

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
114-12-187.2

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

A L E O M I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

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

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
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

/ Гл. инженер института

ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

В.М. БЕЛЯЕВ

М. Е. КУЗНЕЦОВ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № СЗ-268 ОТ 13 ФЕВРАЛЯ
1973 Г.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Приказ № 227/Т от 24 декабря 1984 г.

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ №					

20429-01 2

Марка лист	Наименование чертежей	НН 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 дымоventилиационных каналов.	9
8	План перегородок. Спецификация перегородок из улучшен-ной 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 метал-лических изделий.	22

Марка лист	Наименование чертежей	НН 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 водоснаб-жения / подачка к унитазу/	39

Т. П. 114-12-187.2			
ИЗМ. ВНЕД.	ИЗМ. ВНЕД.	ИЗМ. ВНЕД.	ИЗМ. ВНЕД.
НОРМОК.	КУЗНЕЦОВ	НОРМОК.	КУЗНЕЦОВ
РУК. МАСТ.	ХОДЖИБЕКОВ	РУК. МАСТ.	ХОДЖИБЕКОВ
П. КОНСТ.	КАШКИН	П. КОНСТ.	КАШКИН
ГАП.	КУЗНЕЦОВ	ГАП.	КУЗНЕЦОВ
ГИП.	КРАВЧЕНКО	ГИП.	КРАВЧЕНКО
Привязан		ИНВ. №	
4-этажный одноквартирный		16-квартирный жилой дом	
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

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 дымоветилиационных 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.	

				Т. П. 114 - 12 - 187.2				АС - 1		

Авторский коллектив

ДО КОРРЕКТИРОВКИ:

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. ЗВЕ-

РЕВА, 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 1982 г., 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. Кузнецов* (Кузнецов М.Е.)

Гл. инженер проекта *А. Кравченко* (Кравченко А.Н.)

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

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
Трудоемкость возведения здания	чел./дн	2421,73
Трудоемкость возведения 1 м³ здания	"	0,71

Расход материалов				
Наименование	Ед. изм.	Кол-во	на 1 м² привед. площади	на 1 м² 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:	ккал/ч	
на отопление	"	70970
на горячее водоснабжение	"	97800
Потребляемая мощность электроэнергии	кВт	20,4

Т.П. 114-12-187.2				АС-2		
Привязан	Нормок.	Кузнецов	Ходячих	4-х этажный одноквартирный 16 квартирный жилой дом	Стадия	Лист
	Гл. конст.	Кашкин	Гл. инж.		Р	2
	Гл. инж.	Кузнецов	Гл. инж.			20
	Гл. инж.	Кравченко	Гл. инж.			
Инв. №	Архит.	Серебряная	Гл. инж.	Общие данные (начало)	ЦНИИЭП	
					Граждансельстрой	

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом 1

ИНВ. Н. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАМ. ИНВ. Н. 4-2925-6

Строительные конструкции и отделка		
Наименование	Вариант	Характеристика
Фундаменты		ленточные сборные железобетон.
Цоколь		см. лист АС-15
Стены наружные		кирпич глиняный, пустотелый
Перегородки	I (основ.) II	кирпичные и гипсовые сборные панельные перегородки с обшивкой из сухой гипсовой штукатурки повышенного качества
Перекрытия		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 (основ.) 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

Наибольшая масса монтажного элемента-2,3т.

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 спецификации

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
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. штукатурки. 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	Перекрытия железобетон для зданий с кирпич. стенами (перекрытия бруска)	
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	

Привязан

ИНВ. №

И.контр. Кузнецов
Рук.мост. Ходяибеков
Гл. конст. Кашкин
ГАП Кузнецов
ГИП Кравченко
Арх. Серебряная

Т. П. 114. 12 - 187.2

АС-3

Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом

Общие данные (продолжение)

Стадия

Лист

Листов

Р

3

20

ЦНИИЭП

Граждансельстрой

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.

Перекрытия 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 глазурованной 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-78; СНиП II-16-80; СНиП II-15-76; СНиП II-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

Наименование помещений	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен или перегородок		Примечания
	Площ. м ²	Вид отделки	Площ. м ²	Вид отделки	Площ. м ²	Вид отделки	
Жилые комнаты	482,41	клеевая побелка	1194,00	оклейка обоями			
Прихожие	97,68		160,00				
Кладовые	18,0		150,00	клеевая окраска			
Кухни	125,6		360,00		75,36	глазурованная плитка	
Санузлы	58,8	масляная окраска	209,28	масляная окраска	72,36		
Антресольные шкафы	21,23	клеевая побелка	72,00	клеевая окраска			
Лестничная клетка	95,23	"	70,47	"			
Лестничный хол		"	117,00	"			
Тамбур							

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.

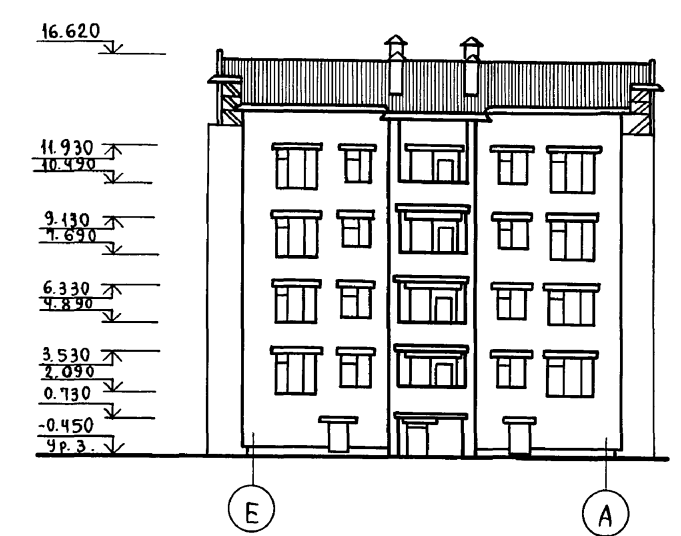
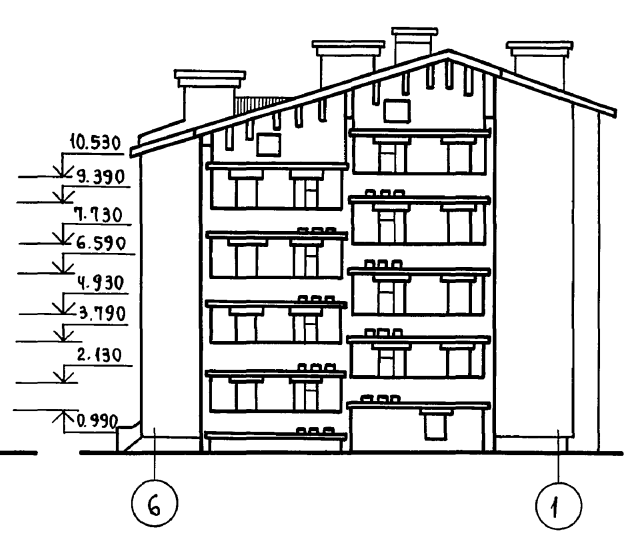
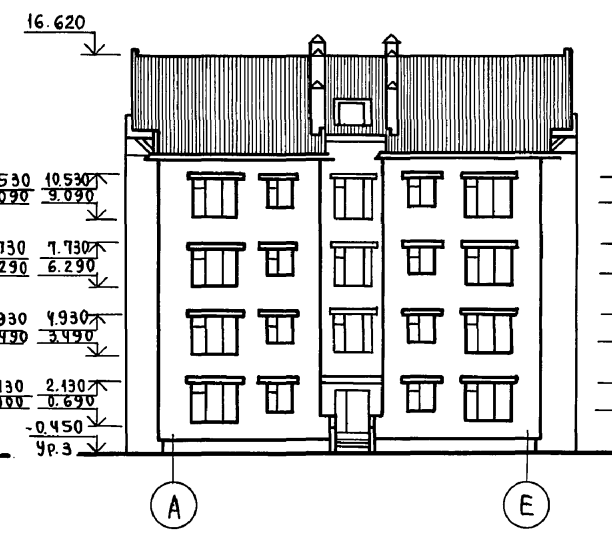
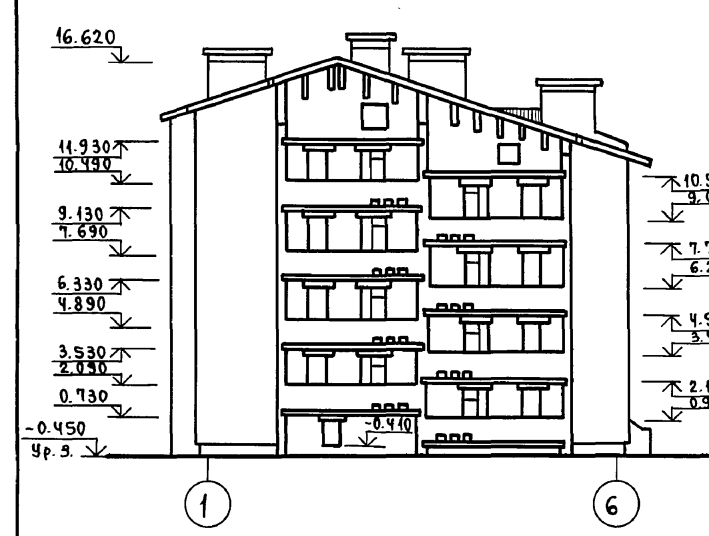
				Т. П. 114-12-187.2				АС-4		
				НОРМОК. КУЗНЕЦОВ						
				РУК. МАСТ. ХОДЯЧИКОВ						
				ГЛ. КОНСТ. КАШКИН						
				ГАП. КУЗНЕЦОВ						
				ГИП. КРАВЧЕНКО						
				АРХИТ. СЕРЕБРЯНА						
ПРИВЯЗАН				ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	4	20
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
ИНВ. №										

ФАСАД В ОСЯХ 1-6

ФАСАД В ОСЯХ А-Е

ФАСАД В ОСЯХ 6-1

ФАСАД В ОСЯХ Е-А

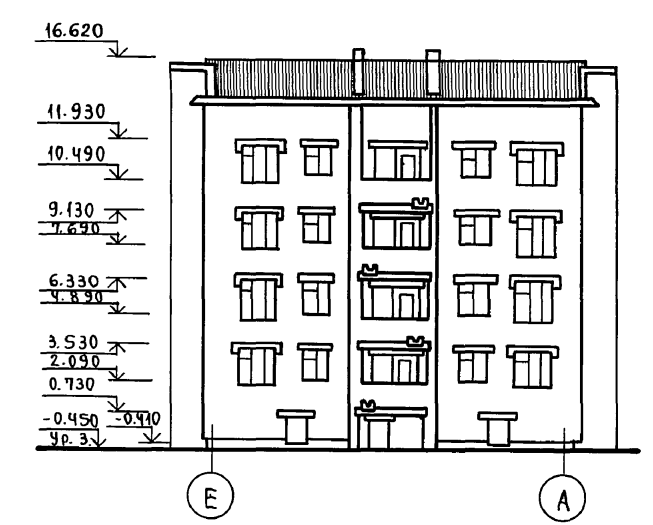
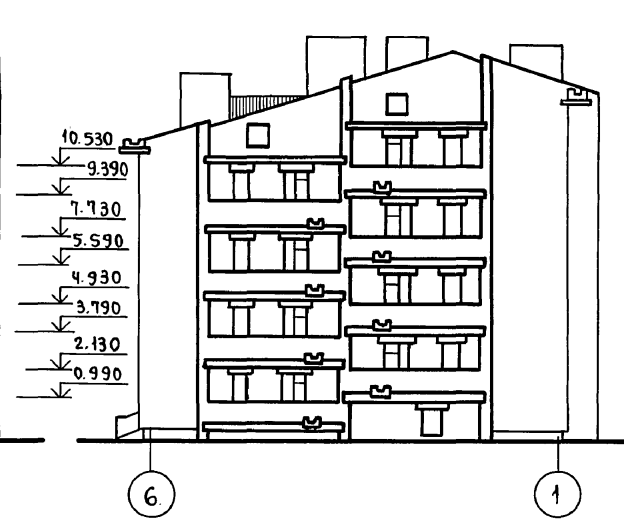
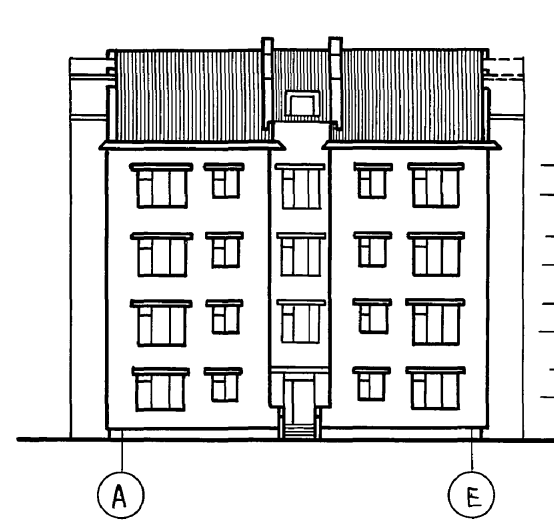
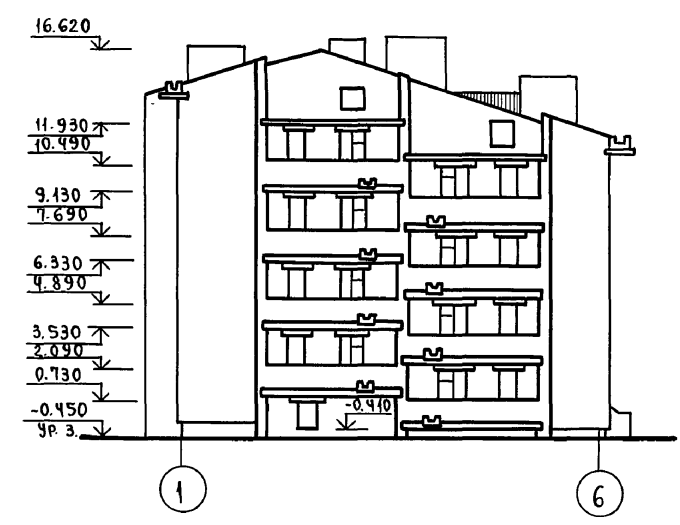


ФАСАД В ОСЯХ 1-6 (ВАРИАНТ)

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. 4-2925-8

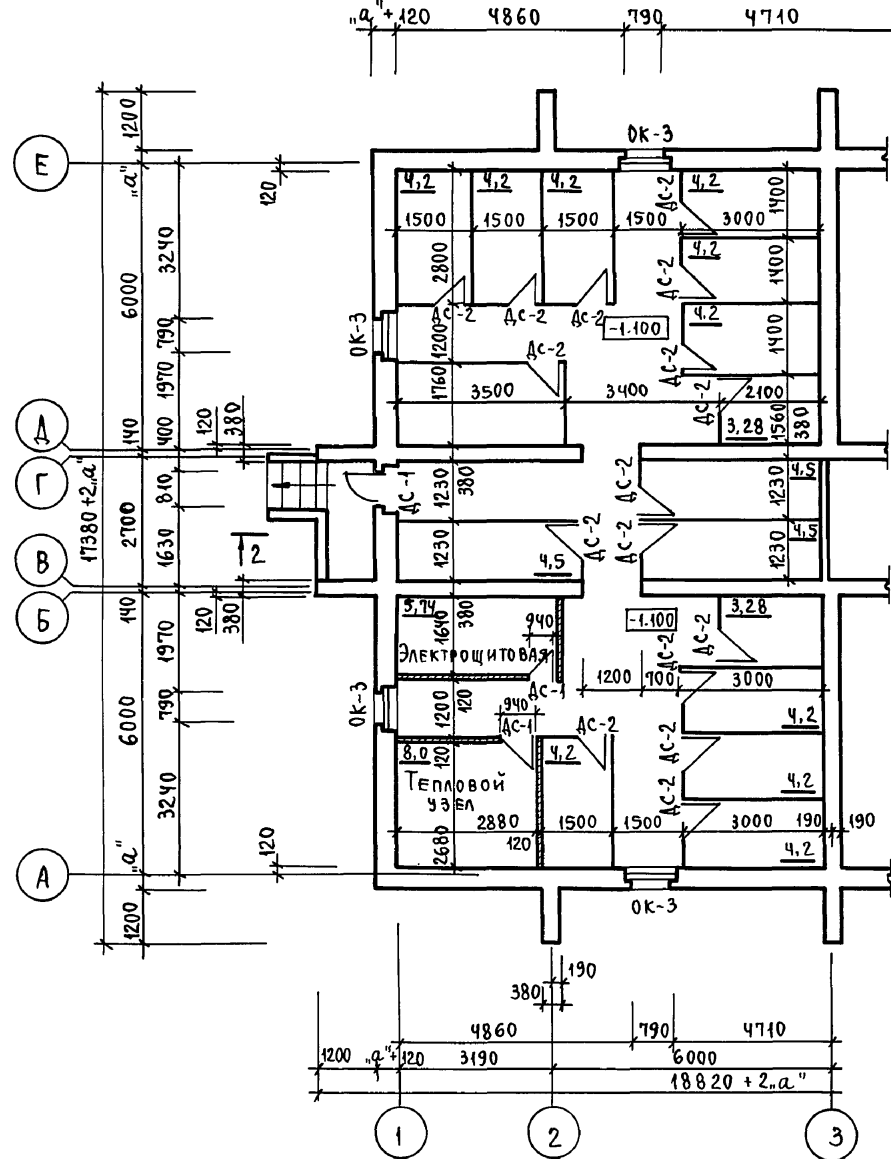
Т. П. 114-12-187.2				АС-		
Привязан:				И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	
				РУК. МАСТ	ХОДЖИБЕКОВ	
				ГЛ. КОНСТ.	КАШКИН	
				ГАП	КУЗНЕЦОВ	
				ГИП	КРАВЧЕНКО	
				АРХИТ.	СЕРЕБРЯНАЯ	
Инв. №				ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ ОДНО- СЕКЦИОННЫЙ 16 КВАРТИР- НЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
				ФАСАДЫ В ОСЯХ 1-6; 6-1; А-Е; Е-А. ВАРИАНТ ДЛЯ III КЛИМАТИЧЕСКОГО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

20429-01 8

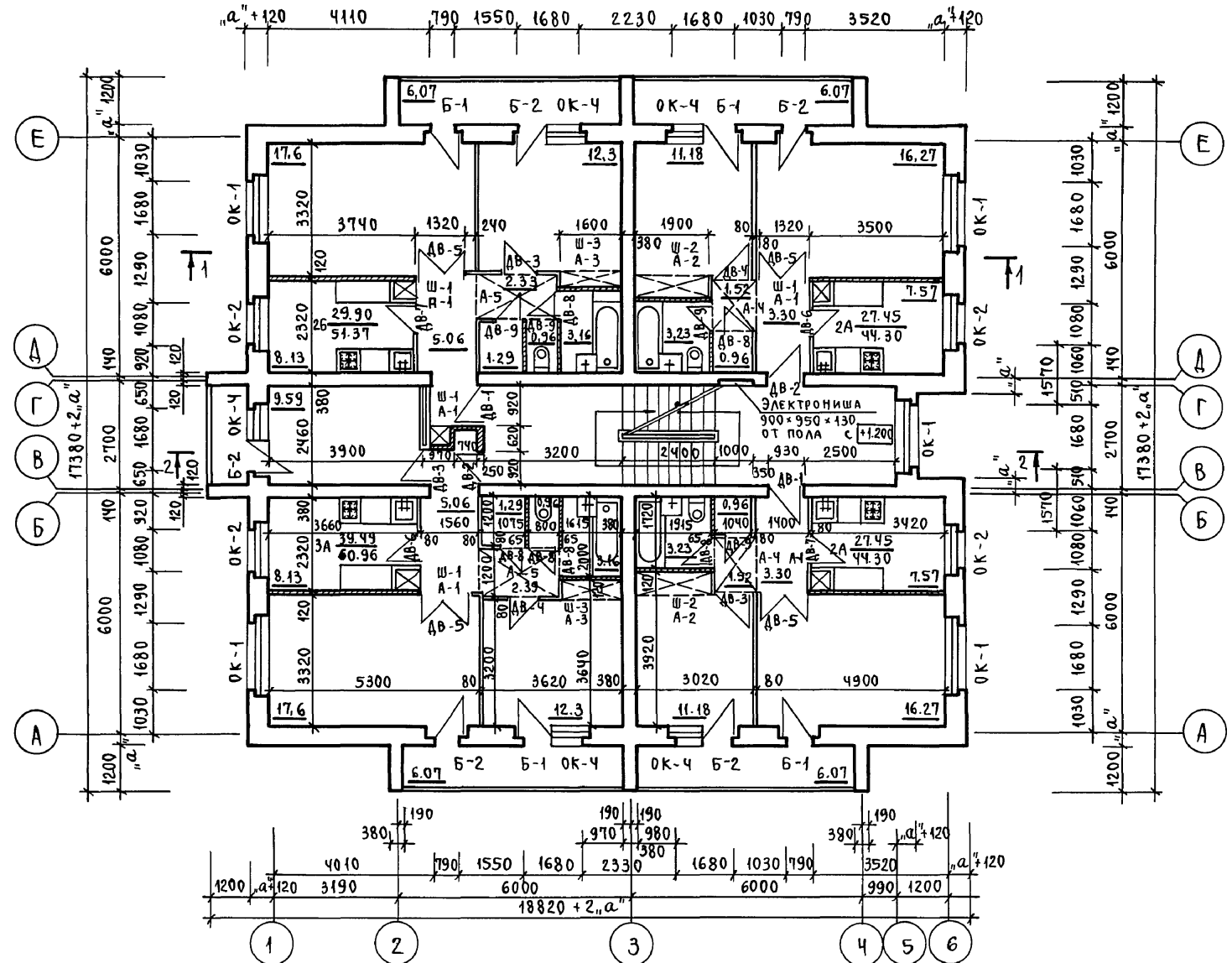
Пров.

Кон. Ум

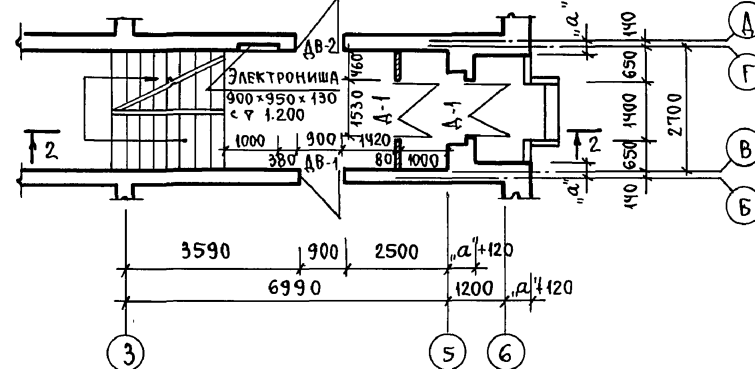
План цокольного этажа



План типового этажа



Фрагмент плана входа 1го 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

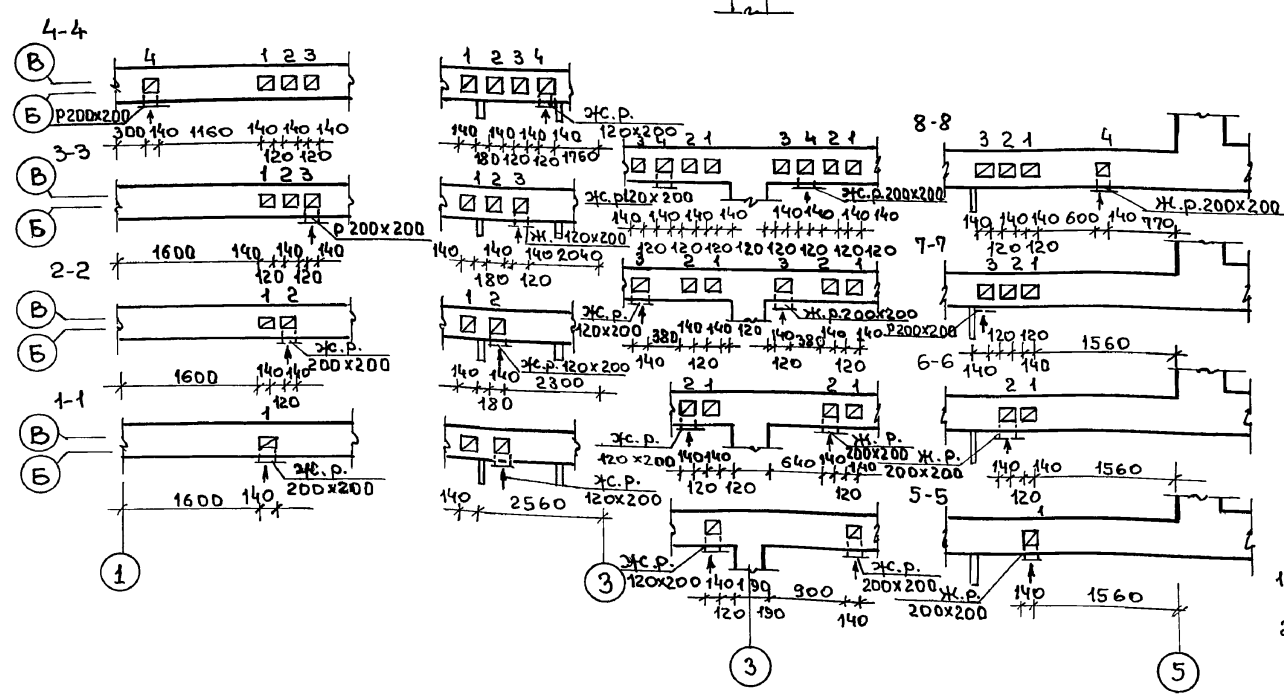
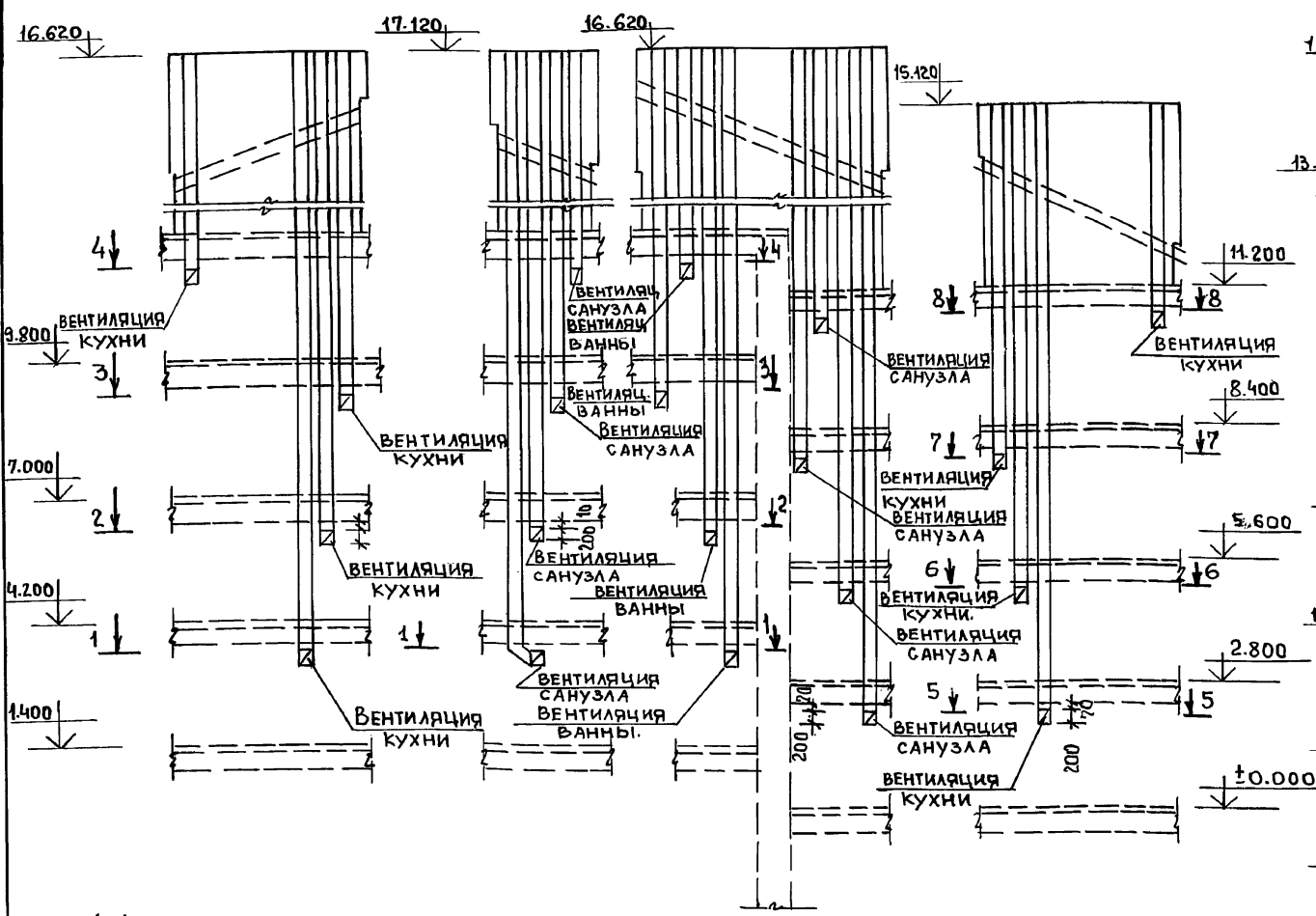
Таблица значений "а" мм			
Материал	Значение "а"		
	t _в = -20°C	t _в = -30°C	t _в = -40°C
Кирпич, керамический	300	430	560
Рядовой, полнотелый			
M-75 ρ = 1400 кг/м³			

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

Т. П. 114-12-187.2		АС-6	
Нормок.	Кузнецов	Рук. маст.	Ходячих
Рук. маст.	Ходячих	Т. конст.	Кашкин
ГАП	Кузнецов	Гип	Кравченко
4-этажный односекционный		16-квартирный жилой дом	
План цокольного, 1го и		типового этажей	
ЦНИИЭП		Госплана Госстроя	

20429-01 9

Альбом I
типовой проект 114-12-187.2



РАЗРЕЗ 1-1

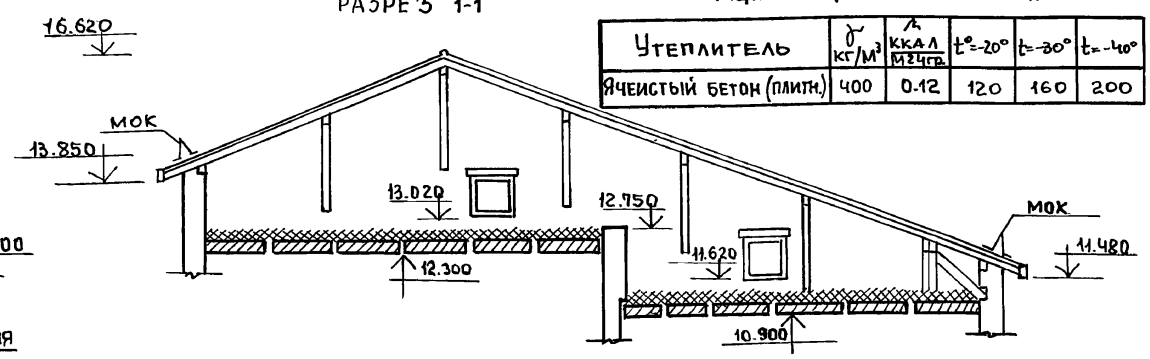
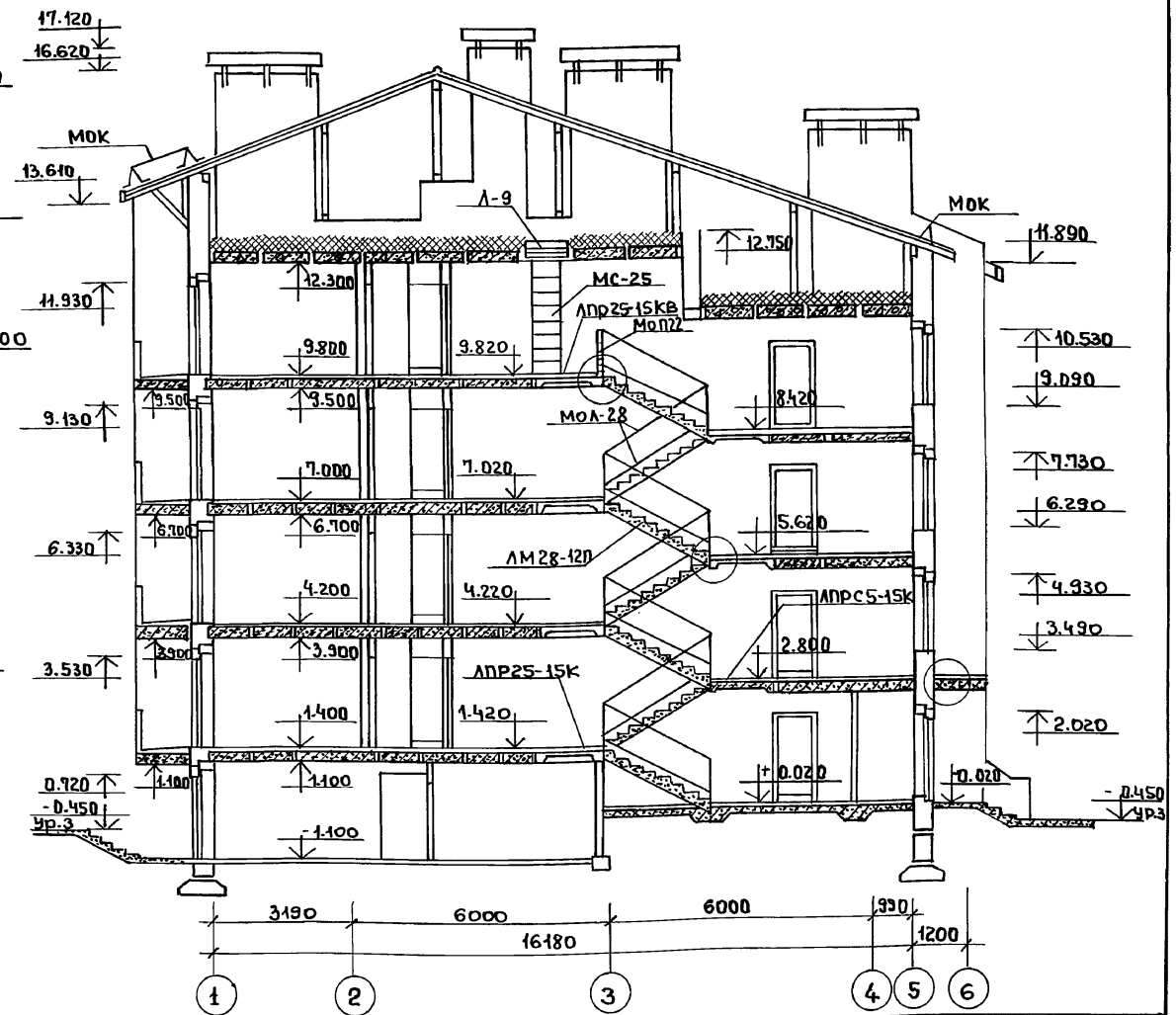


ТАБЛИЦА ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЯ

УТЕПЛИТЕЛЬ	δ КГ/М ³	λ М/ЧАС	$t^{\circ}-20^{\circ}$	$t^{\circ}-30^{\circ}$	$t^{\circ}-40^{\circ}$
ЯЧЕЙСТЫЙ БЕТОН (ПЛИТ)	400	0.12	120	160	200

Разрез 2-2



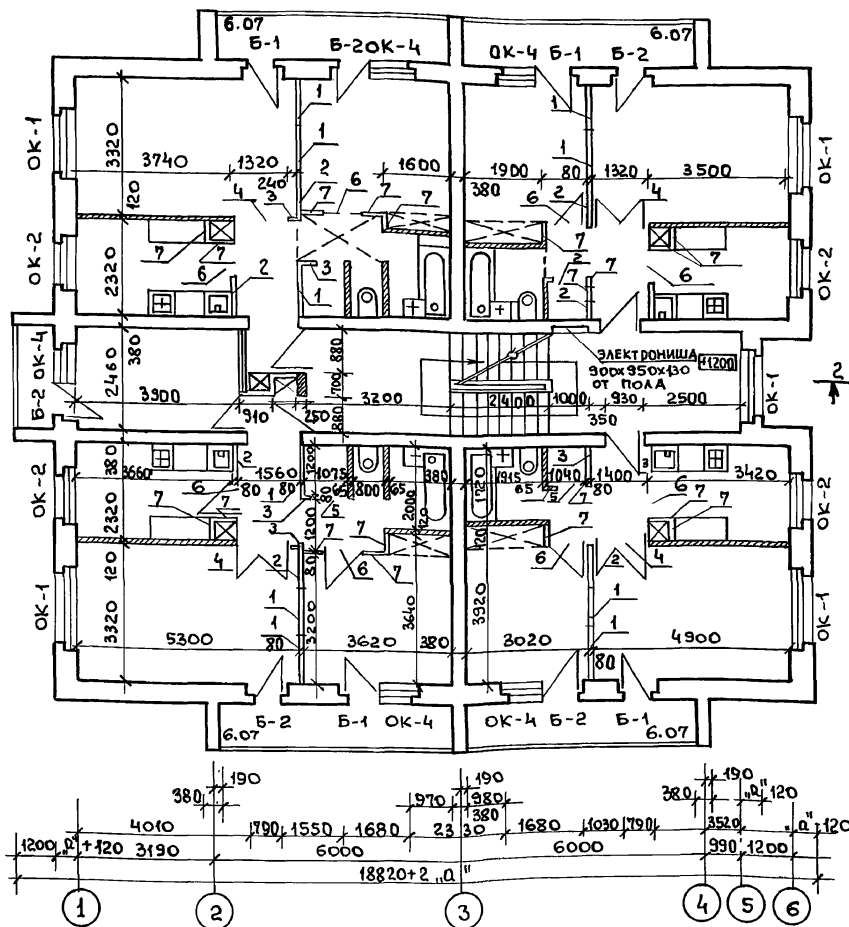
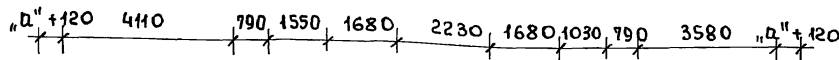
1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С АС-2, 6 И 10.
2. ЛЮК Л-9 ОБИТЬ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ ПО СЛОЮ АСБЕСТА.

Привязан	Нормок. Подпись	Т.П. 114-12-187.2	АС-7
ИНВ. №	Р.К. МАС ХОДНИКОВ	4-ЭТАЖНЫЙ ОБНОСЕКЦИОН- НЫЙ 16 КВАРТИРНЫЙ ЭТАЖНО-ДОМ.	СТАДИЯ Лист Листов Р 7 20
	Г.А.П. КУЗНЕЦОВ	РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ
	Г.И.П. КРАВЧЕНКО		
	Арх. СЕРЕБРЯНКА		

ИНВ. № мод. 4-2925-10
Подпись и дата (в зам. инв.)





проб.
Колос. Кули

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА

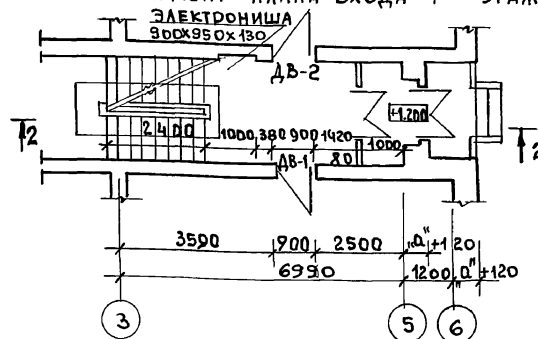


МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА, КГ.	ПРИМЕР
1	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-12	52	99.00	
2	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-9	38	76.00	
3	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-3	32	28.00	
4	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГДА 25-12	16	20.00	
5	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГДА 25-7	34	13.00	
6	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГДА 25-9	32	14.00	
7	СЕРИЯ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

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

	кирпичные стены
	кирпичные перегородки
	перегородки из улучшенной штукатурки
	перегородки из деревянных щитов.

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ВХОДА 1^{го} ЭТАЖА



ПРИВЯЗАН

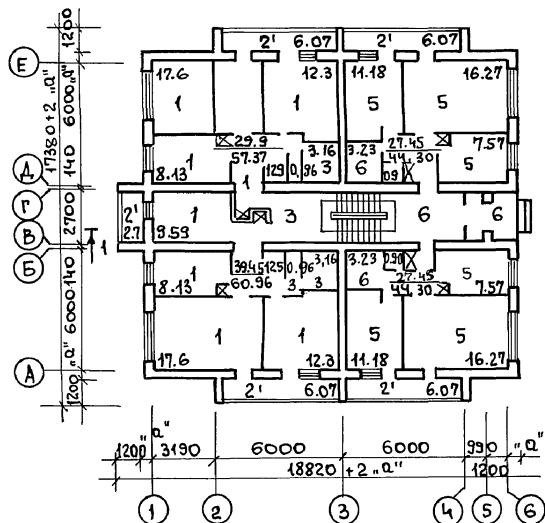
				T. П. 114 - 12 - 187.2	АС-8		
нормок.	Кузнецов			4-этажный односекционный 16 квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
рук. маст.	Ходжиевков				p	8	20
гл. конст.	Кашкин						
Гип	Кузнецов						
Гип	Кравченко			ПЛАН ПЕРЕГОРОВОК. Специ- фикация перегородок из лучшею сухой штукатур-	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
Арх.	Серебряков						

20429-01 11

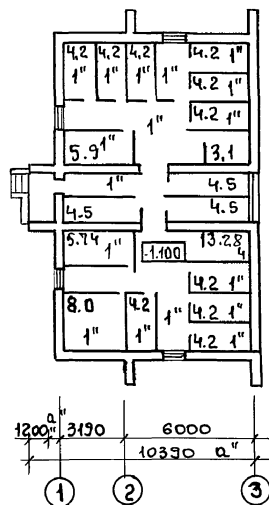
проб:

козлер. Нгу

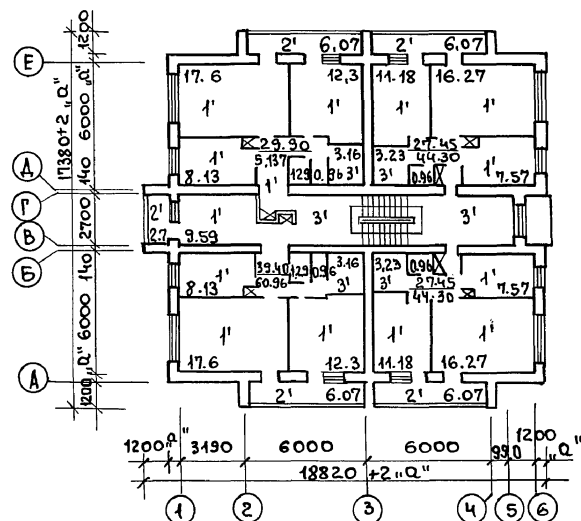
ПЛАН 1 ЭТАЖА



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 М2
1-й 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 холлы, 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 холлы, 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 холлы, 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. № 4-2325-12

проб:

Комп. Н.Н.

Т.П. 114-12-187.2				АС-9		
Нормок	Кузнецов	Рук.мас	Ходяков	ЧЕТЫРЕХ ЭТАЖНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
Гл. конст	КАШКИН	ГАП	КУЗНЕЦОВ			
ГИП	КРАВЧЕНКО	Архит.	СЕРЕБРЯНОВ	ПЛАН ПОЛОВ.		
Экспликация полов				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

20429-01 12

МАРКА	ВИД СЕЧЕНИЯ $t^{\circ}\text{H} = -20^{\circ}\text{C}$
ПР-1	<p>100 15 12 14</p> <p>420 65</p> <p>2.130; 3.530; 4.930 6.63п; 7.730; 9.130 10.530; 11.930</p>

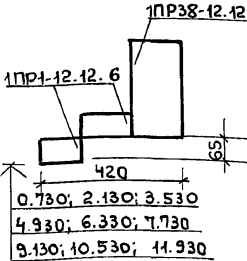
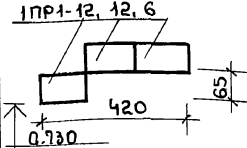
МАРКА	ВИД СЕЧЕНИЙ $t_n = -30^{\circ}\text{C}$
ПР-1	<p>1ПР2-15, 12, 14</p> <p>550</p> <p>65</p> <p>2.130; 3.530; 4.930 6.330; 7.730; 9.130 10.530; 11.930</p>

МАРКА	ВИД ГЕЧЕНИЯ ЕНЧ 40°С
ПР-1 	

МАРКА	ВИД СЕЧЕНИЯ $t_H = -20^{\circ}C$
ПР-2	
	<p>1. 130; 3. 530; 4. 930</p> <p>6. 330; 7. 730; 8. 130</p> <p>10. 530; 11. 930</p>

МАРКА	ВИД СЕЧЕНИЯ $\alpha = -30^\circ$
<p>пр-2</p> <p>1 пр 38-22,12,14</p> <p>1 пр 38-22,12,14</p> <p>550</p> <p>2. 130; 3530; 4. 930</p> <p>6. 330; 7. 730; 9. 130</p> <p>10. 530; 11. 930</p>	

[illegible]

МАРКА	Вид, сечения $\alpha = -20^\circ \text{C}$
<p>ПР-3</p>	
<p>ПР-3а</p>	

МАРКА	ВИД СЕЧЕНИЯ $t_H = -30^\circ \text{C}$
ПР-З	<p>1 ПР 38-12.1220</p> <p>1 ПР 1-12.12.6</p> <p>550</p> <p>65</p> <p>0.730; 2.130; 3.530</p> <p>4.930; 6.330; 7.730</p> <p>8.130; 10.530; 11.930</p>
ПР-3а	<p>1 ПР 1-12.12.6</p> <p>550</p> <p>65</p> <p>0.730</p>

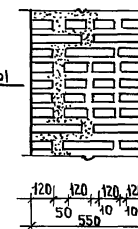
Марка	Вид сечения $\alpha \leq -40^{\circ}\text{C}$
ПР-3	<p>1ПР 38-12.12</p> <p>1ПР 1-12 12,6</p> <p>680</p> <p>120</p> <p>0.730; 2.130; 3.530 4.930; 6.330; 7.730 9.130; 10.530; 11.930</p>
ПР-3а	<p>1ПР 1-12 - 12.6</p> <p>1ПР 1-12 12,6</p> <p>680</p> <p>95</p> <p>0.730</p>

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	1пр4-12.12.6	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-3а	1пр4-12.12.6	6	8	10	
пр-9	1пр28-29.25.22V	2	2	2	
пр-10	1пр4-12.12.6	2	2	2	
пр-11	1пр3-19.12.14	1	1	1	

Кладка с уширенным швом

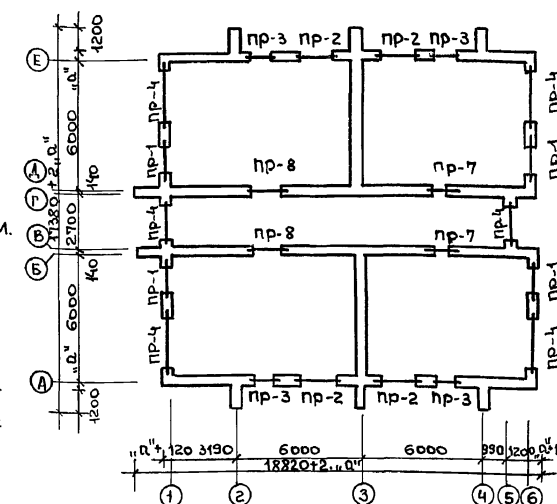
ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА



НАРУЖНАЯ ГРАНЬ СТЕНЫ

Уширенный шов толщиной 50 мм.
заполняется раствором кладки
СТЕНЫ.

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



ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Нормок	Кузнецов	<i>М</i>
Рук. МАС	Ходяибеков	<i>С</i>
П. Контс	Кашкин	<i>С</i>
ГАП	Кузнецов	<i>С</i>
ГИП	Кравченко	<i>С</i>
АРХ.	Серебряная	<i>С</i>

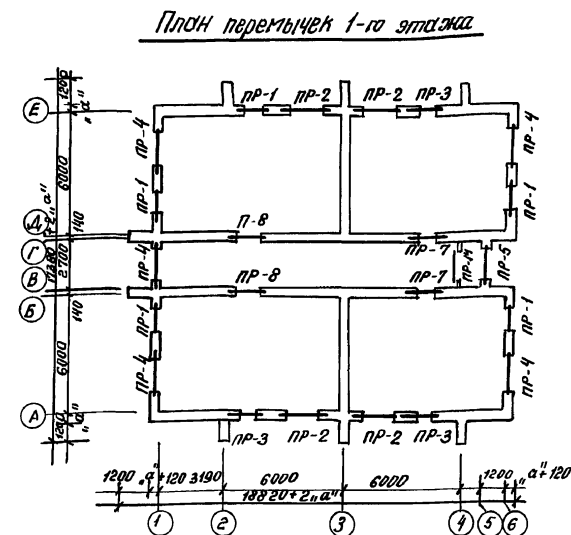
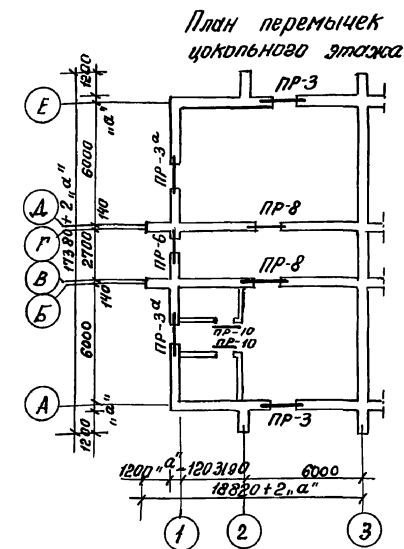
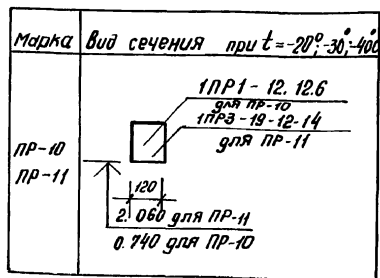
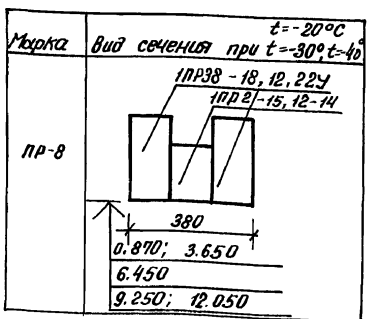
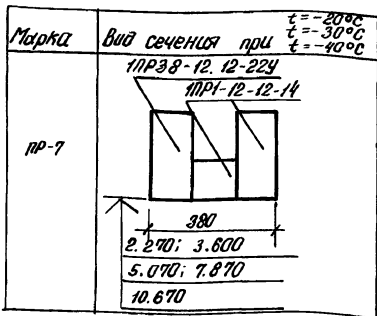
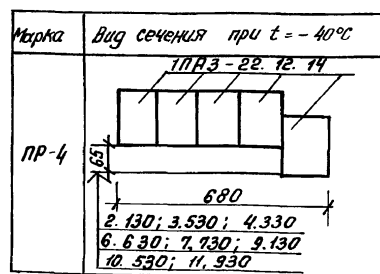
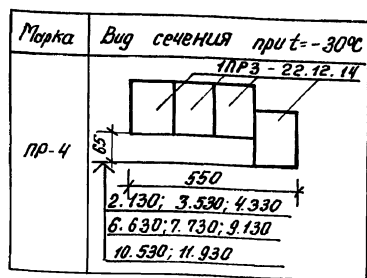
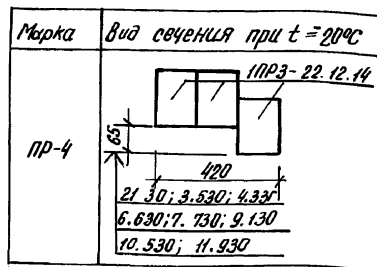
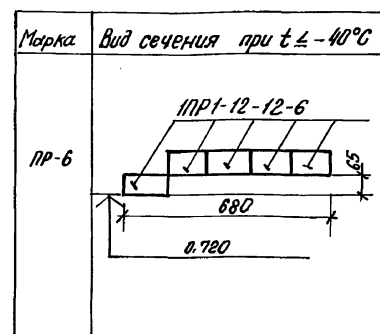
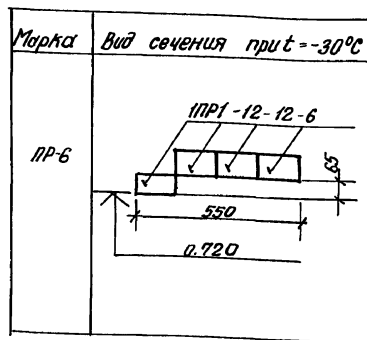
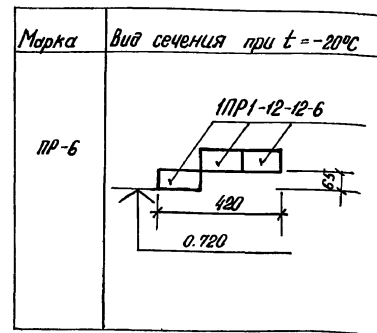
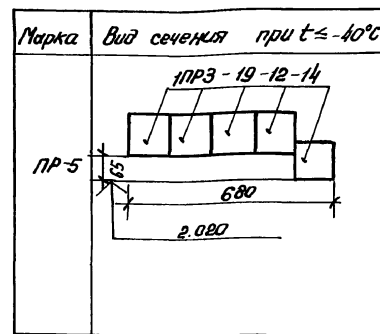
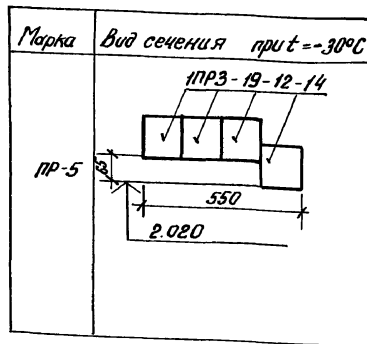
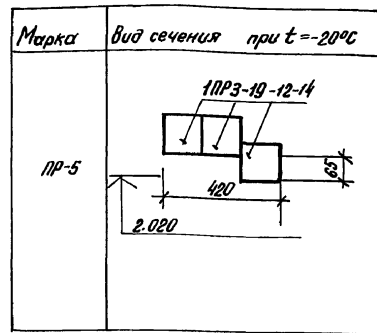
Т. П 44-12-187.2		АС-10		
4-этажный односекционный 16-квартирный жилой дом				
стадия	Лист	Листов		
Р	10	20		
ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ФРАГМЕНТ КЛАВЫШ С УЩЕРПЕННЫМ ШВОМ. ПЛАН		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

20429-01 13

проб:

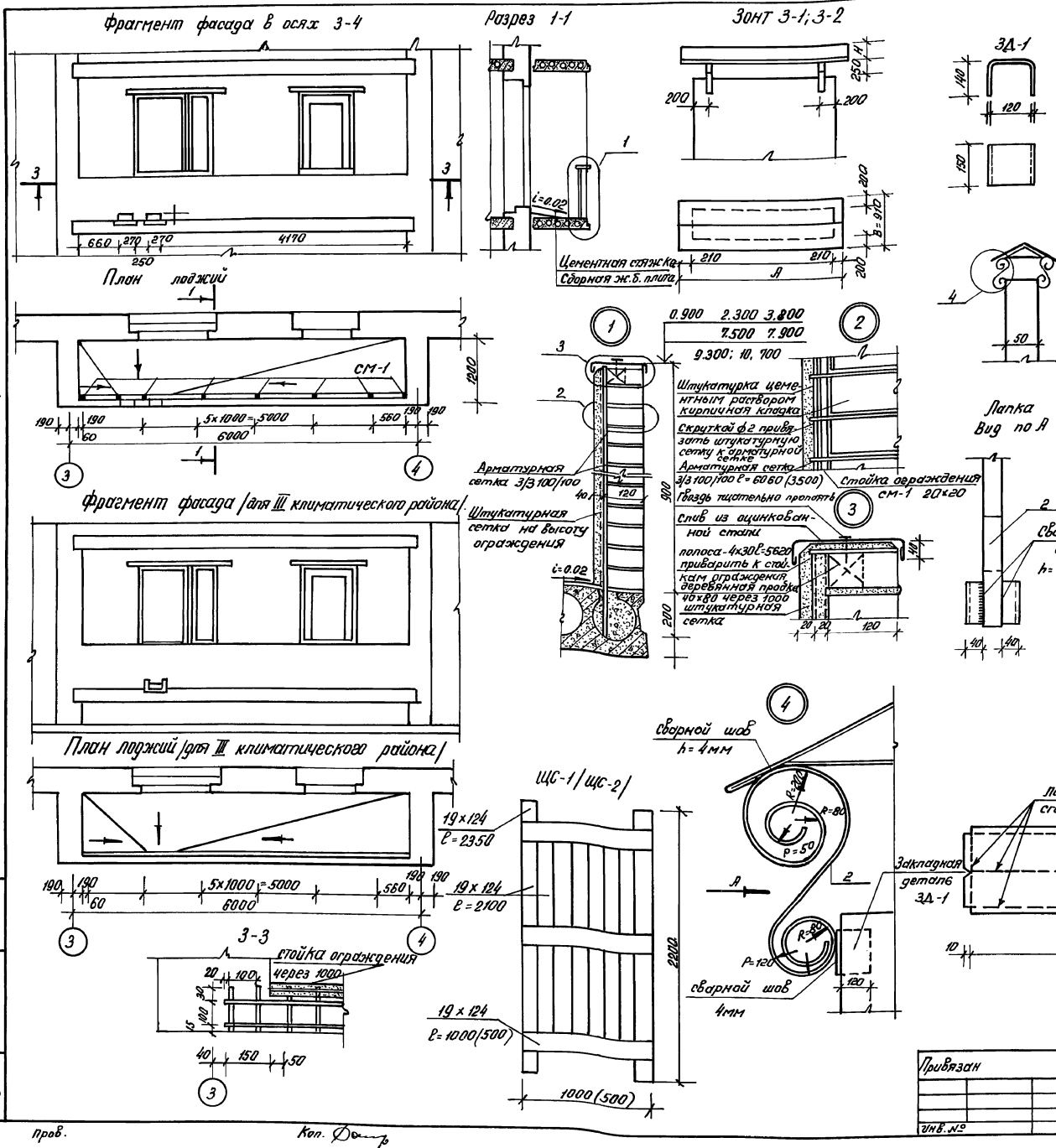
to keep. They

Типовой проект 114-12-187.2 Любом I



Данный лист см. совместно с ЛС-6.

Т. П. 114-12-187.2		АС-11	
4-этажный одноквартирный 16-квартирный жилой дом		Стр.	Лист
ведомость перемычек		Р	11
ведомость проемов		Л	20
ЦИИИЭП граждансельстрой			



Вид работ	Зона	№з	Описание	Наименование	Кол.	Примечание
			Стойка	СМ-1		
			ГОСТ 2591-71*	020×20 L=1000	1	3,4 кв
			Занят "3-1"			
		1	Оцинкованная сталь	δ=1,0 A=2520 B=1060	1	21,8
			ГОСТ 7118-78	H=270 ; B=910	2	3,86
		2	ГОСТ 19903-74	- 40×4 L=2580	8	25,92
		3Д1	— " —	- 150×4 L=410	8	15,45
						Итого: 67,03
			Занят 3-2			
		1	Оцинкованная сталь	δ=1,0 A=1580 B=1060	1	13,2
			ГОСТ 7118-78	H=270 B=910	2	3,86
		2	см. выше	- 40×4 L=2580	8	19,44
		3Д1	см. выше	- 150×4 L=410	6	11,6
						Итого 48,1
			Деревянные изделия	Щит ЩС-1		
			АС-8	Доска 19×124 L=2200	2	0,012 м
			— " —	— " L=2100	6	0,03
			— " —	— " L=1000	3	0,007 м
				Щит ЩС-2	Итого	0,049 м
			АС-8	Доска 19×124 L=2200	2	0,012
			— " —	— " L=2100	2	0,01
			— " —	— " L=500	2	0,004

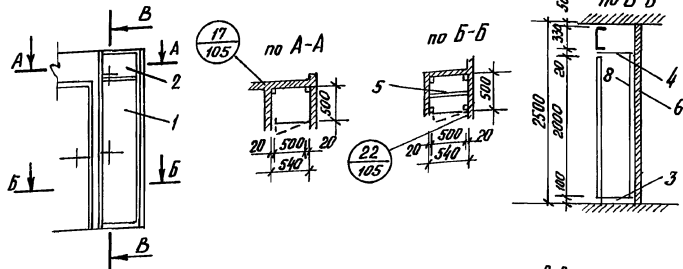
Спецификация элементов на 1 поджигу

Марка ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вз. кг.	Приме- чание
	Стальные элементы				
СМ-1	АС-12	СМ-1	7	3.4	
	ГОСТ 18903-74	Полоса 4х30 L=5760	1	5.4	
	ГОСТ 4478-0	Сетка 3/3 / 100/100	1	4.1	
	Усилов. сталь ГОСТ 1118-78	Слбв δ=1.0 мм	1.7м ²	13.5	

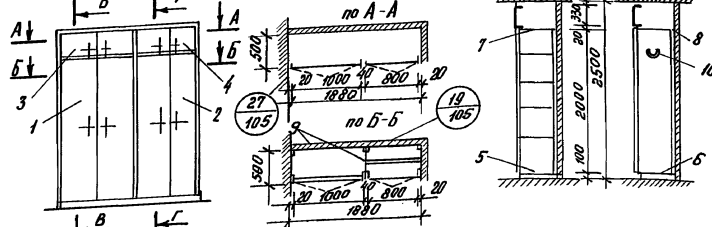
Кладка стены перекладки поджиж выполняется одновременно с кладкой боковых стен поджиж из кирпича м-100 на растворе м-50 с укладкой арматурных сеток 3/3 /100/100 через 2 ряда кладки на длину поджиж штукатурный слой из цементного р-ра наносится после скрепления штукатурной сетки с арматурой.

[illegible]

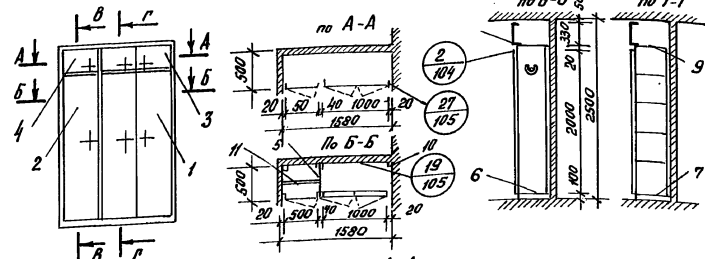
Ш-1; А-1



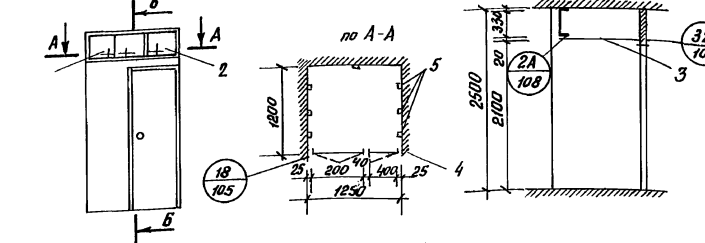
Ш-2; А-2



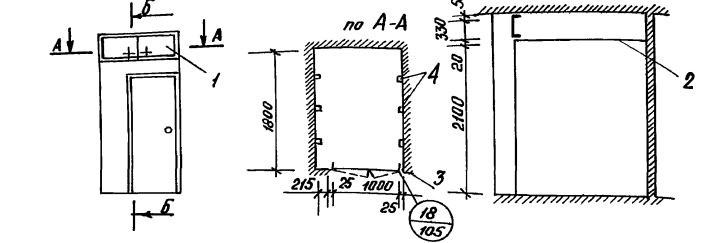
Ш-3; А-3



А-4



А-5



поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Расход матер.		
				ХВМ ³	ДСП	ДВП
Шкаф встроенный Ш-1; Антресоль А-1				Всего	0.017	1.59
Документация						
	1. 172 - 4 - А. 132	Узлы 1; 2; 4; 5; 7				
	1. 172 - 4 - А. 133	Узлы 17; 18; 27				
	1. 172 - 4 - А. 134	Узлы 1А; 2; 4				
	1. 172 - 4 - А. 137	Узлы 34; 2; 5				
Сборочные единицы и детали						
1	172-4-А.21	Дверка шкафа	1	0.0034	1.0	—
2	172-4-А.31	Дверка антресоли ДА3-5	1	0.0015	0.16	—
3	172-4-А.95	Палка переставная ПП-5	1	—	0.21	—
4	172-4-А.96	Палка антресольная ПА-5	1	—	0.22	—
5	172-4-А.100	Штанга ШТ-5	1	0.0005	—	—
6	172-4-А.101	Штатгедержатель ШД-1	2	0.0006	—	—
7	172-4-А.99	Монтажный брус МБ-2	4	0.008	—	—
8	172-4-А.108	Наличник Н-2 $\frac{H}{M}$	5.5	0.0021	—	—
9	172-4-А.109	Плинтус $\frac{H}{M}$	0.5	0.001	—	—
10	172-4-А.110	Узельник крепежный УП-1	2	—	—	—
Шкаф встроенный Ш-2; антресоль А-2				Всего	0.037	7.411.24
Документация						
	1. 172 - 4 - А. 132	Узлы 2-13				
	1. 172 - 4 - А. 133	Узлы 17-20; 25-31				
	1. 172 - 4 - А. 134	Узлы 2; 3; 4; 1А				
	1. 172 - 4 - А. 134	Узлы 35; 14; 34				
Сборочные единицы и детали						
1	172-4-А.21	Дверка шкафа	1	0.0063	2.0	—
2	172-4-А.21	Дверка шкафа	1	0.0062	1.6	—
3	172-4-А.31	Дверка антресоли ДА3-10	1	0.0029	0.32	—
4	172-4-А.31	Дверка антресоли ДА3-8	1	0.0025	0.26	—
5	172-4-А.95	Палка переставная ПП-10	5	—	2.1	—
6	172-4-А.95	Палка переставная ПП-8	1	—	0.34	—
7	172-4-А.96	Палка антресольная ПА-10	1	—	0.44	—
8	172-4-А.96	Палка антресольная ПА-8	1	—	0.35	—
9	172-4-А.93	Стенка промежуточная ССП-1	1	—	—	1.24
10	172-4-А.100	Штанга ШТ-8	1	0.00072	—	—
11	172-4-А.101	Штатгедержатель ШД-1	2	0.0016	—	—
12	172-4-А.99	Монтажный брус МБ-2	4	—	—	—
13	172-4-А.108	Наличник	6.8	—	—	—
14	172-4-А.109	Плинтус	1.8	—	—	—
15	172-4-А.110	Узельник	8	—	—	—
16	172-4-А.112, 113	Винт с гайкой стяжной В-2	8	—	—	—
17	172-4-А.102	Полкодержатель ПД-1	8	0.0012	—	—
Шкаф встроенный Ш-3 антресоль А-3				Всего	0.024	6.45 1.24
Документация						
	172-4-А.132	Узлы 2-13				

1 172-4-А.133	Узлы 17-20; 25-31				
2 172-4-А.134	Узлы 2; 3; 4; 1А				
3 172-4-А.137	Узлы 35; 14; 34				
Сборочные единицы и детали					
1 172-4-А.21	Дверка шкафа ДШ 20-10	1	0.0068	2.0	—
2 172-4-А.21	Дверка шкафа ДШ 20-5	1	0.0034	1.0	—
3 172-4-А.31	Дверка антресоли ДА3-10	1	0.0029	0.32	—
4 172-4-А.31	Дверка антресоли ДА3-5	1	0.0015	0.16	—
5 172-4-А.93	Стенка промежуточная ССП-1	1	—	1.24	—
6 172-4-А.95	Палка переставная ПП-5	1	—	0.21	—
7 172-4-А.95	Палка переставная ПП-10	6	—	2.1	—
8 172-4-А.96	Палка антресольная ПА-5	1	—	0.22	—
9 172-4-А.96	Палка антресольная ПА-10	1	—	0.44	—
10 172-4-А.99	Монтажный брус МБ-2	4	0.01	—	—
11 172-4-А.100	Штанга ШТ-5	1	0.0005	—	—
12 172-4-А.101	Штатгедержатель ШД-1	2	0.0006	—	—
13 172-4-А.102	Полкодержатель ПД-1	8	0.0012	—	—
14 172-4-А.108	Наличник Н-2	6.5	0.003	—	—
15 172-4-А.109	Плинтус	1.5	0.003	—	—
16 172-4-А.110		8	—	—	—
17 172-4-А.112, 113		8	—	—	—
Антресоль А-4					
Всего 0.006 1.95					
Документация					
172-4-А.133	Узлы 18				
172-4-А.136	Узлы 1А; 2А; 32				
Сборочные единицы и детали					
1 172-4-А.31	Дверка антресоли ДА3-8	1	0.0025	0.25	—
2 172-4-А.31	Дверка антресоли ДА3-4	1	0.0016	0.13	—
3 172-4-А.96	Палка антресольная (1800x1265)	1	—	1.56	—
4 172-4-А.108	Наличник Н-1	6	0.002	—	—
5 172-4-А.110	Узельник УП-1	7	—	—	—
Антресоль А-5					
Всего 0.003 2.02					
Документация					
172-4-А.133	Узлы				
172-4-А.136	Узлы				
Сборочные единицы и детали					
1 172-4-А.31	Дверка антресоли	1	0.0029	0.32	—
2 172-4-А.96	Палка антресольная (1800x1265)	1	—	1.7	—
3 172-4-А.108	Наличник Н-3	2	0.001	—	—
4 172-4-А.110	Узельник УП-1	6	—	—	—

Т.П. 114-12-187.2 АС-13

Привязан

Нормокон. Кузнецов
Нач.мост. Кузнецов
Л.конст. Кошкин
ГАП Кузнецов
ГИП Кравченко
Архитек. Котельев

четырёхэтажный односекцион-
ный 16-квартирный жилой
дом

шкафы встроенные и антре-
соли Ш-1; Ш-2; Ш-3; А-1; А-2;
А-3; А-4; А-5 сборочные чертежи

Лист 13 из 20

ЦНИИЭП
Госпландарсстрой

20429-01 16

Коп. 0.000

Проб.

Тополог. проект 114-12-187.2 Яном I

Лист 13 из 20

План фундаментов

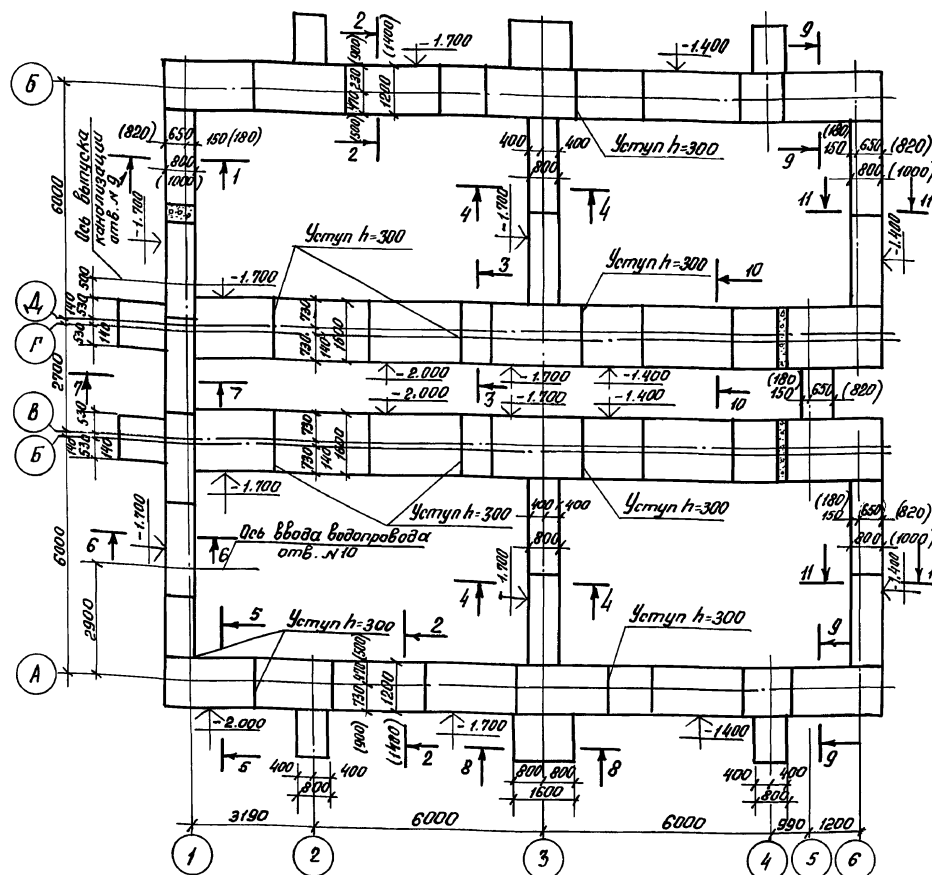


Таблица отверстий

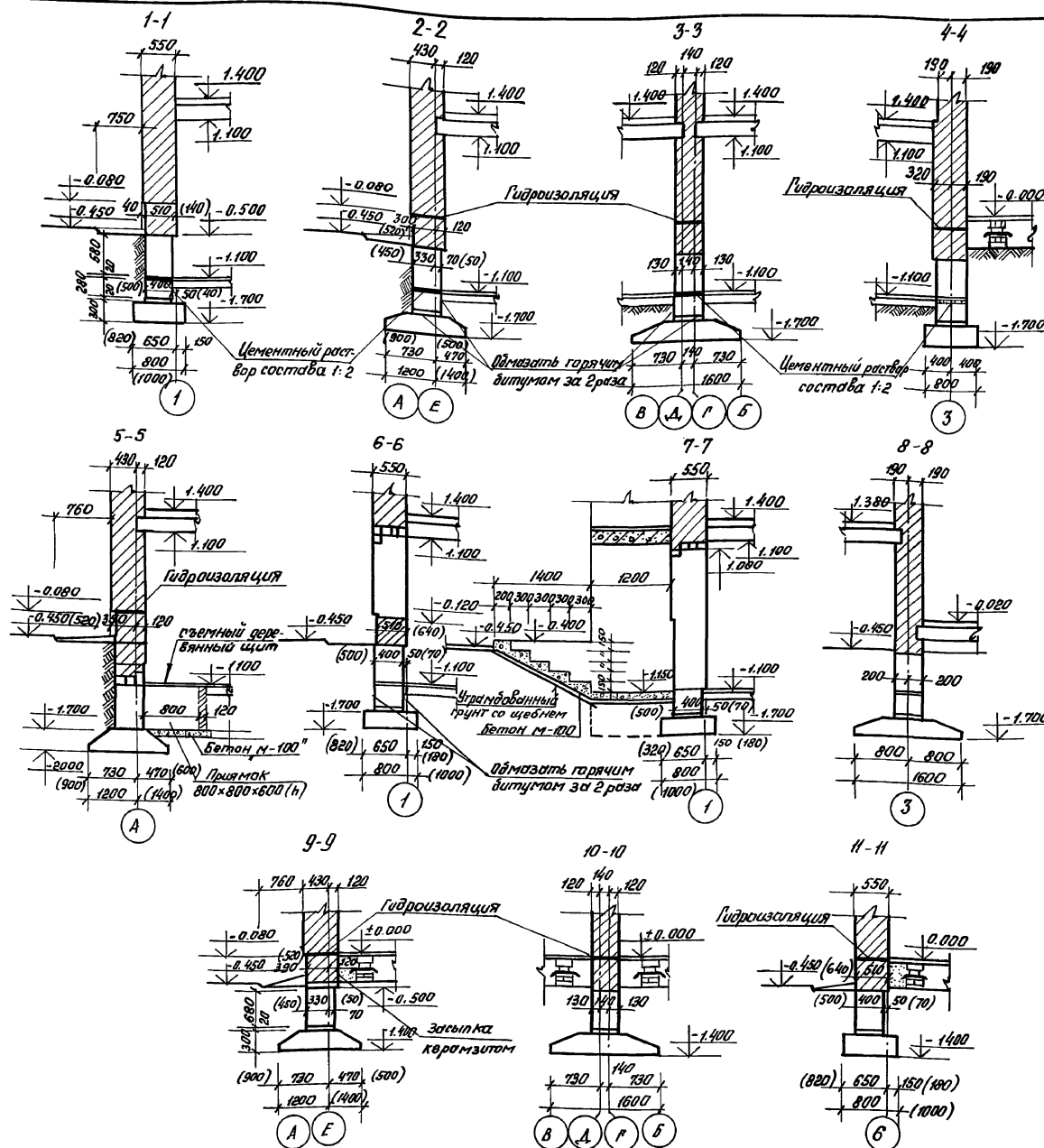
Тип атб.	Размер мм		Длм. низ атб.	Назначение
	В	Н		
1	1200	600	-1.100	Ввод тепло. и пар. воды
2	250	300	-1.100	Ввод электрикабеля
3	100	100	-0.250	Водопровод
4	200	200	0.000	Оттапливание
41	200	200	0.300	Оттапливание
5	400	400	0.700	Водопровод
6	400	600	-1.700	Канализация
7	400	600	-1.700	Канализация
8	400	400	-0.500	Канализация
9	400	400	низ при привязке	выпуск канализации
10	400	400	низ при привязке	Ввод водопровода

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

Сечения	Толщина стенок в мм		
	510	550	680
1-1	102.0	110.0	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

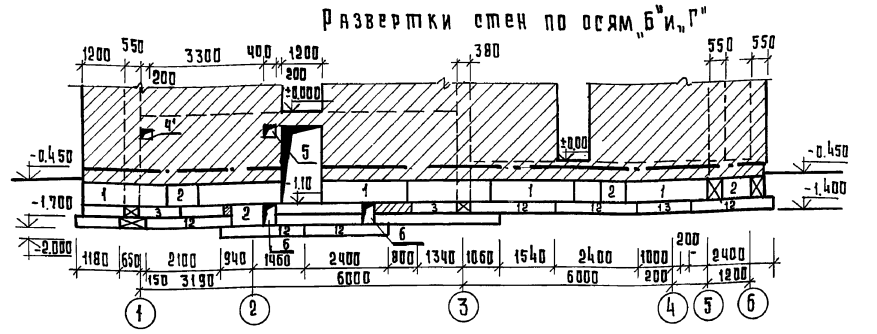
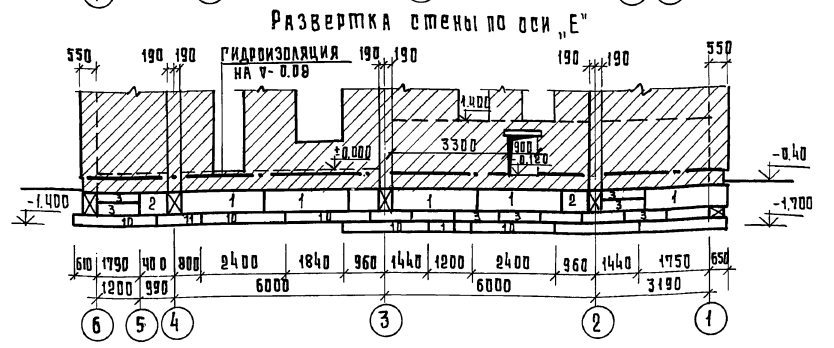
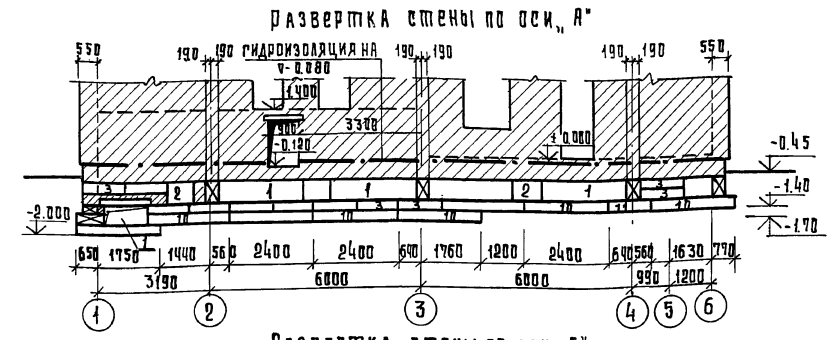
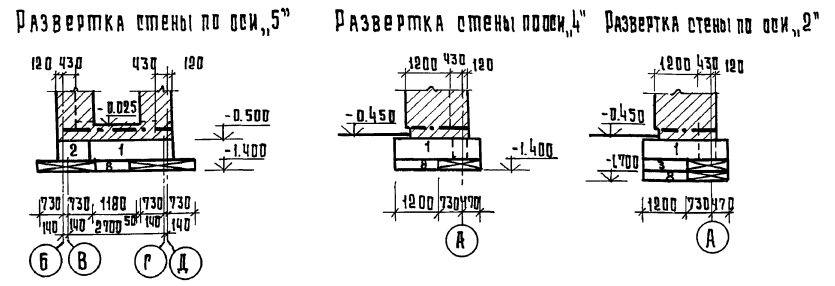
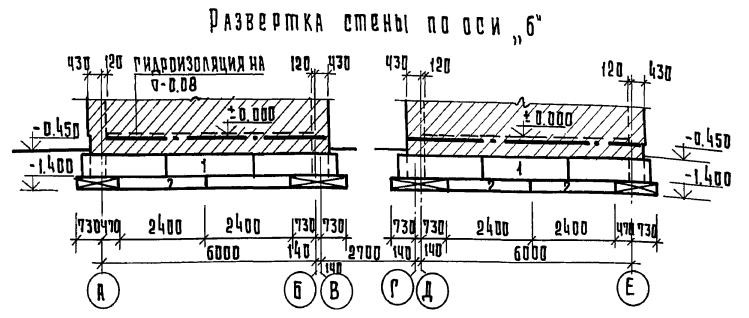
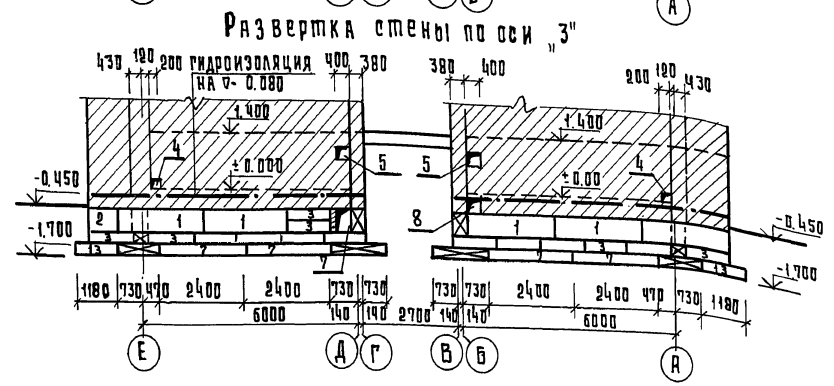
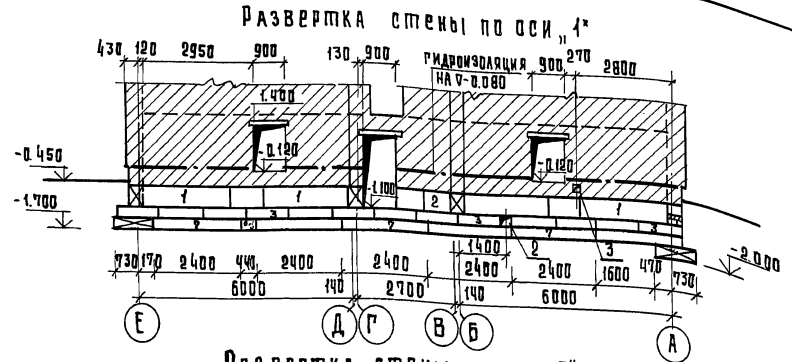
Примечание

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



				T. П. 114 - 12- 187.2	АС-14		
Нормативн.	Кравченко			Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом	Листов	Лист	Листов
Ноч. маст.	Ходячевых				Р	14	20
Л. констр.	Кашкин						
ГАП	Кузнецов						
ГИП	Кравченко			План фундаментов Сечения Таблица нормативных размеров	ЦНИИЭП гражданскострой		

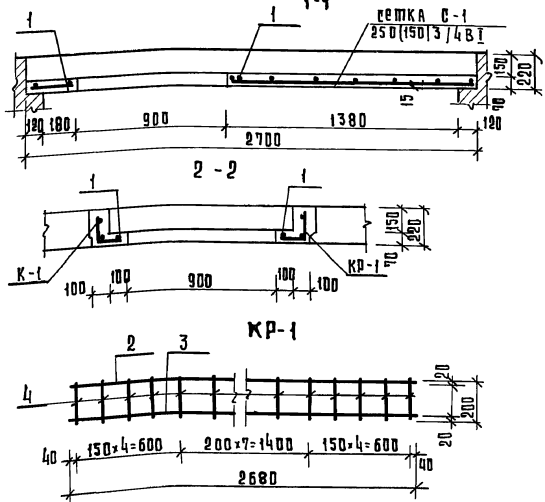
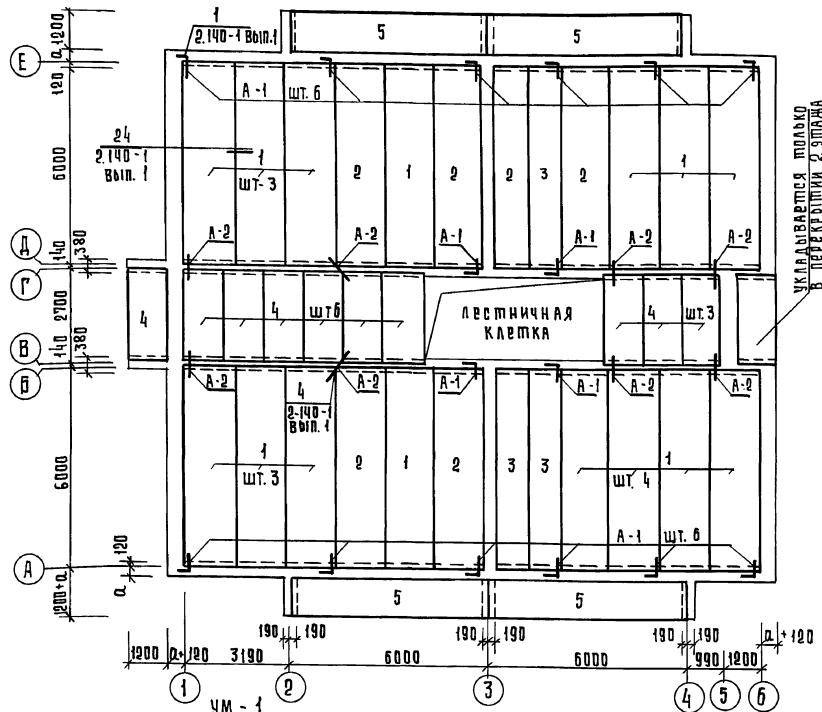
Типовой проект 114-12-187.2 АЛБОН I



1. Фундаменты разрабатываются для сухих непучинистых грунтов с нормативным давлением $R=0.2$ МПа.
2. Фундаментные блоки и плиты укладываются на выравненное легкое основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подушку толщиной 50мм (при прочих грунтах).
3. Горизонтальная гидроизоляция выполняется на опм. - 0.08 из 2х слоев толя или гидроизол на битумной мастике и на опм. - 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	
Н.КОНТРОЛ	Кравченко	Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом	Листов
НАЧ.МАСТ.	Ходяков	Р	15
ГЛАВ.КОНСТ.	Кушник	Развертки наружных и внутренних стен подвала	20
Г.А.П.	Кузнецов	ЦНИИЭП	
Г.И.П.	Кравченко	Гражданское строительство	

Монтажная схема плит междуэтажных перекрытий



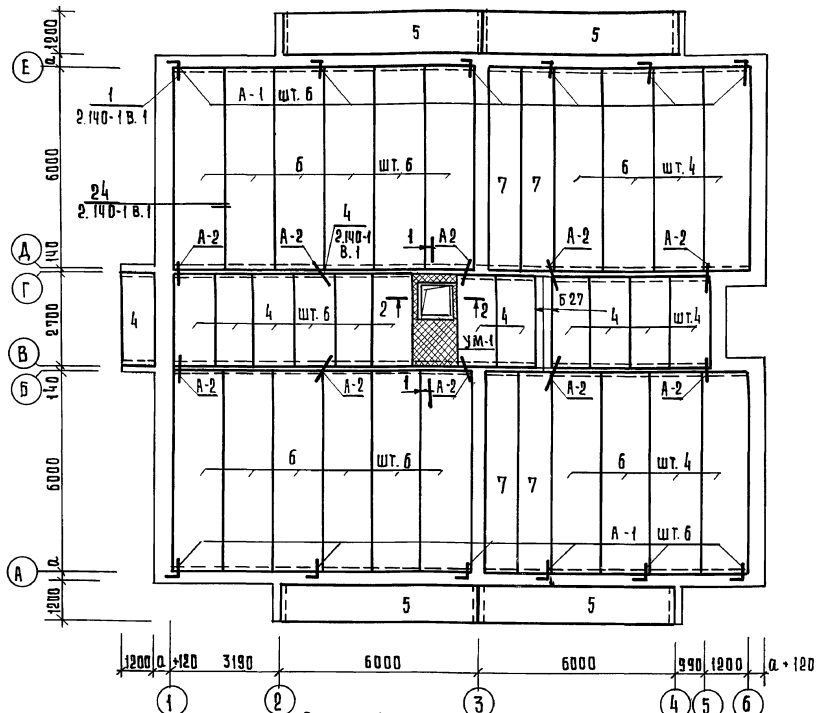
Спецификация на 1 элемент

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Монолитный	участок УМ-1 (шт.1)		
			АС-16	каркас плоский КР-1	2	9.6 кг.
				отдельные стержни		
			1	рост 5.1459-72*	4	4.5 кг.
			С-1	рост 8478-81	22м²	3.0 кг.
				Материалы		
				бетон М-200	0.3	м³

Ведомость расхода стали на элемент КР.

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

Монтажная схема плит чердачного перекрытия

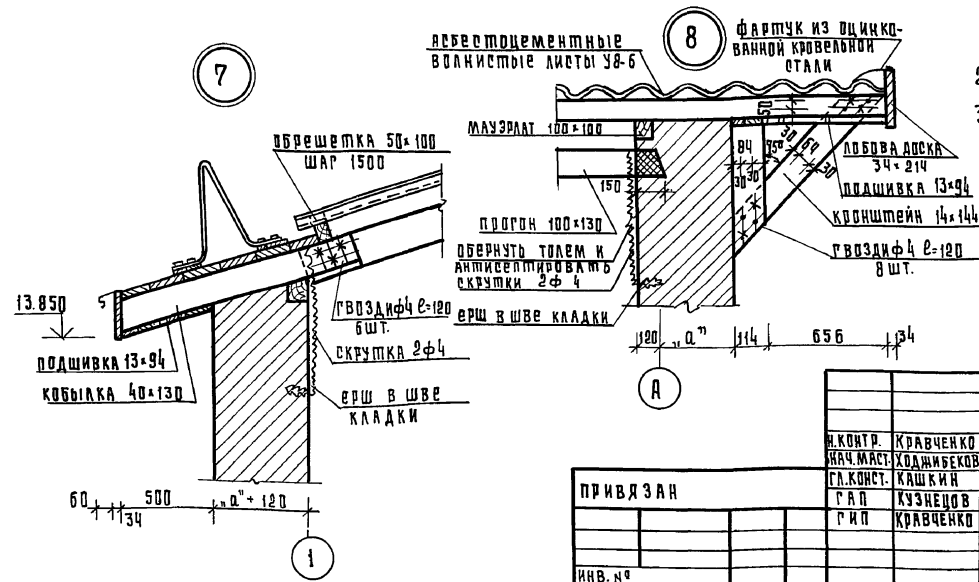
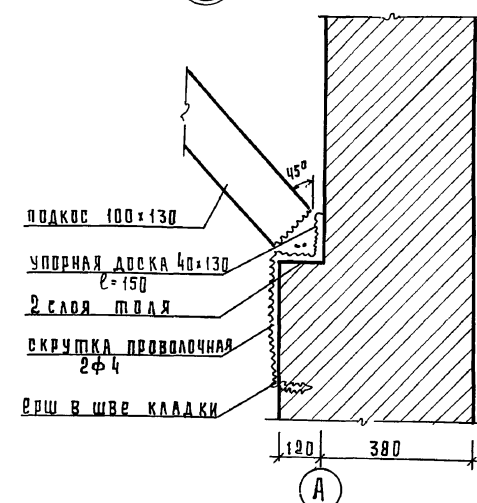
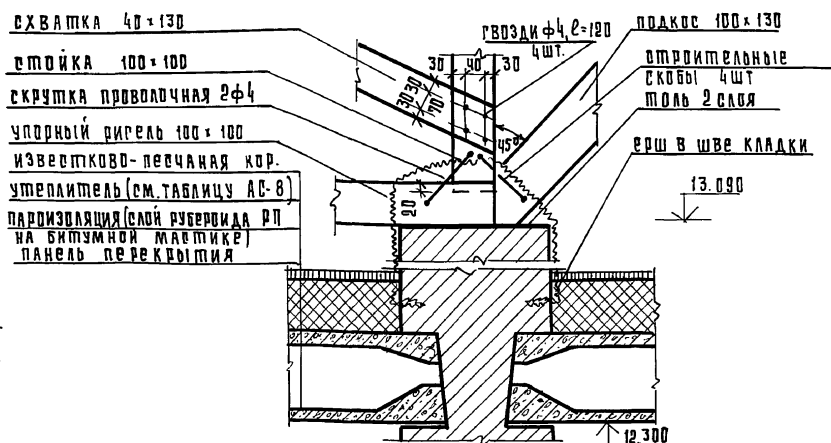
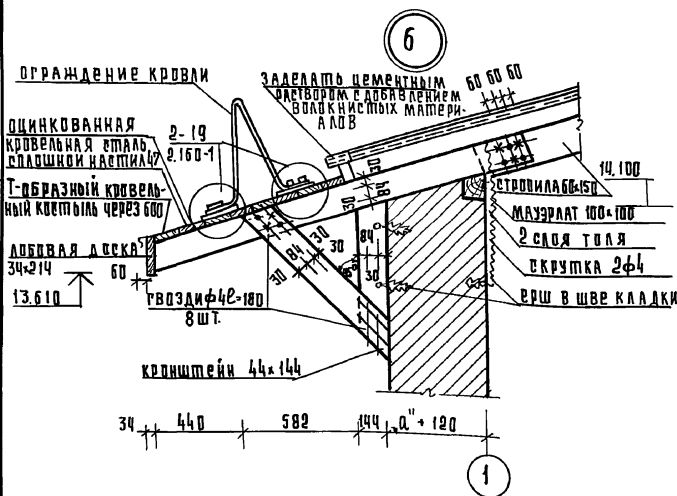


Спецификация на 1 металлическое изделие

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Каркас КР-1		
				Детали		
			2	рост 5781-75	1	1.7 кг.
			3	рост 5.1459-72	1	2.4 кг.
			4	рост 5781-75	16	0.7 кг.
				Анкера		
			А-1	рост 5781-75	1	0.6 кг.
			А-2	"	1	0.3 кг.

Т.п. 114-12-187.2 АС-16

НОРМОКОН.	КУЗНЕЦОВ	НАЧ.МАС.	ХОДЯКОВ	ГЛАВ.ИНЖ.	КАШКИН	РАП	КУЗНЕЦОВ	Р.П.	КРАВЧЕНКО	АРХ.ИТ.	КОТЕНЕВ
Четырехэтажный одноквартирный 16-квартирный жилой дом						этадия		лист	листов		
						Р		16	20		
План перекрытий. Монолитный участок УМ-1						ЦНИИЗП					
						ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ					



- 1 Чердачное покрытие разработано в двух вариантах для снеговых нагрузок 0,98 кПа; 1,47 кПа.
- 2 Окноный блок 09-9-9 применить с одинарными переплетами.
- 3 Узлы выполнены для варианта наружных стен при температуре -30°С.
- 4 Данный лист рассматривать совместно с АС-17.

<div>А</div>							Т.П. 114-12-187.2		АС - 18			
		И.КОНТ.	КРАВЧЕНКО									
ПРИВЯЗАН		НАЧ.МЕСТ.	ХОДЖИМБЕКОВ				Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом					
		ГА.КОНСТ.	КАШКИН									
		САП	КУЗНЕЦОВ									
		РИП	КРАВЧЕНКО				Узлы		Этажи		Лист	Листов
									Р	18	20	
ИНВ. №							ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА					

Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса, объем	Примечан
Оконные блоки для температуры $t_n = -20^\circ\text{C}$					
ОК-1	Серия 1.136-5-16 ч.1	ОС-15-18	19	0.078	
ОК-2	"	ОС-12-12	16	0.0606	
ОК-3	"	ОС-12-9	4	0.0514	
ОК-4	"	ОС-15-9	20	0.0455	
Оконные блоки для $t_n = -30^\circ\text{C}$					
ОК-1	Серия 1.136.5-16 ч.1	ОР-15-18	19	0.106	
ОК-2	"	ОР-12-12	16	0.084	
ОК-3	"	ОР-12-9	4	0.588	
ОК-4	"	ОР-15-9	20	0.0591	
Оконные блоки для $t_n = -40^\circ\text{C}$					
ОК-1	Серия 1.136.5-17	ОРС-15-18	19	0.131	
ОК-2	"	ОРС-12-12	16	0.102	
ОК-3	"	ОРС-12-9	4	0.075	
ОК-4	"	ОРС-15-9	20	0.765	
Оконные блоки со стеклопакетом для $t_n < -40^\circ\text{C}$					
ОК-1	ГОСТ 24699-81	ОРСП-15-18	19		
ОК-2	Серия 1.136.5-18	ОРСП-12-12	16		
ОК-3	"	ОРСП-12-9	4		
ОК-4	"	ОРСП-15-9	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	БР-22-9	16	0.074	
Б-2	"	БР-22-9Н	20	0.074	
Балконные двери для $t_n = -40^\circ\text{C}$					
Б-1	Серия 1.136.5-17	БРС-22-9	16	0.111	
Б-2	"	БРС-22-9Н	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	
Случайное окно					
	Серия 1.136.5-16	ОР-9-9	5	0.0316	
Внутренние двери					
ДВ-1	Серия 1.136-10	ДГ-21-9 ЦП	8	0.0937	
ДВ-2	"	ДГ-21-9 ЦПЛ	8	0.0937	
ДВ-3	"	ДГ-21-9С	12	0.0937	
ДВ-4	"	ДГ-21-9СЛ	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	"	ДГ-21-7СП	20	0.0742	
ДВ-9	"	ДГ-21-7СПЛ	20	0.0742	
Наружные двери					
Д-1	Серия 1.135.5-19	ДН-21-15ШР-1П	2	0.139	
Повальные двери					
ДС-1	Серия 1.135.5-19	ДС-19-9ГГ	3	0.07	
ДС-2	"	ДС-19-9ГЧ	16	0.07	
Шкафные двери					
Ш-1	Серия 1.172-4	ДШ-20-5	24	0.0055	1.0
Ш-2	"	ДШ-20-3	8		
Ш-3	"	ДШ-20-6	8		
Антресольные двери					
А-1	Серия 1.172-4	ДА-3-5	24		
А-2	"	ДА-3-3	8		
А-3	"	ДА-3-6	8		
А-4	"	ДА-3-12	8		
А-5	"	ДА-3-10	8		
А-9	Серия 1.135.5-19	Ляк ДЛ-10-10А	1	0.069	

Т. П. 114-12-187.2			АС-19		
Нормокон.	Кузнецов				
Рук. мост.	Тоджиев				
Гл. конст.	Кашкин				
ГАП	Кузнецов				
ГМП	Кравченко				
Арх.	Серебряная				

Привязан

ИНВ. №

Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			Р	19	20
Спецификация столярных изделий (окна, балконные двери, подоконные доски)			ЦНИИЭП гражданск. строит.		

Спецификация сборных бетонных, железобетонных и металлических изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	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 60.15-4 Я IV-Т	50	2800	
2	— " —	ПК 60.15-6 Я IV-Т	22	2800	
3	— " —	ПК 60.10-6 Я IV-Т	12	1750	
5	— " —	ПК 60.12-6 Я IV-Т	16	2100	
4	Серия 1.141-1 Вып. 12	ПТ 27-12	38	800	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
Плиты покрытия:					
4	Серия 1.141-1 Вып. 12	ПТ 27-12	12	800	
5	Серия 1.141-1 Вып. 59	ПК 60.12-6 Я IV-Т	4	2100	
6	— " —	ПК 68.15-3 Я IV-Т	20		
7	— " —	ПК 60.10-3 Я 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 25-15 К	6	1315	
		ЛПР 25-15 КВ	1	1345	
	Ступени				
	Серия 1.055-1 Вып. 1	ЛС 12-17	1	130	
	Металлические изделия				
	Серия 03-03	Ограждение МОЛ-28	7	28	
	Явбтом 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		

Типовой проект ИЧ-12-187.2

ИЧБ. № 141. Плиты и балки. Вып. 12. 4-2925-23

Проб.

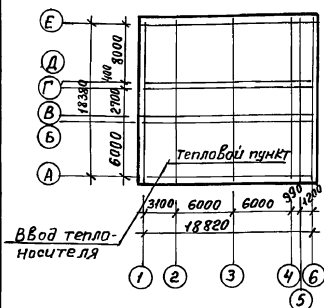
Коп. Формат.

Привязан

ИЧБ. №

				Т.п. 114-12-187.2	ЯС-20
Н. контр.	Кравченко			4-этажный односекционный 16-квартирный жилой дом Спецификация сборных, бетонных железобетонных и металлических изделий	Стация
Рук. маст.	Ховжубеков				Лист
Гл. конст.	Кашкин				Р
ГАП	Кузнецов				20
ГИП	Кравченко				20
					ЦНИИЭП гражданского строительства
				20423-01	23

Общие указания



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	Воздухосборники 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.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м ³	Периоды года тн °С	Расход тепла ккал/ч				Расход холода к. ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий расход		
4-этажный 16-квартирный одноквартирный жилой дом		- 20	57670	—	97800	155470	—	—
		- 25	65500	—	97800	163300	—	—
		- 30	70970	—	97800	168770	—	—
		- 35	73780	—	97800	176580	—	—
		- 40	71240	—	97800	169040	—	—

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

Наименование ограждений	R при расчетной наружной t _г				
	-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

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании технологической, архитектурно-строительной частей проекта и действующих нормативных документов СНиП II - 33-75, СНиП II - 11-74*

Основные показатели по проекту и расчетные температуры наружного воздуха в холодный период года даны в таблице основных показателей на листе f.

Внутренние температуры помещений приняты в соответствии с требованиями СНиП II-Л. 4-71*

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

Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами $t_1 = 95^\circ\text{C}$, $t_2 = 70^\circ\text{C}$. Система отопления однотрубная с верхней разводкой, с попутным движением теплоносителя. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы "М-140 ЛО".

Для удаления воздуха из системы предусматриваются воздухоотборники, устанавливаемые в верхних точках магистрального трубопровода на чердаке. Трубопроводы, прокладываемые по чердаку и главный стояк, изолировать полуцилиндрами из минеральной ваты $\delta=30$ мм с покровным слоем из стеклоткани по выравнивающему слою из пергамина 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 - $1,29 \text{ кг/м}^2$

[illegible]

Таблица теплопотерь

№ п.п.	Наименование помещений	Кол. в.	№ пом.	- 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	1889	1060	2120	990	1980
3	— " —	2	18	660	1320	770	1540	880	1760	1000	2000	360	1920
4	— " —	2	20	1780	3560	2030	4060	2240	4480	2500	5000	2320	4640
5	Кухня		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	3900	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
8	Лестничная клетка												
		1	16	3280	3280	3740	3740	3930	3930	4350	4350	4230	4230
					57670		65500		70970		78780		71240

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Отопление					
1	ГОСТ 8690-75	Радиатор М-140 А0 при $t_n = -20^\circ$	159.6	456	Экз. сек
		$t_n = -25^\circ$	462	480	
		$t_n = -30^\circ$	471.9	491	
		$t_n = -35^\circ$	488.5	567	
		$t_n = -40^\circ$	491.5	547	
2	ГОСТ 10 944-75	Кран двойной регулиров-ки КРАП Ф 15	52		
3		КРАП Ф20	16		
4	Краснокутский арма-турный завод	Кран проходной муфто-вый 1/6 1/8" Ф 15	18		
5		Ф20	6		
6		Ф25	4		
7	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфто-вый 15/8 П2 Ф 40	4		
8	5. 903-2 Вып. 1	Горизонтальный вентиль-запорник 159х3.2 Е=355	2		
9		Трубопровод из водопроводных тр. по ГОСТ 3262-75			
		Ф50х3.0	45		И
10		Ф40х3.0	60		
И		Ф32х2.8	30		
12		Ф25х2.8	65		
13		Ф20х2.5	100		
14		Ф15х2.5	235		
15	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфто-вый 15/8 П2 Ф 15	3		
16	ГОСТ 695-77	Окраска радиаторов при $t_n = -20^\circ$	137		м ²
		$t_n = -25^\circ$	145		
		$t_n = -30^\circ$	148		
		$t_n = -35^\circ$	171		
		$t_n = -40^\circ$	165		
17	ГОСТ 695-77	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской	26		м ²
18		Изоляция трубопроводов 1. Антикоррозийное покрытие - битумный лак	30		м ²
	ГОСТ 5631-79	2. Минераловатные полуцилиндры на синтетическом связующем	1.7		м ³
	ТУ 36-1160-70	3. Покровный слой - стеклоткань	70		м ²
		Вентиляция			
	ГОСТ 13448-82	Решетка пластмассовая Р 120х200	16		
		Р 200х200	20		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Узел управления (теплоноситель 95-70°С)					
1	ГОСТ 8437-75	Задвижка фланцевая 304 БВР Ф 50	4		
2	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфто-вый 15/8 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 14/14-16	5		
7	3-й водоприбор	Водомер ВВ-40	1		
8		Трубопровод из водопроводных труб по			М
		ГОСТ 3262-75 Ф 15х2.5	1.0		
9		Трубопровод из электро-сварных труб по			М
		ГОСТ 10704-76 Ф 20х2	2		
10		Ф 48х2.5	1.0		
11		Ф 50х2.5	2		
Узел управления (теплоноситель 150-70°С)					
1	ГОСТ 8437-75	Задвижка фланцевая 304 БВР Ф 50	2		
2	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфто-вый 15/8 П2 Ф 20	2		
3		Вентиль запорный фланцевый 15/4 П2 Ф 40	2		
4	4. 903-1068	Грязевик Ф 50	1		
5	"	Грязевик Ф 40	1		
6		Элеватор И1 d1=15 мм	1		
7	ГОСТ 2823-73Е	Термометр со шкалой			
	ГОСТ 3029-73Е	Тип П6-2-160-66 (ком-плект 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 14/14-16	5		
11	3-й водоприбор	Водомер ВВ-30	1		
12		Трубопровод из водопроводных труб по			М
		ГОСТ 3262-75 Ф 15х2.5	1		
13		Трубопровод из электро-сварных труб по ГОСТ 10704-76			
		Ф 20х2	2		М
14		Ф 8х2.5	1		
15		Ф 60х2.5	2		

Т. П. 114-12-187.2-0В

Н. контр.	Северин	Р.З.
Нач. отд.	Романов	М.В.
Г.АП	Кузнецов	М.В.
Гл. спец.	Северин	М.В.
ГИП	Кейкина	Б.С.
Р.Ж. в.р.	Купцова	М.В.
Инженер	Тулоская	М.В.

4-этажный 16-квартирный одноквартирный жилой дом

общие данные (окончание)

ЦНИИЭП гражданск.строй.

20429-01 25

Пров.

Кон. Фракия

Привязан

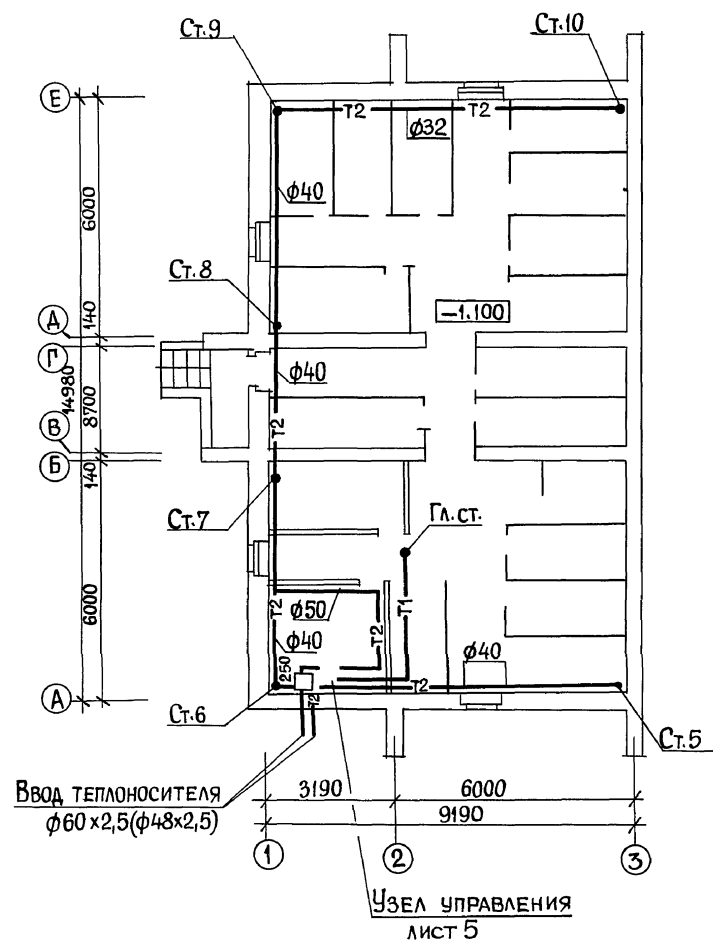
ИНВ. №

Цив. лод. 4-2925-25

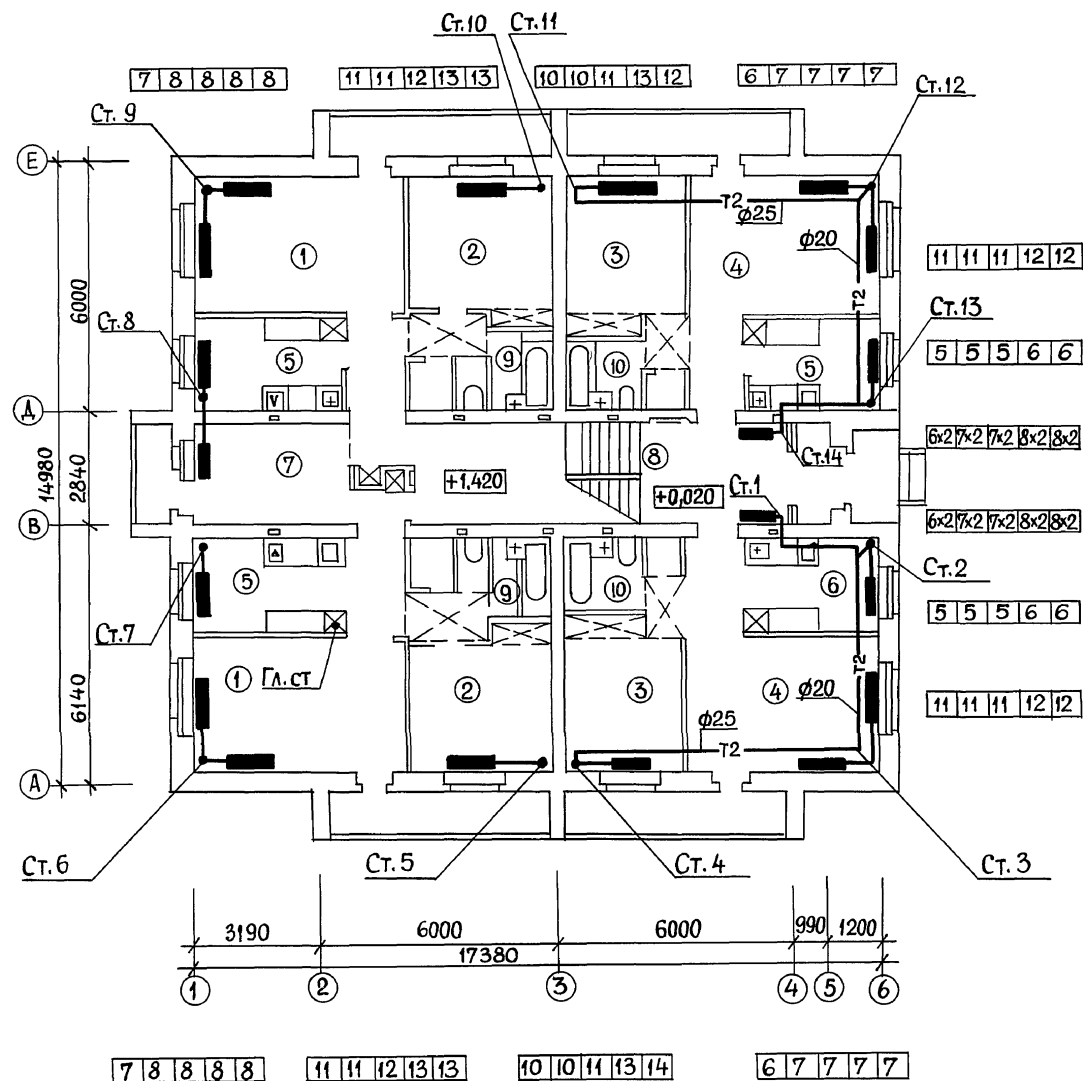
Типовой проект 114-12-187.2

Д.Л.В.М.И.

ПЛАН ПОДВАЛА

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
ЛИСТ 5

ПЛАН 1 ЭТАЖА.



КОЛ-ВО ПРИТ°Н С
20-25-30-35-40
12 12 13 14 14

5 5 5 6 6

6 7 7 8 8

5 5 5 6 6

12 12 13 14 14

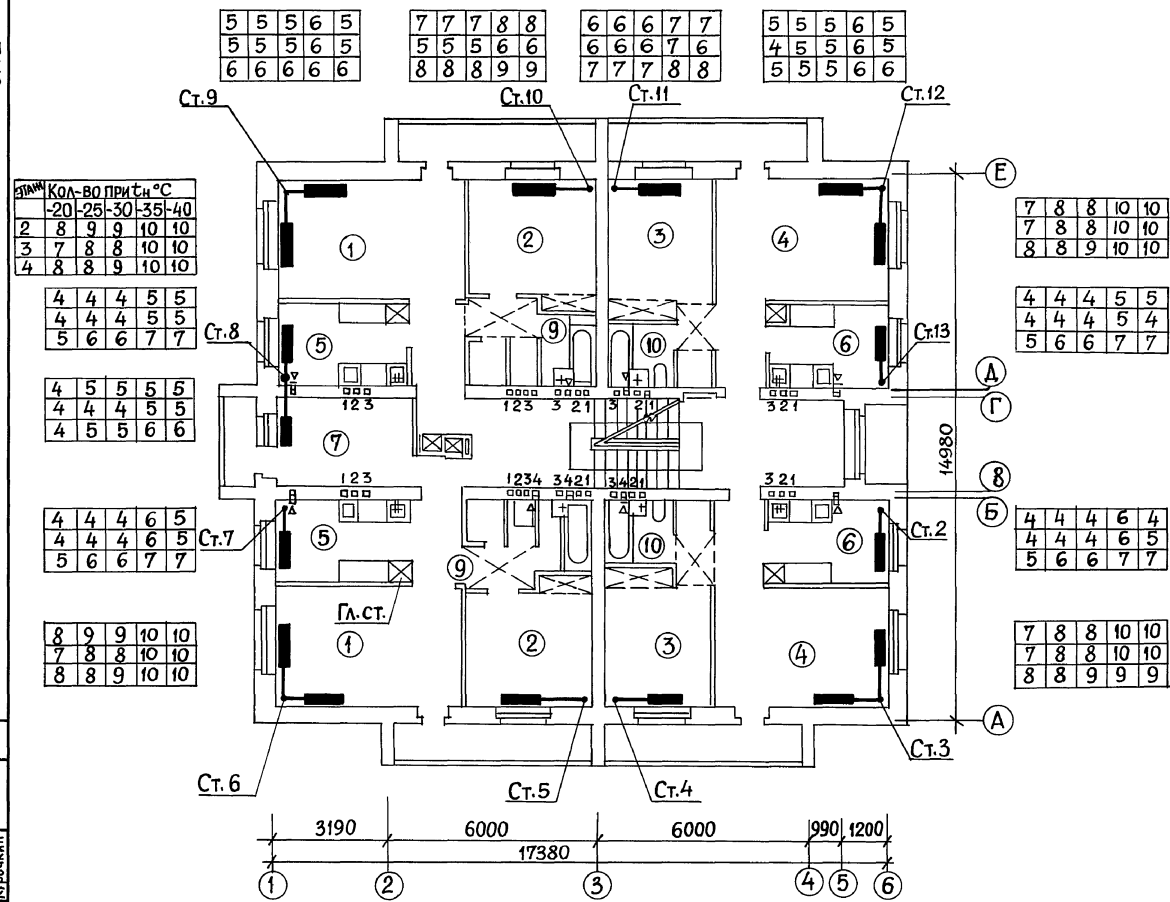
РАЗВЕРТКА ВЕНТКАНАЛОВ
ДАНА В АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ.

т.п.114-12-187.2-0В				
И. КОНТР. СЕВЕРИНОВ	РАП. КУЗНЕЦОВ	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	ГЛ. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ	ГИП. КЕЙЛИНА
РУК. ГР. КУПЦОВА	ИНЖЕНЕР ТУЛОВСКАЯ	ЧЕТЫРЕЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ПЛАН ПОДВАЛА И 1 ^{ГО} ЭТАЖА	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3 5 ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

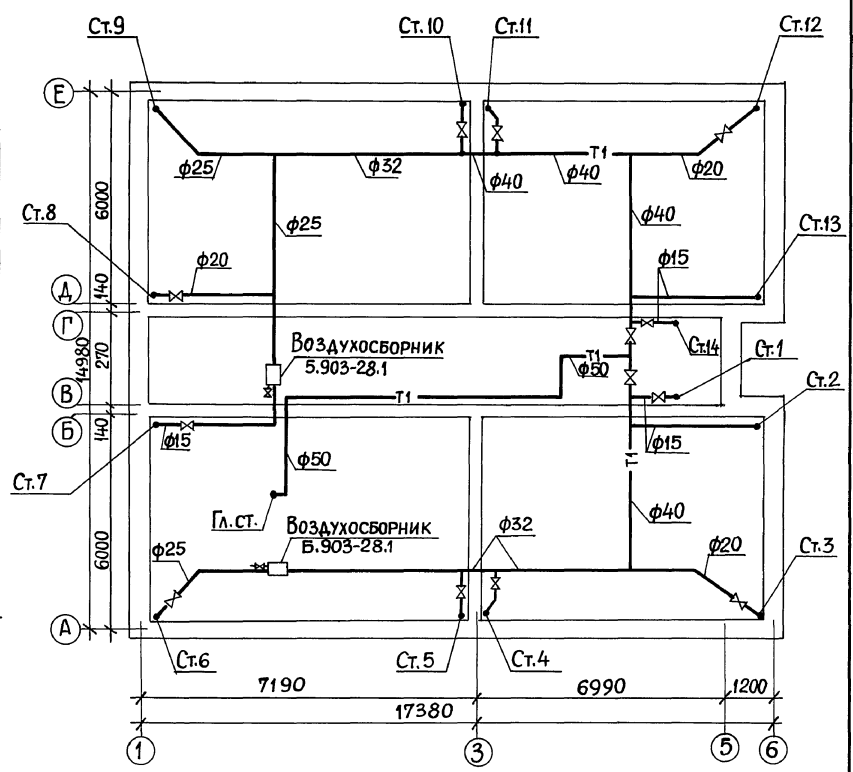
20423-01 26

Типовой проект
114-12-187.2
АЛБ60 М 1

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА

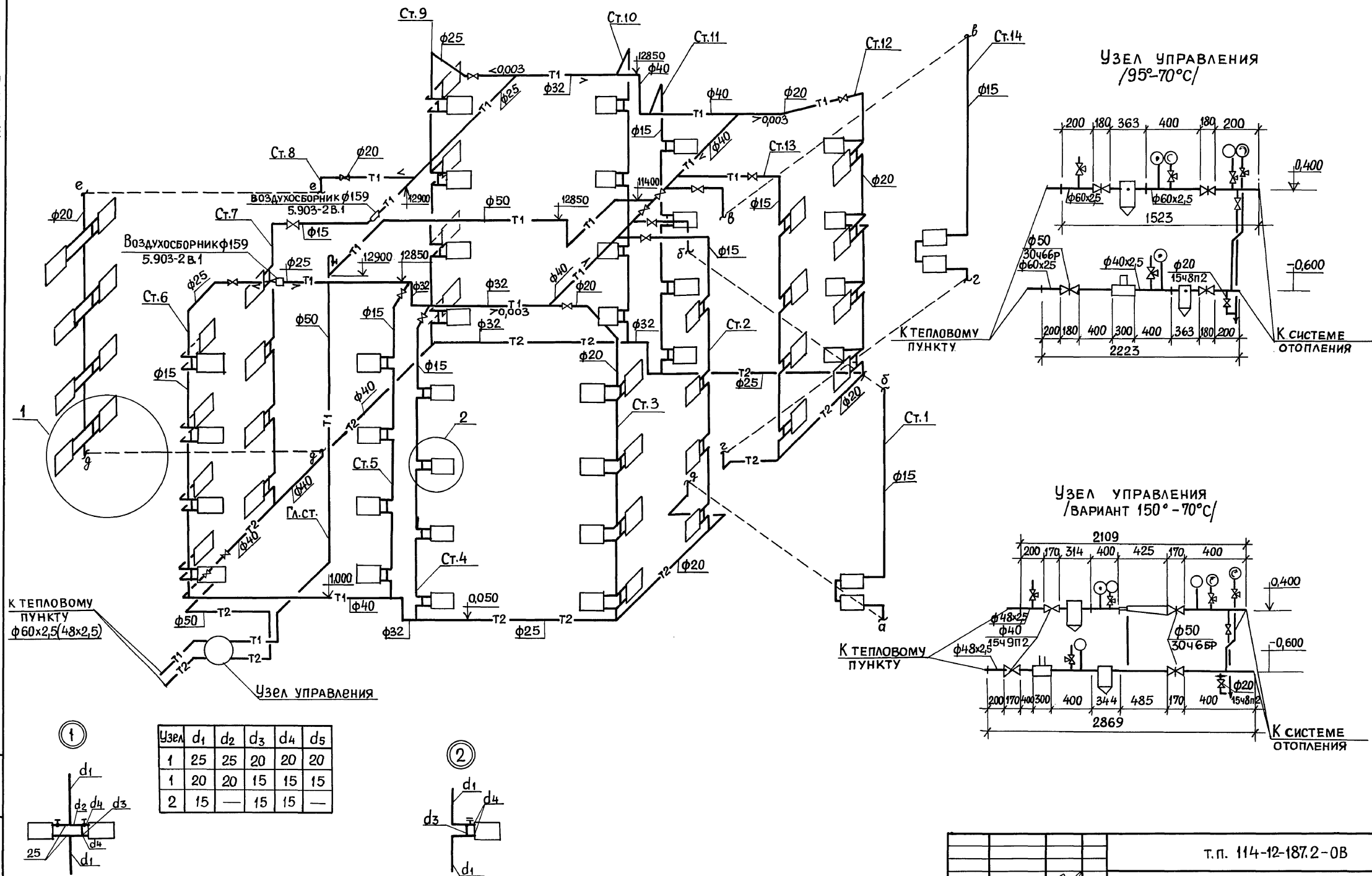


ПЛАН ЧЕРДАКА



С.И. ЛУЧАНОВ
Г.П. АС
Молодкин
Курочкин
Инв. № подл. 4-2925-27
Подпись и дата

Т.П. 114-12-187.2-0В			
Н. КОНТ. СЕВЕРИНОВ	ГАП КУЗНЕЦОВ	ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ 16 КВАРТИРНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	
НАЧ. ОТА РОМАНОВ	Л. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ 4
ГИП КЕЙЛИНА	РУК. Г.Р. КУПЦОВА	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА И ЧЕРДАКА	ЛИСТОВ 5
ИНЖЕНЕР ТУЛОВСКАЯ		ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



y_{3PA}	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		
Н. КОНТР.	СЕВЕРИНОВ						
ГАП	КУЗНЕЦОВ			ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ				Р	5	5
ГЛ. СПЕЦ.	СЕВЕРИНОВ						
ГИП	КЕЙЛИНА				СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ		
РУК.ГР.	КУПЦОВА				Узел управления. Узел управ-		
Инженер	ТУЛОВСКАЯ			ЛЕНИЯ / ВАРИАНТ/	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

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-15л/сек.

Канализация.

Отвод бытовых сточных вод от здания предусмотрен в наружную сеть канализации. Вся сеть монтируется из пластмассовых канализационных труб $\phi 50 \div 100$. 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, 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	Поликовый 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" керамический 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	при понаре 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

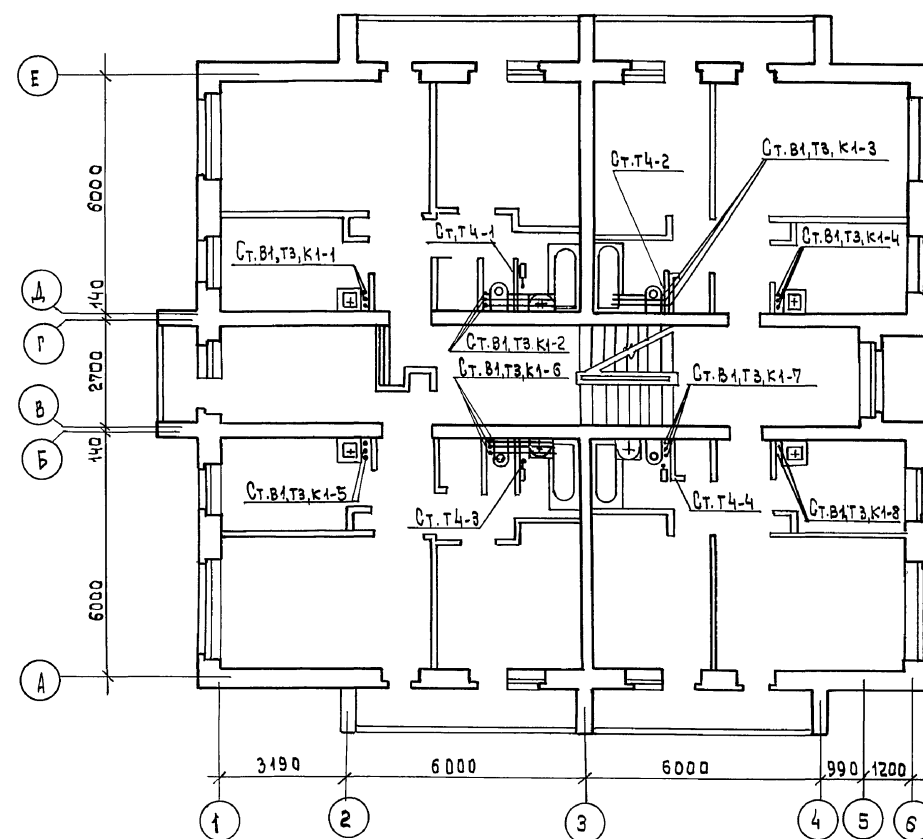
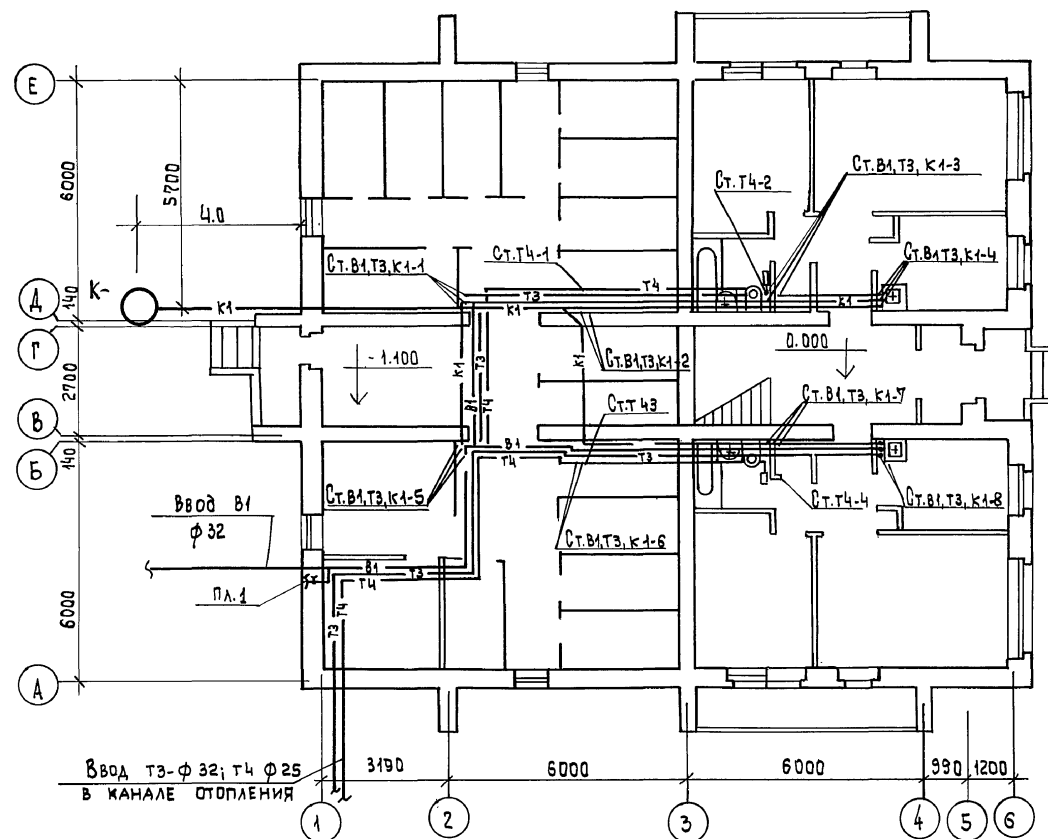
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы 1 и типового этажей	
3	Схемы систем В1, ТЗ и Т4	
4	Разрезы систем К1	
5	Вариант применения пластмассовых труб для водоснабжения / подвода к унитазу /	

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
		т.п. 114-12-187.2-ВК	
ИЗМ. №	ИЗМЕНА	ИЗМ. №	ИЗМЕНА
Н. КОНТ. МОЛОДКИН	МОЛОДКИН	МОЛОДКИН	МОЛОДКИН
Г. А. П. КУЗНЕЦОВ	КУЗНЕЦОВ	КУЗНЕЦОВ	КУЗНЕЦОВ
НАЧ. О. А. СЕВЕРИНОВ	СЕВЕРИНОВ	СЕВЕРИНОВ	СЕВЕРИНОВ
СПЕЦ. МОЛОДКИН	МОЛОДКИН	МОЛОДКИН	МОЛОДКИН
Г. П. П. МОЛОДКИН	МОЛОДКИН	МОЛОДКИН	МОЛОДКИН
РУК. Г. Р. СИРИК	СИРИК	СИРИК	СИРИК
СТ. ТЕХ. БУТУЗОВА	БУТУЗОВА	БУТУЗОВА	БУТУЗОВА
		Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом	
		Общие данные	
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	

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

Гл. инженер проекта *Молодкин* /Молодкин/

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА.



Гип АС	Кредит
Гип ДВ	Кредит
Гип ЭД	Кредит

Согласовано:

[illegible]

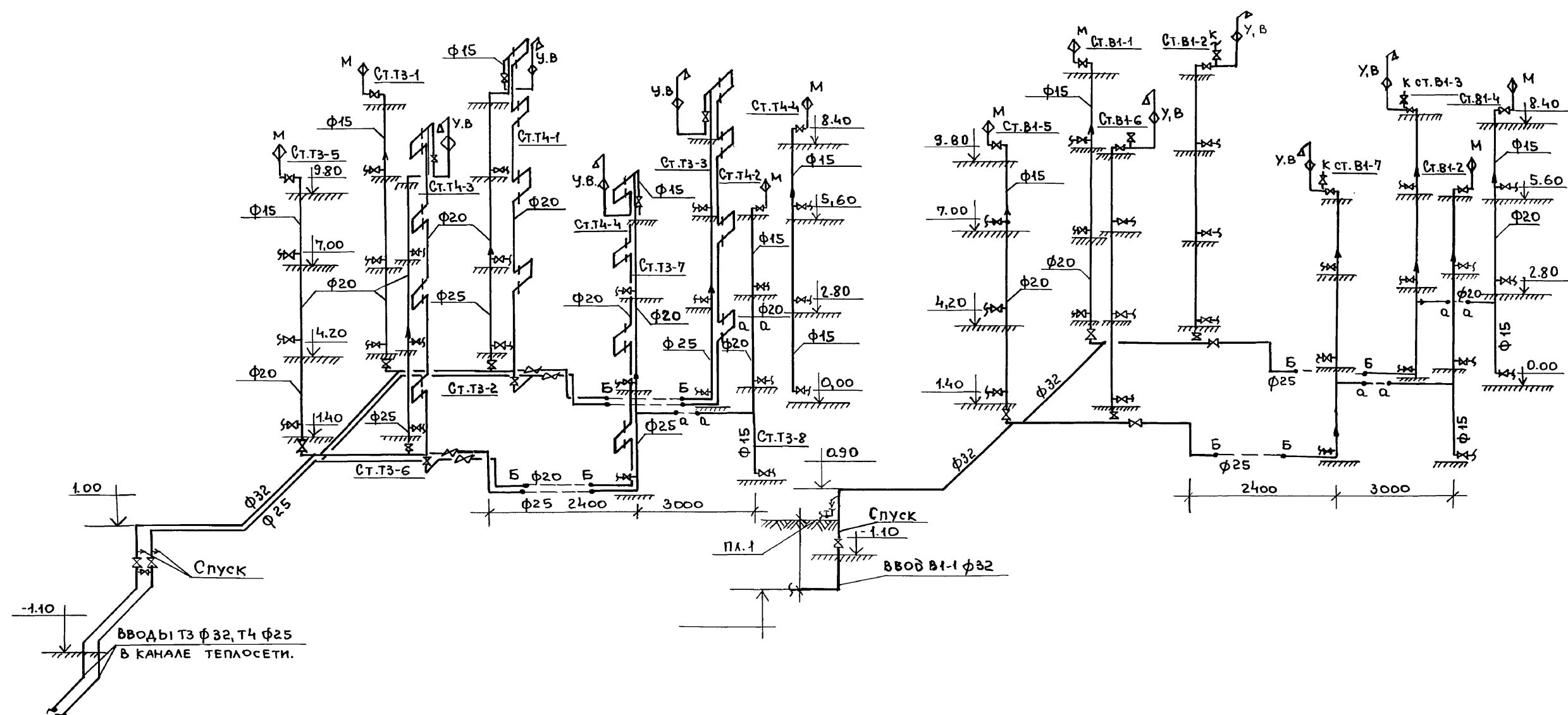
20429-01 30

проб:

konsep. Thye

Т3,Т4

В1



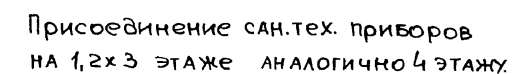
И.Н.Н. подл. Подпись и дата Взам. инв. №
42925-31

					Т. П. 114-12- 187.2- ВК			

20429-01 31

проб.

Копия. Копия



ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взаимовн
4-2925-32		

конкр. 420

						Т.П. 114-12-187.2-ВК		

20429-01 32

СПЕЦИФИКАЦИЯ

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 ЩСЗ-2 и ЩС4-2 устанавливаются на лестничных площадках.
6. Магистральная сеть выполняется проводом АПВ-660 сечением 16 мм^2 в винипластовой 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 $2 \times 2,5 \text{ мм}^2$.
9. Сеть освещения подвала выполняется проводом АПВ-660 сечением $2,5 \text{ мм}^2$ в винипластовой трубе.
10. Сеть к штепсельной розетке с заземляющим контактом выполняется проводом АПВ-660 сечением 6 мм^2 в винипластовой трубе в подготовке пола.
11. Все металлические нетокопроводящие 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).

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/

Гл. инженер проекта *А.А. Курочкин* /

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	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 ЭЛЕКТРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ	Щиток этажный типа ЩСЧ-2	4			»	Лампа накаливания Б-220-150, 150Вт.	1
	З-д счетчиков г. Вильнюс	Счетчик однофазный СО-2м2	16			»	Лампа накаливания Б-220-60, 220В, 60Вт.	17
	З-д эл. арматуры г. Тернополь	Светильник ППР-200	1			ГОСТ 7397-74	Выключатель одноклавишный для	
	»	Светильник ППР-100	22				скрытой проводки инд. 0221 250В, 6А	48
		Клемма люстровая КЛ-2,5	68			»	То же, двухклавишный инд. 0282, 6А	32
	ГОСТ 27461-80	Патрон подвесной инд. 0104	16			ГОСТ 7397-76	Выключатель взрывозащищенный инд. 0262	27
	ГОСТ 27463-80	Патрон настенный накладный инд. 0119	8			ГОСТ 7396-76	Розетка штепсельная 2х полюсная для	
	Объединение взв. ватра	Светильник настенный Н5005х60	19				скрытой проводки инд. 0327 250В, 6А	57
	»	То же потолочный НПО19х60	8			»	То же, двойная инд. 0334 250В, 6А	52
		Номерной указатель дома	1			»	Розетка штепсельная 2х полюсная с 3м	
	Новосибирский З-д "ЭЛЕКТРО"	Ящик с понижающим трансформатором					заземляющим контактом для скры-	
	конструкция "	мотором ЯТП-0,25.	1				той проводки У-94-С 250В, 10А	16

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭО

Лист	Наименование	Примечание	ГОСТ 433-73	КАБЕЛЬ АНРГ-660 СЕЧЕНИЕМ 2х2,5мм ²	30
			ГОСТ 6323-79	ПРОВОД АПРВС-660 СЕЧЕНИЕМ 2х2,5мм ²	1400
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		"	ТО ЖЕ СЕЧЕНИЕМ 3х2,5 мм ²	250
2	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ.		"	ПРОВОД АПВ-660 СЕЧЕНИЕМ 60мм ²	600
	ПЛАН 1 ЭТАЖА. ПЛАН 3 ЭТАЖА.		"	ТО ЖЕ СЕЧЕНИЕМ 2,5мм ²	360
			ТУ6-19-99-78	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ Ф 20 мм.	380
			"	ТО ЖЕ Ф 32 мм.	60
				ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТАЯ Ф 100 мм. L-3	2

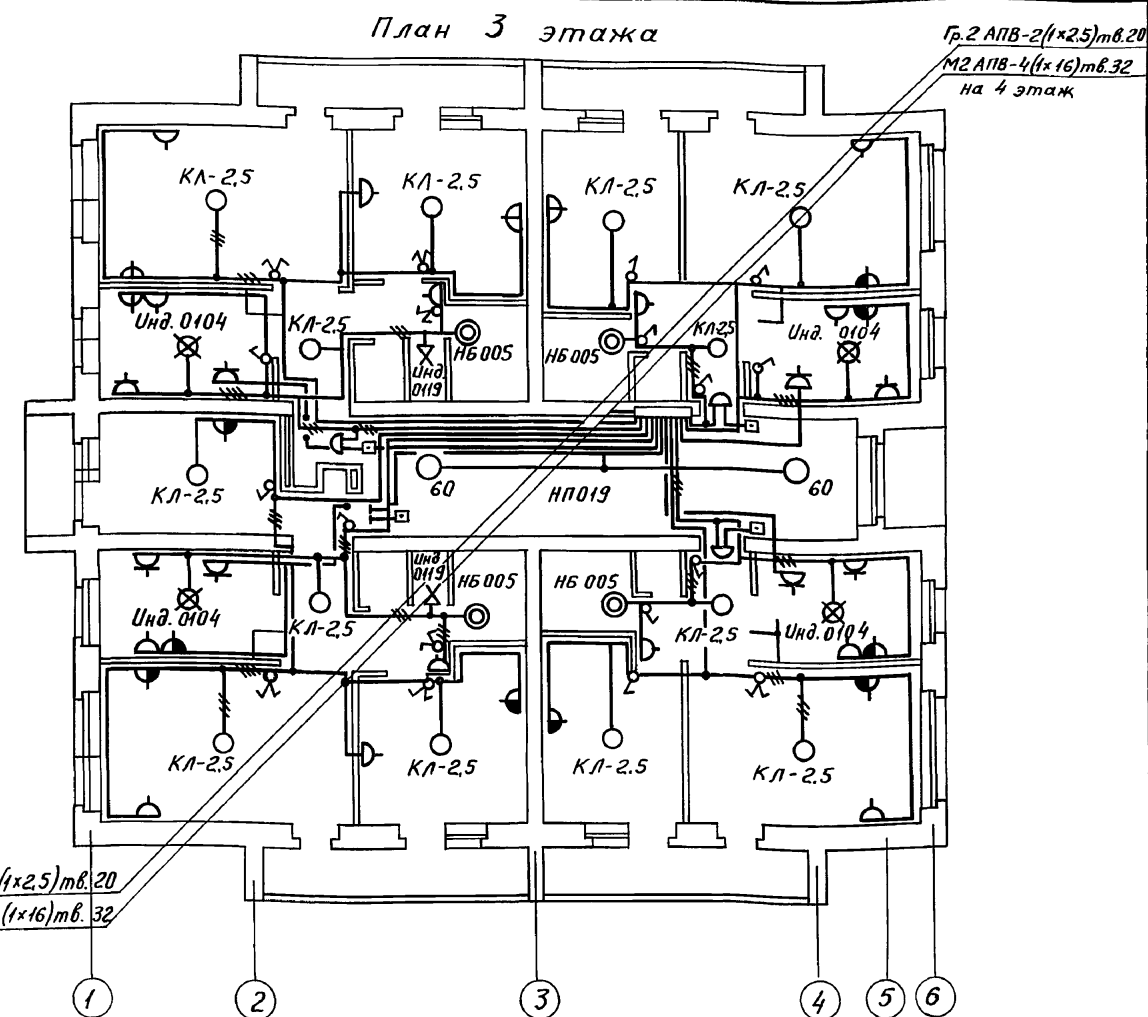
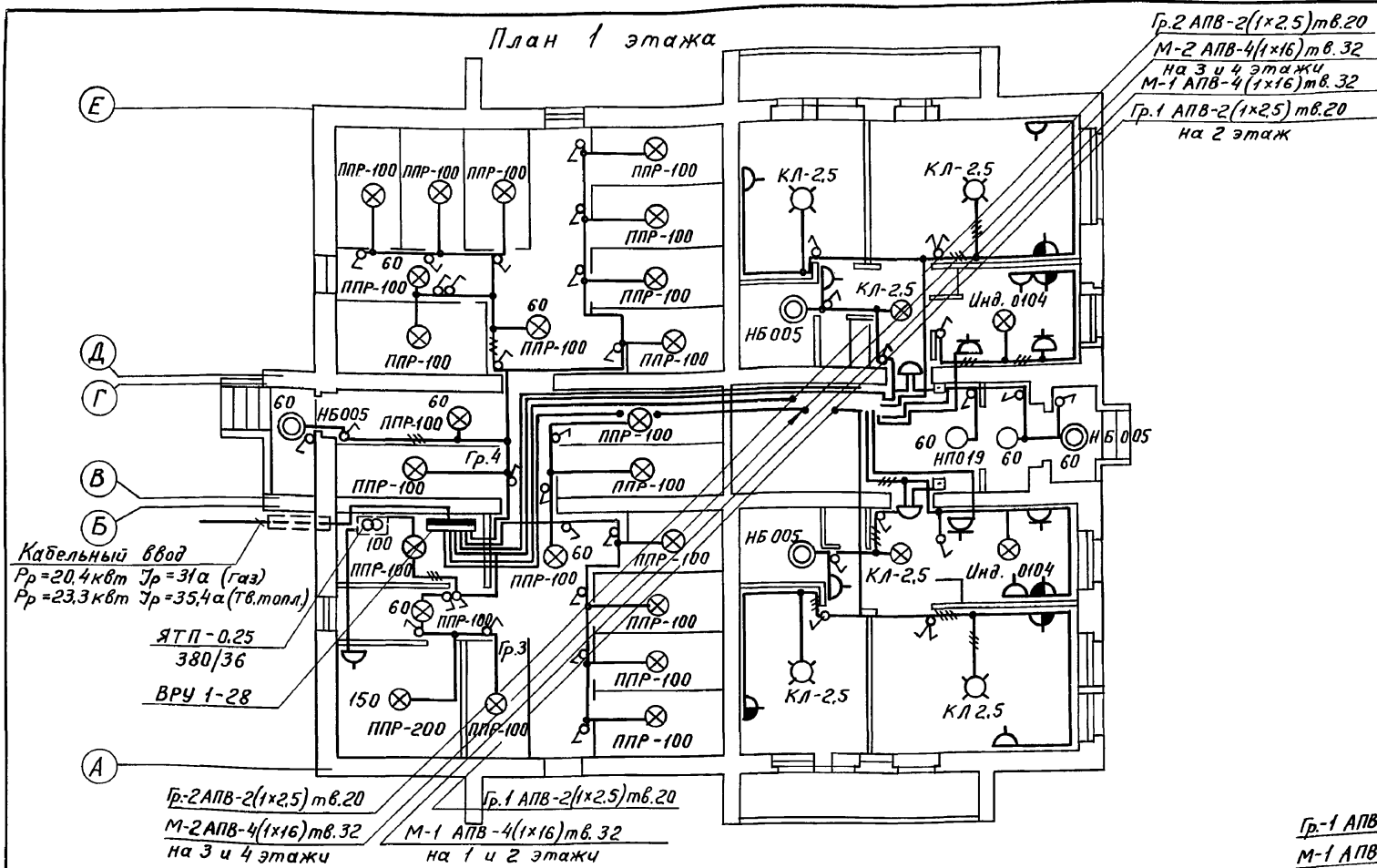
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ						
	ПРИЛАГАЕМЫЙ ЛИСТ					ПРИВЯЗАН		
	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ							
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ								
НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ПОКАЗАТЕЛЬ	ИНВ. №			Т. П. 114-12-187.2-ЭО.		
НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ	8	380/220						
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ ГАЗ / ТВЕРДОЕ ТОПЛИВО	квт.	20,4/23,3	Н. КОНТР.	Бородин	Полю			
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ	%	1,8	ГАП	Кузнецов	Сид	ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ 16- КВАРТИР -		
			НАЧ. ПТО	Северин	Вас	ный односекционный жилой дом		
			ГЛ. СПЕЦ.	Бородин	Вас	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			ГИП	Курочкин	Вас	Р	1	2
			РУК. ГР.	Кузнецов	Сид	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
			ИСПОЛ.	Кузнецов	Сид	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

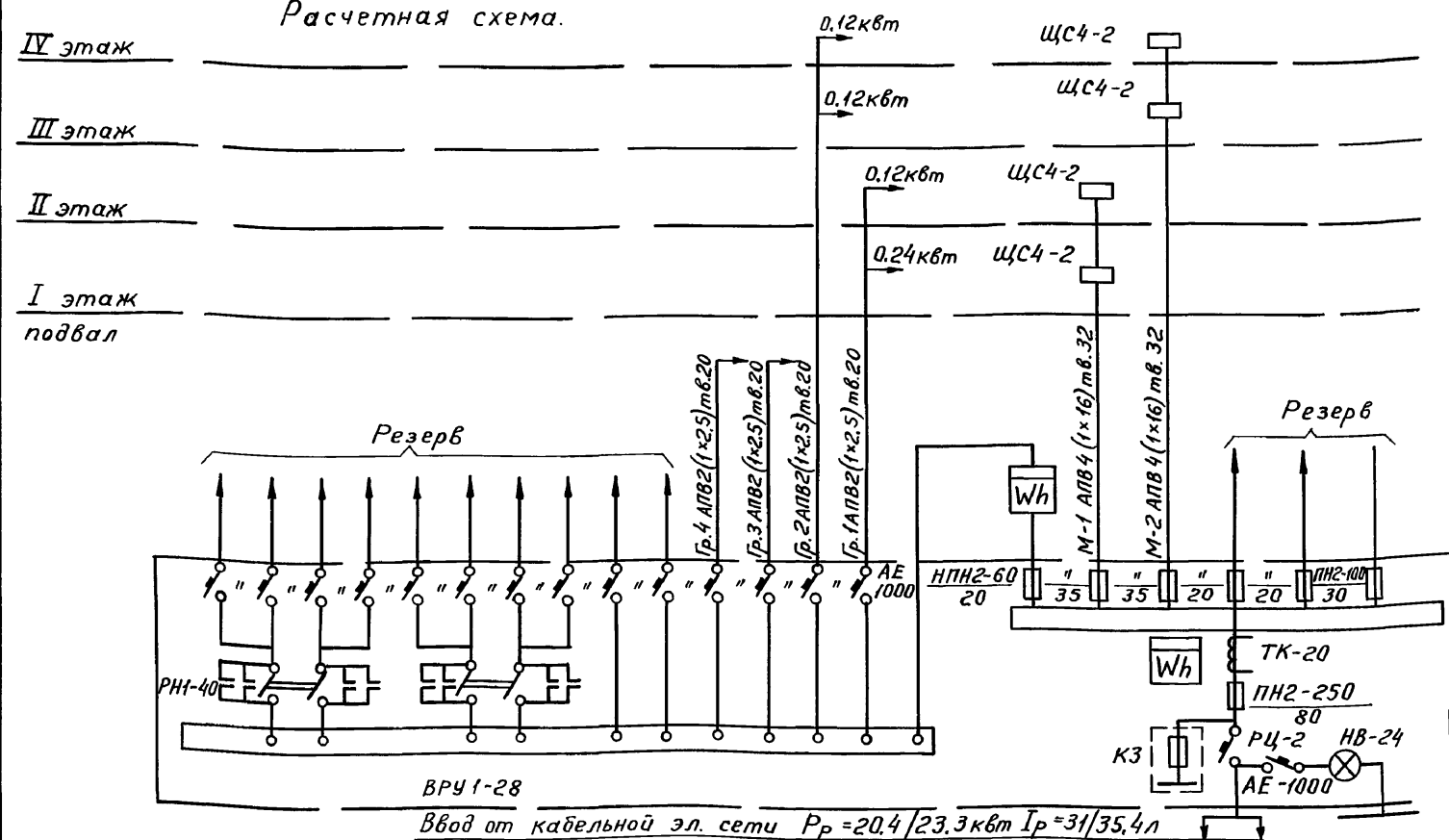
20429-01 33

проб:

Koreas. Thun



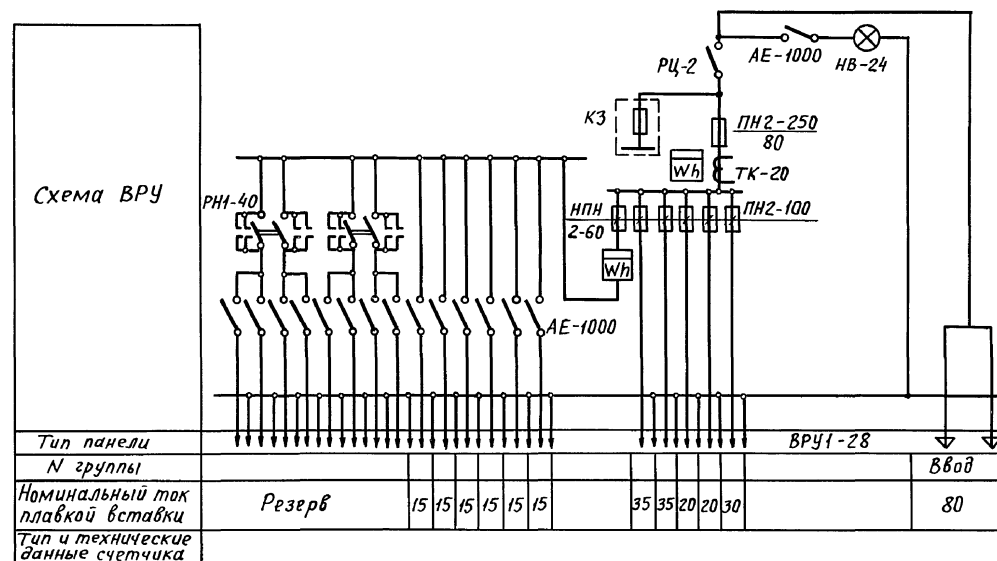
Расчетная схема.



Привязан

Инв. №

Т.П. 114-12-187.2 ЭО					
Н.контр.	Бородин	ГАП	Кузнецов	Нач.отд.	Северин
И.спец.	Бородин	Г.И.П.	Кузнецов	Рук.гр.	Кузнецова
Исполн.	Кузнецова	Расчетная схема магистральных сетей. План 1 этажа. План 3 этажа.			ЦНИИЭП гражданск.строй
Формат 22			20429-01 34		



Инд. № пров. Подп. и дата Взам инв. №

Пров. Мух 2.10.90г Ком. Конфедерация

Привязан

Инд. №

						Т.П. 114-12-187.2-30			
И.контр.	Бородин	Подпись				Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Г.АП	Кузнецов	"					Р		
Нач.отд.	Северин	"							
Гл. спец.	Бородин	"							
Г.ИП	Курочкин	"							
Рук. гр.	Кузнецова	"							
Исполн.	Кузнецова	"				Опросный лист	ЦНИИЭП гражданского строительства		

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 закладывается 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 м^2 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.

пл/4 15 0 Плита газовая 4-конфорочная с духовым шкафом
 Кран натяжной газовый муфтовый
 К Жалюзийная решетка.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
	ГОСТ 10798-77	Плита газовая 4-конфорочная с духовым шкафом	16		
	ГОСТ 3262-75 *	Труба водопроводная 15х2,5	20		пм
	»	20х2,5	25		»
		32х2,8	15		»
	ГОСТ 19612-74	Кран натяжной газовый муфтовый $\phi 15$	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.	

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

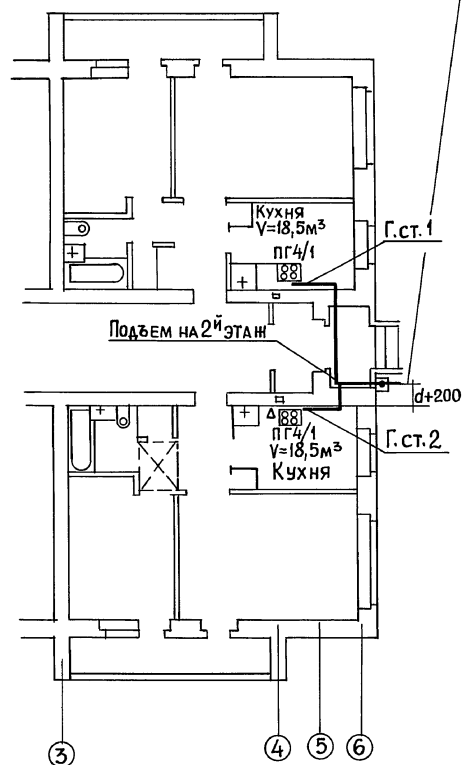
Гл. инженер проекта *Зверева* /Зверева/

Привязан:			
ИНВ. №			
т.п. 114-12-187.2 ГС			
Четырехэтажный 16-квартирный одноквотсионный жилой дом			
И.КОНТ. ЗВЕРЕВА	И.П. КУЗНЕЦОВ	И.ОТД. СЕВЕРИНОВ	И.ИНЖ. БОКИНА
Р	1	2	
Общие данные			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

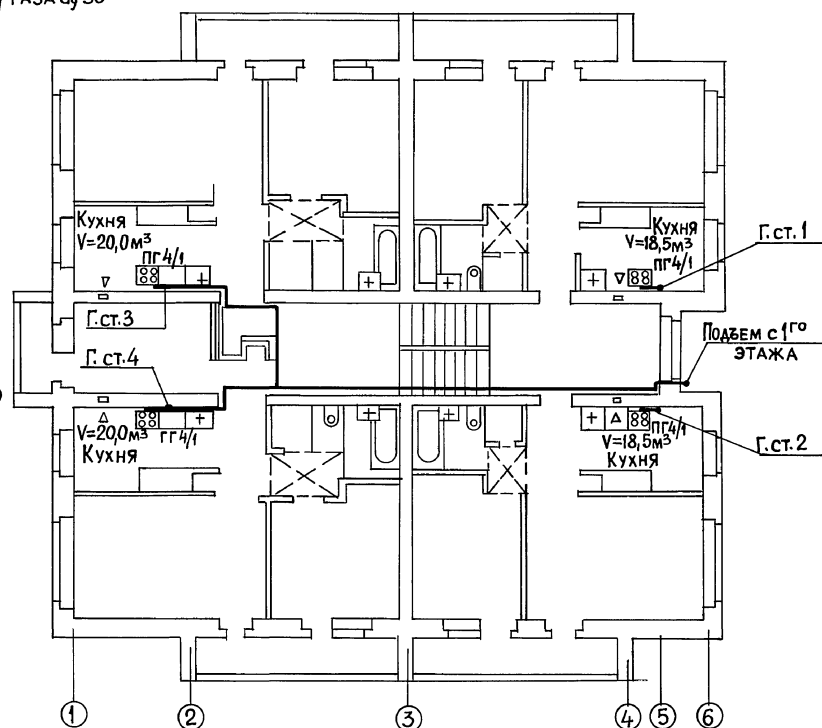
20429-01 36

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ 3-6

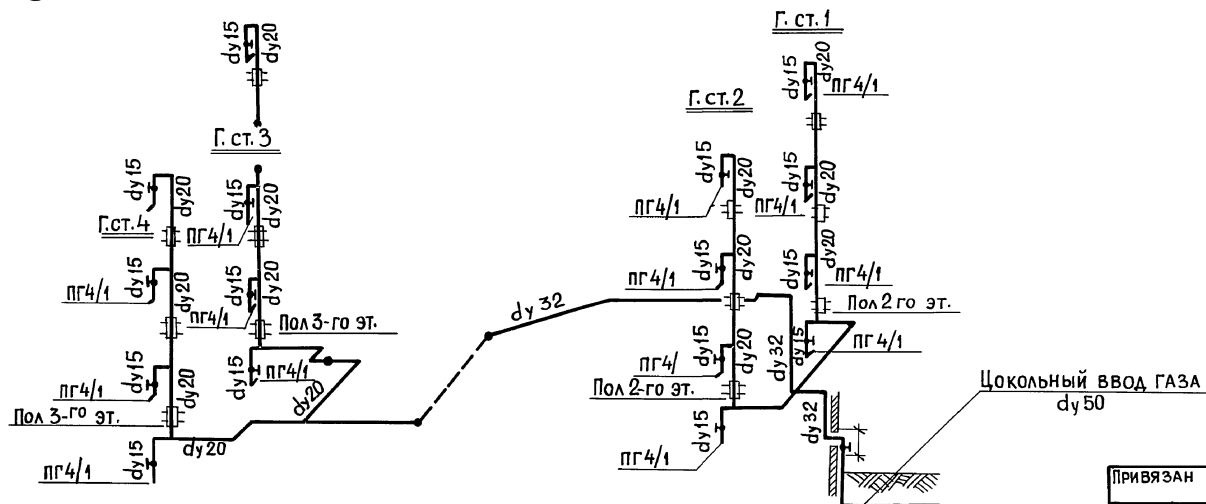
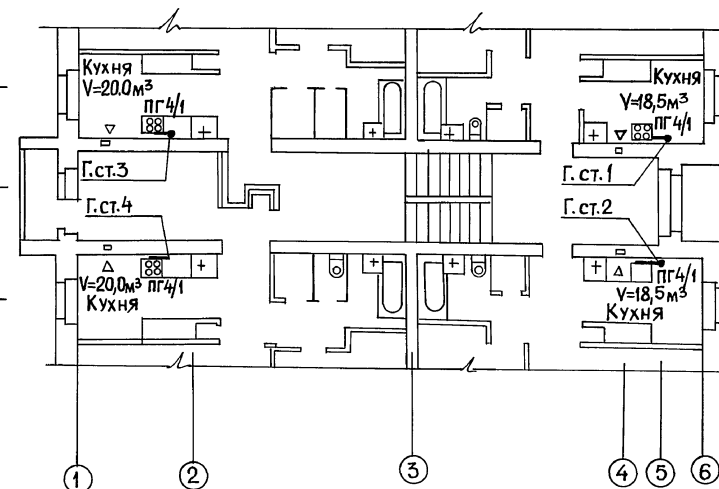
М 1:100

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ 1-3; ПЛАН 2^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ 3-6.
H=2,50

М 1:100

Цокольный ввод
газа ду 50ПЛАН 2^{го} - 4^{го} ЭТАЖЕЙ В ОСЯХ 1-3
ПЛАН 3 И 4 ЭТАЖЕЙ В ОСЯХ 3-6 H=2,50м

М 1:100



ПРИМЕЧАНИЯ:

Кран на цокольном вводе учтен
в проекте подземного газопровода.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

т.п. 114-12-187.2 ГС			
И. КОНТР.	ЗВЕРЕВА	ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ	СТАНДАРТ
ГАП	КУЗНЕЦОВ	ОДНОСЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ		2
ГИП	ЗВЕРЕВА	ПЛАНЫ ЭТАЖЕЙ	ЦНИИЭП
СТ. ИНЖ.	ФОКИНА	СХЕМА ГАЗОПРОВОДА	ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

20429-01 37

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Проект выполнен на основании задания архитектурной части проекта.

Телефонизация.

Телефонизация здания осуществляется кабелем марки ТПП 10х2х0,5 в качестве оконечного устройства используется коробка типа КРТП-10. Абонентская сеть прокладывается проводом марки ТРП 1х2х0,5.

Радиофикация.

Радиофикация здания осуществляется от радиостойки габаритом 0,8м через абонентский трансформатор ТАМУ-10Т.

Проводка выполняется проводом марки ППЖ 2х1,2мм 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 $\phi 20$ мм.

Телевидение.

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

Молниезащита.

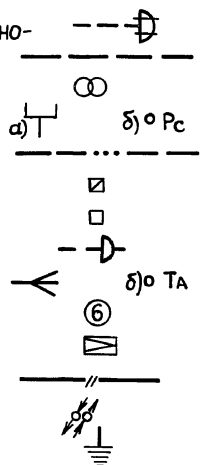
Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов проектом предусматривается устройство молниезащиты. Молниеотвод выполняется из арматурной стали $\phi 8$ мм и покрывается битумом за 2 раза. Вертикальный спуск молниеотвода выполняется по стене на штырях или скобах.

Для заземления используют электроды из угловой стали 50х50х5мм, забиваемые в землю на 0,5м. Расстояние между ними 5,0м. Электроды соединяются стальной полосой 20х5мм. Количество электродов определяется при привязке проекта в зависимости от электрического сопротивления грунта.

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Телефонизация		
Емкость телефонного ввода, в том числе		10
используемых в данном здании	пар.	
Радиофикация		
Количество абонентских точек	шт.	16
Телевидение		
Количество телевизионных антенн	шт.	1
Предполагаемое количество телевизоров	шт.	16

Условные обозначения.



Телефонная распределительная коробка
Провод телефонной сети
Абонентский трансформатор
Радиостойка а) на схеме, б) на плане
Провод электросети
Коробка ограничительная
Коробка ответвительная
Радиорозетка
Телеантенна а) на схеме б) на плане
Распределительная телевизионная коробка
Универсальное усилительное оборудование
Кабель телевидения
Стояки
Очаг заземления

Спецификация

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Телефонизация		
ТУ 36.1766-76	Щаф слаботочных устройств т.ШЭСУ-02	4	
ГОСТ 8525-72	Коробка распределительная КРТП-10	1	
ТУ 16-505131-76	Кабель марки ТПП-10х2х0,5	м	—
ТУ 6-19-99-78	Труба виниловая с р. тип с усл. прох. 25мм, м	150	
	Радиофикация		
ГОСТ 8715-78*	Радиостойка т. РС-1	1	
433-044ту	Абонентский тр-р ТАМУ-10Т	1	
ГОСТ 10040-75*	Коробка ответвительная т. УК-2п	1	
ГОСТ 10040-75*	Коробка универсальная т. УРК-4	4	
ГОСТ 8659-78	Радиорозетка т. РШО	28	
ГОСТ 10254-75*	Провод марки ППЖ 2х1,2мм	м	400,0
ТУ 6-19-99-78	Труба виниловая с р. тип с усл. прох. 25мм, м	150	
	Телевидение		
ГОСТ 11289-80	Антенна телевизионная тип АТБК	1	
МРТУ-45.1044-66	Универсальное усилительное оборудование		
	ние "УТТО" в комплекте:	1	
	Усилитель УТ 1-12		
	Блок питания БПС-30		
	Корпус на 2 усилителя		
ТУ. 622.047	Коробка распределительная КРТВ-6	4	
ГОСТ 11326-79	Кабель марки РК-75-9-13	м	250
	Молниезащита		
ГОСТ 2590-71*	Сталь арматурная $\phi 8$ мм А-1	м	250
ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая 50х50х5 $\ell=2,5$ м	—	
ГОСТ 103-75	Сталь полосовая 20х5мм	м	—

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа. План кровли. План типового этажа. Схема расположения устройств связи.	

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.

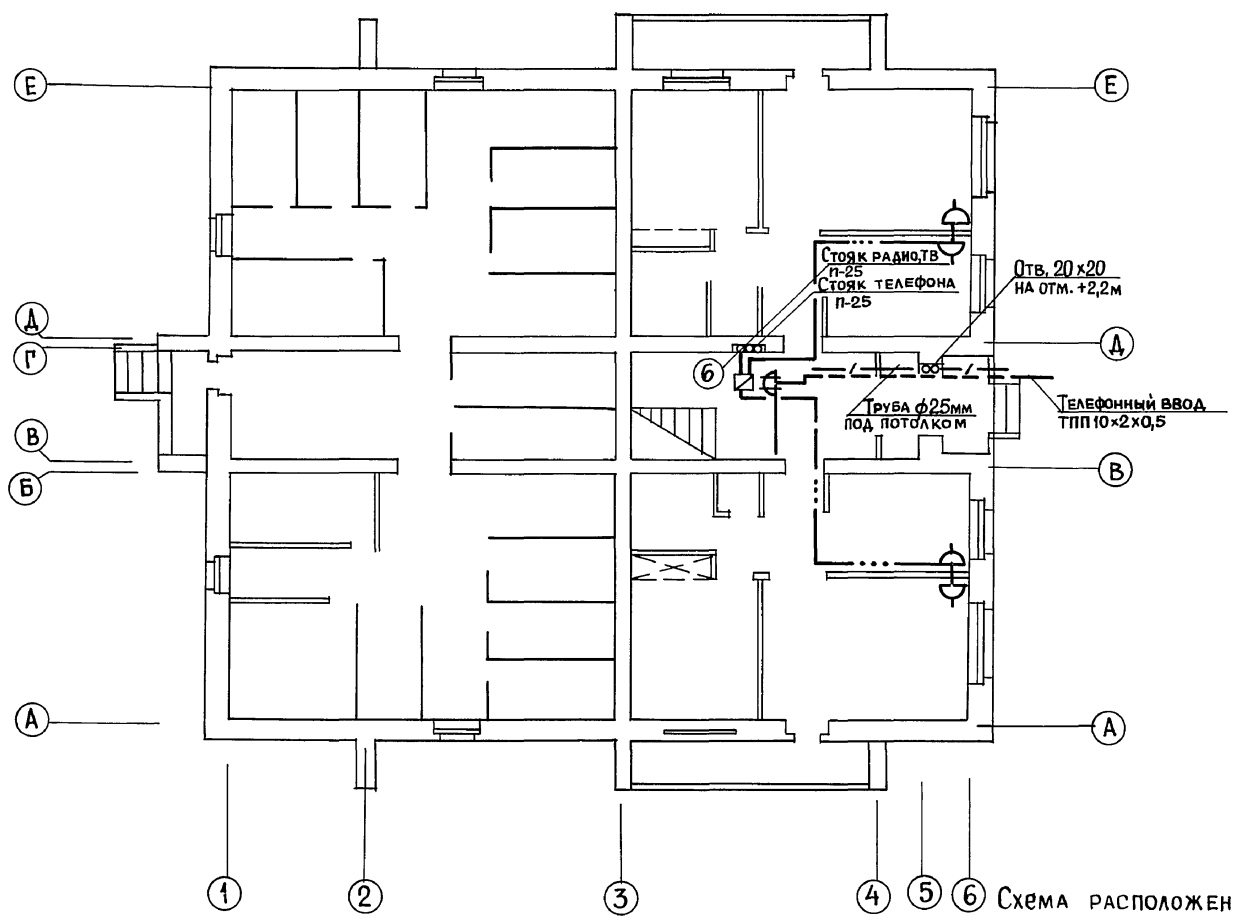
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/ Гл. инженер проекта /Щеглов/

И. контр.	Бородин	Инв. №	Привязан	
ГАП	Кузнецов			
И. о. т. а.	Северин			
Г. спец.	Бородин			
Г. И. П. С. С.	Щеглов			
Ст. инж.	Елисеева			
Исполн.	Самошина			
Четырехэтажный 16-квартирный одноквартирный жилой дом				Ст. инж. лист 1 2
Общие данные				ЦНИИЭП гражданск. стр.

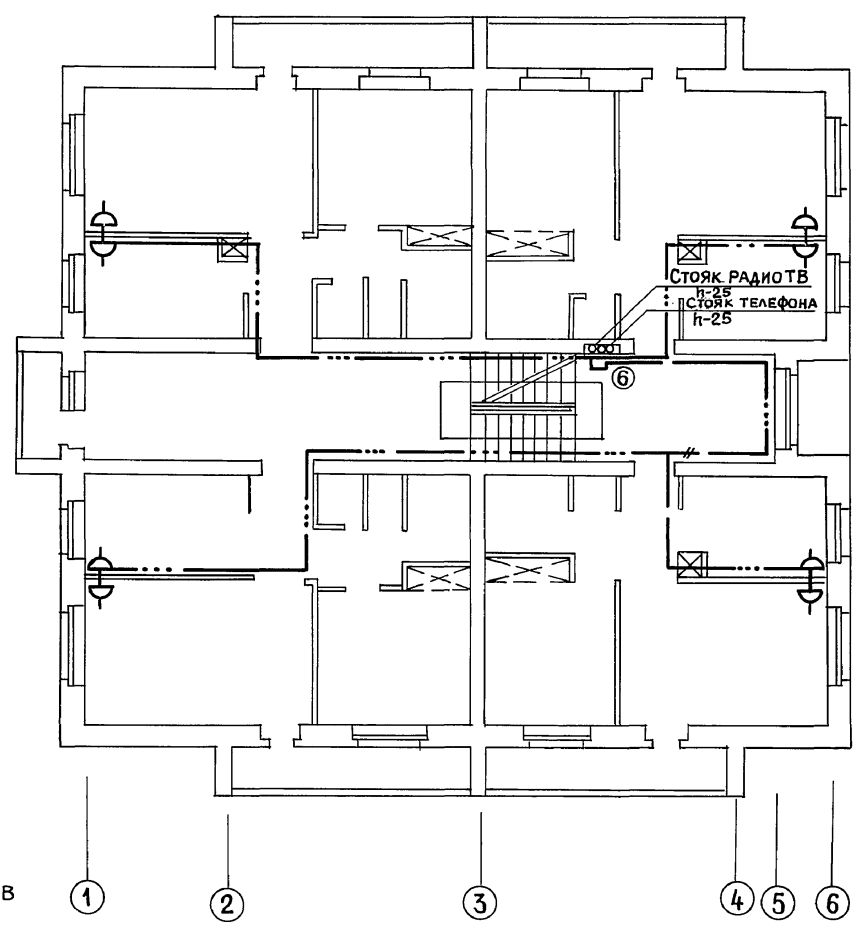
20429-01 38

ИПОВЫЙ ПРОЕКТ
114-12-187.2
АЛЬБОМ I

План 1 этажа.



План типового этажа.



План кровли

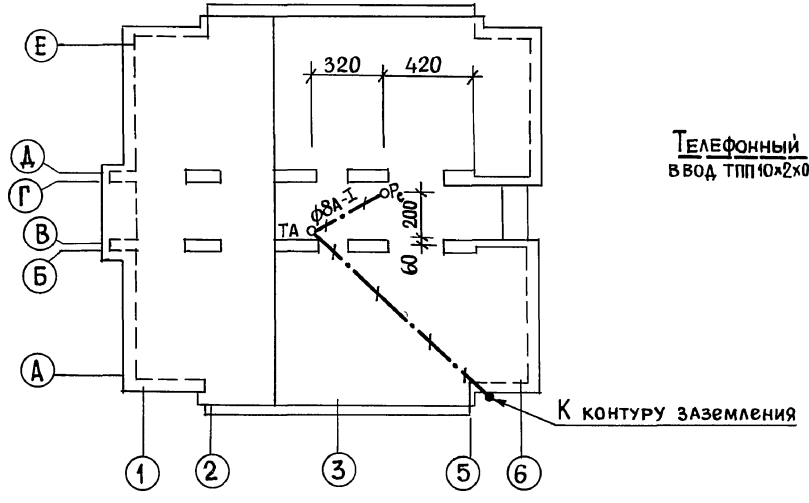
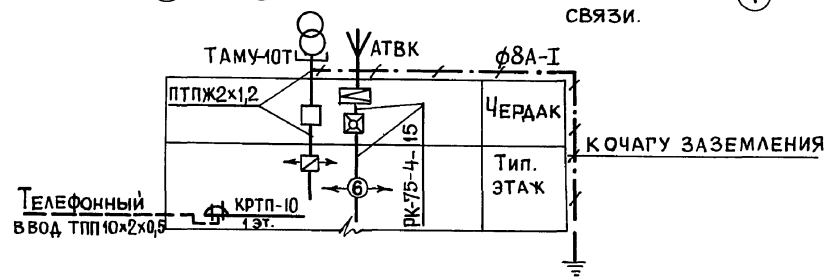


Схема расположения устройств связи.



т.п. 114-12-187.2 - СС

Привязан				И.контр. Бородин				Четырехэтажный 16-квартирный				Стадия/Лист		Листов	
				Г.А.П. Кузнецов				Односекционный жилой дом				Р		2	
				Нач. отд. Северинов											
				Г.А.Спец. Бородин											
				Г.И.П. СС Щеглов											
Инв. №				Исполн. Елисеева											
								План 1 этажа. План кровли.							
								План типового этажа. Схема							
								расположения устройств связи							
								ГРАЖДАНСВЯБСТРОЙ							

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	№ ПРЕЙСКУРАН-ТОВ, 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 ВОДОГАЗОПРОВОД-				
		НАЯ 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. 414 - 12 - 187.2 - ВК			
И. КОНТРОЛЬ	ВЕРХОВСКИЙ	ПОДП.	
НАЧ. ОТД. КО	ГОЛОВКИН	И	
НАЧ. ОТД.			
СМЕТ. ПОС.	МИЛЬМАН	И	
ГИП. ВК	МОЛОДИН	И	
РУК. ГР. ВК	ЛЕВЧЕВА	И	
СТ. ИНЖ.			
СМЕТ. ПОС.	КНЯЗЕВА	И	
СТ. ИНЖ. ВК	ШУРМАЕВА	И	
ПРИВЯЗАН:			ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
ИНВ. №			ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ / ПОДВОДКА К УНИТАЗУ /
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОИ