на цементно-песчаном растворе.	34.4
Цокольный этаж				
Сараи, тепловой узел	1''	175	Покрытие - бетон марки 200 - 20	120.3

ИНВ. № 4-2925-12

Поблизь и дата взаим. инв. №

проб:

Констр. Инж.

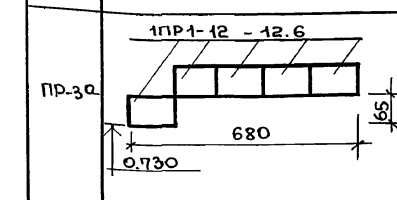
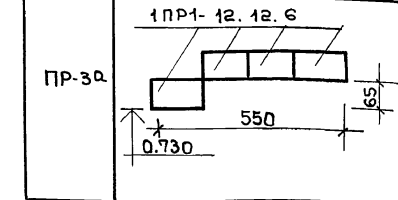
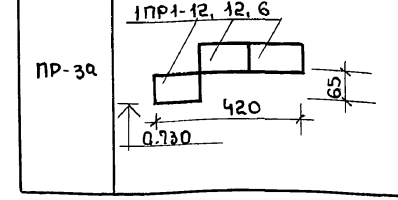
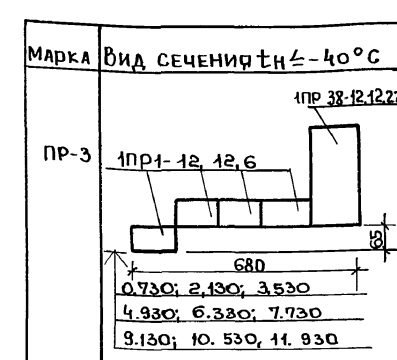
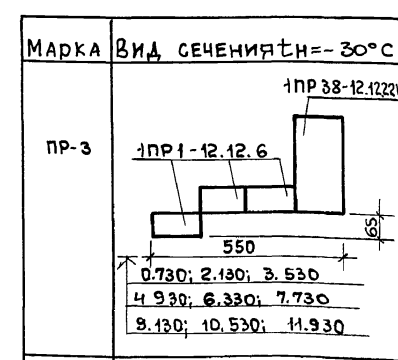
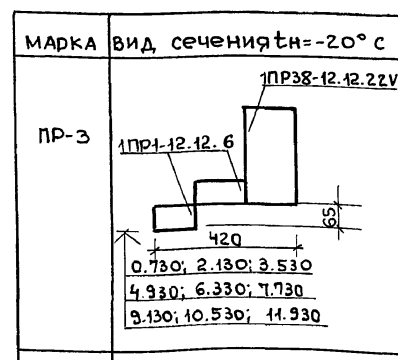
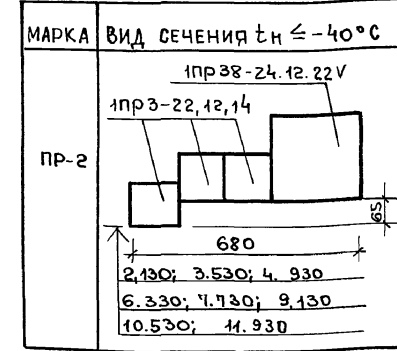
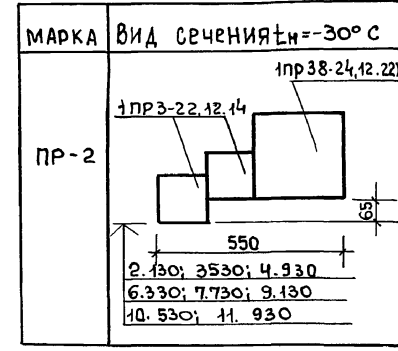
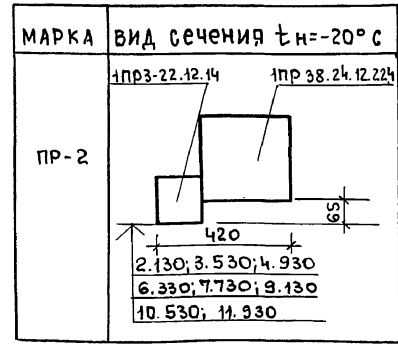
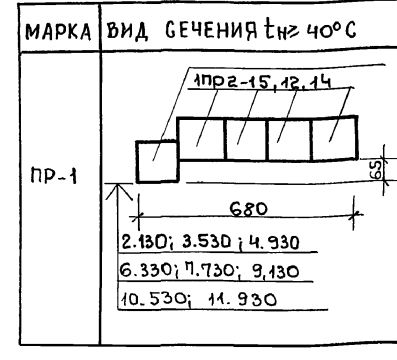
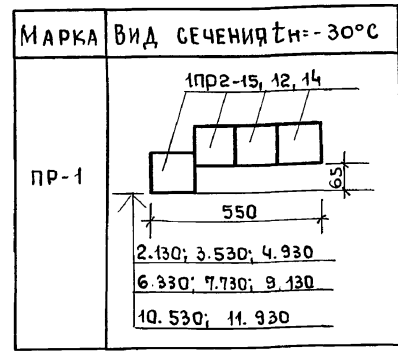
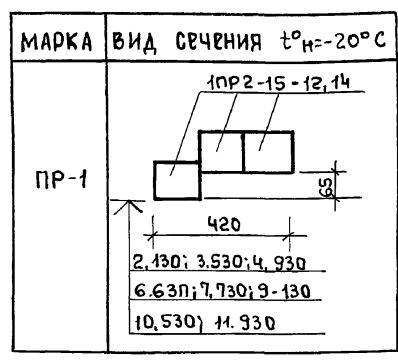
Т. П. 114-12-187.2			АС-9			
Нормок	Кузнецов		ЧЕТЫРЕХ ЭТАЖНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ 16 - КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
Рук. МАС	Ходжибеков			Р	9	20
Гл. конст	КАШКИН			ПЛАН ПОЛОВ. Экспликация полов		
ГИП	Кузнецов					
Архит.	Кравченко		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ			
	Серебряков					

20429-01 12

Альбом I.
Типовой проект 114-12-187.2

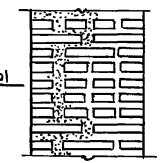
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО прит=-20°	К-ВО прит=-30°	К-ВО прит=-40°	Примеч.
пр-1	1пр2-15.12.14	48	64	80	
пр-2	1пр3-22.12.14	16	32	48	
	1пр38-24.12.22V	16	16	16	
пр-3	1пр1-12.12.6	36	54	72	
	1пр38-12.12.22V	18	18	18	
пр-4	1пр3-22.12.14	69	92	115	
пр-5	1пр3-19.12.14	3	4	5	
пр-6	1пр1-12.12.6	3	4	5	
пр-7	1пр38-12.12.22V	8	8	8	
	1пр1-12.12.14	16	16	16	
пр-8	1пр38-18.12.22V	20	20	20	
	1пр2-15.12.14	10	10	10	
пр-9a	1пр1-12.12.6	6	8	10	
пр-9	1пр28-29.25.22V	2	2	2	
пр-10	1пр1-12.12.6	2	2	2	
пр-11	1пр3-19.12.14	1	1	1	

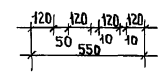


Кладка с уширенным швом

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА

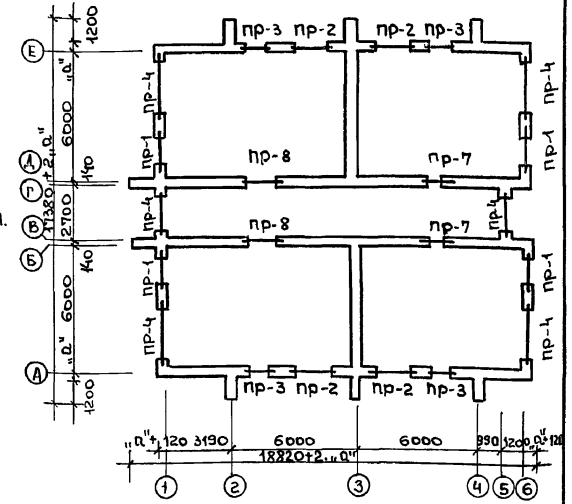


НАРУЖНАЯ ГРАНЬ СТЕНЫ



Уширенный шов толщиной 50 мм. заполняется раствором кладки стены

ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК ЦОКОЛЬНОГО И 1^{ГО} ЭТАЖЕЙ СМ. НА ЛИСТЕ АС-11.



ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО И ВЫПУЩЕНО В 1982 ГОДУ

проб: *Колесов*

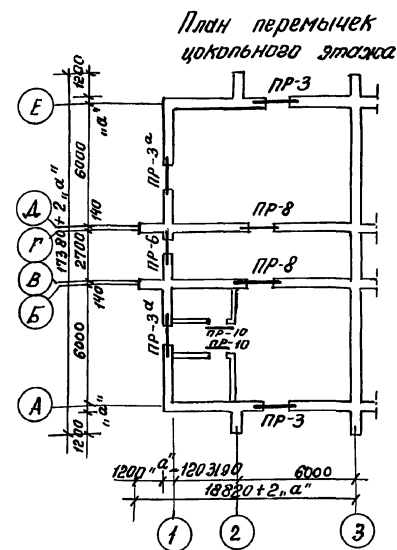
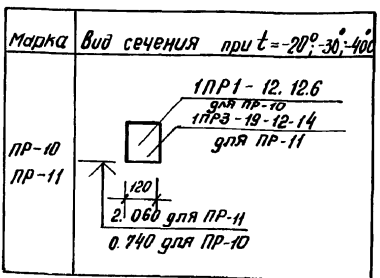
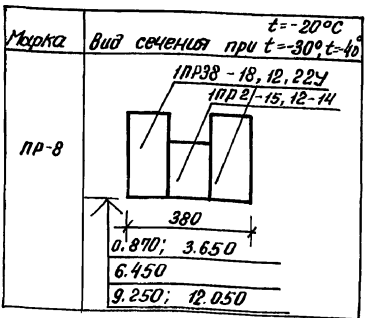
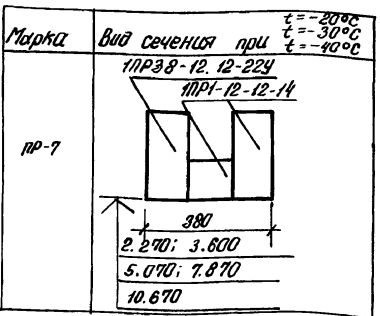
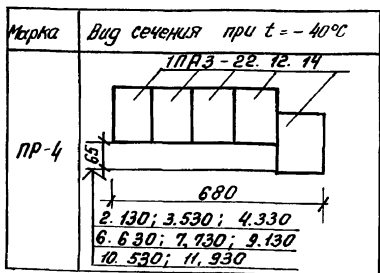
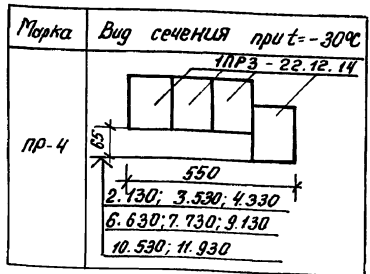
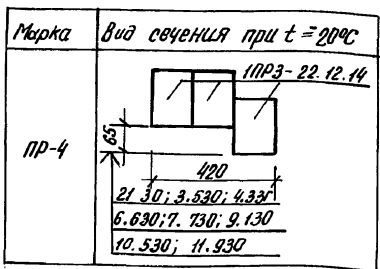
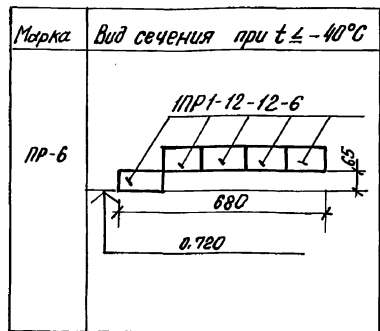
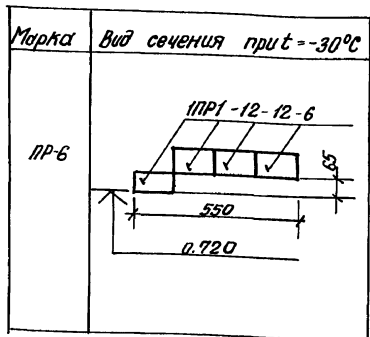
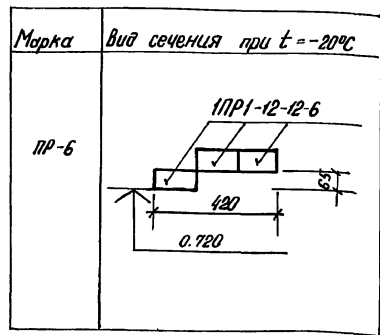
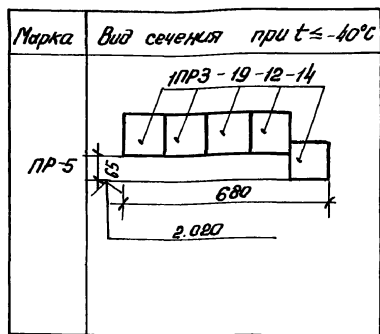
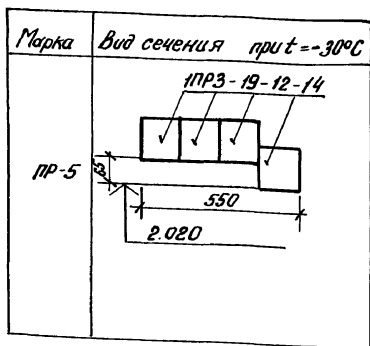
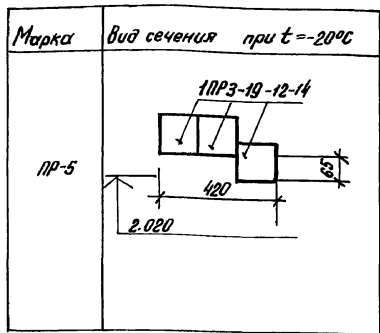
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

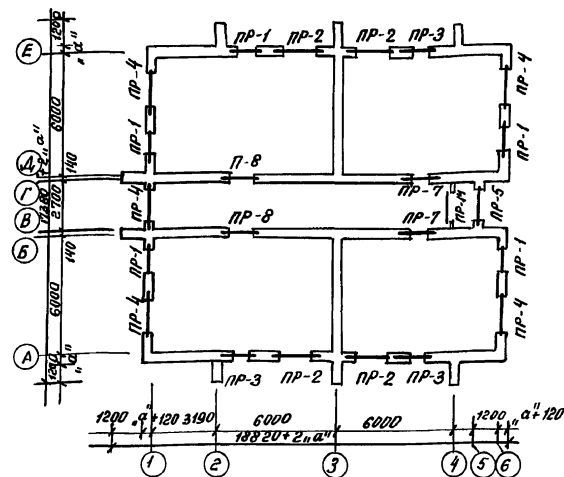
Нормок	Кузнецов
Рук. МАС	Колесников
Т.А. КИНС	КАШКИН
ГАП	Кузнецов
ГИП	Кравченко
АРХ.	Серебряная

Т. П 114-12-187.2		АС-10	
4 ЭТАЖНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ	Стация	Лист	Листов
16-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Р	10	20
ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ФРАГМЕНТ КЛАДКИ С УШИРЕННЫМ ШВОМ. ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК ТИПОВОГО ЭТАЖА		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

Топовый проект 114-12-187.2 Любом I



План перемычек 1-го этажа



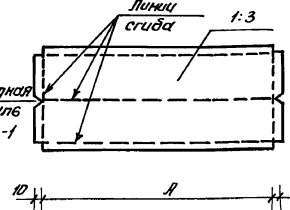
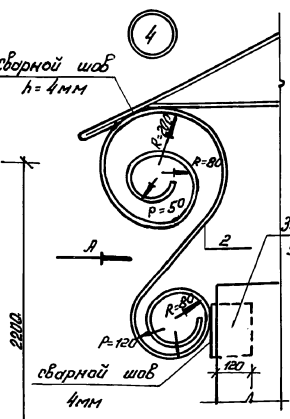
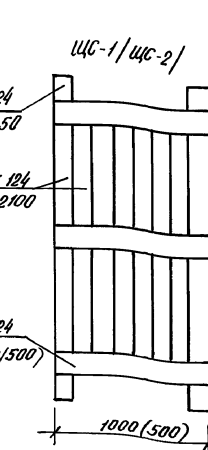
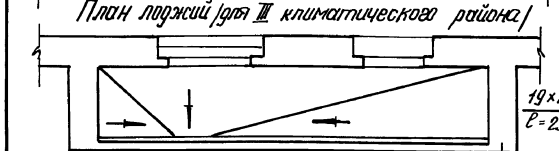
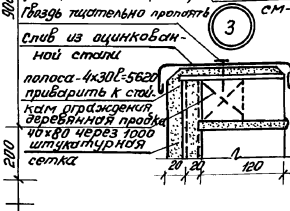
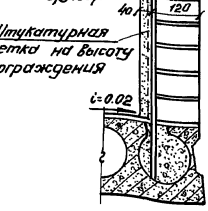
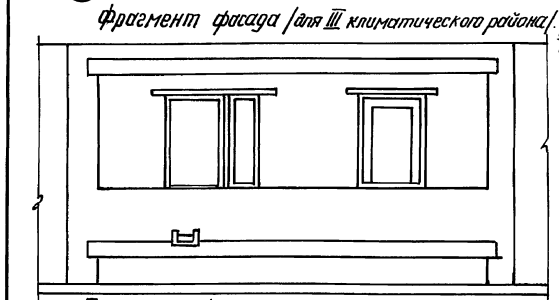
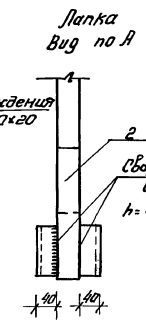
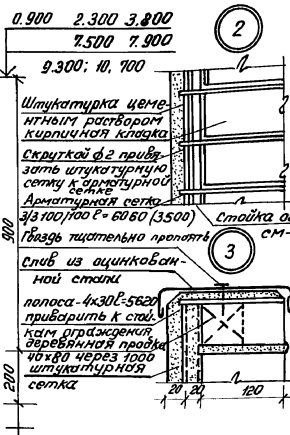
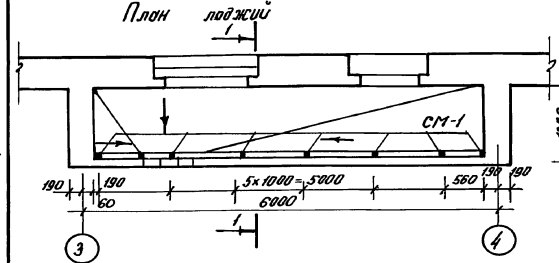
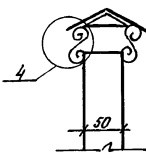
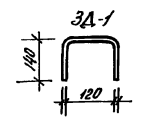
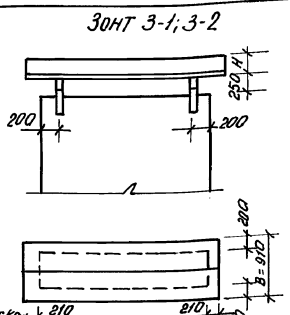
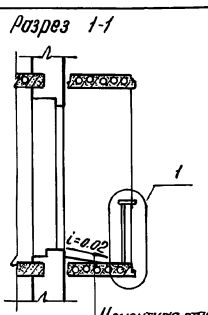
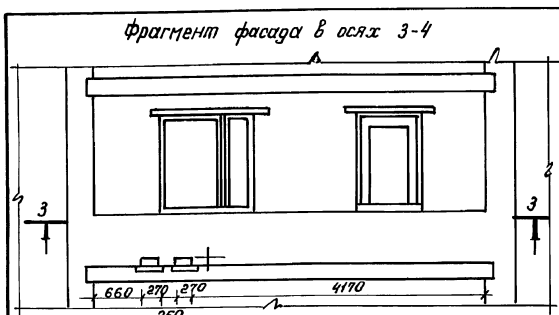
Данный лист см. совместно с АС-Б.

Т. П. 114-12-187.2		АС-11	
И. контр.	Кузнецов	4-этажный одноквартирный 16-квартирный жилой дом	Стрелка лист листов Р 11 20
Рук. пр. ст.	Код жиделов		
Л. конст.	Кашкин		
ГАП	Кузнецов		
ГИП	Кравченко		
Арх.	Серебряна	ведомость перемычек	ЦНИИЭП гражданского строительства
		ведомость проемов	

Привязан

В. н. в. №	
------------	--

Титульный проект №4-12-187.2 Альбом I



Спецификация на изделие

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Стойка см-1			
	ГОСТ 2591-71*	020x20 E=1000	1	3.4 кг
Зонт „3-1”				
1	Оцинкованная сталь	δ=1.0 Я=2620 Б=1060	1	21.8
	ГОСТ 7118-78	Н=270; В=910	2	3.86
2	ГОСТ 19903-74	-40x4 E=2580	8	25.92
3А1	—	-150x4 E=410	8	15.45
				Итого: 67.03
Зонт 3-2				
1	Оцинкованная сталь	δ=1.0 Я=1580 Б=1060	1	13.2
	ГОСТ 7118-78	Н=270 В=910	2	3.86
2	см. выше	-40x4 E=2580	8	19.44
3А1	см. выше	-150x4 E=410	6	11.6
				Итого: 48.1
Деревянные изделия Щит ЩС-1				
	АС-8	Доска 19x124 E=2200	2	0.012 м ³
	—	— E=2100	6	0.03
	—	— E=1000	3	0.007 м ³
				Щит ЩС-2 Итого: 0.049 м ³
	АС-8	Доска 19x124 E=2200	2	0.012
	—	— E=2100	2	0.01
	—	— E=500	2	0.004
				Итого: 0.026 м ³

Спецификация элементов на 1 лоджию

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг.	Примечание
Стальные элементы					
см-1	АС-12	см-1	7	3.4	
	ГОСТ 19903-74	Полоса 4x30 E=5780	1	5.4	
	ГОСТ 8478-0	Сетка 3/3 / 100/100	1 м ²	4.1	
	Оцинков. сталь ГОСТ 7118-78	Слив δ=1.0 мм	1.74 м ²	13.5	

Кладка стены ограждения лоджии выполняется одновременно с кладкой боковых стен лоджии из кирпича м-100 в растворе м-50 с укладкой арматурных сеток 3/3 / 100/100 через 2 ряда кладки на длину лоджии штукатурный слой из цементного р-ра наносится после скрепления штукатурной сетки с арматурой.

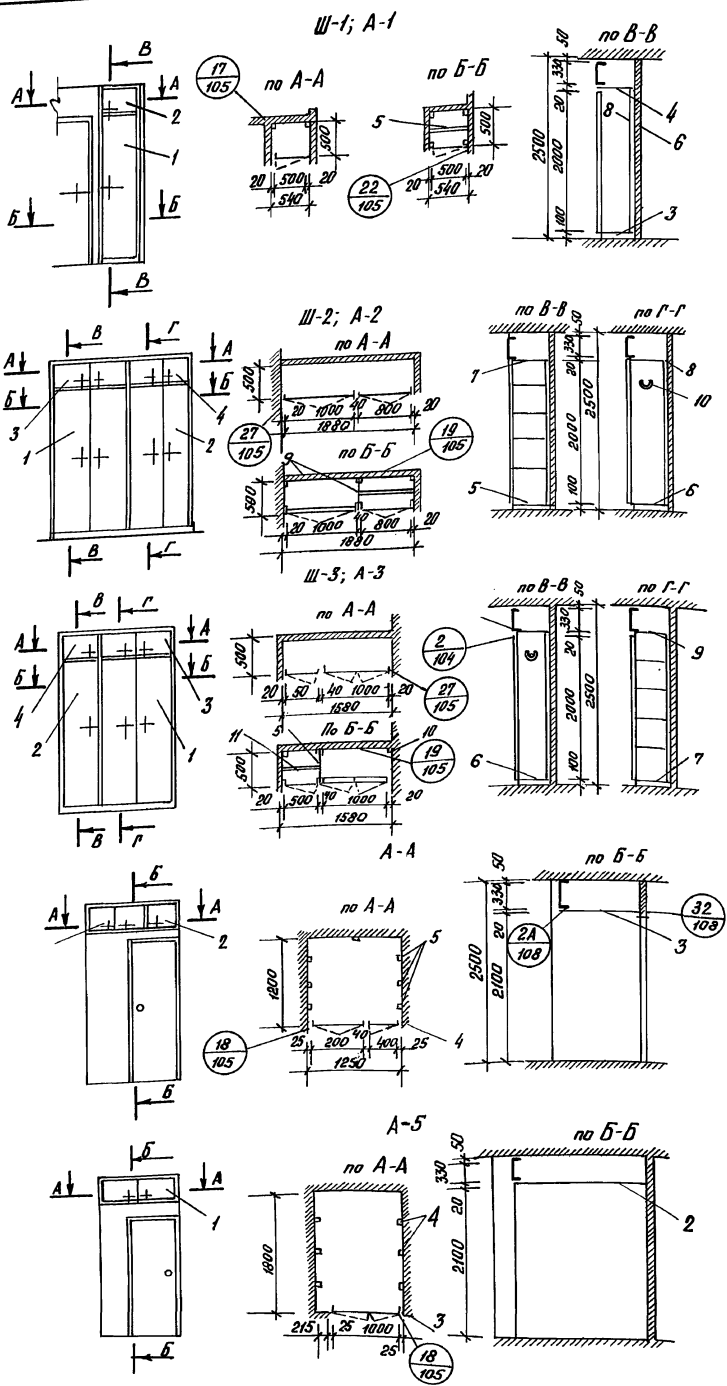
Указ. л. марк. Поставить в осях ВЗДР. шп. № 2925-15

проб. Кол. Дор

Привязан	И.Контр. Кровля	В.К.	1/2 этажный односекционный 16 квартирный жилой дом	Стальной лист	лист 20
ИТВ. №	И.Контр. Ковылки	И.М.	Лоджия. Детали. Зонты Щит ЩС-1; ЩС-2.	ЦНИИЭП гражданскострой	

Толобой проект №4-12-187.2

№4-2925-16



№3	Обозначение	Наименование	Расход матер.		
			Кол.	ХВМ ³	ДСП ДВП
Шкаф встроенный Ш-1; Антресоль А-1 Всего 0.017 1.59					
Документация					
1	1.172-4-Д.132	Узлы 1; 2; 4; 5; 7			
1	1.172-4-Д.133	Узлы 17; 18; 27			
1	1.172-4-Д.134	Узлы 1А; 2; 4			
1	1.172-4-Д.137	Узлы 34; 2; 5			
Сборочные единицы и детали					
1	1.172-4-Д.21	Дверка шкафа	1	0.0034	1.0
2	1.172-4-Д.31	Дверка антресоли ДА3-5	1	0.0015	0.16
3	1.172-4-Д.95	Палка переставная ПП-5	1		0.21
4	1.172-4-Д.96	Палка антресольная ПА-5	1		0.22
5	1.172-4-Д.100	Штанга ШТ-5	1	0.0005	
6	1.172-4-Д.101	Штангодержатель ШД-1	2	0.0016	
7	1.172-4-Д.99	Монтажный брусок МБ-2	4	0.008	
8	1.172-4-Д.108	Наличник Н-2	5.5	0.0021	
9	1.172-4-Д.109	Плинтус	0.5	0.001	
10	1.172-4-Д.110	Узельник крепежный УП-1	2		
Шкаф встроенный Ш-2; антресоль А-2 Всего 0.037 7.411.24					
Документация					
1	1.172-4-Д.132	Узлы 2-13			
1	1.172-4-Д.133	Узлы 17-20; 25-31			
1	1.172-4-Д.134	Узлы 2; 3; 4; 1А			
1	1.172-4-Д.134	Узлы 35; 14; 34			
Сборочные единицы и детали					
1	1.172-4-Д.21	Дверка шкафа	1	0.0063	2.0
2	1.172-4-Д.21	Дверка шкафа	1	0.0062	1.6
3	1.172-4-Д.31	Дверка антресоли ДА3-10	1	0.0029	0.32
4	1.172-4-Д.31	Дверка антресоли ДА3-8	1	0.0025	0.26
5	1.172-4-Д.95	Палка переставная ПП-10	5		2.1
6	1.172-4-Д.95	Палка переставная ПП-8	1		0.34
7	1.172-4-Д.96	Палка антресольная ПА-10	1		0.44
8	1.172-4-Д.96	Палка антресольная ПА-8	1		0.35
9	1.172-4-Д.93	Стенка промежуточная СП-1	1		1.24
10	1.172-4-Д.100	Штанга ШТ-8	1	0.00072	
11	1.172-4-Д.101	Штангодержатель ШД-1	2	0.0016	
12	1.172-4-Д.99	Монтажный брусок МБ-2	4		
13	1.172-4-Д.108	Наличник	6.8		
14	1.172-4-Д.109	Плинтус	1.8		
15	1.172-4-Д.110	Узельник	8		
16	1.172-4-Д.112, 113	Винт с гайкой стяжной В-2	8		
17	1.172-4-Д.102	Полкодержатель ПД-1	8	0.0012	
Шкаф встроенный Ш-3 антресоль А-3 Всего 0.024 6.45 1.24					
Документация					
1	1.172-4-Д.132	Узлы 2-13			

1	1.172-4-Д.133	Узлы 17-20; 25-31			
2	1.172-4-Д.134	Узлы 2; 3; 4; 1А			
3	1.172-4-Д.137	Узлы 35; 14; 34			
Сборочные единицы и детали					
1	1.172-4-Д.21	Дверка шкафа ДШ 20-10	1	0.0068	2.0
2	1.172-4-Д.21	Дверка шкафа ДШ 5	1	0.0034	1.0
3	1.172-4-Д.31	Дверка антресоли ДА3-10	1	0.0029	0.32
4	1.172-4-Д.31	Дверка антресоли ДА3-5	1	0.0015	0.18
5	1.172-4-Д.93	Стенка промежуточная СП-1	1		1.24
6	1.172-4-Д.95	Палка переставная ПП-5	1		0.21
7	1.172-4-Д.95	Палка переставная ПП-10	6		2.1
8	1.172-4-Д.96	Палка антресольная ПА-5	1		0.22
9	1.172-4-Д.96	Палка антресольная ПА-10	1		0.44
10	1.172-4-Д.99	Монтажный брусок МБ-2	4	0.01	
11	1.172-4-Д.100	Штанга ШТ-5	1	0.0005	
12	1.172-4-Д.101	Штангодержатель ШД-1	2	0.0016	
13	1.172-4-Д.102	Полкодержатель ПД-1	8	0.0012	
14	1.172-4-Д.108	Наличник Н-2	6.5	0.003	
15	1.172-4-Д.109	Плинтус	1.5	0.003	
16	1.172-4-Д.110		8		
17	1.172-4-Д.112, 113		8		
Антресоль А-4 Всего 0.006 1.95					
Документация					
1	1.172-4-Д.133	Узлы 18			
1	1.172-4-Д.136	Узлы 1А; 2А; 32			
Сборочные единицы и детали					
1	1.172-4-Д.31	Дверка антресоли ДА3-8	1	0.0025	0.25
2	1.172-4-Д.31	Дверка антресоли ДА3-4	1	0.0016	0.13
3	1.172-4-Д.96	Палка антресольная (1600x1600)	1		1.56
4	1.172-4-Д.108	Наличник Н-1	6	0.002	
5	1.172-4-Д.110	Узельник УП-1	7		
Антресоль А-5 Всего 0.003 2.02					
Документация					
1	1.172-4-Д.133	Узлы			
1	1.172-4-Д.136	Узлы			
Сборочные единицы и детали					
1	1.172-4-Д.31	Дверка антресоли	1	0.0029	0.32
2	1.172-4-Д.96	Палка антресольная (1600x1265)	1		1.7
3	1.172-4-Д.108	Наличник Н-3	2	0.001	
4	1.172-4-Д.110	Узельник УП-1	6		

Т.П. 114-12-187.2 АС-13

Привязан	Нормокон.	К.И.З.И.С.О.В.	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.
	К.И.З.И.С.О.В.	К.И.З.И.С.О.В.	К.И.З.И.С.О.В.	К.И.З.И.С.О.В.	К.И.З.И.С.О.В.
	К.И.З.И.С.О.В.	К.И.З.И.С.О.В.	К.И.З.И.С.О.В.	К.И.З.И.С.О.В.	К.И.З.И.С.О.В.
	К.И.З.И.С.О.В.	К.И.З.И.С.О.В.	К.И.З.И.С.О.В.	К.И.З.И.С.О.В.	К.И.З.И.С.О.В.
	К.И.З.И.С.О.В.	К.И.З.И.С.О.В.	К.И.З.И.С.О.В.	К.И.З.И.С.О.В.	К.И.З.И.С.О.В.

четырёхэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом
шкафы встроенные и антресоль Ш-1; Ш-2; Ш-3; А-1; А-2; А-3; А-4; А-5 сборочные чертежи

ЦНИИЭП
ГРАНДСЕЛЕСТРОЙ

20429-01 16

Проб.

Коп. Демур

План фундаментов

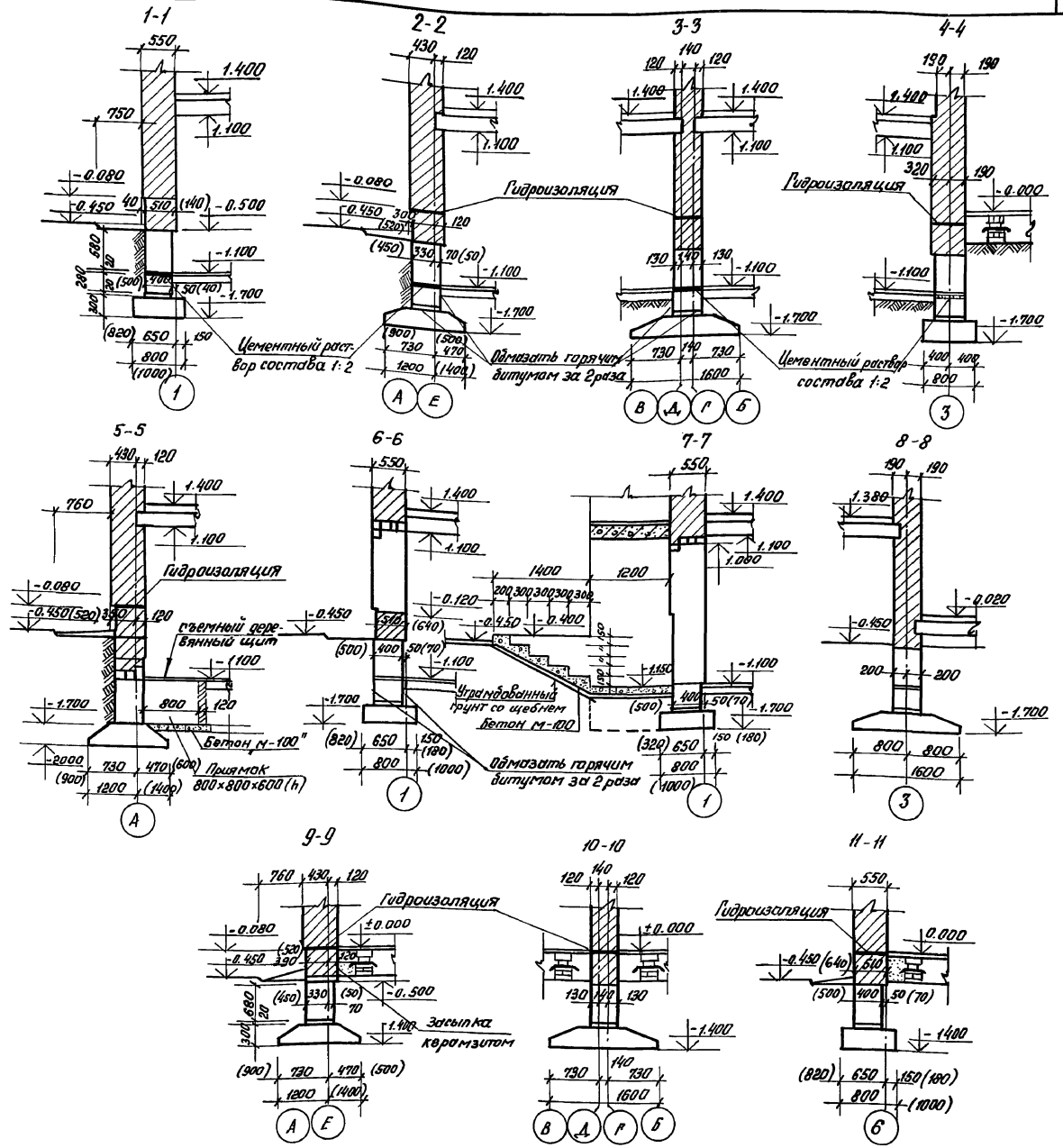
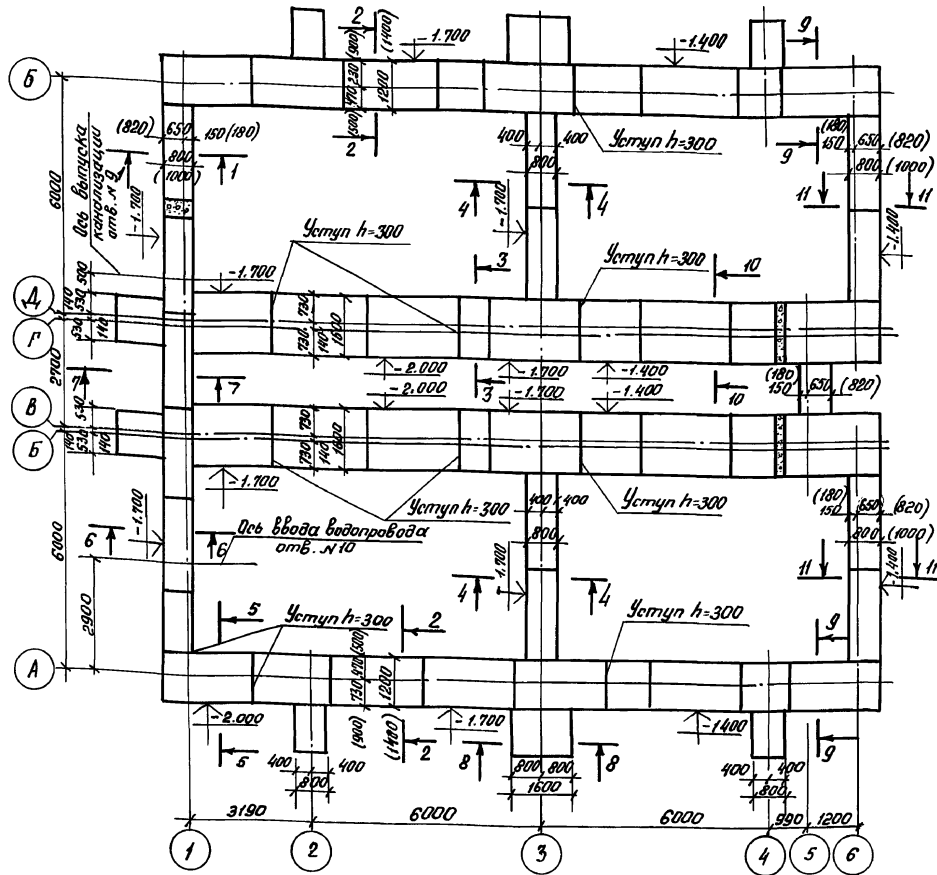


Таблица отверстий

Тип отв.	Размер мм		Отм. низ отв.	Назначение
	В	Н		
1	1200	600	-1.100	Ввод тепл. и гар. воды
2	250	300	-1.400	Ввод электрокабеля
3	100	100	-0.250	Водопровод
4	200	200	0.000	Отапление
4-1	200	200	0.900	Отапление
5	400	400	0.700	Водопровод
6	400	600	-1.700	Канализация
7	400	600	-1.100	Канализация
8	400	400	-0.500	Канализация
9	400	400	ниж. привязка	Выпуск канализации
10	400	400	ниж. привязка	Ввод водопровода

Таблица нормативных нагрузок на фундаменты на $\gamma = 0.080$ кН/м²

Сечения	Толщина стен в мм		
	510	550	680
1-1	102.0	11.0.0	120.0
2-2	155.0	163.0	178.0
3-3	265.0	265.0	265.0
4-4	91.0	91.0	91.0

Примечание

1. План и сечения фундаментов даны для $t_{\text{н}} = -20^{\circ}$ и -30° (размеры в скобках относятся к $t_{\text{н}} = -40^{\circ}$)
2. Привязка к осям наружных стен в сечениях дана для $t_{\text{н}} = -30^{\circ}$ (основное решение)

Т.П. 114 - 12 - 187.2 AC-14

Нормокон. Кравченко
 Инж. маст. Ходяковский
 Л. констр. Кашкин
 ГАП Кузнецов
 ГАП Кравченко

Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом

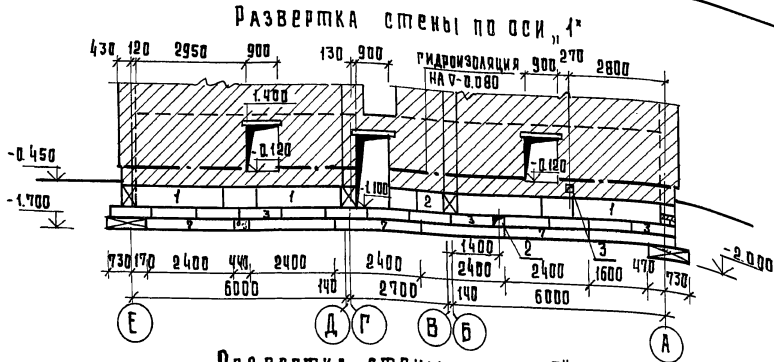
Лист 14 из 20

ЦНИИЭП градостроительной архитектуры

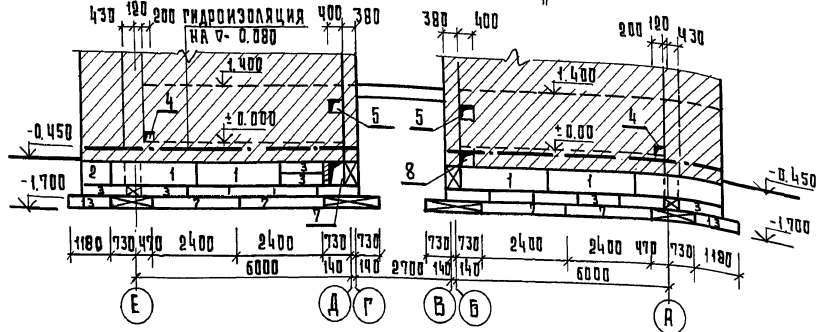
20429-01 17

Проект 114-12-187.2 - Лоджия I
 Тамбов
 14.04.2015
 Подпись и дата: [подпись]

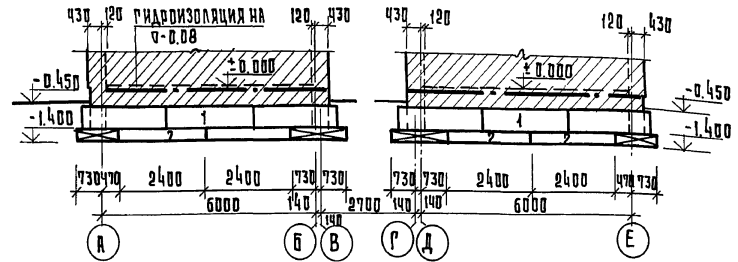
Типовой проект 114-12-187.2 Албом I



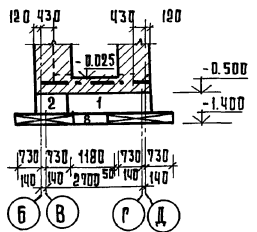
Развертка стены по оси "3"



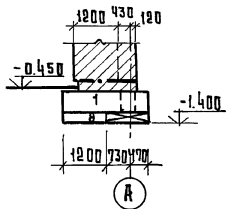
Развертка стены по оси "6"



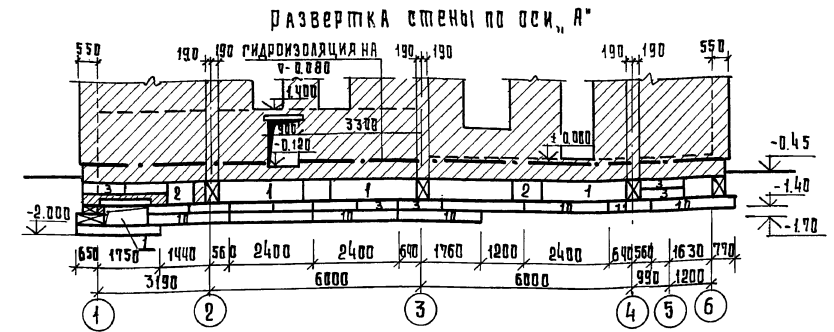
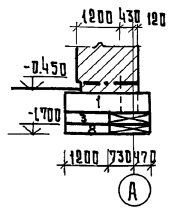
Развертка стены по оси "5"



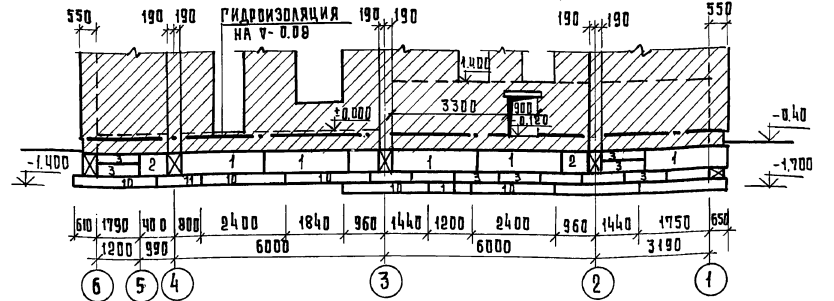
Развертка стены по оси "4"



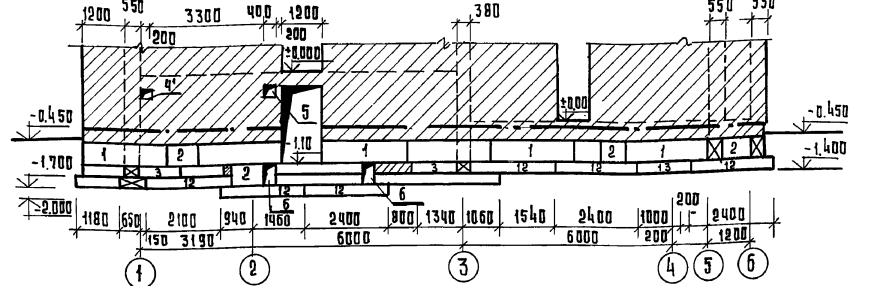
Развертка стены по оси "2"



Развертка стены по оси "Е"



Развертки стен по осям "Б", "Г"



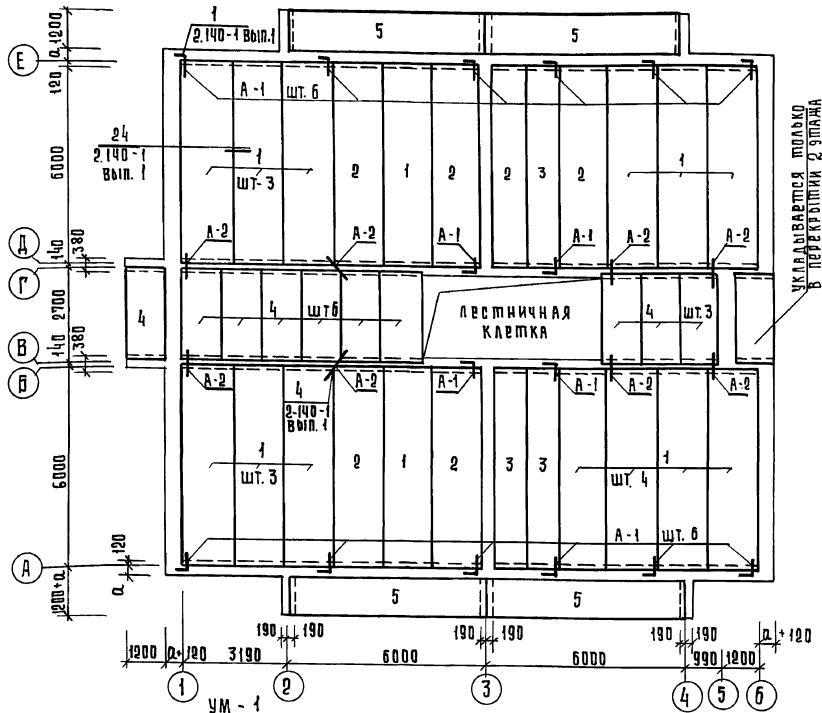
1. Фундаменты разработаны для сухих непучинистых грунтов с нормативным давлением $R=0.2$ МПа.
2. Фундаментные блоки и плиты укладываются на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подушку толщиной 50мм (при прочих грунтах).
3. Горизонтальная гидроизоляция выполняется на отм. -0.08 из 2^х слоев толя или гидроизола на битумной мастике и на отм. -1.10 из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.
4. Все заделки по месту выполняются из бетона М-100 или из кирпича М-100 на растворе М-50.
5. Цоколь кирпичный из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования марки 100 на растворе марки "50".

		Т.П.-114-12-187.2		АС-15	
привязан	инв. №	Н.контр. Кравченко И.М.Ходякивек Г.А.Кузнецов Г.И.Кравченко	Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом	этажей 4	листов 20
			Развертки наружных и внутренних стен подвала	ЦНИИЭП Гражданское строительство	

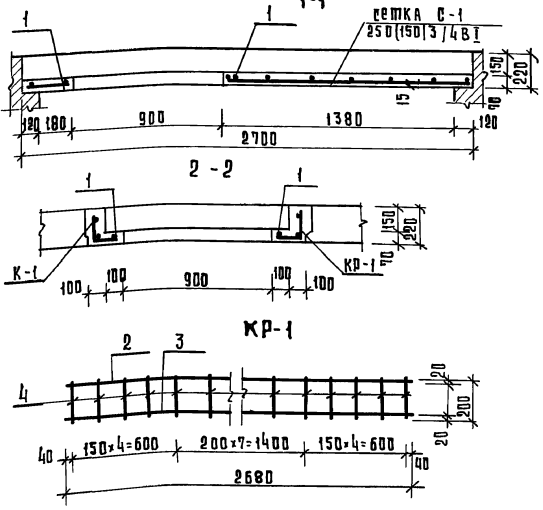
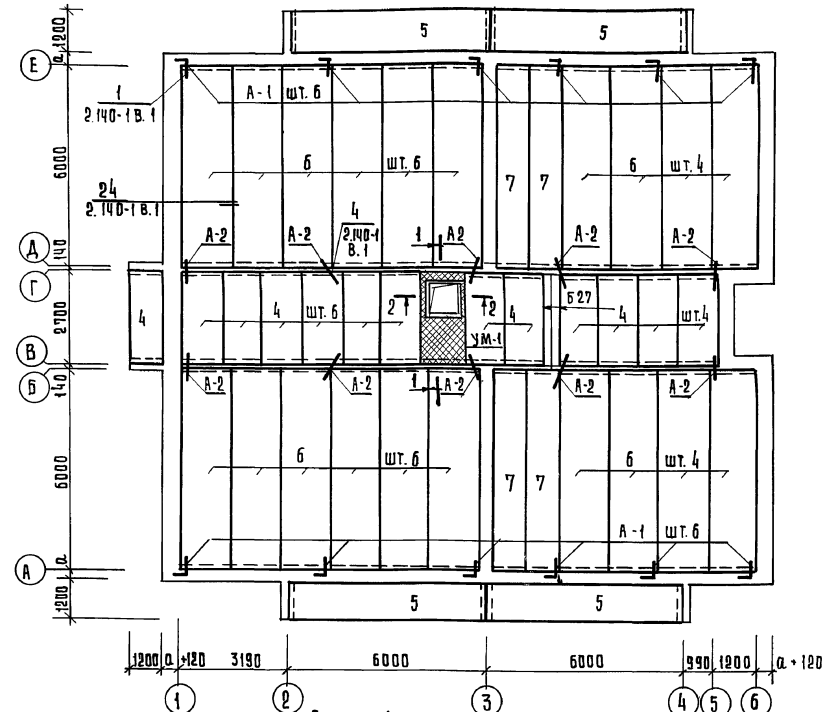
20429-01 18

ИПС № ПОДА. ПОДАПС. КАДР. ВЗРА. ИБ. № 14-0925-18

Монтажная схема плит междуэтажных перекрытий



Монтажная схема плит чердачного перекрытия



Спецификация на 1 элемент

ФОРМА	КОЛ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Монолитный	участок УМ -1 (шт 1)		
КР-1		АС - 16	каркас плоский КР-1	2	9.6 кг.
			Отдельные стержни		
1		рост 5.1459-72*	φ 12 А III L=1250	4	4.5 кг.
С-1		рост 8478-81	250/150/3/4 в I	0.2 м ²	3.0 кг.
			М а т е р и а л ы		
			бетон М-200	0.3	м ³

Спецификация на 1 металлическое изделие

ФОРМА	КОЛ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Каркас КР-1		
			Детали		
2		рост 5781-75	φ 10 А I L=2680	1	1.7 кг.
3		рост 5.1459-72	φ 12 А III L=2680	1	2.4 кг.
4		рост 5781-75	φ 8 А I L=200	16	0.7 кг.
			А н к е р а		
А-1		рост 5781-75	φ 10 А I L=900	1	0.6 кг.
А-2		"	φ 10 А I L=550	1	0.3 кг.

Ведомость расхода стали на элемент КР.

Марка	Изделия арматурные			Всего		
	Класс А I	Класс А III	Класс В-1			
	рост 5781-75	рост 5.1459-72*	рост 6929-80			
УМ-1	1.4	3.4	9.3	2.0	1.0	17.1



Т. п. 114-12-187.2 АС-16

Нормоконструктор: КУЗНЕЦОВ
 Нач. масс. контроля: ХОДЖИБЕКОВ
 Главокст: КАШКИН
 Р. и П. Кузнецов
 Р. и П. Кравченко
 В. И. Т. Котенев

Четырехэтажный одноквартырный 16-квартирный жилой дом

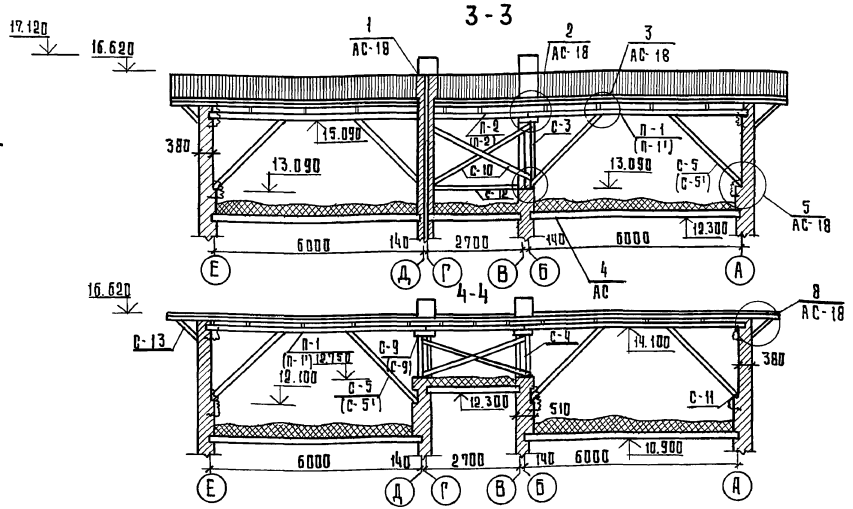
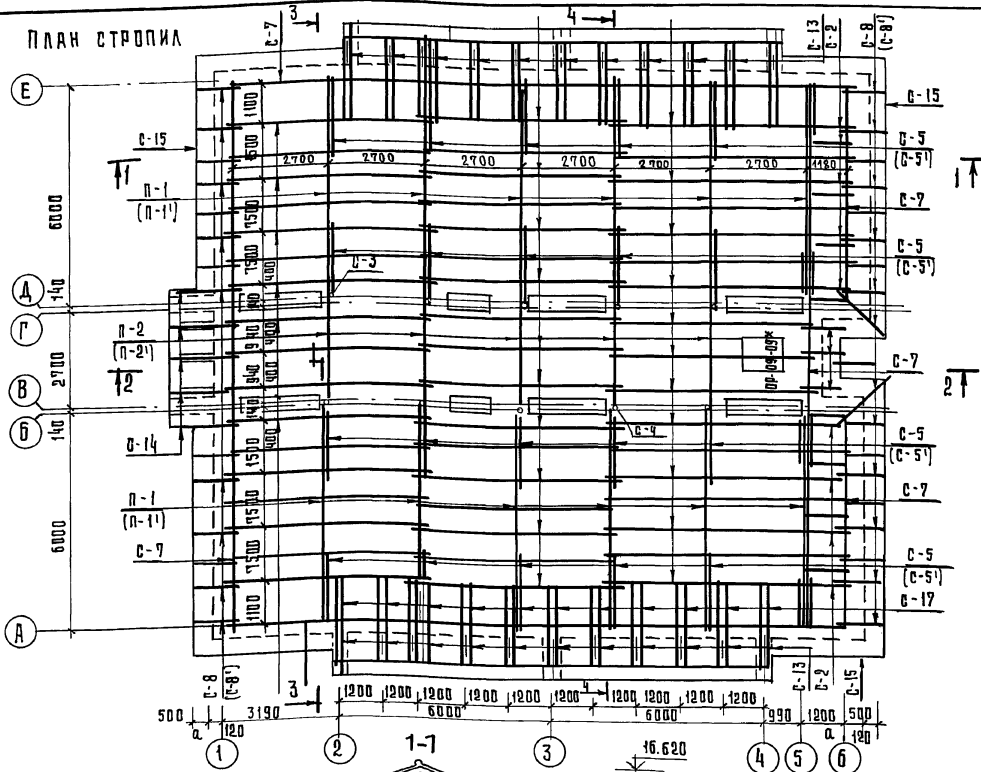
Лист 16 из 20

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

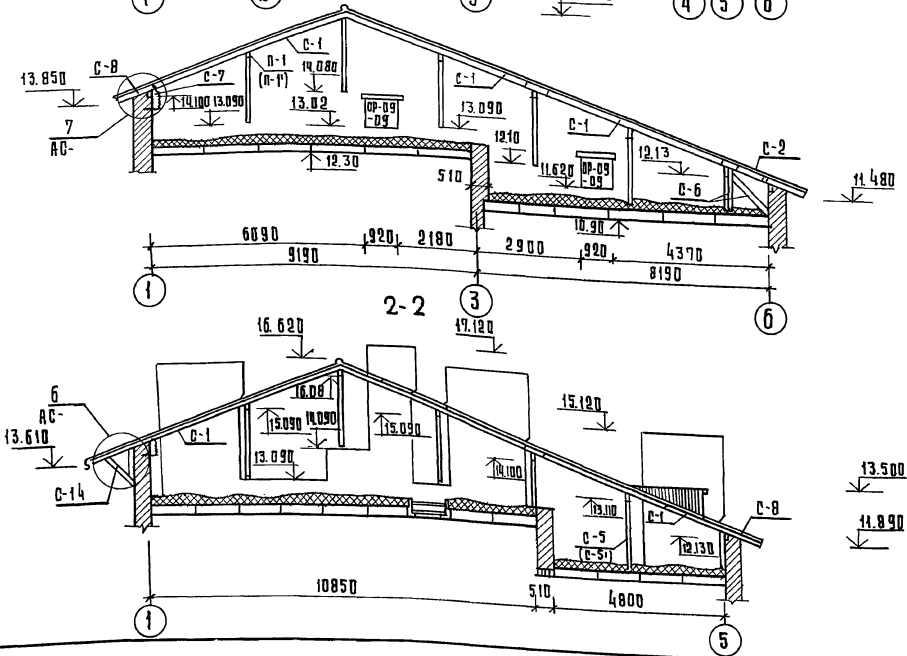
ИВ № ПОДА ПОДАЧА ДАТА ВЗАИМ. № № 1-2925-19

ПЛАН СТРОПИЛ



Спецификация

№ п/п	Наименование элементов	Снеговая нагрузка 0,38 м.д.					Снеговая нагрузка 1,47 м.д.					Примечание			
		Марка	Сечение, мм	Длина, мм	Ед. изм.	Кол-во	Объем м³ до острог.	Марка	Сечение, мм	Длина, мм	Ед. изм.		Кол-во	Объем м³ до острог.	
1	Прогон	П-1	100x130	6120	шт.	14	1.11	П-1	100x150	6120	шт.	14	1.29		
2	"	П-2	100x130	2820	"	5	0.18	П-2	100x150	2820	"	5	0.21		
3	Стропила	С-1	50x150	5800	"	33	1.72	С-1	60x150	5800	"	33	1.72		
4	"	С-2	50x150	1500	"	8	0.11	С-2	60x150	1500	"	8	0.11		
5	Стрелка	С-3	100x100	1740	"	8	0.14	С-3	100x100	1740	"	8	0.14		
6	"	С-4	100x100	1350	"	2	0.03	С-4	100x100	1350	"	2	0.03		
7	Подкос	С-5	100x130	3000	"	20	0.78	С-5	100x150	3000	"	20	0.90		
8	"	С-6	100x100	1750	"	14	0.25	С-6	100x100	1750	"	14	0.25		
9	Мауэрлат	С-7	100x100	—	п.м.	67.6	0.68	С-7	100x100	—	п.м.	67.6	0.68		
10	Кобылка	С-8	40x130	1360	шт.	23	0.16	С-8	50x150	1360	шт.	23	0.23		
11	Подкладка	С-9	100x130	400	"	10	0.06	С-9	100x150	400	"	10	0.08		
12	Схватки	С-10	40x130	3400	"	10	0.17	С-10	40x130	3400	"	10	0.17		
13	Упорная доска	С-11	40x130	150	"	24	0.04	С-11	40x130	150	"	24	0.04		
14	Упорный ригель	С-12	100x100	2800	"	5	0.14	С-12	100x100	2800	"	5	0.14		
15	Крыштейн	С-13	50x150	44x144	3100	"	24	0.56	С-13	50x150	44x144	3100	"	24	0.56
16	"	С-14	50x150	44x144	5200	"	5	0.20	С-14	50x150	44x144	5200	"	5	0.20
17	Лобовая доска	С-15	40x220	34x214	—	п.м.	69.8	0.53	С-15	40x220	34x214	—	п.м.	69.8	0.53
18	Подшивка свесов	С-16	20x100	13x94	—	м²	41.2	0.61	С-16	20x100	13x94	—	м²	41.2	0.61
19	Обрешетка	С-17	50x60	—	п.м.	32.8	1.64	С-17	50x60	—	п.м.	32.8	1.64		
20	Обышка	С-18	50x60	—	шт.	260	0.05	С-18	50x60	—	шт.	260	0.05		
21	Карнизный настил	С-19	50x100	47x94	—	м²	32.2	1.61	С-19	50x100	47x94	—	м²	32.2	1.61
22	Накладка	С-20	40x130	400	шт.	24	0.03	С-20	40x130	400	шт.	24	0.03		

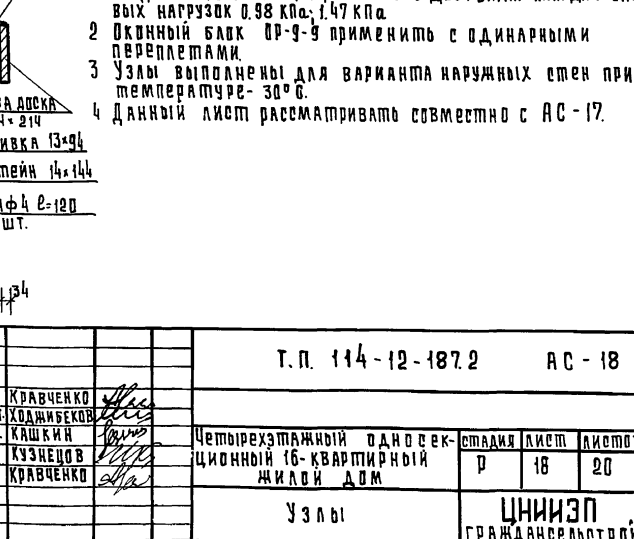
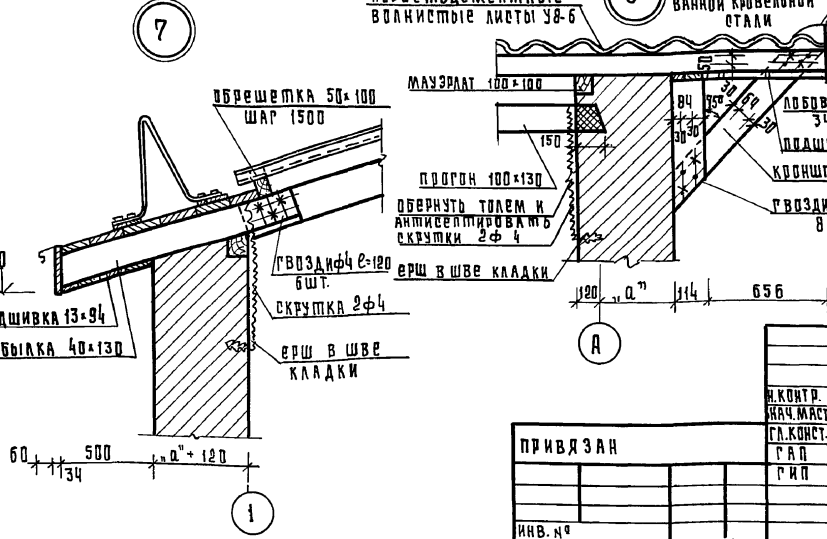
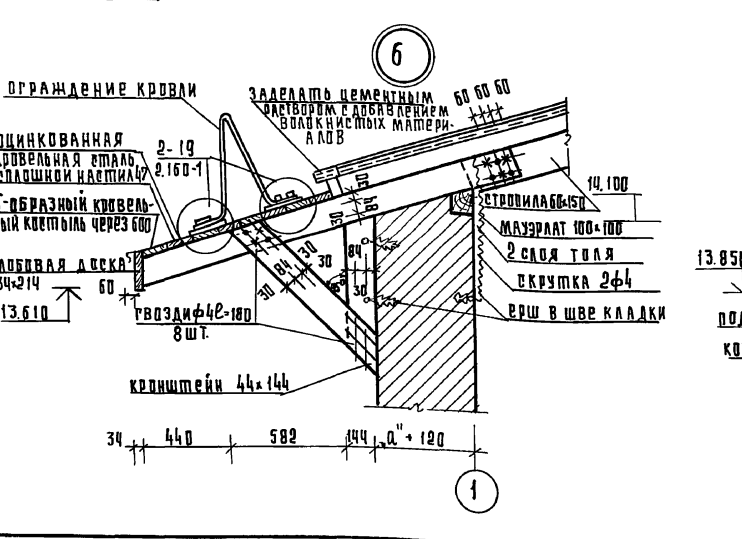
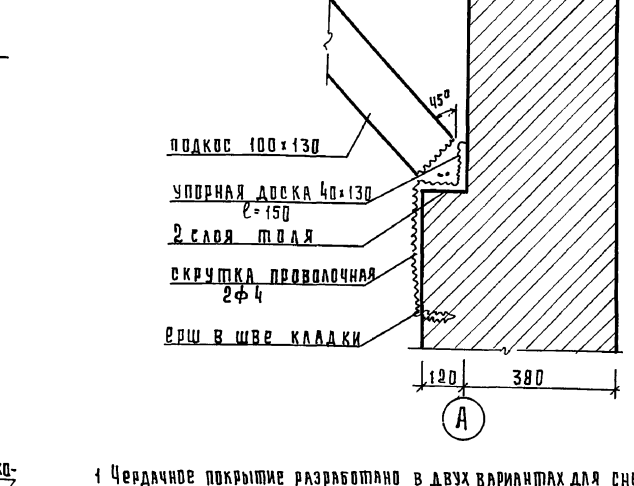
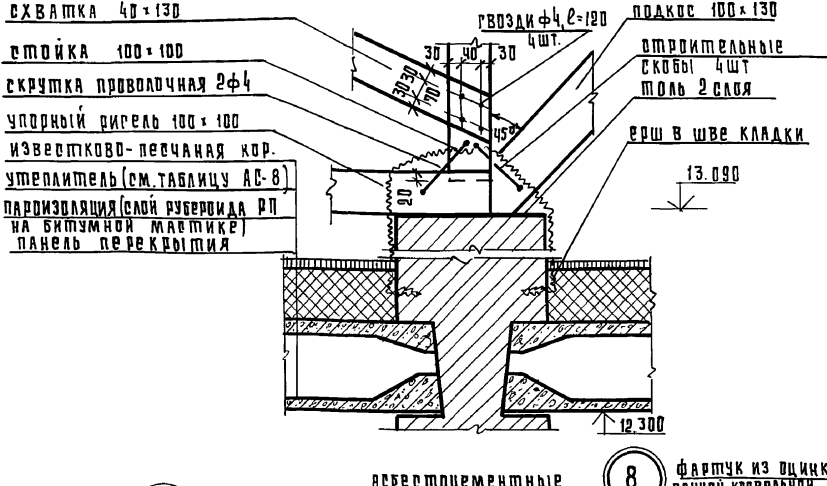
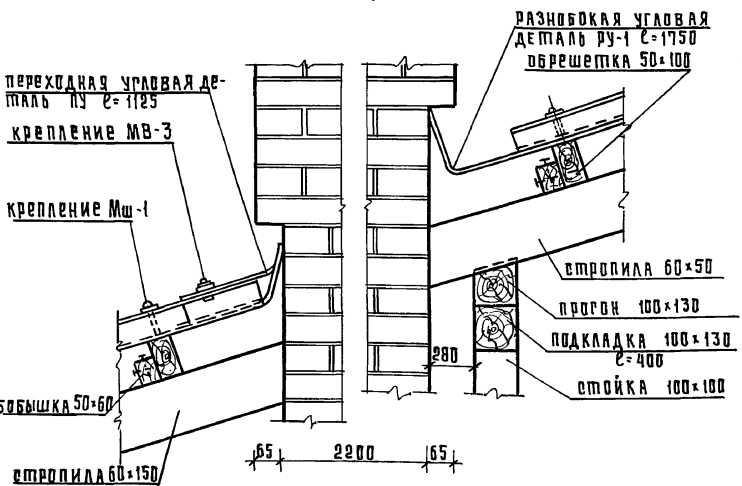
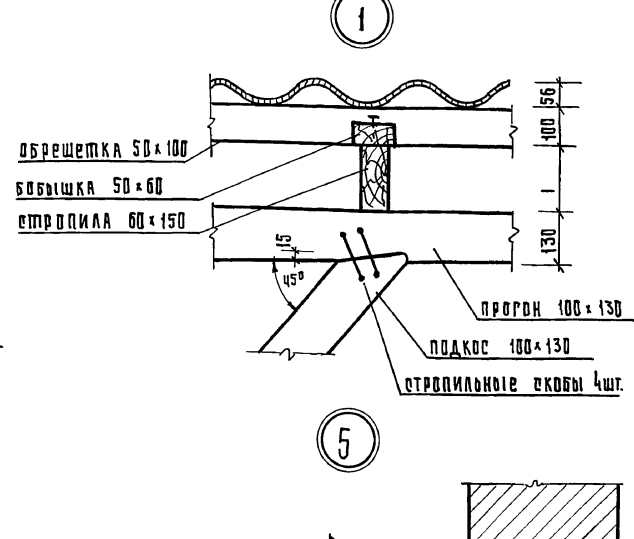
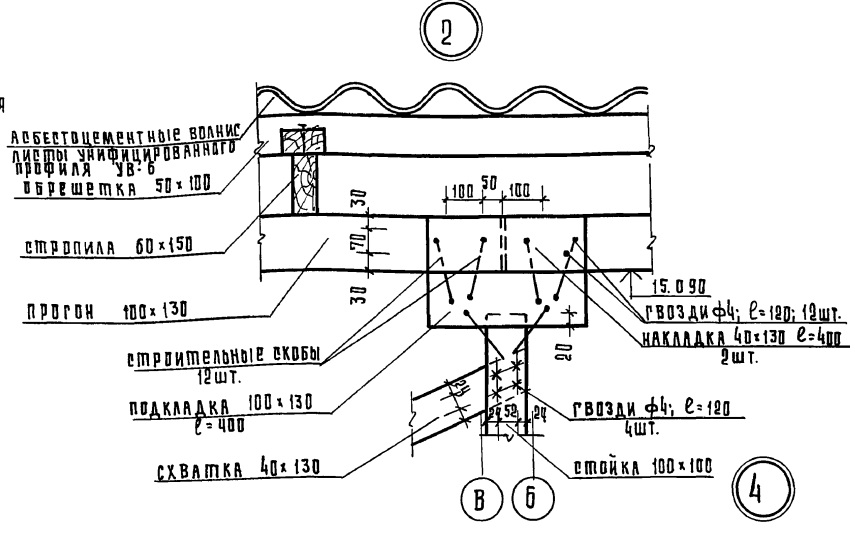
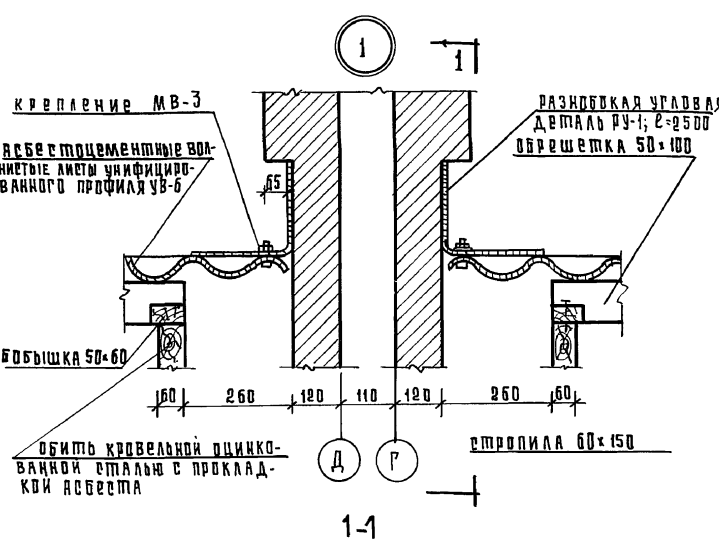


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 114-12-187.2 АЛОБОМ I

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРОК МАРИЯ ВЗРМ. № В.С. 4-2925-20

Исполнитель: КРАВЧЕНКО		Т.П. 114-12-187.2 АС-17	
Н.К. МАСТ. ХОДЖИБЕКОВ		Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом	этажей листов 17 20
П.А. КОСТ. КАШКИН			
Г.А.П. КУЗНЕЦОВ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
Г.И.И. КРАВЧЕНКО			

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I



- Чердачное покрытие разработано в двух вариантах для снеговых нагрузок 0,98 кПа, 1,47 кПа.
- Оконный блок ПР-9-9 применить с одинарными переплетами.
- Узлы выполнены для варианта наружных стен при температуре -30°С.
- Данный лист рассматривать совместно с АС-17.

ИВ. № ПДАЛ. ПОДАКСИ ДАТА. ВЗАМ. ИВ. № 4-2925-21

		Т.П. 114-12-187.2 АС-18	
И.КОНТР.	КРАВЧЕНКО	Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом УЗЛЫ ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОСТРОЙ	стена лист листов р 18 20
НАЧ.МАСТ.	ХОДЯНБЕКОВ		
СА.КОНСТ.	КАШКИН		
САП	КУЗНЕЦОВ		
	КРАВЧЕНКО		
ПРИВЯЗАН			
ИВ. №			

Типовой проект И4-12-187.2 Алюбом I

Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса объем	Примечан
Оконные блоки для температуры $t_n = -20^\circ\text{C}$					
OK-1	Серия 1.136.5-16 ч.1	OC-15-18	19	0.078	
OK-2	" "	OC-12-12	16	0.0606	
OK-3	" "	OC-12-9	4	0.0514	
OK-4	" "	OC-15-9	20	0.0455	
Оконные блоки для $t_n = -30^\circ\text{C}$					
OK-1	Серия 1.136.5-16 ч.1	OP-15-18	19	0.106	
OK-2	" "	OP-12-12	16	0.084	
OK-3	" "	OP-12-9	4	0.588	
OK-4	" "	OP-15-9	20	0.0591	
Оконные блоки для $t_n = -40^\circ\text{C}$					
OK-1	Серия 1.136.5-17	OPC-15-18	19	0.131	
OK-2	" "	OPC-12-12	16	0.102	
OK-3	" "	OPC-12-9	4	0.075	
OK-4	" "	OPC-15-9	20	0.765	
Оконные блоки со стеклопакетом для $t_n < -40^\circ\text{C}$					
OK-1	ГОСТ 24699-81	ОРСП15-18	19		
OK-2	Серия 1.136.5-18	ОРСП12-12	16		
OK-3	" "	ОРСП12-9	4		
OK-4	" "	ОРСП15-9	20		
Балконные двери для $t_n = -20^\circ\text{C}$					
Б-1	Серия 1.136.5-16 ч.1	Бс 22-9	16	0.072	
Б-2	" "	Бс 22-9Н	20	0.072	
Балконные двери для $t_n = -30^\circ\text{C}$					
Б-1	Серия 1.136.5-16 ч.1	БР22-9	16	0.074	
Б-2	" "	БР22-9Н	20	0.074	
Балконные двери для $t_n = -40^\circ\text{C}$					
Б-1	Серия 1.136.5-17	БРС22-9	16	0.111	
Б-2	" "	БРС22-9Н	20	0.111	
Балконные двери со стеклопакетом $t_n < -40^\circ\text{C}$					
Б-1	ГОСТ 24699-81	БРСП 22-9	16		
Б-2	Серия 1.136.5-18	БРСП 22-9Н	20		
Щиты сарайные					
щ-1	Лист ЯС-12	щс 10-24	40		
щ-2	" "	щс 5-24	20		

Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса, объем	Примечание
Подоконные доски для $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$					
ДО-1	Серия 1.136-2	ДО 13-25	16	0.013	
ДО-2	" "	ДО 19-25	19	0.019	
ДО-3	" "	ДО 10-25	24	0.010	
Подоконные доски для $t_n = -40^\circ\text{C}$					
ДО-1	Серия 1.136-2	ДО 13-35	32	0.018	
ДО-2	" "	ДО 16-35	19	0.022	
ДО-3	" "	ДО 10-35	8	0.014	
Слуховое окно					
	Серия 1.136.5-16	ОР9-9	5	0.0316	
Внутренние двери					
ДВ-1	Серия 1.136-10	ДГ21-9ЦП	8	0.0937	
ДВ-2	" "	ДГ21-9ЦПЛ	8	0.0937	
ДВ-3	" "	ДГ21-9С	12	0.0937	
ДВ-4	" "	ДГ21-9СЛ	8	0.0934	
ДВ-5	" "	ДО 21-13С	16	0.0952	
ДВ-6	" "	ДО 21-8С	8	0.0601	
ДВ-7	" "	ДО 21-8СЛ	8	0.0601	
ДВ-8	" "	ДГ21-7СП	20	0.0742	
ДВ-9	" "	ДГ21-7СПЛ	20	0.0742	
Наружные двери					
Д-1	Серия 1.135.5-19	ДН21-15ШР 1П	2	0.139	
Подвальные двери					
ДС-1	Серия 1.135.5-19	ДС19-9ГГ	3	0.07	
ДС-2	" "	ДС19-9ГЧ	16	0.07	
Шкафные двери					
ш-1	Серия 1.172-4	Дш20-5	24	0.0055 1.0	
ш-2	" "	Дш20-3	8		
ш-3	" "	Дш20-6	8		
Антресольные двери					
А-1	Серия 1.172-4	ДА3-5	24		
А-2	" "	ДА3-3	8		
А-3	" "	ДА3-6	8		
А-4	" "	ДА3-12	8		
А-5	" "	ДА3-10	8		
А-9	Серия 1.135.5-19	Лок ДЛ10-10А	1	0.069	

Шиб. и подл. Подпись и дата Взам.инв.№ И-2925-22

		Т. П. И4-12-187.2		АС-19						
Нормокон.	Кузнецов	Рук. мост.	Ложников	Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов			
Гл. конст.	Квашкин	ГЛП	Кузнецов					р	19	20
	Кравченко	ГНП	Кравченко							
	Серебряная	Ярж.	Серебряная							
Инв. №				Спецификация столярных изделий (окна, балконные двери, подоконные доски)	ЦНИИЭП гражданского строительства					

проб.

Коп. Франкоф.

Спецификация сборных бетонных, железобетонных и металлических изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примеч.
Фундаменты на $t^{\circ}H = -20^{\circ} - 30^{\circ}C$					
Бетонные блоки					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	43	1300	
2	"	ФБС 9.4.6-Т	23	470	
3	"	ФБС 12.4.3-Т	60	310	
Фундаментные плиты					
7	Серия 1.112-5 В.2	ФЛ 8-24-2	14	1400	
8	"	ФЛ 8-12-2	5	685	
10	Серия 1.112-5 В.1	ФЛ 12-24-1	15	1760	
11	"	ФЛ 12-12-1	5	870	
12	"	ФЛ 16-24-1	14	2470	
13	"	ФЛ 16-12-1	6	1215	
Фундаменты на $t^{\circ}H = -40^{\circ}C$					
Бетонные блоки					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	24	1300	
2	"	ФБС 9.4.6-Т	12	470	
3	"	ФБС 12.4.3-Т	24	310	
4	"	ФБС 24.5.6-Т	19	1630	
5	"	ФБС 9.5.6-Т	11	790	
6	"	ФБС 12.5.3-Т	36	1380	
Фундаментные плиты					
7	Серия 1.112-5 В.2	ФЛ 8-24-2	4	1400	
8	"	ФЛ 8-12-2	4	685	
14	Серия 1.112-5 В.1	ФЛ 10-24-1	10	1520	
15	"	ФЛ 10-12-1	1	750	
16	"	ФЛ 14-24-1	15	2110	
17	"	ФЛ 14-12-1	3	1040	
11	"	ФЛ 12-12-1	2	270	
12	"	ФЛ 16-24-1	14	2470	
13	"	ФЛ 16-12-1	6	1215	
Междуэтажные перекрытия					
Плиты перекрытия					
1	Серия 1.141-1 Вып. 59	ПК 60.15-4А IV-Т	50	2800	
2	"	ПК 60.15-6А IV-Т	22	2800	
3	"	ПК 60.10-6А IV-Т	12	1750	
5	"	ПК 60.12-6А IV-Т	16	2100	
4	Серия 1.141-1 Вып. 12	ПТ 27-12	38	800	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примеч.
Плиты покрытия:					
4	Серия 1.141-1 Вып. 12	ПТ 27-12	12	800	
5	Серия 1.141-1 Вып. 59	ПК 60.12-6А IV-Т	4	2100	
6	"	ПК 68.15-3А IV-Т	20		
7	"	ПК 60.10-3А IV-Т	4	1750	
Монолитный участок					
	ЯС-16	МУ-1	1		
Лестничные марш					
	Серия 1.151-1 Вып. 1	ЛМ 28-12 П	7	1520	
		Лестничная площадка			
	Серия 1.152-3 Вып. 2	ЛПР 25-15К	6	1315	
		ЛПР 25-15КВ	1	1345	
Ступени					
	Серия 1.055-1 Вып. 1	ЛС 12-17	1	130	
Металлические изделия					
	Серия 03-03	Ограждение МОЛ-28	7	28	
	Ляблом 64-71	Лестницы: МОЛ	14	0,8	
	"	" МОП-22	1	13	
	"	Стремянка МС-25	1	28	
	"	Ограждение МОК-2	36	2,2	
	"	Кровли: МОК	35	1,2	
	"	решетка МР	1	13	
	ЯС-17,18	Зонты 3-1	6	52,2	
	"	" 3-2	2	34,7	
	ЯС-13	Янкер Я-1	68	0,6	
	"	" Я-2	38	0,3	
	ЯС-12	Элементы ограждения лоджии. Комплект	18		

Ляблом I
Тилобой проект ИЧ-12-187.2

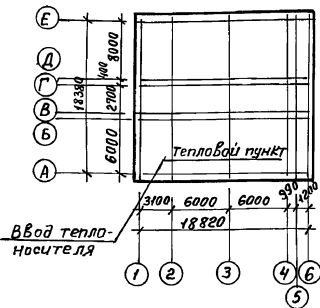
ЦНБ № 141-1 Плиты и балки
4-2925-23

Проб.

Коп. Франкоф.

Привязан		Т.п. 114-12-187.2		ЯС-20	
Н. контр	Кравченко	4-этажный односекционный 16квартирный жилой дом Спецификация сборных бетонных железобетонных и металлических изделий	Стадия	Лист	Листов
Рук. маст.	Ковжубеков		Р	20	20
Гл. конст.	Кашкин		ЦНИИЭП гражданского строительства		
ГАП	Кузнецов				
ГИП	Кравченко	20429-01	23		

План-схема



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Отопление и вентиляция. План подвала. План 1 этажа	
4	Отопление и вентиляция. План типового этажа. План чердака	
5	Схема систем отопления. Узел управления	
	Узел управления (вариант)	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.903-2 Вып.1	Воздухооборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
3.903-9 Вып.1	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов надземной и подземной канальной прокладки водяных сетей, паропроводов и конденсаторов	
4.903-10 Вып.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4.904-69	Детали и крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий

Главный инженер проекта.

Общие указания

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании технической, архитектурно-строительной частей проекта и действующих нормативных документов СНиП II-33-75, СНиП II-Л.1-71. Основные показатели по проекту и расчетные температуры наружного воздуха в холодный период года даны в таблице основных показателей на листе 1.

Внутренние температуры помещений приняты в соответствии с требованиями СНиП II-Л.1-71*

Теплоснабжение предусматривается от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя $T_n = 95^\circ C$, $T_o = 70^\circ C$ и, как вариант, с параметрами теплоносителя $T_n = 150^\circ C$, $T_o = 70^\circ C$. Ввод теплоносителя осуществляется в тепловой пункт, расположенный в подвале в осях 1-2, А-Б.

Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами $T_1 = 95^\circ C$, $T_2 = 70^\circ C$. Система отопления однотрубная с верхней разводкой, с попутным движением теплоносителя. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы "М-140 ЯО".

Для удаления воздуха из системы предусматриваются воздухооборники, устанавливаемые в верхних точках магистрального трубопровода на чердаке. Трубопроводы, прокладываемые по чердаку и главный стояк, изолировать полужцилиндрами из минеральной ваты $\delta = 30$ мм с пакровым слоем из стеклоткани по выравнивающему слою из пергамента по серии 2.400-4

Неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза, радиаторы - за 1 раз.

Вентиляция предусмотрена естественная. Монтаж системы отопления и вентиляции вести согласно СНиП III-28-79.

Расход тепла на отопление 1 м^2 общей площади - 88 ккал/час
Расход металла на 1 м^2 общей площади - $1,29 \text{ кг/м}^2$

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м^3	Периоды года $t_n, ^\circ C$	Расход тепла ккал/ч				Расход холода к.кал/ч	Установленная мощность электрообогрев. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий расход		
4-этажный		-20	57670	—	97800	155470	—	—
16-квартирный		-25	65500	—	97800	163300	—	—
односекционный жилой дом		-30	70970	—	97800	168770	—	—
		-35	78780	—	97800	176580	—	—
		-40	71240	—	97800	169040	—	—

Сопротивление теплопередаче $R (\text{м}^2 \cdot ^\circ C) / \text{Вт}$

Наименование ограждений	R при расчетной наружной t_n				
	-20	-25	-30	-35	-40
Наружная стена	0,96	0,96	1,00	1,00	1,23
Окно	0,34	0,34	0,38	0,38	0,52
Перекрытие чердачное	1,28	1,28	1,57	1,57	1,86
Перекрытие подвальное	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77

Т. П. 114-12-187.2-0В			
Н. контр.	Северин		
ГАП	Кузнецов		
Нач. о.	Рябанов		
гл. спец.	Северин		
ГИП	Кейлина		
Рук. гр.	Купцова		
инженер	Гуловская		
4-этажный 16-квартирный односекционный жилой дом		Стадия	Лист
		P	1
Общие данные / начало/		ЦИИИЭЛ	
		гражданскестрой	

Таблица теплопотерь

№ п.п.	Наименование помещений	Кол. в/п	t _{вн}	-20°		-25°		-30°		-35°		-40°	
				Ед.	Общ.	Ед.	Общ.	Ед.	Общ.	Ед.	Общ.	Ед.	Общ.
1 этаж													
1	Жилая комната	2	20	1860	3720	2090	4180	2290	4530	2530	5060	2310	4620
2	"	2	18	730	1460	840	1680	940	1880	1060	2120	990	1980
3	"	2	18	660	1320	770	1540	880	1760	1000	2000	360	720
4	"	2	20	1780	3560	2030	4060	2240	4480	2500	5000	2320	4640
5	Кухня	1	15	410	820	490	980	510	1020	560	1120	490	980
6	"	2	15	470	940	540	1080	580	1160	650	1300	610	1220
7	Жилая комната	1	18	1370	1370	1560	1560	1640	1640	1810	1810	1490	1490
9	Санузел	2	25	140	280	140	280	140	280	140	280	140	280
10	Санузел	2	25	160	320	180	360	200	400	210	420	230	460
	Итого				13790		15720		17200		9410		17590
2 и 3 этажи													
1	Жилая комната	2	20	1550	3100	1750	3500	1990	3980	2170	4340	1970	3940
2	"	2	18	710	1420	720	1440	810	1620	920	1840	860	1720
3	"	2	18	510	1020	600	1200	690	1380	790	1580	730	1460
4	"	2	20	1470	2940	1690	3380	1860	3720	2070	4140	1860	3720
5	Кухня	4	15	330	1320	380	1520	400	1600	450	1800	390	1560
6	Жилая комната	1	18	1230	1230	1420	1420	1490	1490	1660	1660	1340	1340
	Итого				11300		12460		13710		5360		13740
4 этаж													
1	Жилая комната	2	20	2360	4720	2670	5340	2800	5600	3110	6220	2820	5640
2	"	2	18	890	1780	1070	2140	1150	2300	1300	2600	1210	2420
3	"	2	18	710	1420	940	1880	1020	2040	1160	2320	1070	2140
4	"	2	20	1960	3920	2240	4480	2370	4740	2650	5300	2350	4700
5	Кухня	2	15	530	1060	610	1220	720	1440	680	1360	600	1200
6	"	2	15	600	1200	690	1380	790	1580	770	1540	680	1360
7	Жилая комната	1	18	1490	2980	1720	3440	1770	3540	1970	3940	1630	3260
9	Санузел	2	25	200	400	330	660	320	640	360	720	330	660
10	"	2	25	260	520	290	580	270	540	300	600	280	560
	Итого				18000		21120		22420		24600		21940
Лестничная клетка													
		1	16	3280	3280	3740	3740	3930	3930	4350	4350	4230	4230
					5760		6550		7090		7880		7120

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кп.	Примечание
Отопление					
1	ГОСТ 8690-75	Радиатор М-140 Д0 при t _н = -20°	159.6	456	ЭКУ сек
		t _н = -25°	462	480	
		t _н = -30°	471.9	491	
		t _н = -35°	482.5	567	
		t _н = -40°	491.9	547	
2	ГОСТ 10 944-75	Кран авойной регулировки КРАП Ф 15	52		
3		КРАП Ф20	16		
4	Краснокутский арматурный завод	Кран проходной муфтовый 1/2" Ф 15	18		
5		Ф 20	6		
6		Ф 25	4		
7	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 1548 П2 Ф 40	4		
8	5.903-2 Вып. 1	Горизонтальный воздухоотборник 159х3.2 l=355	2		
9		Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75			
		Ф 50 х 3.0	45		И
10		Ф 40 х 3.0	60		
11		Ф 32 х 2.8	30		
12		Ф 25 х 2.8	65		
13		Ф 20 х 2.5	100		
14		Ф 15 х 2.5	235		
15	ГОСТ 18 722-73	Вентиль запорный муфтовый 154 8 П2 Ф 15	3		
16	ГОСТ 695-77	Окраска радиаторов при t _н = -20	137		м ²
		t _н = -25°	145		
		t _н = -30°	148		
		t _н = -35°	171		
		t _н = -40°	165		
17	ГОСТ 695-77	Окраска нецеллюлозных трубопроводов масляной краской	26		м ²
18	ГОСТ 5631-79	Изоляция трубопроводов 1. Антикоррозийное покрытие - битумный лак	30		м ²
	ГОСТ 23208-78	2. Минераловатные полуцилиндры на синтетическом связующем	1.7		м ³
	ТУ 36-160-70	3. Покровный слой - стеклоткань	70		м ²
	ГОСТ 13448-82	Вентиляция Решетка пластмассовая Р 120 х 200	16		
		Р 200 х 200	20		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кп.	Примечание
Узел управления (теплоноситель 95-70°С)					
1	ГОСТ 8437-75	Задвижка фланцевая 3046 ВР Ф 50	4		
2	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 1548 П2 Ф 20	2		
3	4.903-1068	Грязевик Ф 50	2		
4	ГОСТ 2823-73Е	Термометр со шкалой тип П6-2-160-63			
	ГОСТ 3029-79Е	(комплект с оправой)	2		
5	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения до 10 атм	2		
6	Киевский 3-й Промарматуры	Кран трехходовой со штуцером 14М1-16	5		
7	3-й водоприбор	Водомер ВВ-40	1		
8		Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ф 15 х 2.5	1.0		М
9		Трубопровод из электро-сварных труб по ГОСТ 10704-76 Ф 20 х 2	2		М
10		Ф 48 х 2.5	1.0		
11		Ф 50 х 2.5	2		
Узел управления (теплоноситель 150-70°С)					
1	ГОСТ 8437-75	Задвижка фланцевая 3046 ВР Ф 50	2		
2	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 1548 П2 Ф 20	2		
3		Вентиль запорный фланцевый 154 П2 Ф 40	2		
4	4.903-1068	Грязевик Ф 50	1		
5	"	Грязевик Ф 40	1		
6		Элеватор №1 d1=15мм	1		
7	ГОСТ 2823-73Е	Термометр со шкалой тип П6-2-160-66 (комплект с оправой)	3		
8	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения до 10 атм	1		
9	"	до 16 атм	1		
10	Киевский 3-й Промарматуры	Кран трехходовой со штуцером 14М1-16	5		
11	3-й водоприбор	Водомер ВВ-30	1		
12		Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ф 15 х 2.5	1		М
13		Трубопровод из электро-сварных труб по ГОСТ 10700-76 Ф 20 х 2	2		М
14		Ф 8 х 2.5	1		
15		Ф 60 х 2.5	2		

Тиловой проект 114-12-187.2 Алесом I

Цивил. лав. 4-2925-25 Подпись и дата ЦИВ.М.Лав.

Привязан
ИНВ.№

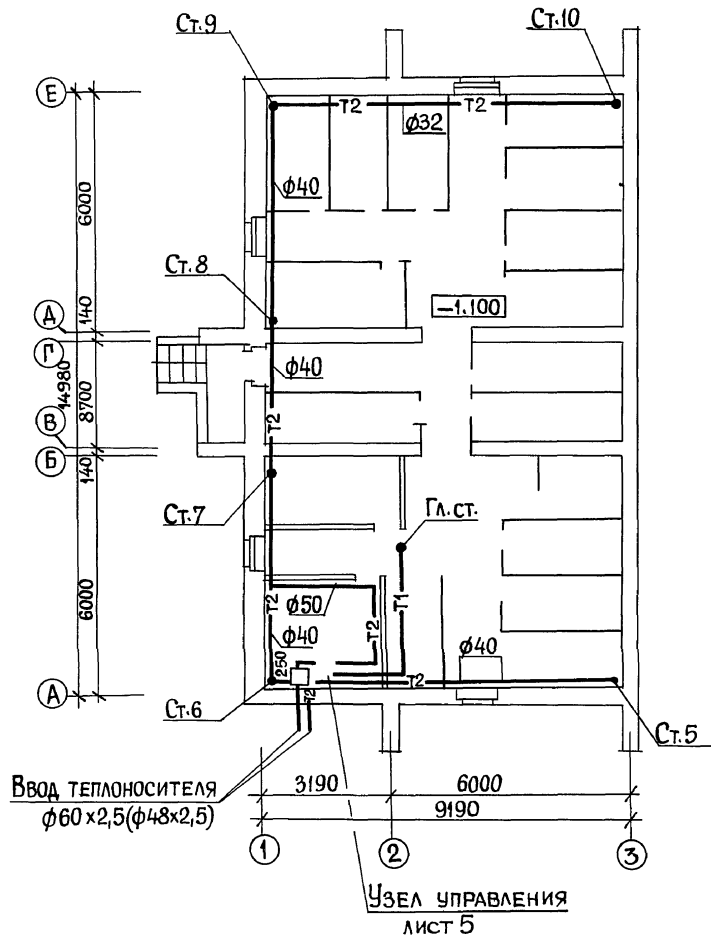
Н. контр.	Севернов	РЖ
Нач. отд.	Романов	РЖ
Г.АП	Кузнецов	РЖ
Гл. спец.	Севернов	РЖ
ГИП	Кейлино	РЖ
РЖ. гр.	Куцкова	РЖ
Инженер	Тилова	РЖ

4-этажный 16-квартирный одноквартирный жилой дом

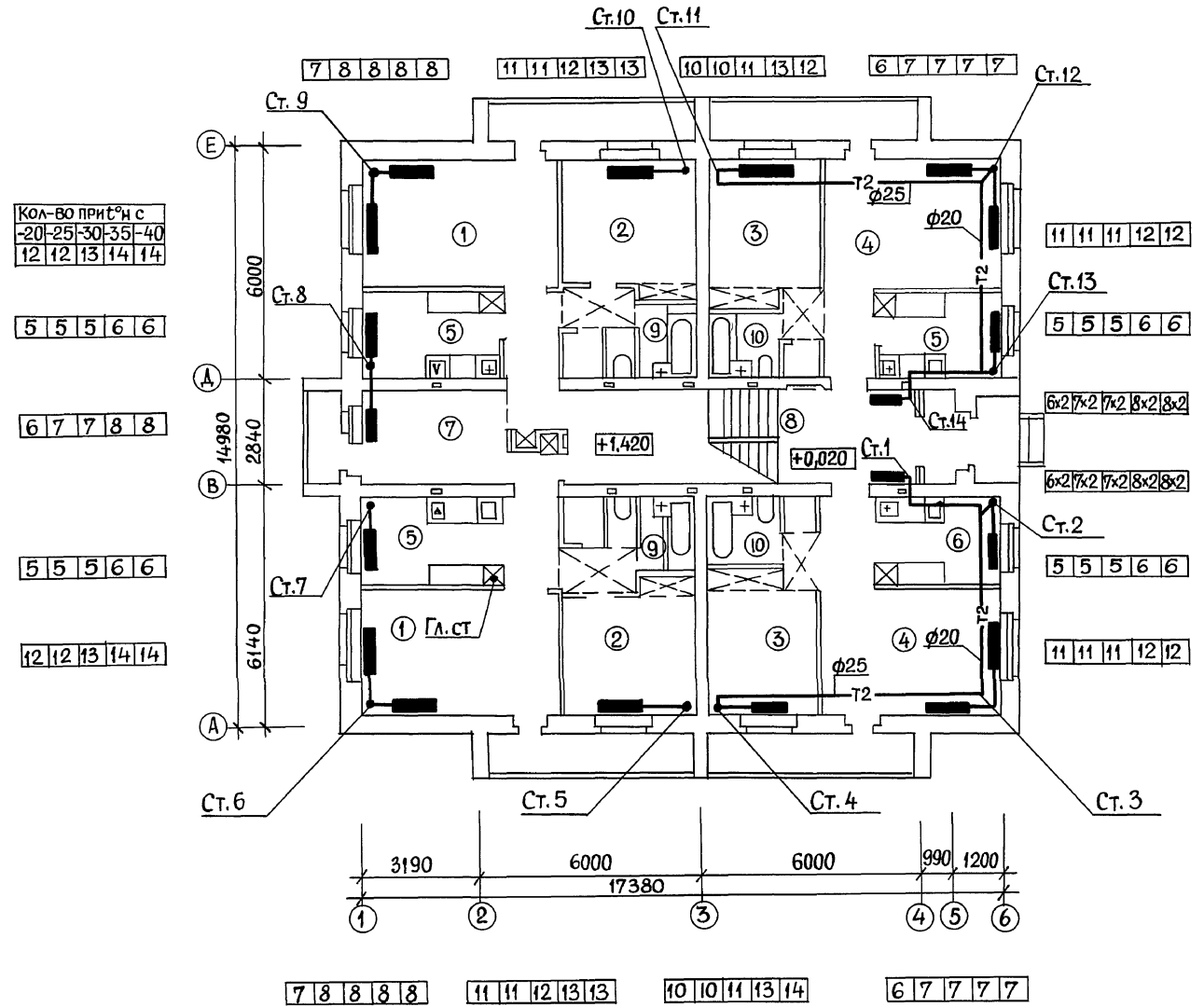
Общие данные (окончание)
ЦИИЭП гражданскострой.

Т.п. 114-12-187.2-0В

ПЛАН ПОДВАЛА



ПЛАН 1 ЭТАЖА.



РАЗВЕРТКА ВЕНТКАНАЛОВ
ДАНА В АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
114-12-187.2
АЛЬБОМ I

ФРАЩЕНКО
МОЛОДИН
КУРОЧКИН

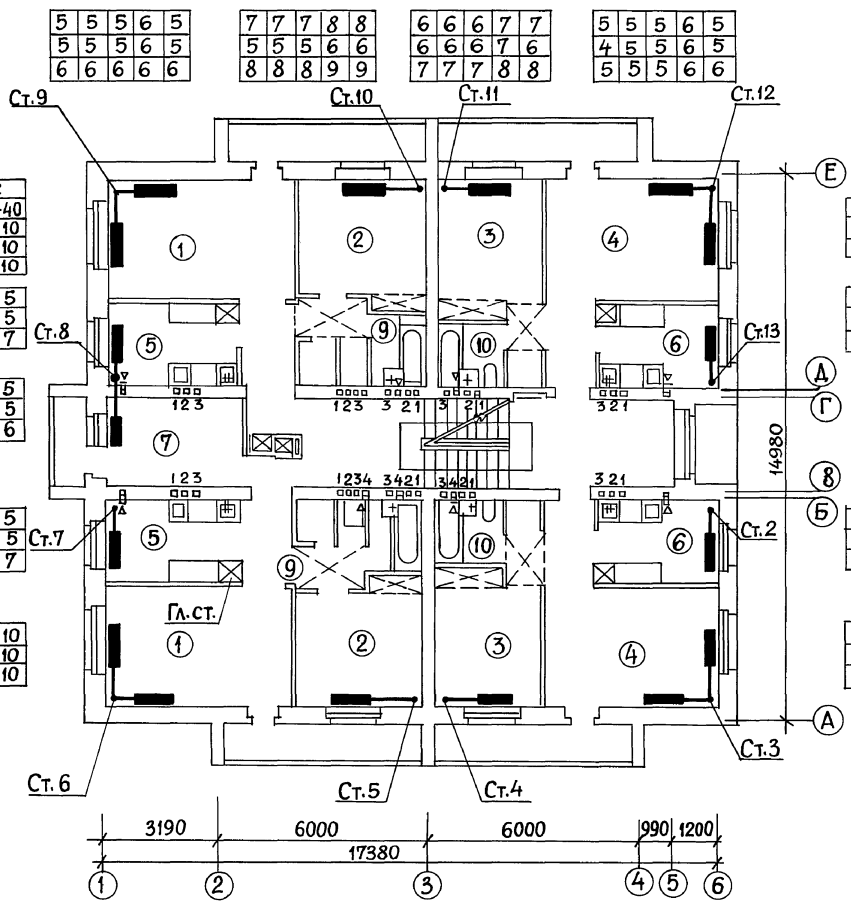
ГИП АС
ГИП ВК
ГИП 30

Инв. № 4-2925-26

т.п.114-12-187.2-0В

И. КОНТР. СЕВЕРИНОВ	Г. П. КУЗНЕЦОВ	ЧЕТЫРЕЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	Г. Л. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ		Р	3	5
ГИП КЕЙЛИНА	РУК. ГР. КУПЦОВА		ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕР ТУЛОВСКАЯ			ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ		

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА



5	5	5	6	5
5	5	5	6	5
6	6	6	6	6

7	7	7	8	8
5	5	5	6	6
8	8	8	9	9

6	6	6	7	7
6	6	6	7	6
7	7	7	8	8

5	5	5	6	5
4	5	5	6	5
5	5	5	6	6

СТАНЫ	КОЛ-ВО ПРИ С _н °С				
-20	-25	-30	-35	-40	
2	8	9	9	10	10
3	7	8	8	10	10
4	8	8	9	10	10

4	4	4	5	5
4	4	4	5	5
5	6	6	7	7

4	5	5	5	5
4	4	4	5	5
4	5	5	6	6

4	4	4	6	5
4	4	4	6	5
5	6	6	7	7

8	9	9	10	10
7	8	8	10	10
8	8	9	10	10

7	8	8	10	10
7	8	8	10	10
8	8	9	10	10

4	4	4	5	5
4	4	4	5	4
5	6	6	7	7

4	4	4	6	4
4	4	4	6	5
5	6	6	7	7

7	8	8	10	10
7	8	8	10	10
8	8	9	9	9

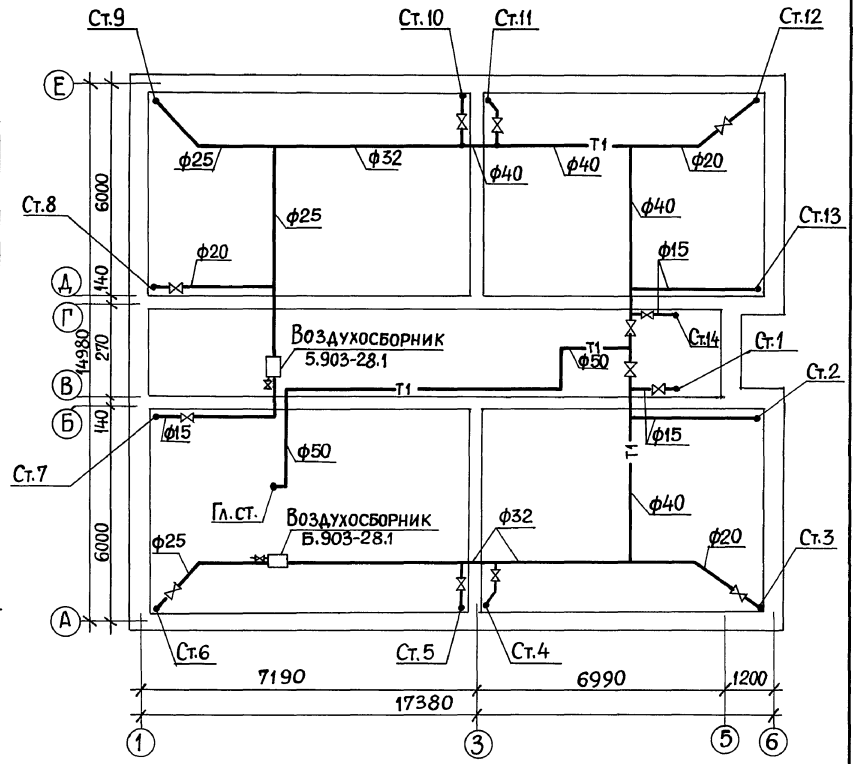
5	5	5	6	5
5	5	5	6	5
6	6	6	6	6

7	7	7	8	8
5	5	5	6	6
8	8	8	9	9

6	6	6	7	7
6	6	6	7	6
7	7	7	8	8

5	5	5	6	5
4	5	5	6	5
5	5	5	6	6

ПЛАН ЧЕРДАКА



Типовой проект
114-12-187.2
АЛБ60 М 1

С. П. Л. С. У. В. А. П. У.
Кравченко
Молодкин
Курочкин

ГИП АС
ГИП БК
ГИП ЭО
ВЗАИМ. ЛИС. №
4-2925-27

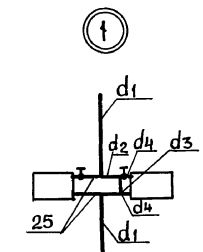
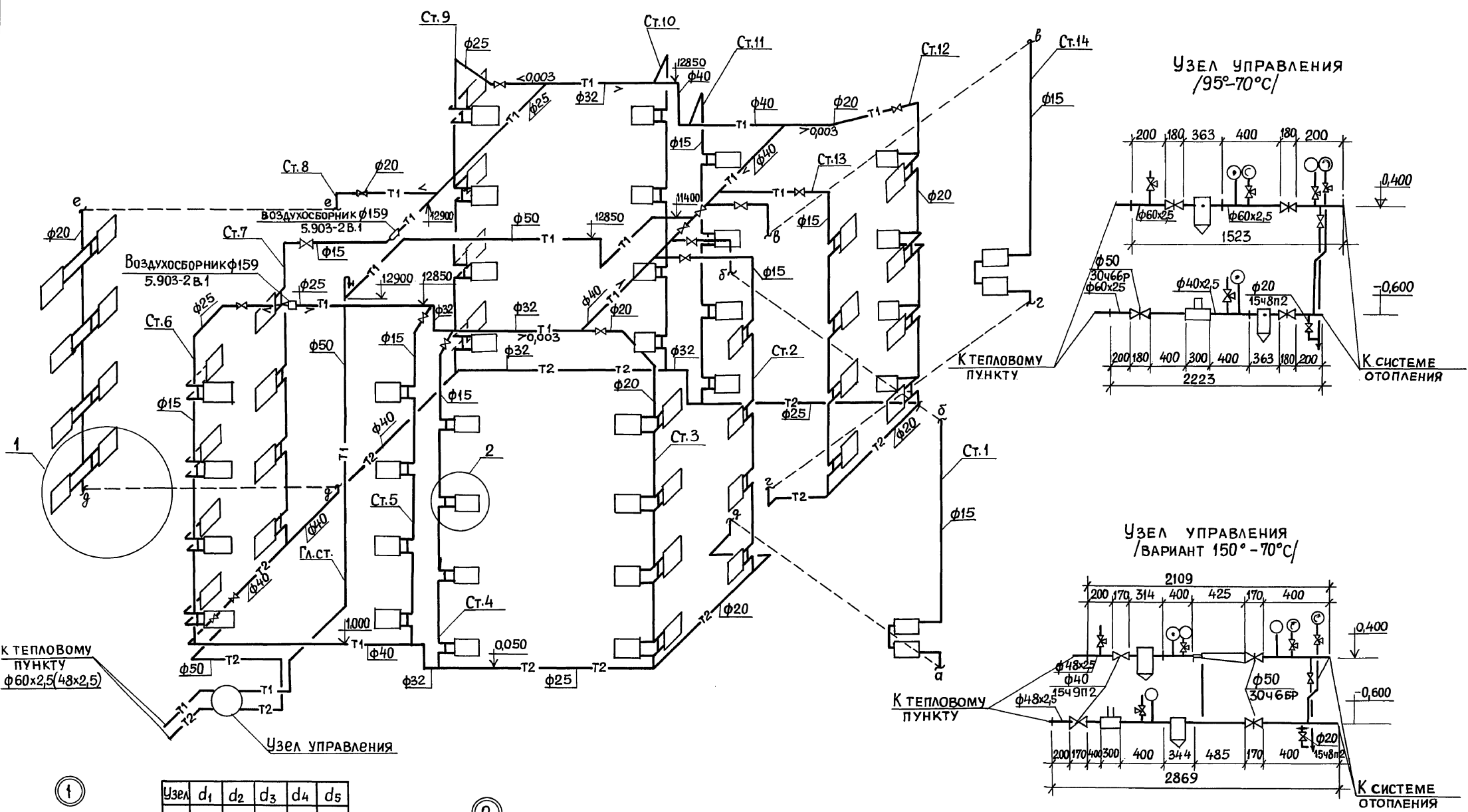
Т.П. 114-12-187.2-0В				
Н. КОНТР. СЕВЕРИНОВ	ГАП КУЗНЕЦОВ	ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ 16 КВАРТИР НЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА РОМАНОВ	Л. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ		Р	4
ГИП КЕЙЛИНА	РУК. Г.Р. КУПЦОВА	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА И ЧЕРДАКА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ	
ИНЖЕНЕР ТУЛОВСКАЯ				

20429-01 27

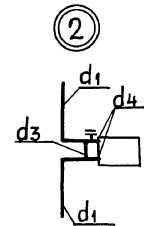
Прев.

Кон. Шендеров

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
114-12-187.2
АЛЬБОМ I



Узел	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅
1	25	25	20	20	20
1	20	20	15	15	15
2	15	—	15	15	—



т.п. 114-12-187.2-0В				
И.КОНТР.	СЕВЕРИНОВ			
Г.АП	КУЗНЕЦОВ			
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ			
Г.А.СПЕЦ.	СЕВЕРИНОВ			
ГИП	КЕЙЛИНА			
РУК.ГР.	КУПЦОВА			
Инженер	ГУЛОВСКАЯ			
ПРИВЯЗАН		Четырехэтажный 16-квартирный	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
		односекционный жилой дом	Р	5
		Схема системы отопления		5
Инв. №		Узел управления / Узел управления / Вариант	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	

20429-01 28

Общие указания Водоснабжение.

Водоснабжение здания предусматривается от внешних сетей водопровода. Ввод водопровода запроектирован из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, прокладываемых на 0,5м ниже глубины промерзания грунта в усиленной гидроизоляции. Внутренняя сеть водопровода проектируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб. Горячее водоснабжение централизованное с циркуляцией через полотенцесушители. Вводы горячего и циркуляционного трубопроводов в здание прокладываются совместно с трубопроводами отопления в канале теплосети. Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных труб. Расход воды на наружное пожаротушение - 15 л/сек.

Канализация.

Отвод бытовых сточных вод от здания предусмотрен в наружную сеть канализации. Вся сеть монтируется из пластмассовых канализационных труб $\phi 50-100$. Уклон труб на выпусках и отметки смотровых колодцев определяются при привязке типового проекта к местным условиям.

Спецификация систем водопровода и канализации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
I. Водопровод					
1	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная $\phi 32 \times 2,8$	23	2,84	М
2		$\phi 25 \times 2,8$	24	2,20	
3		$\phi 20 \times 2,5$	45	1,58	
4		$\phi 15 \times 2,5$	97	1,21	
5	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 $\phi 32$	1	2,70	шт.
6		$\phi 25$	5	1,75	
7		$\phi 20$	2	0,90	
8		$\phi 15$	48	0,75	
9	ГОСТ 18722-73	Полиничный кран $\phi 25$	1	1,75	компл.
II. Горячее водоснабжение					
1	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная $\phi 32 \times 2,8$	25	2,84	М
2		$\phi 25 \times 2,8$	39	2,20	
3		$\phi 20 \times 2,5$	94	1,56	
4		$\phi 15 \times 2,5$	87	1,21	
5	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 15ч8п2 $\phi 32$	1	2,70	шт.
6		$\phi 25$	6	1,80	
7		$\phi 20$	4	0,90	
8		$\phi 15$	32	0,75	
9	ГОСТ 19802-74	Смеситель для мойки см-м-вксц	16	1,25	
10	ГОСТ 19874-74	Смеситель для ванны и умывальника см-ву-ша	16	2,20	
11	ТГВ-107	Полотенцесушитель	16		
III. Канализация					
1	ГОСТ 22689.3-77	Труба пластмассовая канализационная $\phi 100$	110	2,10	М
2		$\phi 50$	97	0,70	
3	ГОСТ 22847-77	Унитаз "Компакт" керамика с косым выпуском	16	500	компл.
4	ГОСТ 23759-79	Умывальник с пластмассовым бутылочным сифоном тип II	16	19,4	
5	ГОСТ 7506-73	Мойка чугунная эмалированная му-1-мссифоном	16	23,0	
6	ГОСТ 1154-80	Ванна чугунная эмалированная пв-1	16	118	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя квт.	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с		
В1	22	8,64	0,87	0,60	—	
ТЗ	23	5,76	1,63	0,79	—	
К1	—	14,4	2,50	2,99	—	

Состав основного комплекта чертежей марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы 1 и типового этажей	
3	Схемы систем В1, ТЗ и Т4	
4	Разрезы систем К1	
5	Вариант применения пластмассовых труб для водоснабжения / подвода к унитазу /	

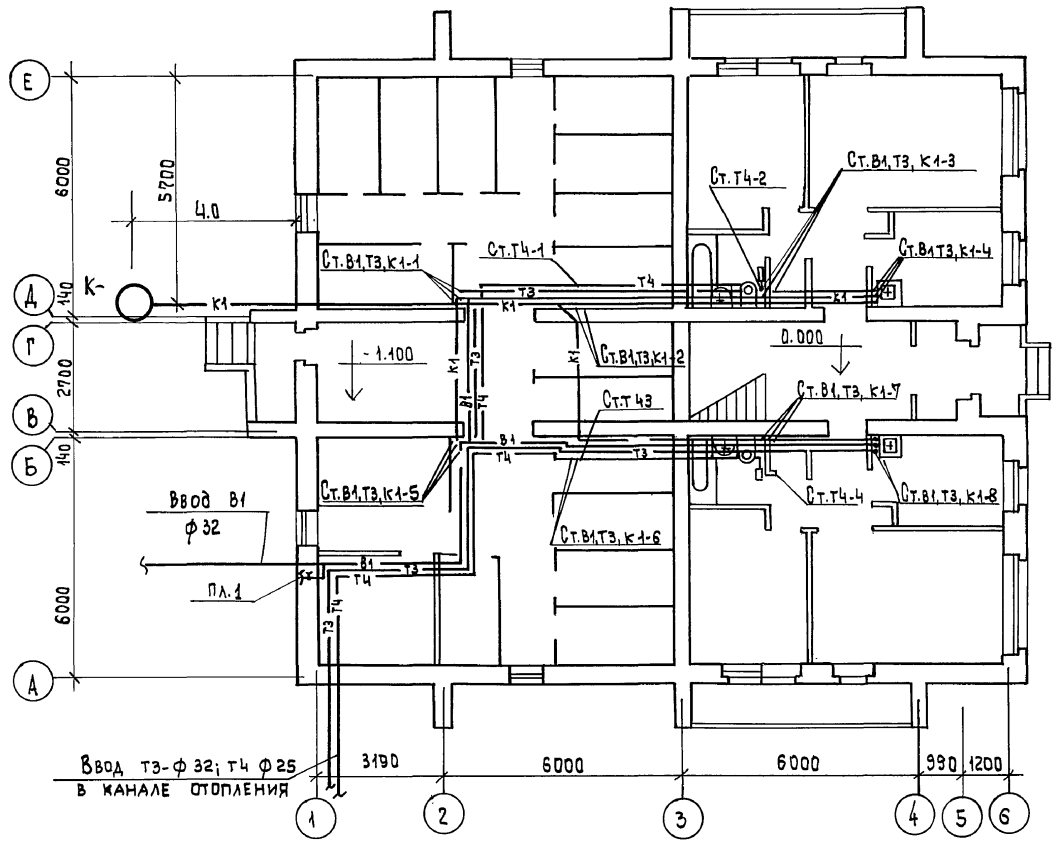
		Привязан			
ИНВ. №				т.п. 114-12-187.2-ВК	
ИЗМ. №					
И. КОНТР.		ОЛОВКИН			
ГАП		КУЗНЕЦОВ			
НАЧ. ОТА		СЕВЕРИНОВ		Четырехэтажный 16-квартирный	
СПЕЦ.		ГОЛОВКИН		односекционный жилой дом	
ТИП		МОЛОДИН		Р 1 4	
РУК. ГР.		СИРИК		ЦНИИЭП	
СТ. ТЕХН.		БУТУЗОВА		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

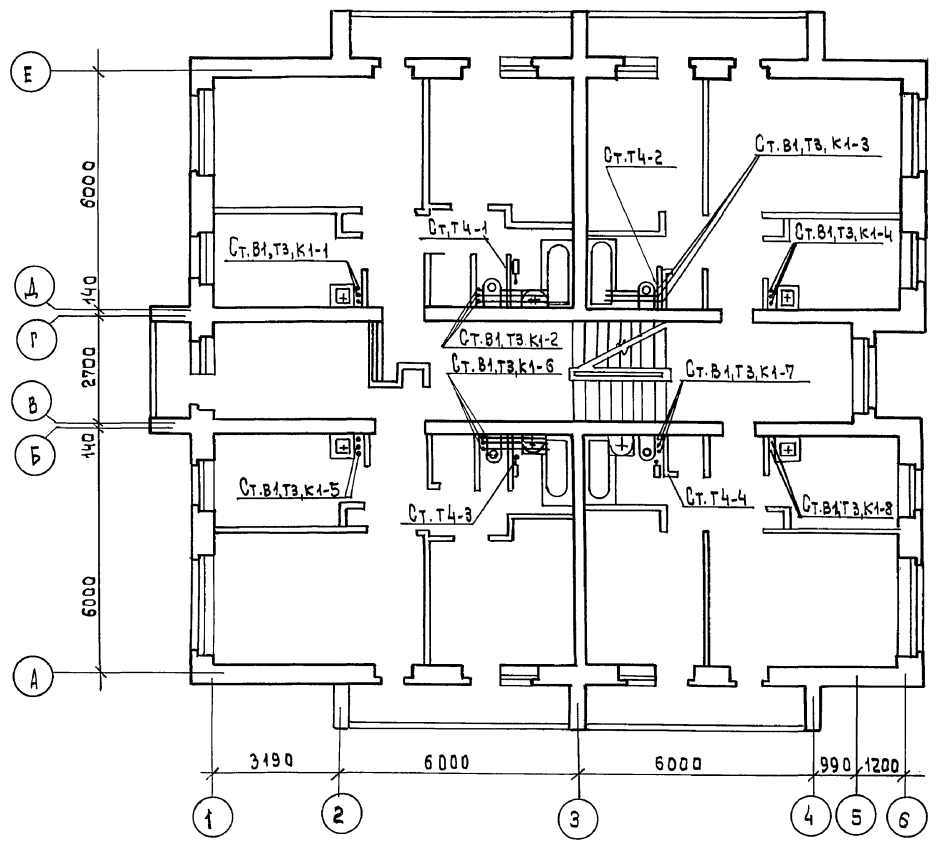
Гл. инженер проекта *Молодкин* Молодкин /

Типовой проект
114-12-187.2
Альбом I

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА



ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА.



СОГЛАСОВАНО:

Крестьянская	ГЛАВ. АС
КРЕДИТ	ГЛАВ. Д.В.
КУРЬЯКИН	ГЛАВ. Э.О.
Иванов	ПОДПИСЬ И ВОЗТ. ВЗАМ. ИЛИ
4-2825-30	ГЛАВ. Э.О.

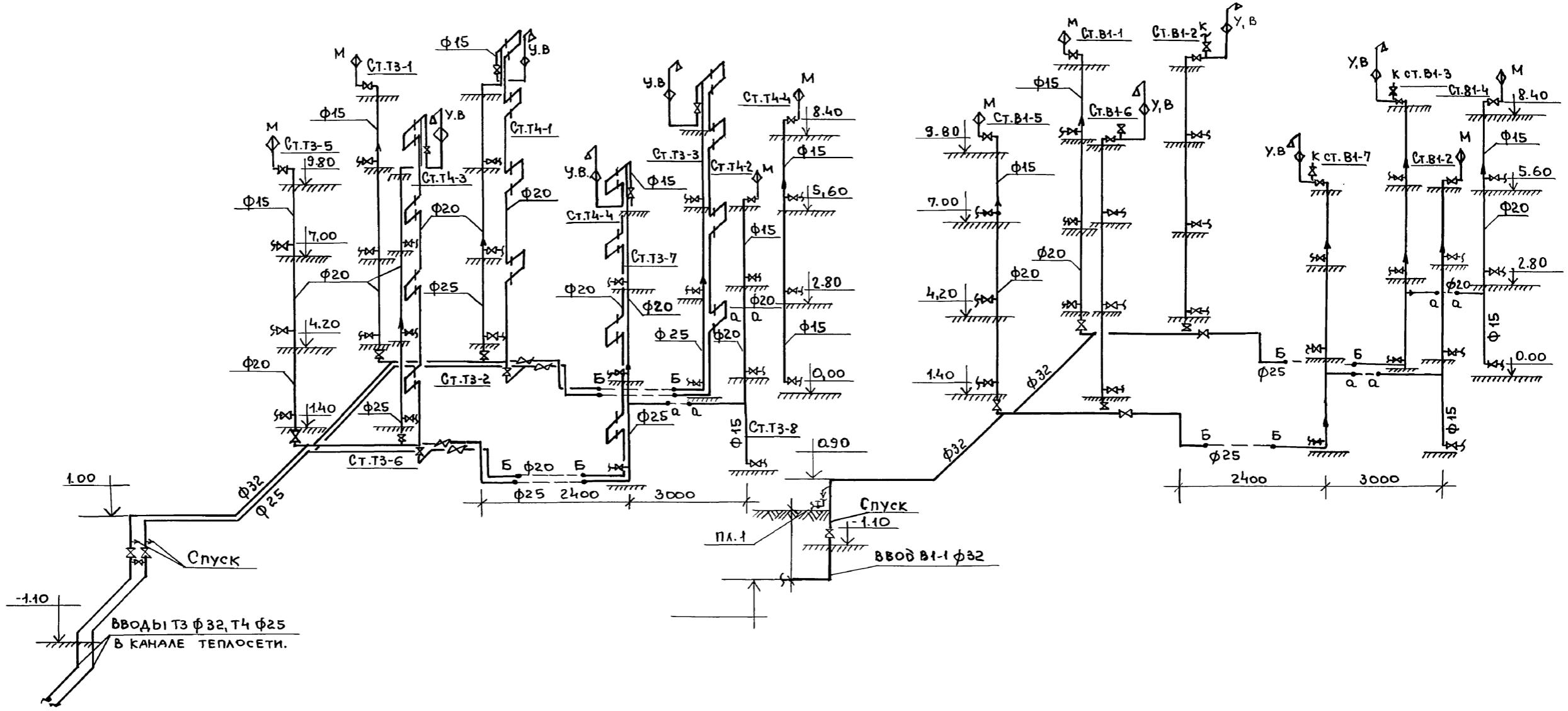
Т. П. 114-12-187.2 - ВК			
Н. КОНТР.	ГОЛОВКИН	<i>[Signature]</i>	Четырехэтажный 16 квартирный односекционный жилой дом
ГЛАВ.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВА	<i>[Signature]</i>	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ГОЛОВКИН	<i>[Signature]</i>	
ГИП	МОЛОДКИН	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГР.	СИРИК	<i>[Signature]</i>	
СТ. ТЕХН.	БУТЧУРОВА	<i>[Signature]</i>	
ПРИВЯЗАН			Планы 1 и типового этажей
ИНВ. №			

проб: *конс. Т. Гусь*

Типовой проект
114-12-187.2
Альбом I

T3, T4

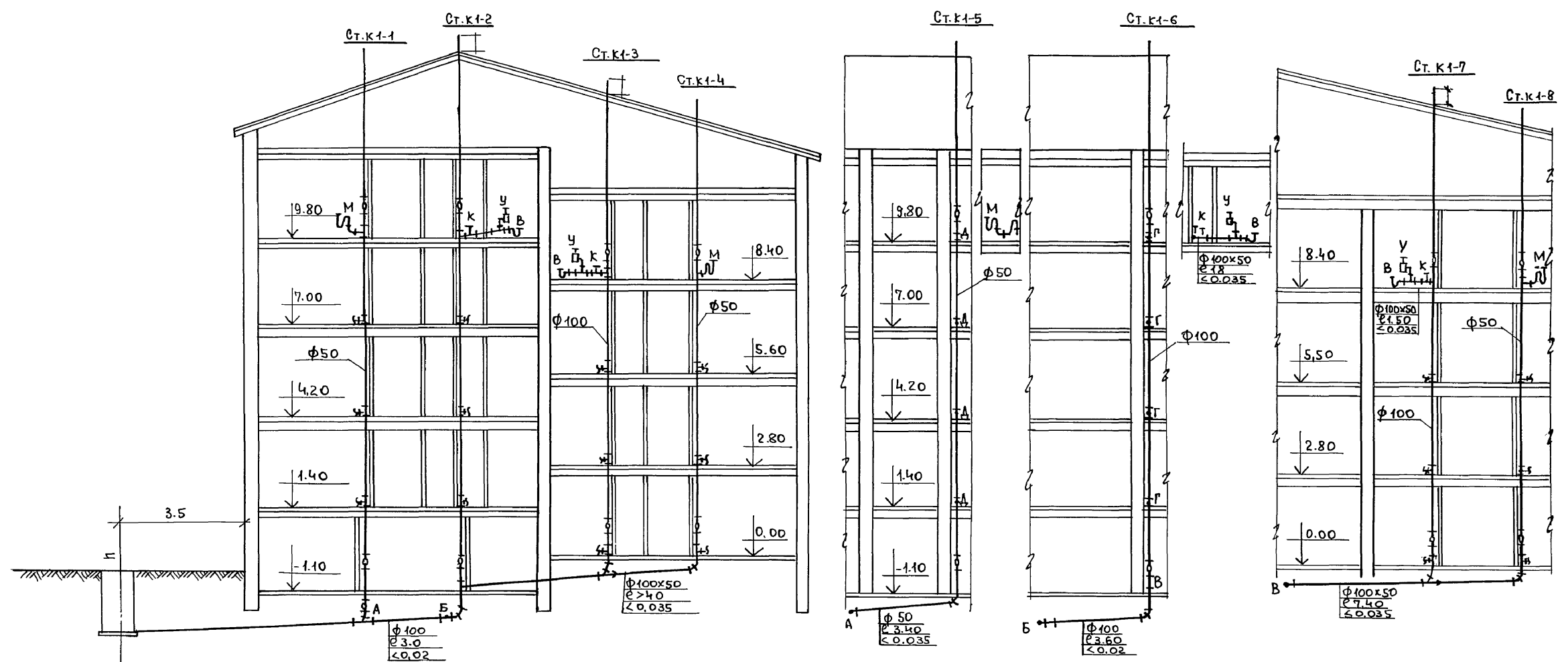
B1



И.Н.В. подл. Подпись и дата
4-2925-31

Т. П. 114-12-187.2-ВК						
И. КОНТР.	Головкин	<i>[Signature]</i>	Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом	Стация	Лист	Листов
ТАП	Кузнецов	<i>[Signature]</i>		Р	3	4
НАЧ. ОТД.	Северин	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
ГЛ. СПЕЦ.	Головкин	<i>[Signature]</i>				
ГИП	Молодкин	<i>[Signature]</i>				
РУК. ГР.	Сирик	<i>[Signature]</i>	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3 И Т4			
СТ. ТЕХН.	Бутузова	<i>[Signature]</i>	20429-01/31			

Типовой проект
114-12-187.2
АЛББОМ I



Отметки земли или пола	
Отметки лотка трубы	
Расстояния	7.50

кк-1

Присоединение сан.тех. приборов на 1,2,3 этаже аналогично 4 этажу.

И.Н.И.П. Подпись ч.д.д.т. В.З.А.М.И.Н.И.В.
4-29-25-32

Т.П. 114-12-187.2-ВК						
И.контр.	Головких	<i>Головких</i>				
ГАП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	Четырехэтажный 16 квартирный односекционный жилой дом	Сталня	Лист	Листов
Нач.отд.	Севериков	<i>Севериков</i>		Р	4	4
	Л. спец.	Головкин	РАЗРЕЗЫ СИСТЕМЫ К1	ЦНИИЭП		
	ГИП	Молодкин		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
	Рук.гр.	Гирик				
И.Н.И.П.	Ст.техн.	Бутузова	<i>Бутузова</i>			

20429-01 32

проб: комп. *[Signature]*

Общие указания.

1. Проект разработан на напряжение 380/220 В с глухо-заземленной нейтралью трансформатора.
2. По степени надежности электроснабжения токоприемники дома относятся к III категории.
3. Ввод электроэнергии производится от внешней кабельной электросети.
4. В качестве вводно-распределительного устройства принят шкаф ВРУ-28, который устанавливается на 1 этаже.
5. Этажные щитки ЩЭ-2 и ЩС-2 устанавливаются на лестничных площадках.
6. Магистральная сеть выполняется проводом АПВ-660 сечением 16 мм² в виниловой трубе.
7. Групповая осветительная сеть выполняется проводом АППВС скрыто по стенам в штрабах с последующей затиркой, по потолкам - в пустотах плит перекрытия.
8. Сеть к светильникам над входами, к номерному указателю дома выполняется кабелем АНРГ сечением 2x2,5 мм².
9. Сеть освещения подвала выполняется проводом АПВ-660 сечением 2,5 мм² в виниловой трубе.
10. Сеть к штепсельной розетке с заземляющим контактом выполняется проводом АПВ-660 сечением 6 мм² в виниловой трубе в подготовке пола.
11. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлить соединением к нулевому проводу сети.
12. Электромонтажные работы необходимо выполнить согласно ПУЭ и СНиП III-33-76.
13. Проект разработан на основании архитектурной части проекта.
14. Расчетная мощность определена для дома с кухонными плитами на сетевом газе и твердом топливе (вариант).

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ГОСТ 19734-80	Шкаф вводной ВРУ-28	1			ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания Б-220-100, 100Вт.	1
	КАЗАНСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОКОНСТРУКЦИЙ	Щиток этажный типа ЩС-2	4			»	Лампа накаливания Б-220-150, 150Вт.	1
	З-А счетчиков г. Вильнюс	Счетчик однофазный СО-2м2	16			»	Лампа накаливания Б-220-60, 220В, 60Вт.	17
	З-А ЭЛ. АРМАТУРЫ г. Тернополь	Светильник ППР-200	1			ГОСТ 7397-74	Выключатель одноклавишный для скрытой проводки инд. 0221 250В, 6А	48
	»	Светильник ППР-100	22			»	То же, двухклавишный инд. 0282, 6А	32
	ГОСТ 2746.1-80	Патрон подвесной инд. 0104	16			ГОСТ 7397-76	Выключатель взрывозащитный инд. 0262	27
	ГОСТ 2746.3-80	Патрон настенный накладный инд. 0119	8			ГОСТ 7396-76	Розетка штепсельная 2х полюсная для скрытой проводки инд. 0327 250В, 6А	57
	ОБЪЕДИНЕНИЕ ВАТРА	Светильник настенный H5005x60	19			»	То же, двойная инд. 0334 250В, 6А	52
	»	То же потолочный H19x60	8			»	Розетка штепсельная 2х полюсная с 3м заземляющим контактом для скрытой проводки Ч-94-С 250В, 10А	16
	Новосибирский З-А "ЭЛЕКТРО-конструкция"	Номерной указатель дома	1			»	То же РС-20-С-25/250УЧ 250В, 25А	16
		Щиток с понижающим трансформатором ЯТП-0,25.	1			ГОСТ 7220-80Е	Звонок электрический ЗП-220, 220В	16
						З-А Электроизделий №1 г. Москва	Кнопка звонковая инд. 0703	16
						ГОСТ 6323-79	Провод АПВ-660 сечением 16 мм ²	240
						ГОСТ 433-73	Кабель АНРГ-660 сечением 2x2,5 мм ²	30
						ГОСТ 6323-79	Провод АППВС-660 сечением 2x2,5 мм ²	1400
						»	То же сечением 3x2,5 мм ²	250
						»	Провод АПВ-660 сечением 60 мм ²	600
						»	То же сечением 2,5 мм ²	360
						ТУ6-19-93-78	Труба виниловая ф 20 мм.	380
						»	То же ф 32 мм.	60
							Труба асбестоцементная ф 100 мм л-3	2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема магистральных сетей.	
	План 1 этажа. План 3 этажа.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемый лист	
	Опросный лист	
Основные показатели		
Наименование	Ед. Изм.	Показатель
Напряжение электросети	В	380/220
Расчетная мощность газ/твердое топливо	кВт.	20,4/23,3
Максимальная потеря напряжения	%	1,8
Иное №		
И. контр. Борозкин		
ГАП Кузнецов		
Нач. отд. Северин		
Гл. спец. Борозкин		
ГИП Курочкин		
Рук. гр. Кузнецова		
Исполн. Кузнецова		
Привязан		
Т.п. 114-12-187.2-ЭО.		
Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Общие данные		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЬКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

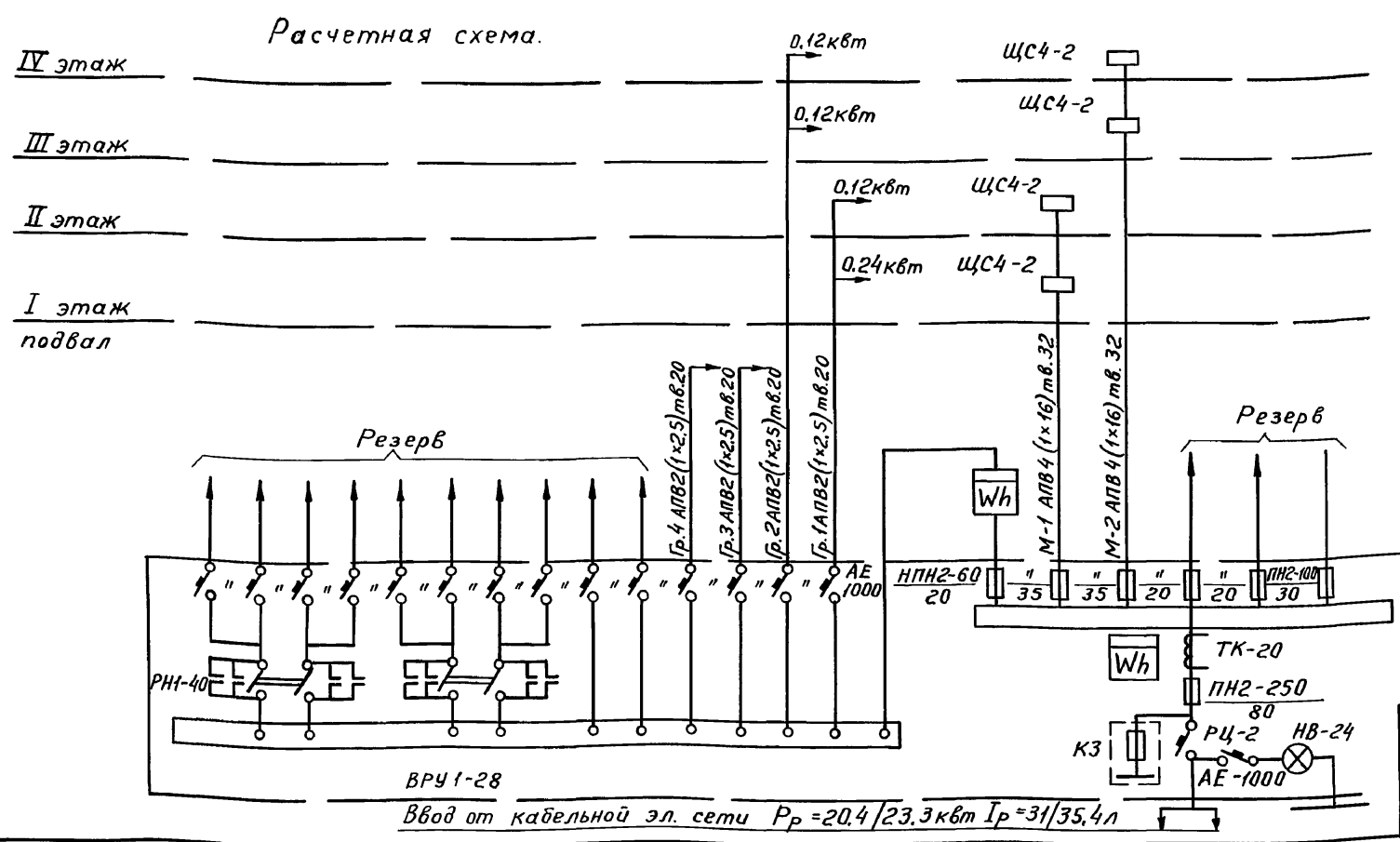
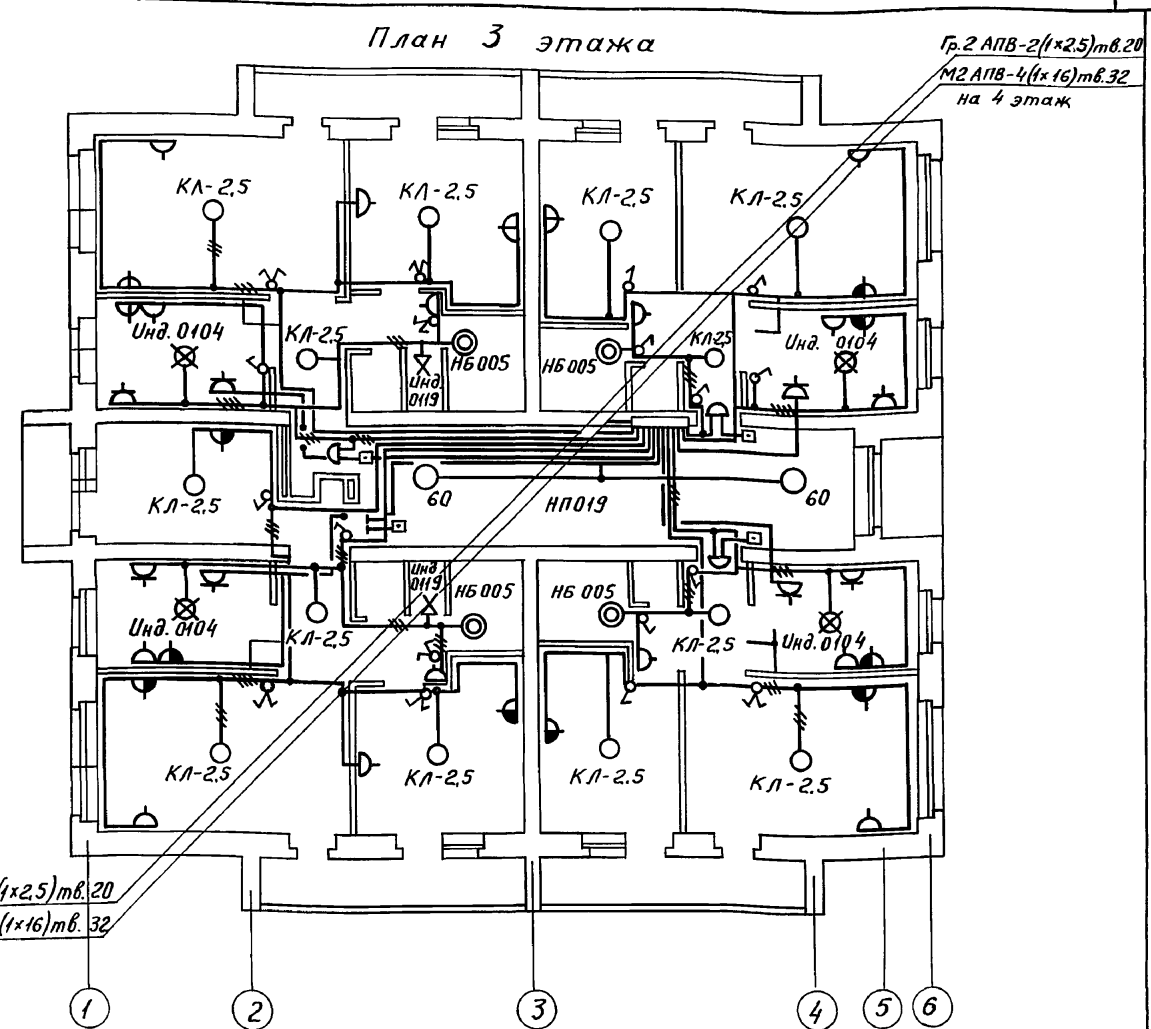
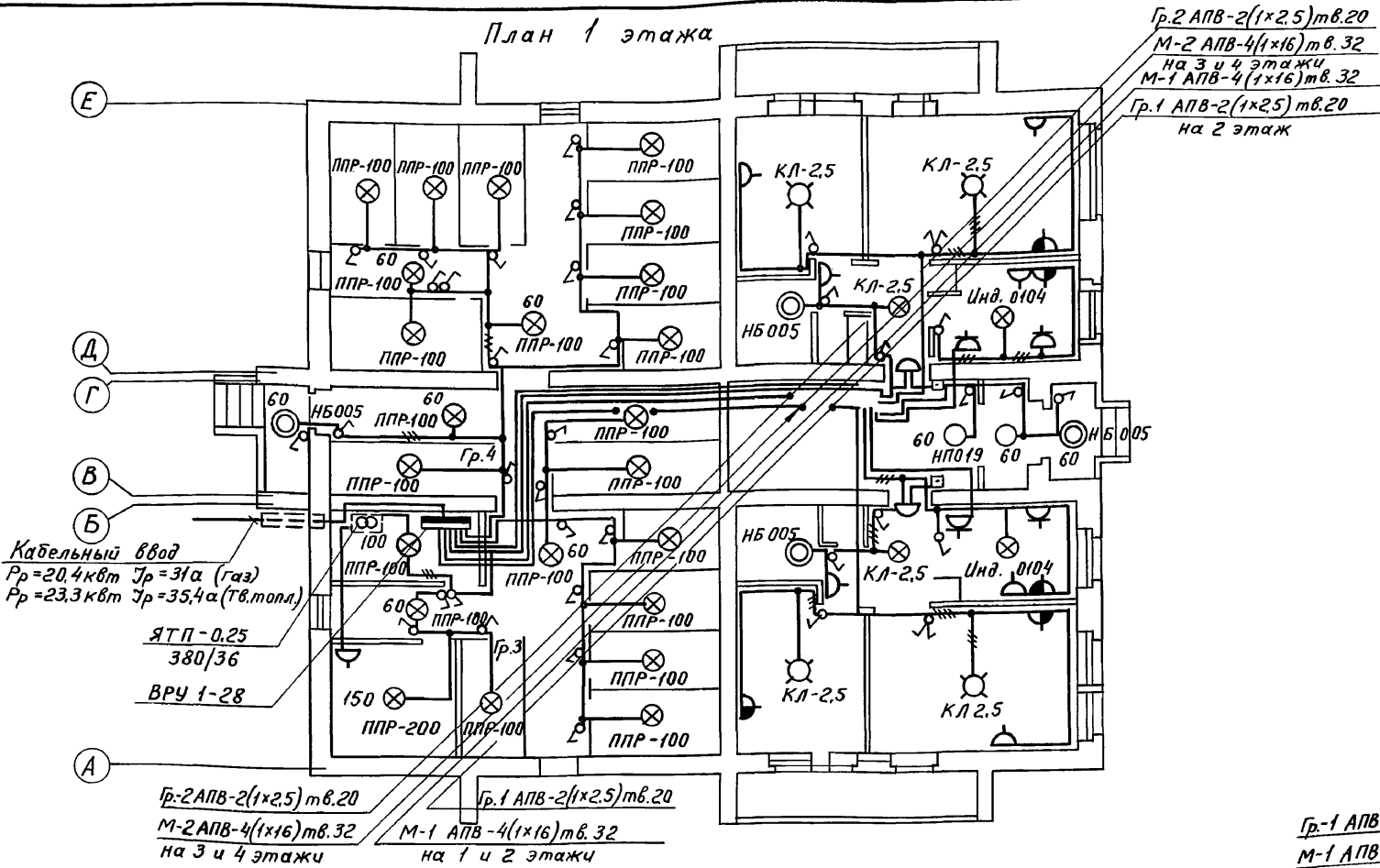
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/ Гл. инженер проекта *Куручкин*

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

Имя, № подл. Подпись и дата. Фамилия, имя, отчество 1-2-925-33

проб: *Колесов*

Типовой проект
114-12-187.2
Альбом I



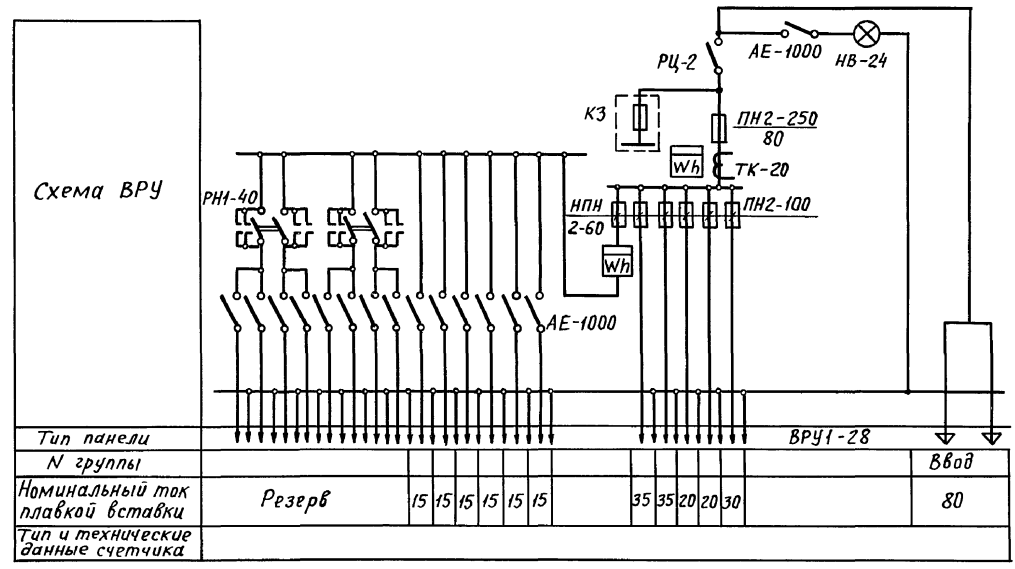
Согласовано:

ГЛП ДВ	Кейлина
ГЛП ВК	Молодкин
Инв. № подл.	Подпись и дата
4-2925-34	Взам. инв. №

Т.П. 114-12-187.2 ЭО		
Н.контр.	Бородкин	
ГАП	Кузнецов	
Нач.отд.	Северинов	
л. спец.	Бородкин	
ГИП	Курочкин	
Рук.гр.	Кузнецова	
Исполн.	Кузнецова	
Привязан		
Инв. №		

Четырехэтажный 16-квартирный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	P	2	2
Расчетная схема магистральных сетей. План I этажа. План 3 этажа.	ЦНИУЭП граждансельстрой		

Формат 22 20429-01 34



Тип панели	ВРУ1-28										Ввод
№ группы											
Номинальный ток плавкой вставки	Резерв	15	15	15	15	15	35	35	20	30	80
Тип и технические данные счетчика											

Инд. № град. Подп. и дата Взам инв. №

			Т.П. 114-12-187.2-30		
И.контр.	Бородин	Подпись			
Г.АП	Кузнецов	"	Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом		
Нач.отд.	Северин	"			
Гл. спец.	Бородин	"	Стация	Лист	Листов
Г.ИП	Кирочкин	"	Р		
Р.ук. гр.	Кузнецова	"	Опросный лист		
Исполн.	Кузнецова	"			
И.нв. №			ЦНИИЭП граждансельстрой		

Пров. Жард 2.10.90г Ком. Конфедула

20429-01 35

Общие указания

Газоснабжение жилого дома запроектировано, как основное решение, от газопровода низкого давления.

Кухня оборудуется 4-конфорочной газовой плитой с духовым шкафом.

Газопровод прокладывается открыто. При пересечении стен и перекрытий газопровод заключается в футляр. Крепление газопровода осуществляется с помощью кронштейнов и крюков. После опрессовки газопровод окрашивается масляной краской за 2 раза.

Гидравлический расчет и определение расхода газа произведены в соответствии со СНиП 37-76. Давление газа перед приборами должно быть равным 130 мм вод.ст (0,0013 мпа). Вентиляция кухни осуществляется через вентканал и створку окна.

Расход газа на ввод составляет $Q = 5,1 \text{ м}^3/\text{час}$ при $K_o = 0,24$
 Теплотворная способность газа $Q_p^H = 8500 \text{ ккал/м}^3$ (35700 кДж/м^3)
 Кран на цокольном вводе учтен в проекте подземного газопровода. Расход металла на дом — 0,008 т, на м² общей площади — 0,01 кг.

Зазоры между газопроводом и ограждающими конструкциями должны быть тщательно заделаны строительным раствором.

Проект газоснабжения должен быть согласован с местным управлением газового хозяйства.

Условные обозначения.

- Плита газовая 4-конфорочная с духовым шкафом
- ⊗ φ15 Кран натяжной газовый муфтовый
- К Жалюзийная решетка.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кр.	Примечание
	ГОСТ 10798-77	Плита газовая 4-конфорочная с духовым шкафом	16		
	ГОСТ 3262-75*	Труба водопроводная 15x2,5	20		пм
	»	20x2,5	25		»
		32x2,8	15		»
	ГОСТ 19612-74	Кран натяжной газовый муфтовый φ15	16		11Б10БК
	ГОСТ 695-77	Окраска газопровода масляной краской за 2 раза	10		м ²

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы этажей. Схема газопровода.	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 4-2925-36

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

Гл. инженер проекта *Зверева* /Зверева/

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН:	
		т.п. 114-12-187.2 ГС	
		Четырехэтажный 16-квартирный однокорпусный жилой дом	
И.КОНТР.	Зверева	СТАДИЯ	ЛИСТ
Г.АП	Кузнецов	Р	1
НАЧ.ОТД.	Северин		2
ГИП	Зверева	ЦНИИЭП	
СТ.ИНЖ.	Фокина	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

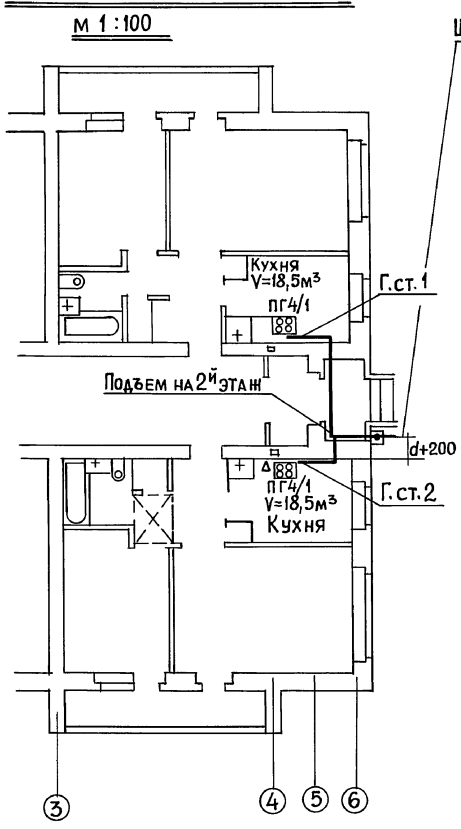
20429-01 36

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

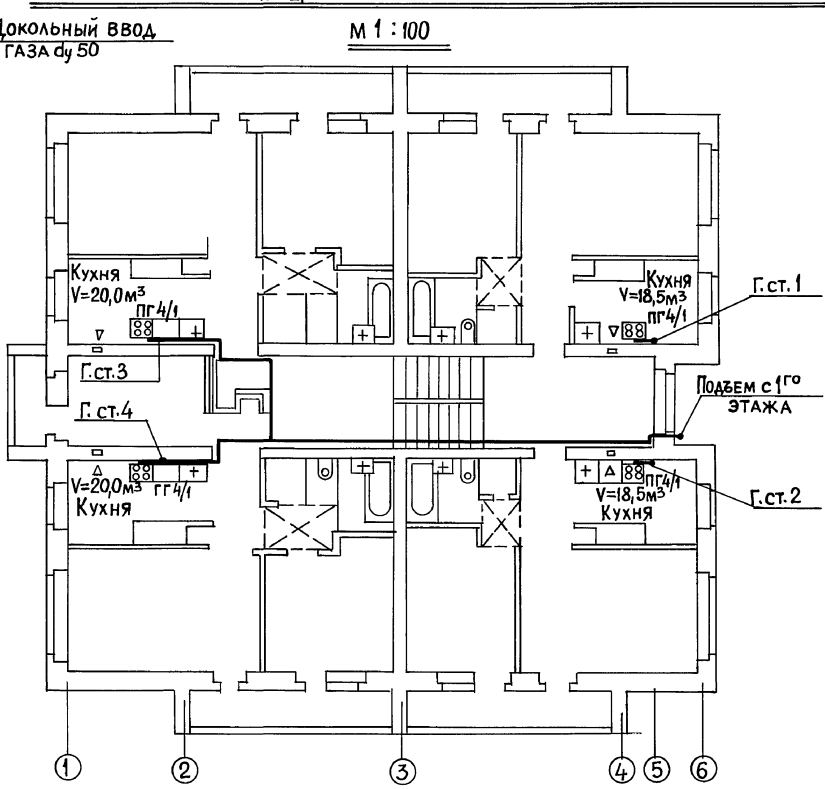
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 114-12-187.2
 АЛББОМ I

СОГЛАСОВАНО:
 ИМП 30 Курочкин
 ИП ВК Молодкин
 ИП
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
 4-2925-37

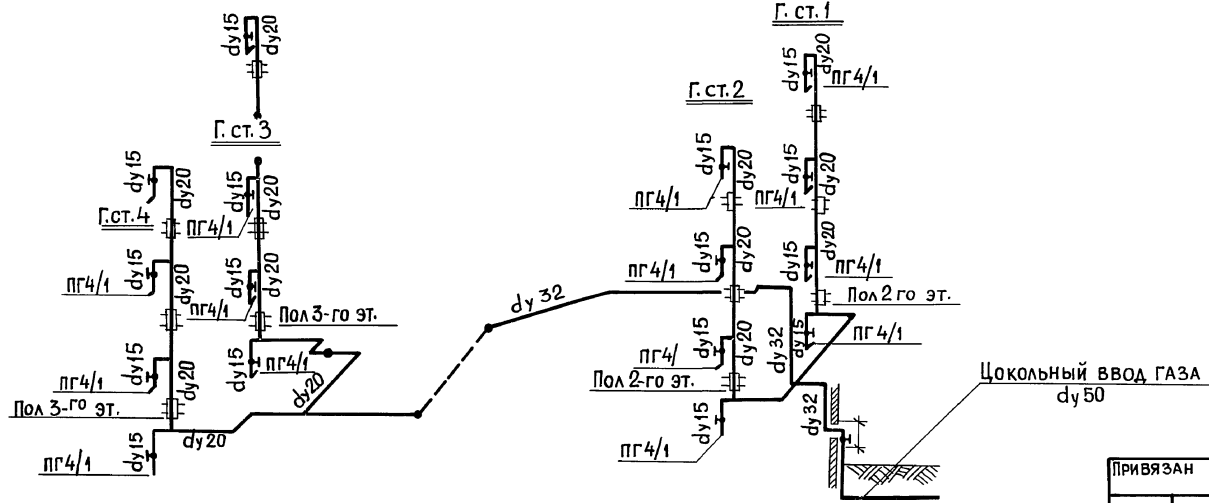
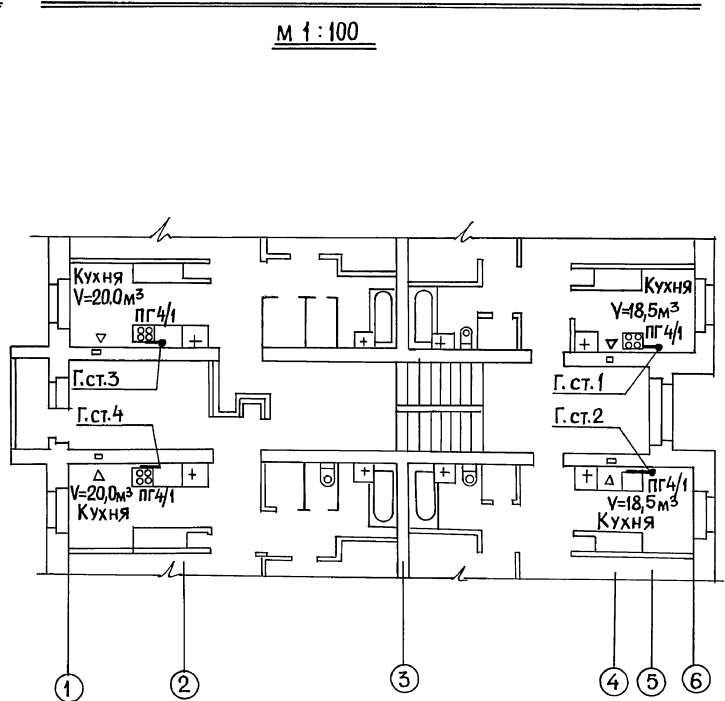
План 1^{го} этажа в осях 3-6
М 1:100



План 1^{го} этажа в осях 1-3; План 2^{го} этажа в осях 3-6.
Н=2,50
М 1:100



План 2^{го}-4^{го} этажей в осях 1-3
План 3 и 4 этажей в осях 3-6
Н=2,50
М 1:100



ПРИМЕЧАНИЯ:
 Кран на цокольном вводе учтен в проекте подземного газопровода.

ПРИВЯЗАН				т.п. 114-12-187.2 ГС	
И.КОНТР. ГАП	ЗВЕРЕВА	<i>[Signature]</i>	Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом	Стандарт	Лист 2
И.КОНТР. НАЧ.ОТД.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	Планы этажей Схема газопровода	ЦИНИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ	
И.КОНТР. С.ИНЖ.	СЕВЕРИНОВА	<i>[Signature]</i>		2029-01 37	

Общие указания.

Проект выполнен на основании задания архитектурной части проекта.

Телефонизация.

Телефонизация здания осуществляется кабелем марки ТПП 10x2x0,5 в качестве оконечного устройства используется коробката типа КРТП-10. Абонентская сеть прокладывается проводом марки ТРП 1x2x0,5.

Радиофикация.

Радиофикация здания осуществляется от радиостойки габаритом 0,8м через абонентский трансформатор ТАМУ-10Т. Проводка выполняется проводом марки ППЖ 2x1,2мм безразрывно-шлейфом скрыто в плинтусах. Радиорозетки устанавливаются на высоте 0,7м от уровня пола и не далее 10м от розетки электросети. Ограничительные и ответвительные коробки устанавливаются под потолком на стене. Для протягивания проводов в перегородках до начала отделочных работ должны быть сделаны отверстия ф20мм.

Телевидение.

Для телевизионного приема предусмотрена установка на крыше телевизионной антенны типа АТВК. Усиление телевизионного сигнала осуществляется усилительным телевизионным оборудованием типа "УТТО". Абонентскую проводку выполняет телевизионное ателье по заявкам абонентов после заселения здания.

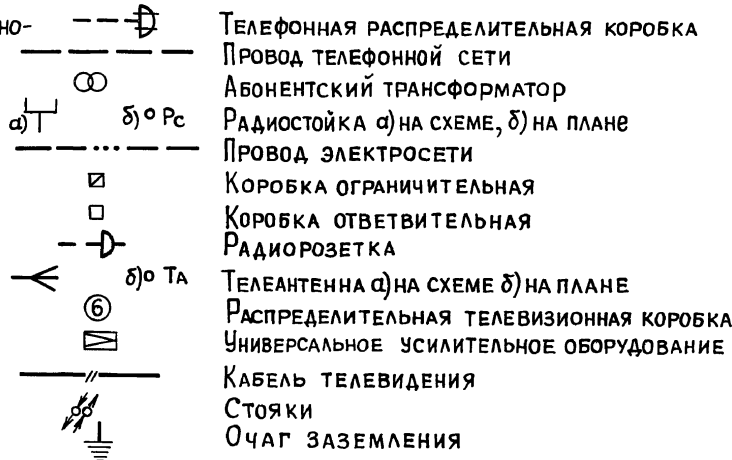
Молниезащита.

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов проектом предусматривается устройство молниезащиты. Молниеотвод выполняется из арматурной стали ф8мм и покрывается битумом за 2 раза. Вертикальный спуск молниеотвода выполняется по стене на штырях или скобах. Для заземления используют электроды из угловой стали 50x50x5мм, забиваемые в землю на 0,5м. Расстояние между ними 5,0м. Электроды соединяются стальной полосой 20x5мм. Количество электродов определяется при привязке проекта в зависимости от электрического сопротивления грунта.

Основные показатели

Table with 3 columns: Наименование, Ед. изм., Кол-во. Rows include Телефонизация, Радиофикация, Телевидение.

Условные обозначения.



Спецификация

Table with 5 columns: Обозначение, Наименование, Кол., Примеч. Lists materials like telephone equipment, cables, antennas, and TV equipment.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists sheets for general data, floor plans, and connection schemes.

Типовые узлы и детали приведены в альбоме "Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства."

Выпуск V серия 2.190-1/72 Альбом распространяет ЦИТП.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/ Гл. инженер проекта /Щеглов/

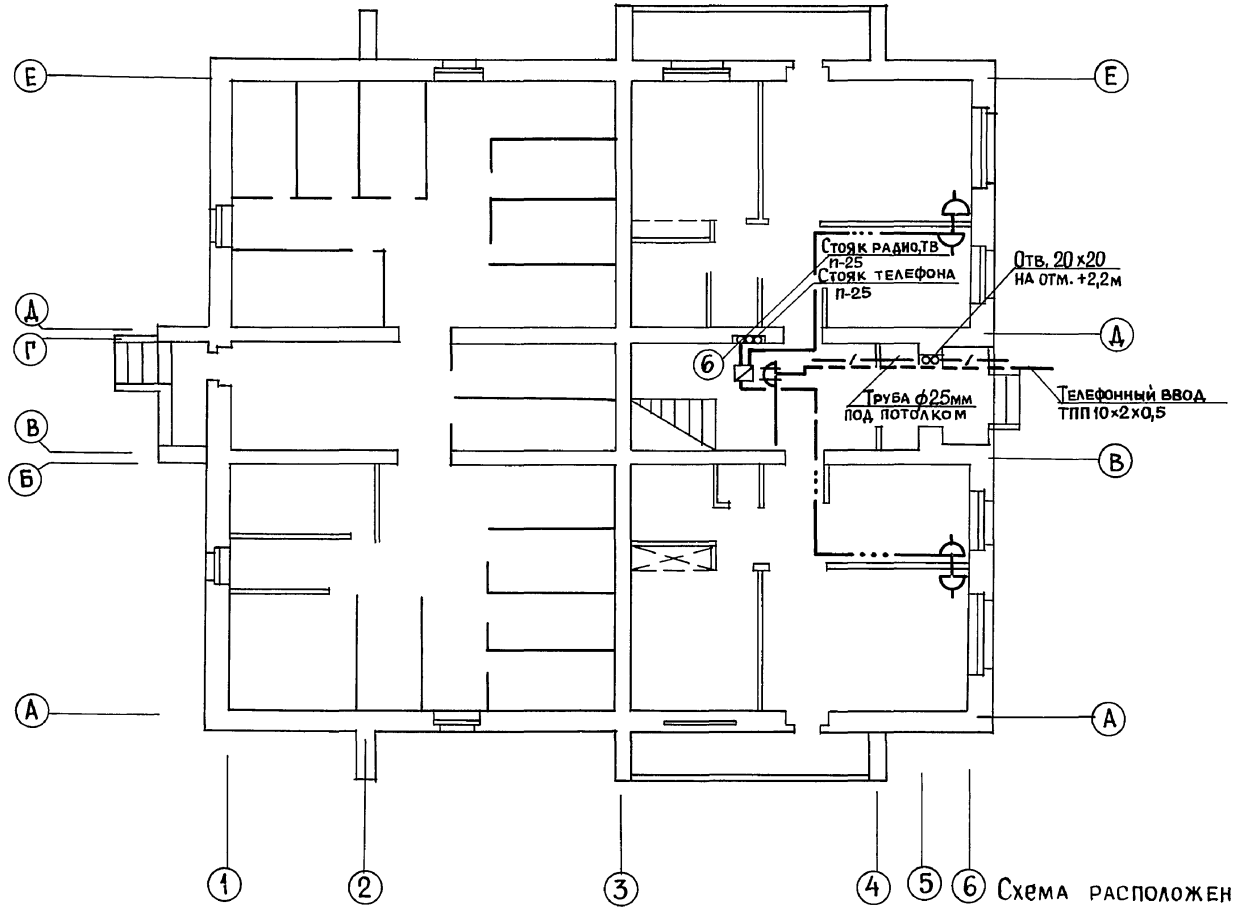
Table with columns for drawing details, including 'Привязан', 'ИНВ. №', 'Т.п. 114-12-187.2-СС', and a grid for 'Четырехэтажный 16-квартирный одноквартирный жилой дом'.

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

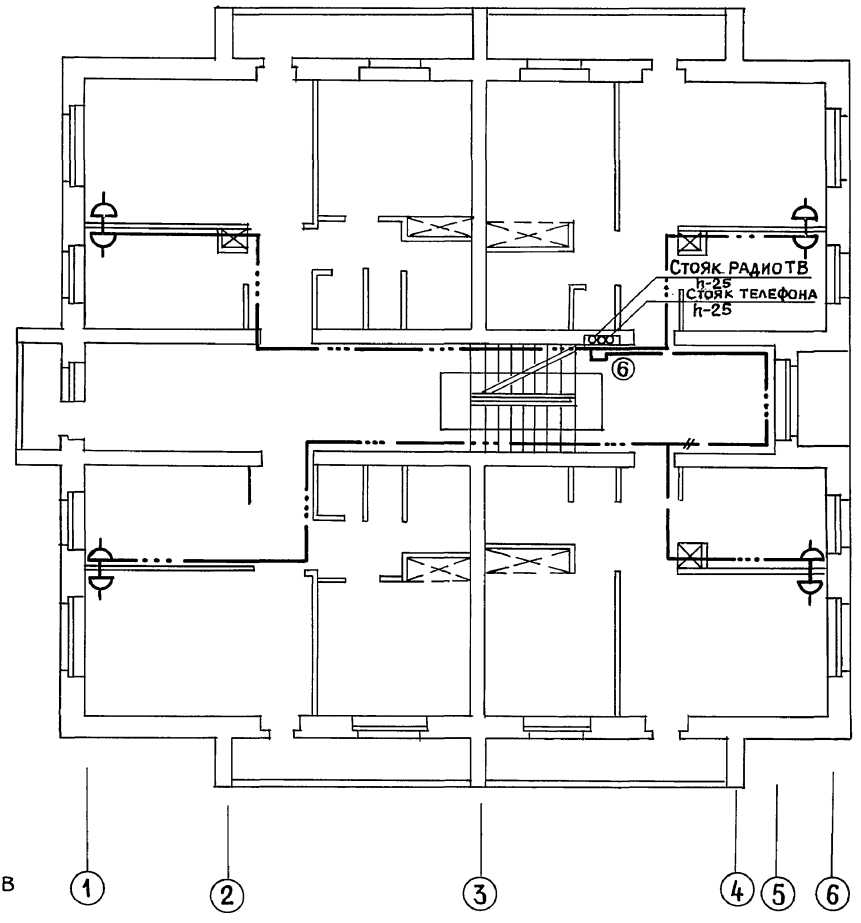
Инв. № подл. 4-2925-38 Подпись и дата 1987.01.14

ИПОВОИ ПРОЕКТ
114-12-187.2
АЛЬБОМ I

ПЛАН 1 ЭТАЖА.



ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА.



ПЛАН КРОВЛИ

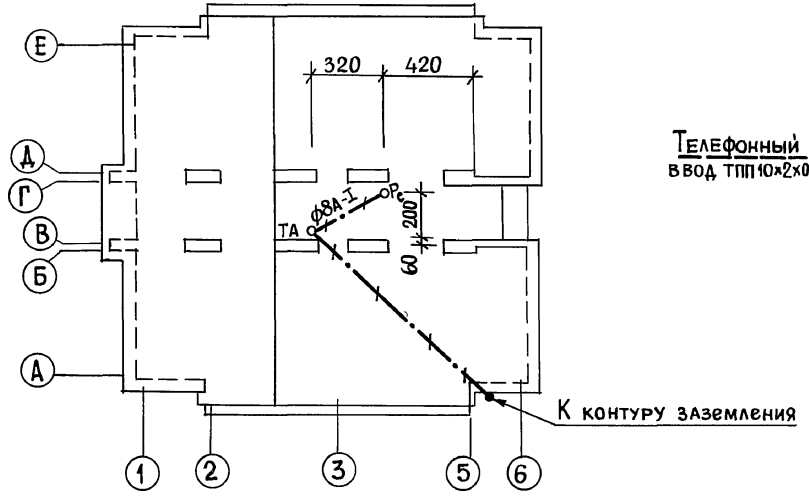
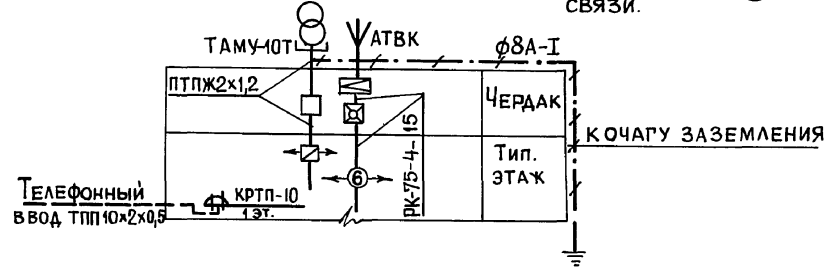


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ.



Курочкин
ГИП ЭО
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №
4-29/25-39

Т. П. 114-12-187.2 - СС

Привязан	И. контр. БОРОДКИН	[Signature]	Четырехэтажный 16 квартирный односекционный жилой дом	Стая/Лист	Листов
	РАП КУЗНЕЦОВ			Р	2
	Нач. отд. СЕВЕРИНОВ	[Signature]	ПЛАН 1 ЭТАЖА. ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ	ЦНИИЭП	
	Л. спец. БОРОДКИН			ГРАЖДАНСВЯБСТРОЙ	
	ГИП СС ШЕГЛОВ	[Signature]			
Инв. №	Исполн. ЕЛИСЕВА				

20429-01 39

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

В СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ПОДВОДКЕ К СМЫВНОМУ БАЧКУ УНИТАЗА ПРЕДУСМОТРЕНЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ТРУБЫ Ф12ММ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
	ВОДОПРОВОД				
	„ИСКЛЮЧИТЬ“				
1	ГОСТ 3262-75	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ			
		ОЦИНКОВАННАЯ Ф15	8,0	1,21	
	„ДОПОЛНЕНИЕ“				
1	ГОСТ 18599-83	ПОДВОДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ			
		НОВАЯ НАПОРНАЯ Ф12	6,0		

№ п/п	№ ПРЕЙСКУРАНТОВ, УСН, РАСЦЕНОК (ЦЕННИКА) И ДР.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	
					ЕДИНИЦЫ	ОБЩАЯ
		ВОДОСНАБЖЕНИЕ				
		ИСКЛЮЧИТЬ				
1	Е 16 - 41 7 - 3	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ				
		СТАЛЬНАЯ ДИАМ. 15ММ	М	8	1,2	10
		ДОБАВИТЬ				
1	Е 16 - 33 6 - 1	ПОДВОДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ				
		НОВАЯ ДИАМ. 12ММ	М	6	1,44	12
	Ц.1.4.5 РАЗД. 9 П.547, 554	ЦЕНА: 1,92-0,55+0,065				

ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА С ВАРИАНТОМ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОПРОВОДА СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДОЛЖНА БЫТЬ ОТКОРРЕКТИРОВАНА. СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ ЗАМЕНЯЕМЫХ ТРУБ ОПРЕДЕЛЕНА В ЦЕНАХ, ВВЕДЕННЫХ С 1.01.1984 ГОДА.

			Т. П. 114 - 12 - 187.2 - ВК			
И.КОНТРОЛЬ	ВЕРХОВСКИЙ	ПОДП.				
НАЧ.ОТД.КО	ПОЛОВКИН	"				
НАЧ.ОТД.						
СМЕТ И ПОС	МИЛЬМАН	"	ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП.ВК	МОЛОДИН	"		Р	5	
РУК.ГР.ВК	ЛЕВЧЕВА	"				
СТ.ИНЖ.			ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ / ПОДВОДКА К УНИТАЗУ	ЦНИИЭП		
СМЕТ И ПОС	КНЯЗЕВА	"		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
ИНВ. N°	СТ.ИНЖ.ВК	ШУРМАЕВА	"			