ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
114-12-187.2

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

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

gost.e-ecolog.ru

пров. [illegible] 31.1.88 [illegible]

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 - Сметы
Альбом III - Ведомость потребности в материалах
Альбом IV - Спецификация оборудования

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
ЦНИИЭП гражданскельстрой

Гл. инженер института В.М. Беляев
Гл. архитектор проекта М.Е. Кузнецов

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № СЗ-268 от 13 февраля 1973 г.
Рабочая документация введена в действие ЦНИИЭП гражданскельстроем
Приказ № 227/Т от 24 декабря 1984 г.

				Привязан	
Инв. №					

4-2925-2

Пров.

Коп. Шкир

20429-01 2

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

Марка лист	Наименование чертежей	NN 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 чертежей	NN 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 1го 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 / подводка к унитазу /	39

Инв. № подл. 4-2925-3 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т. П. 114-12-187.2

Изм. внес.	Шурмаева	Шурм.	27.6.86
Нормок.	Кузнецов		
Рук. маст.	Ходжибеков		
Гл. конст.	Кашкин		
ГАП	Кузнецов		
ГИП	Кравченко		

Привязан

Инв. №

4х этажный односекционный 16 квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р		

Содержание альбома

ЦНИИЭП граждансельстрой

20429-01 3

Пров.

Коп. Шмер

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. | Ч-2925-Ч | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нормок.	Кравченко	
Рук. маст.	Ходжибеков	
Гл. конст.	Кашкин	
ГАП	Кузнецов	
ГИП	Кравченко	

Т.П. 114-12-187.2 АС-1

9-этажный односекционный 16-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	20

Перечень листов марки АС

ЦНИИЭП гражданстельстрой

20429-01 4

Пров.

Коп.

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

Авторский коллектив до корректировки:
архитекторы: Д. Радыгин, Р. Мендесон;
инженеры-конструкторы: Н. Овакимьян, Л. Земляк, Т. Шведова;
инженеры-сантехники: Л. Крайнова, Н. Березина, Г. Бородкин;
инженеры-сметчики: Л. 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, Л. Калошина, Т. Осипова.

Пояснительная записка.

Типовой проект жилого дома откорректирован мастерской №2 института ЦНИИЭП граждансельстрой на основании здания на комплексную корректировку утвержденного Госграждастроем 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 Iв подрайоне с возможностью применения в III климатическом районе с расчетной температурой наружного воздуха -20°С; -30°С (основной вариант); -40°С.
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°С.

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

Технико-экономические и эксплуатационные показатели:

Объемно-планировочные показатели		
Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Объем		
строительный без цокольного эт.	$м^3$	3421,7
строительный цокольного эт.	$м^3$	236,3
K_2 = строительный объем / жилая площадь	—	7,36
Площадь		
Застройки	$м^2$	327,2
Общая	$м^2$	803,72
Жилая	$м^2$	497,16
Приведенная площадь	$м^2$	841,43
K_1 = жилая площадь / общая площадь	—	0,62
Сметная стоимость		
Общая	тыс. руб.	84,56
Строительно-монтажных работ	тыс. руб.	84,47
Оборудования	"	0,09
$1 м^2$ жилой площади	руб.	175,86
$1 м^2$ общей площади	"	105,31
$1 м^3$ здания	"	22,86
1 квартиры в среднем	"	52,85
Трудоемкость возведения здания	чел./дн.	2421,73
Трудоемкость возведения $1 м^3$ здания	"	0,71

Расход материалов				
Наименование	Ед. изм.	Кол-во	На $1 м^2$ привед. площади	На $1 м^2$ общей площади
Цемента	т	117,58	0,138	0,146
Стали				
Стали, приведенной к классу AI	т			
Бетона и железобетона	$м^3$	293,25	0,345	0,366
в том числе:				
монолитный тяжелый	$м^3$	16,29	0,019	0,020
сборный тяжелый	"	235,17	0,277	0,293
Кирпича	тыс. шт.	323,10	0,380	0,403
Лесоматериалы	$м^3$	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.	$нм^3$/час	5,1
Расход тепла в том числе:	ккал/ч	
на отопление	"	70970
на горячее водоснабжение	"	97800
Потребляемая мощность электроэнергии	квт	20,4

Привязан
Инв. №

Нормок.	Кузнецов	
Рук. маст.	Ходжибеков	
Гл. конст.	Кашкин	
ГАП	Кузнецов	
ГИП	Кравченко	
Архит.	Серебряная	

Т.П. 114-12-187.2 АС-2

9-х этажный односекционный 16 квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	2	20

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП граждансельстрой

20429-01 5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Ч-2925-5

Пров.
Коп.

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 многопустотные 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 380 мм

Наибольшая масса монтажного элемента - 2,3 т.

Инженерное оборудование

Наименование		Вариант	Характеристика
Отопление			центральное от наружных сетей
Вентиляция			естественная
Канализация			хозяйственно-фекальная в наружную сеть
Электроснабжение			от наружных сетей 380/220 в
Водоснабжение	холодное		хозяйственно-питьевой от наружных сетей
	горячее		централизованное
Электроосвещение			лампами накаливания от сети 380/220 в
Оборудование кухни		I II	Плита на газовом топливе —"— 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 деревян. 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. штук. 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 кирпичн. стенами.	
Серия 1.055.1-1	Железобетонные изделия. Ступени бетонные и железобетонные	
Серия 1.141-1 вып. 59	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
Серия 1.138-10 вып. 1	Перемычки железобетон. для зданий с кирпич. стенами (перемычки бруск.)	
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	

Инв. N подл. 4-2925-6 | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Кузнецов	
Рук. маст.	Ходжибеков	
Гл. конст.	Кашкин	
ГАП	Кузнецов	
ГИП	Кравченко	
Арх.	Серебряная	

Т. П. 114. 12 - 187. 2 АС-3

Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	3	20

Общие данные (продолжение)

ЦНИИЭП гражданскельстрой

20429-01 6

Пров. Жоров 30.4.85 г Коп. Шкир

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

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 глазурованной плиткой на высоту 0,15м от пола в цокольной части.

В кухнях облицовывается поверхность стены по всей длине фронта кухонного оборудования на высоту 0,6м 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 III 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

Наименование помещений	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен или перегородок		Примечания
	площ. м²	вид отделки	площ. м²	вид отделки	площ. м²	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 тамбур		"	117,00	"			

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 1983г.

Наличие особых научно-технических достижений.

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

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

Ч-2925-7

Привязан

Инв. №

Нормок.	Кузнецов	
Рук. маст.	Ходжибеков	
Гл. конст	Кашкин	
ГАП	Кузнецов	
ГИП	Кравченко	
Архит.	Серебряная	

Т. П. 114-12-187.2 АС-4

Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	Ч	20

Общие данные (окончание)

ЦНИИЭП граждансельстрой

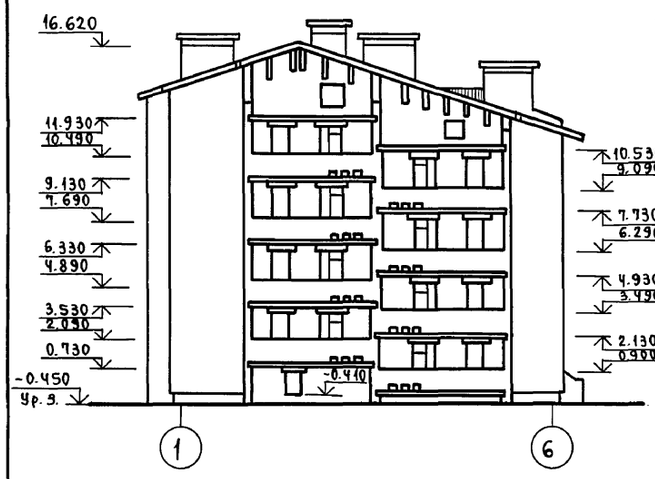
20429-01 7

Пров.

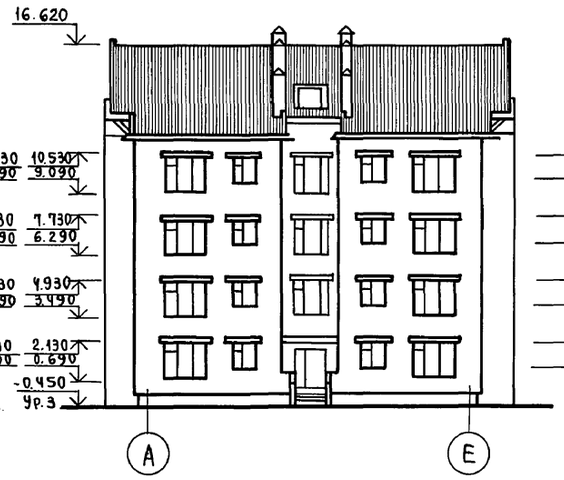
Коп.

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

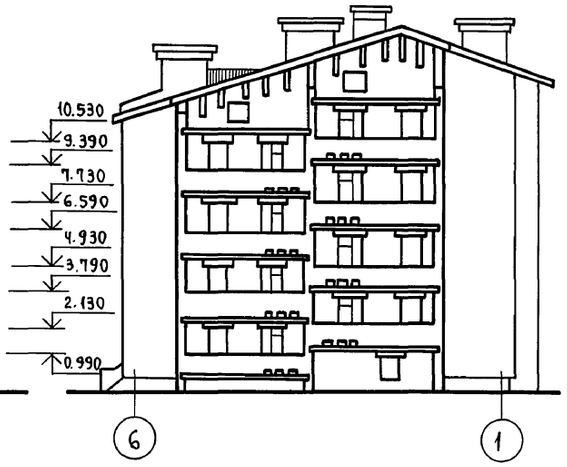
Фасад в осях 1-6



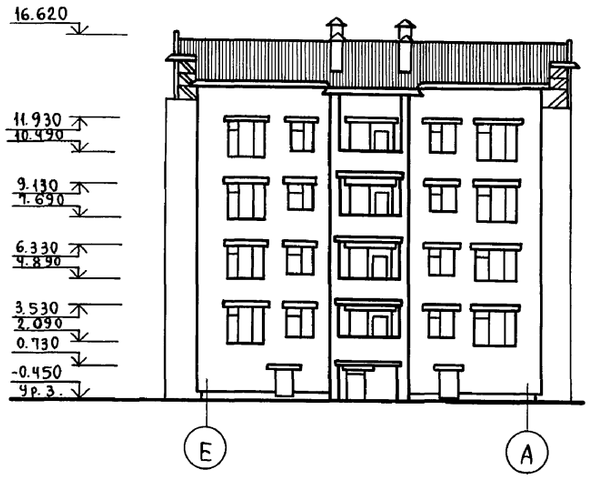
Фасад в осях А-Е



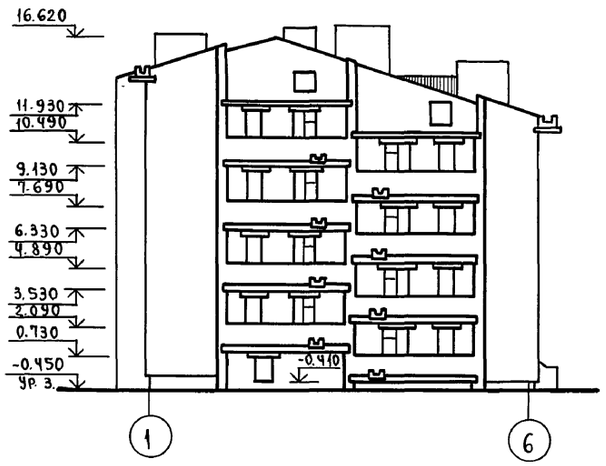
Фасад в осях 6-1



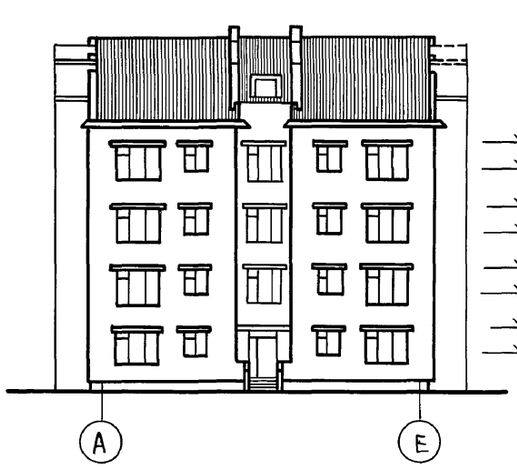
Фасад в осях Е-А



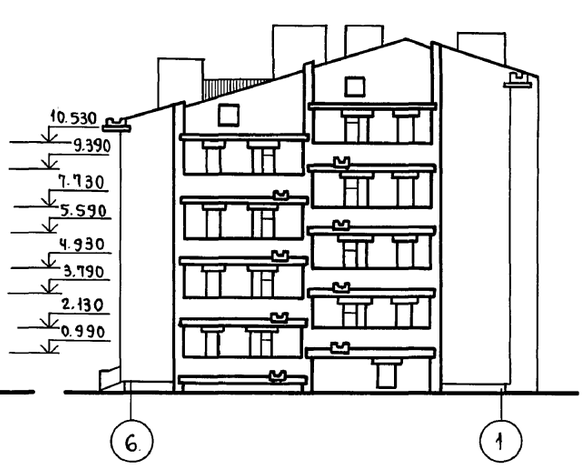
Фасад в осях 1-6 (вариант)



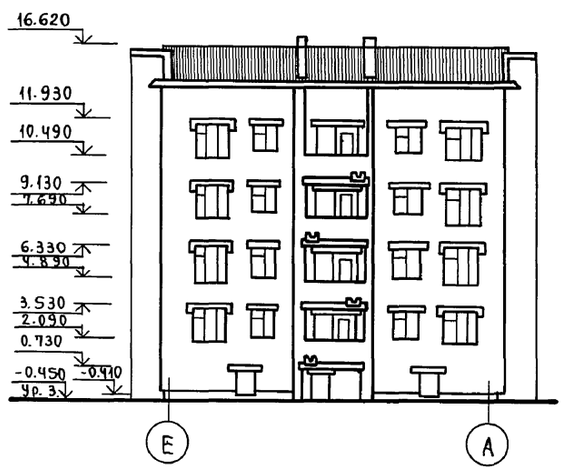
Фасад в осях А-Е (вариант)



Фасад в осях 6-1 (вариант)



Фасад в осях Е-А (вариант)



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

Ч-2925-8

Т.П. 114-12-187.2 АС-			
Н. контр.	Кузнецов		
Рук. маст.	Ходжибеков		
Гл. конст.	Кашкин		
ГАП	Кузнецов		
ГИП	Кравченко		
Архит.	Серебряная		
Привязан:			
Инв. №			

Четырехэтажный одно-секционный 16 квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	5	20

Фасады в осях 1-6; 6-1; А-Е; Е-А. Вариант для III климатического района.

ЦНИИЭП граждансельстрой

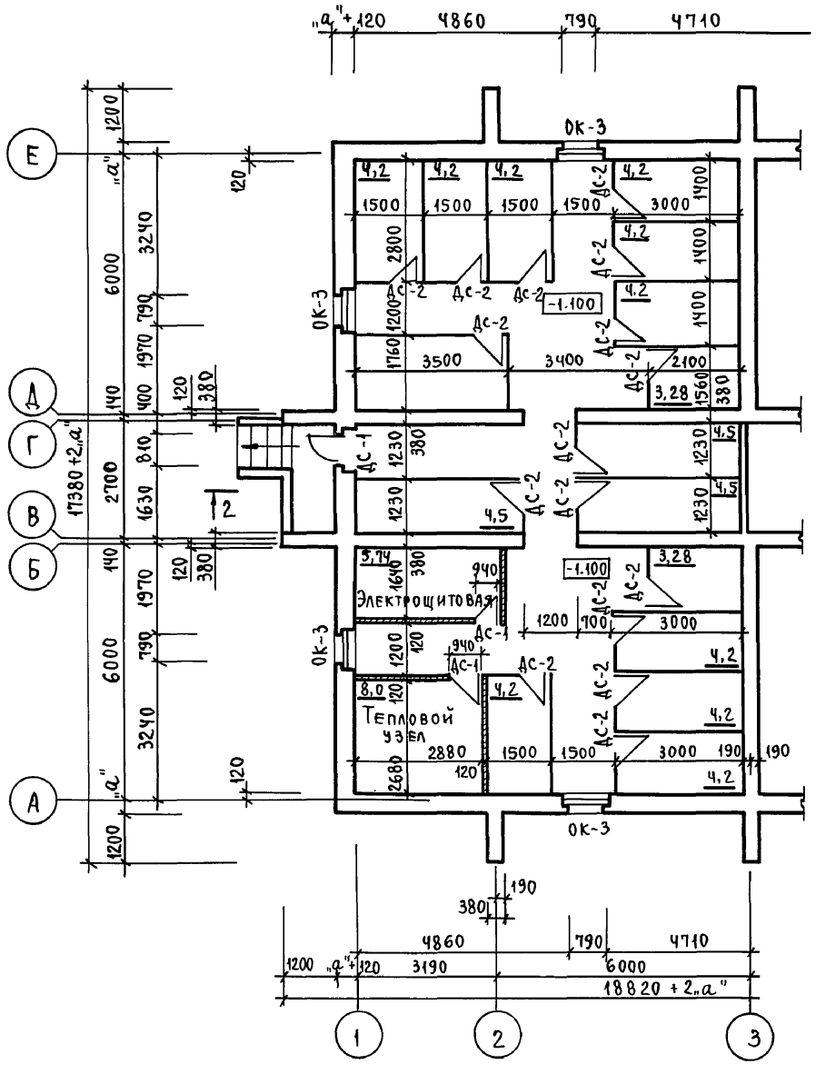
20429-01 8

Пров.

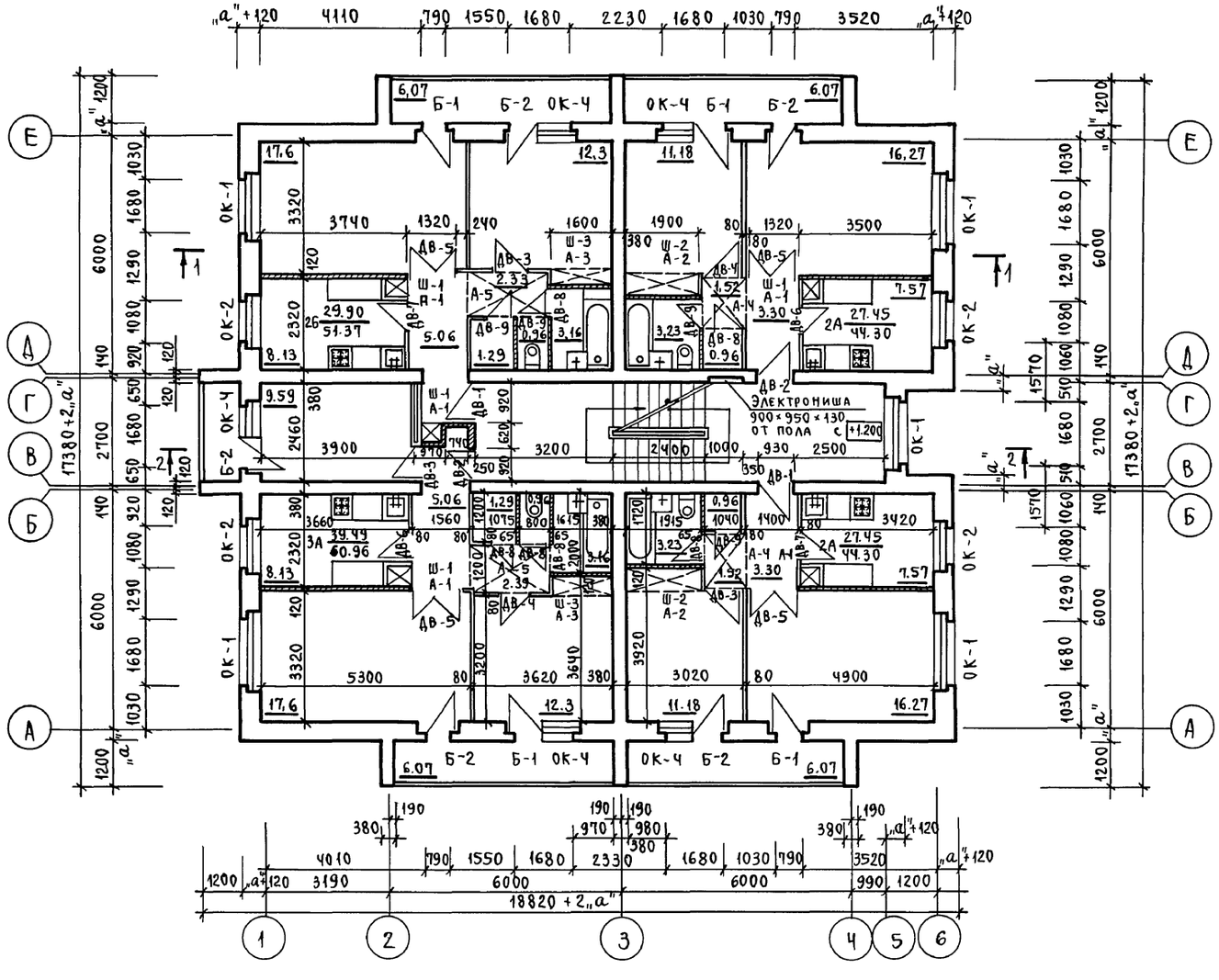
Коп.

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

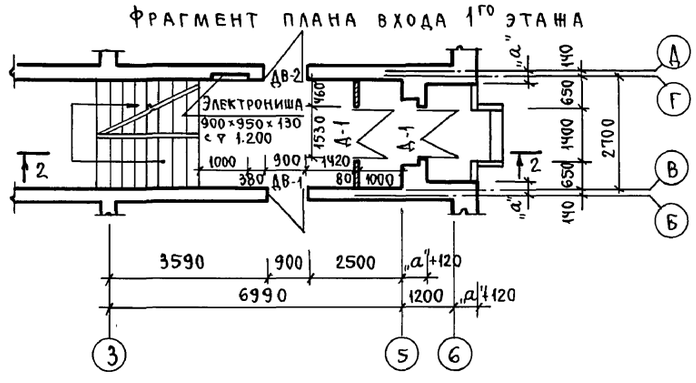
План цокольного этажа



План типового этажа



Фрагмент плана входа 1го этажа



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.

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" при $t_н°$=-20°С	$t_н°$=-30°С	$t_н°$=-40°С
Кирпич керамический рядовой полнотелый М-75 γ=1400 кг/м³	300	430	560

Нормок.	Кузнецов		
Рук. маст.	Ходжибеков		
Гл. конст.	Кашкин		
ГАП	Кузнецов		
ГИП	Кравченко		

Привязан

Инв. №

Т. П. 114-12-187.2 АС-6

4 этажный односекционный 16 квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	6	20

План цокольного, 1го и типового этажей

ЦНИИЭП гражданселькстрой

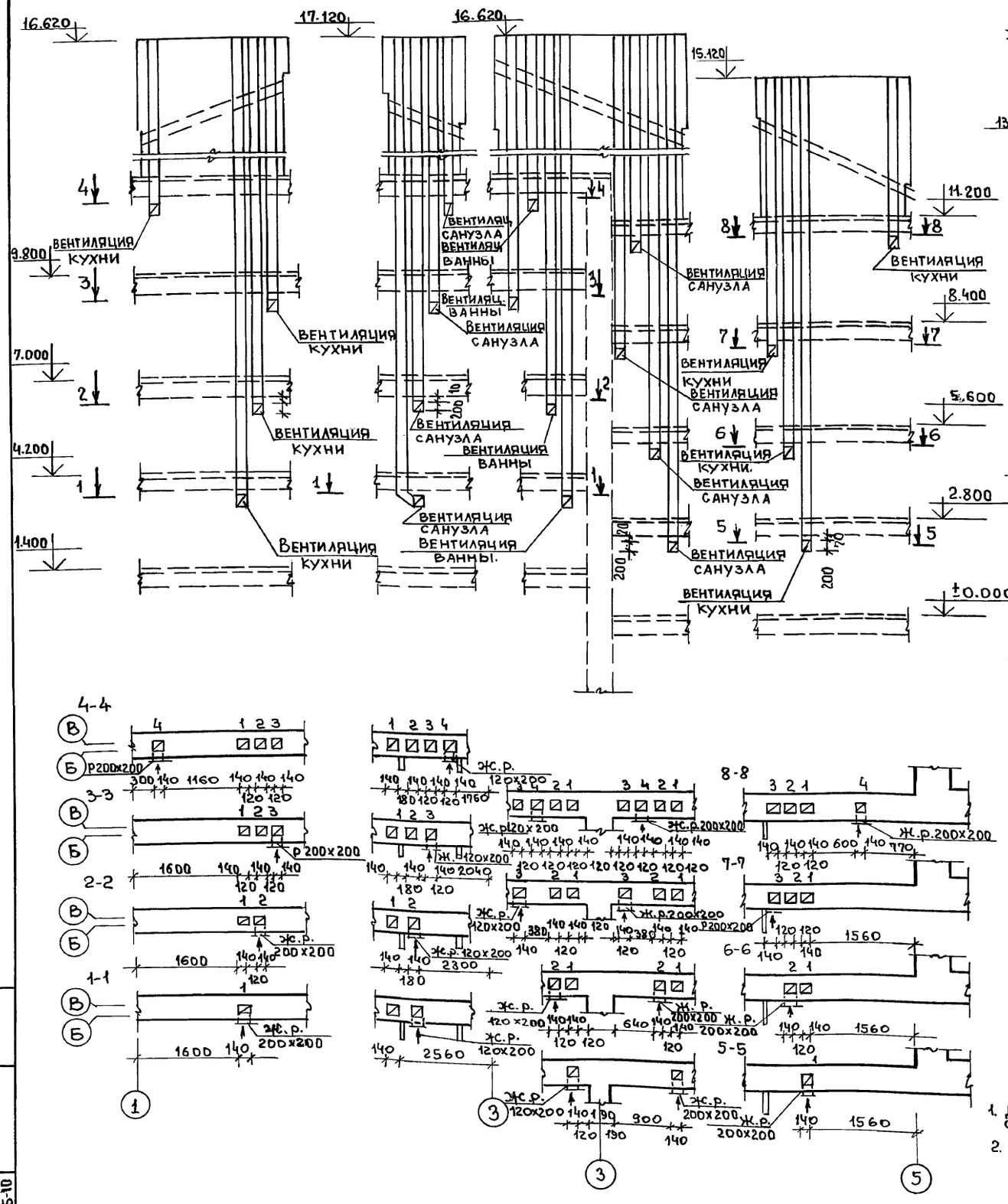
20429-01 9

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Ч-2925-9

Пров. Коп.

Альбом I

Типовой проект 114-12-187.2



Разрез 1-1

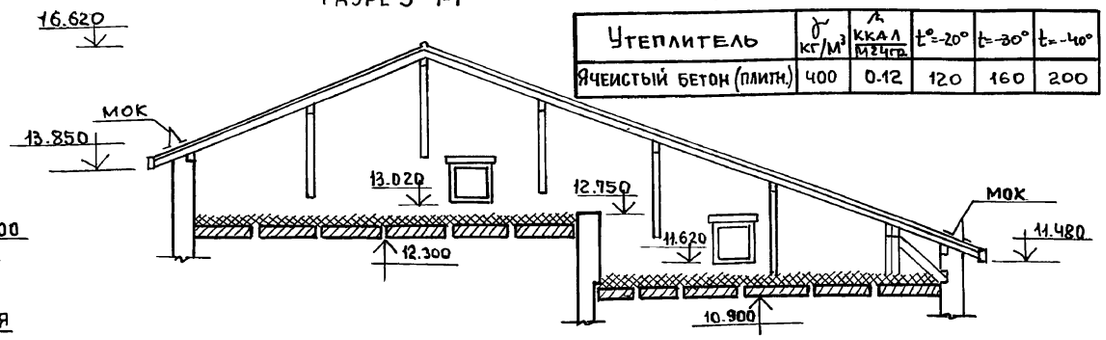
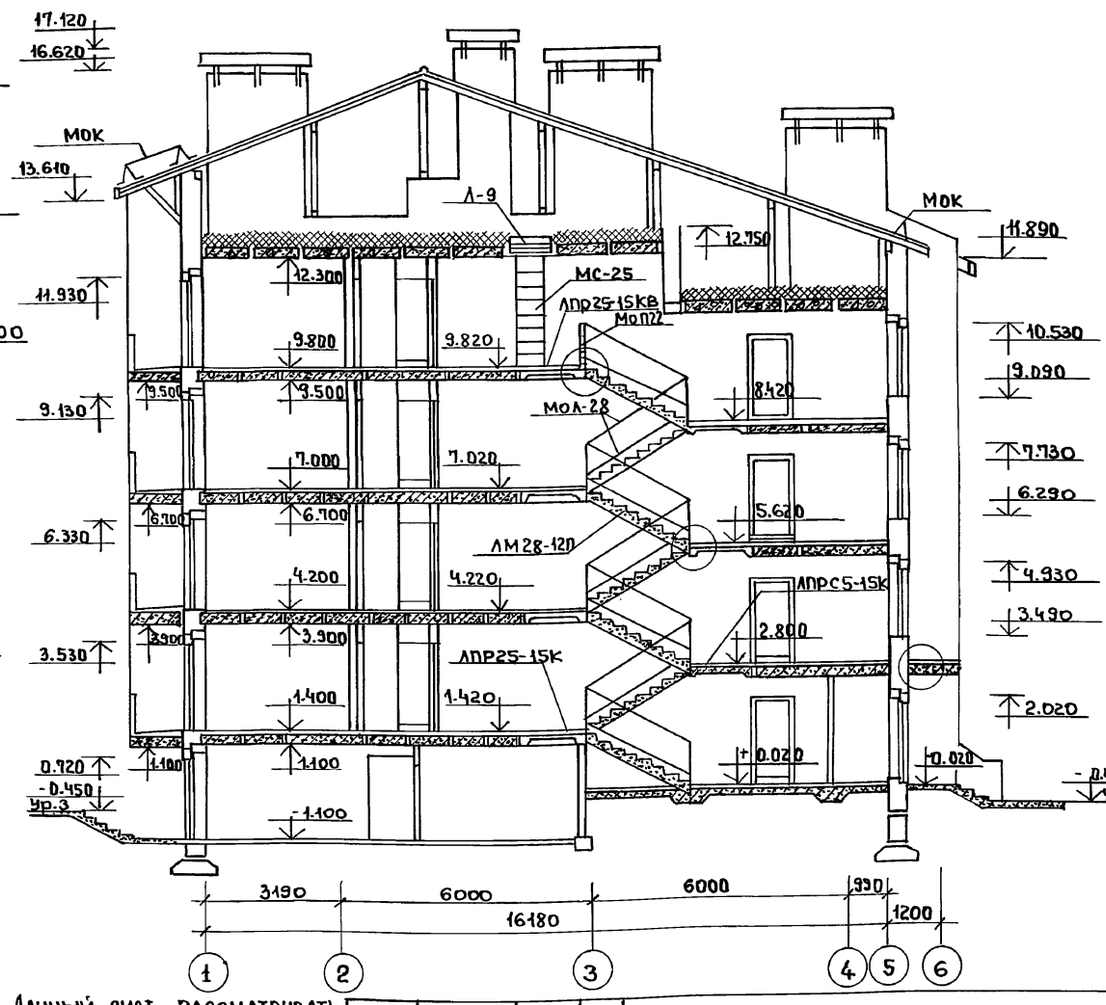


Таблица толщин утеплителя

Утеплитель	γ кг/м³	λ ккал/м·ч·гр	t°=-20°	t=-30°	t=-40°
Ячеистый бетон (плитн.)	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
		Рук.мас	Ходжибеков
		Гл.конс	Кашкин
		ГАП	Кузнецов
		ГИП	Кравченко
Инв.№		Арх.	Серебряная

Т.П. 114-12-187.2 АС-7

4-х этажный односекционный 16 квартирный жилой дом.

Разрезы 1-1 и 2-2

Стадия	Лист	Листов
Р	7	20

ЦНИИЭП гражданстельстрой

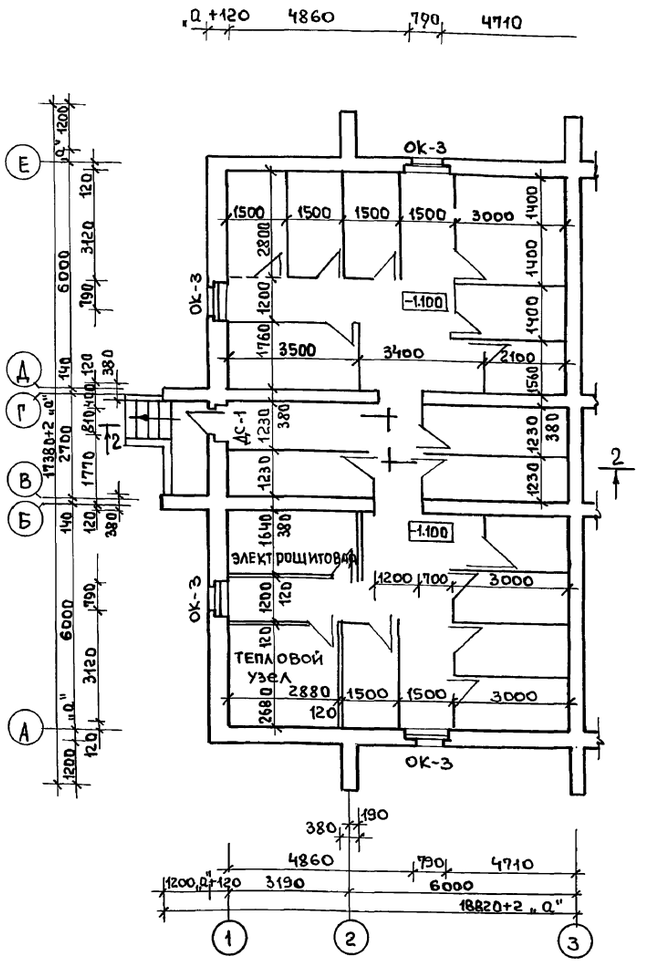
20429-01 10

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 4-2925-10

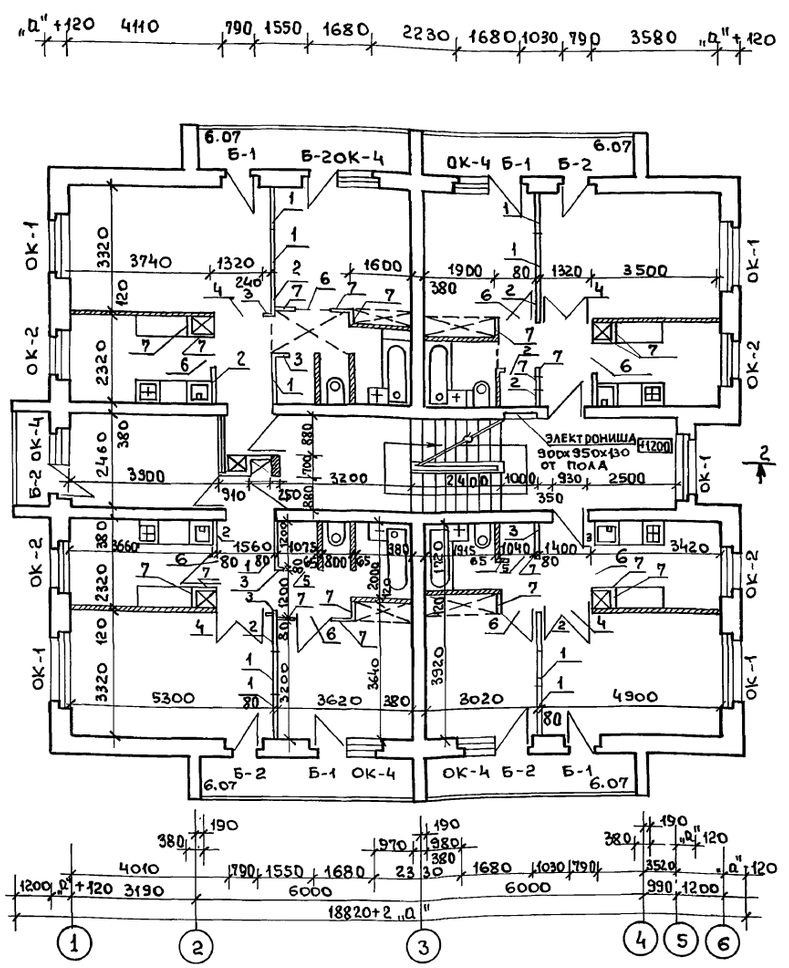
пров:

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

План цокольного этажа



План типового этажа



Спецификация перегородок из улучшенной штукатурки

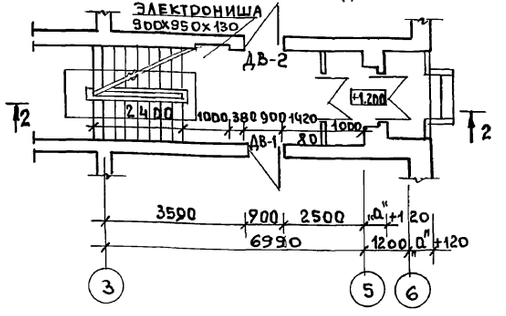
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг.	Примеч.
1	Серия 1.131-158.2	ПГД 25-12	52	99.00	
2	Серия 1.131-158.2	ПГД 25-9	38	76.00	
3	Серия 1.131-158.2	ПГД 25-3	32	28.00	
4	Серия 1.131-158.2	ПГДД25-12	16	20.00	
5	Серия 1.131-158.2	ПГДД25-7	34	13.00	
6	Серия 1.131-158.2	ПГДД25-9	32	14.00	
7	Серия 1.131-158.2	ПГД25-6	80	51.00	
—	Серия 1.131-158.2	ПГД25-4.5	—	—	
—	Серия 1.131-158.2	ПГД25-4	—	—	
—	Серия 1.131-158.2	ПГДД 25-8	—	—	

Маркировку оконных и дверных блоков см. на листе АС-6.

Условные обозначения

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

Фрагмент плана входа 1го этажа



Нормок	Кузнецов	
Рук. маст	Хобжибеков	
Гл. конст.	Кашкин	
Гип	Кузнецов	
Гип	Кравченко	
Арх.	Серебряков	

Привязан

Инв. №

Т. П. 114-12-187.2 АС-8

	Стадия	Лист	Листов
4-этажный односекционный 16 квартирный жилой дом	Р	8	20

План перегородок. Спецификация перегородок из улучшеной сухой штукатурки (вариант).

ЦНИИЭП гражданселькстрой

20429-01 11

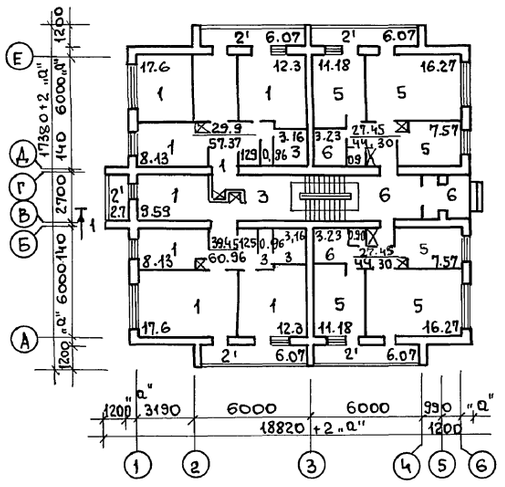
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

4-2925-11

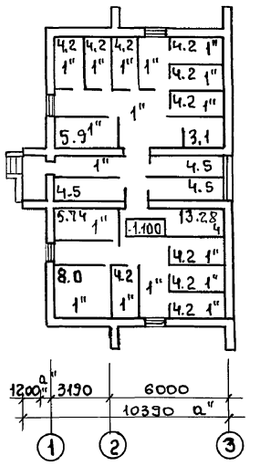
пров: Когсер.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 114-12-187.2 АЛЬБОМ I

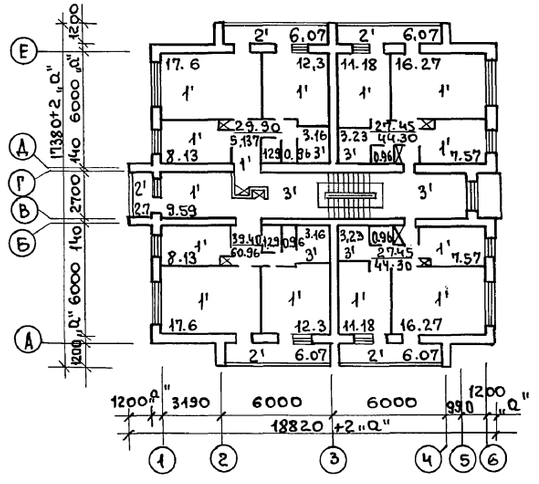
План 1 этажа



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
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
Лестничный 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
Лестничный холл, тамбур, санузлы	6	181 2.144-1	Покрытие - керамическая плитка на цем.-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 цем. песчаного раствора-40 мм.	27.00
Лестничный холл, сан. узлы	3'	63 2.144-1	Покрытие - керамическая плитка на цементно-песч. растворе.	34.4
Цокольный этаж				
Сараи, тепловой узел	1''	175	Покрытие - бетон марки 200"-20	120.3

Нормок	Кузнецов		
Рук.мас	Ходжибеков		
Гл.конст	Кашкин		
ГАП	Кузнецов		
ГИП	Кравченко		
Архит.	Серебряная		

Т.П. 114-12-187.2 АС-9

Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	9	20

План полов. Экспликация полов

ЦНИИЭП Гражданскельстрой

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 4-2925-12 | Подпись и дата | Взам. инв. №

пров: Кочеер. [signature]

20429-01 12

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I.

МАРКА	ВИД СЕЧЕНИЯ $t^{\circ}_{н}=-20^{\circ}C$
ПР-1	1ПР2-15-12,14; 420; 65; 2,130; 3.530; 4.930; 6.630; 7,730; 9-130; 10,530; 11.930

МАРКА	ВИД СЕЧЕНИЯ $t_{н}=-30^{\circ}C$
ПР-1	1ПР2-15, 12, 14; 550; 65; 2.130; 3.530; 4.930; 6.330; 7.730; 9.130; 10.530; 11.930

МАРКА	ВИД СЕЧЕНИЯ $t_{н}\geq 40^{\circ}C$
ПР-1	1ПР2-15, 12, 14; 680; 65; 2.130; 3.530; 4.930; 6.330; 7.730; 9,130; 10.530; 11.930

МАРКА	ВИД СЕЧЕНИЯ $t_{н}=-20^{\circ}C$
ПР-2	1ПР3-22.12.14; 1ПР 38.24.12.22V; 420; 65; 2.130; 3.530; 4.930; 6.330; 7.730; 9.130; 10.530; 11.930

МАРКА	ВИД СЕЧЕНИЯ $t_{н}=-30^{\circ}C$
ПР-2	1ПР3-22,12,14; 1ПР38-24,12.22V; 550; 65; 2.130; 3530; 4.930; 6.330; 7.730; 9.130; 10.530; 11.930

МАРКА	ВИД СЕЧЕНИЯ $t_{н}\leq -40^{\circ}C$
ПР-2	1ПР3-22,12,14; 1ПР38-24.12.22V; 680; 65; 2,130; 3.530; 4.930; 6.330; 7.730; 9,130; 10.530; 11.930

МАРКА	ВИД СЕЧЕНИЯ $t_{н}=-20^{\circ}C$
ПР-3	1ПР1-12.12.6; 1ПР38-12.12.22V; 420; 65; 0.730; 2.130; 3.530; 4.930; 6.330; 7.730; 9.130; 10.530; 11.930
ПР-3а	1ПР1-12, 12, 6; 420; 65; 0.730

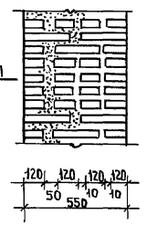
МАРКА	ВИД СЕЧЕНИЯ $t_{н}=-30^{\circ}C$
ПР-3	1ПР1-12.12.6; 1ПР 38-12.12.22V; 550; 65; 0.730; 2.130; 3.530; 4.930; 6.330; 7.730; 9.130; 10.530; 11.930
ПР-3а	1ПР1-12. 12. 6; 550; 65; 0.730

МАРКА	ВИД СЕЧЕНИЯ $t_{н}\leq -40^{\circ}C$
ПР-3	1ПР1-12, 12,6; 1ПР 38-12.12.22V; 680; 65; 0.730; 2,130; 3,530; 4.930; 6.330; 7.730; 9.130; 10.530, 11.930
ПР-3а	1ПР1-12 - 12.6; 680; 65; 0.730

Спецификация перемычек

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО при $t=-20^{\circ}$	К-ВО при $t=-30^{\circ}$	К-ВО при $t=40^{\circ}$	Примеч.
ПР-1	1ПР2-15. 12.14	48	64	80	
ПР-2	1ПР 3-22.12.14	16	32	48	
	1ПР38-24. 12. 22V	16	16	16	
ПР-3	1ПР1-12. 12.6	36	54	72	
	1ПР 38-12.12. 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-3а	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	

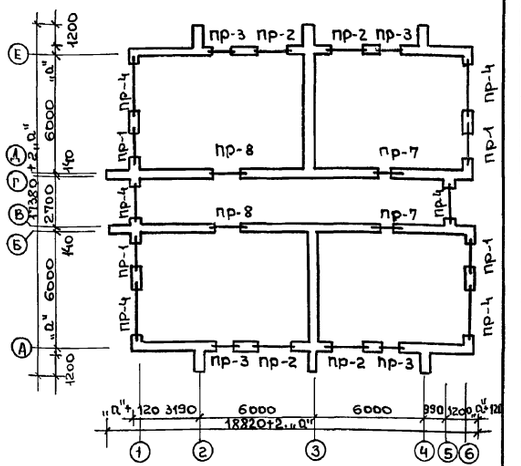
Кладка с уширенным швом



Уширенный шов толщиной 50 мм. заполняется раствором кладки стены.

План перемычек цокольного и 1го этажей см. на листе АС-11.

План типового этажа



Нормок	Кузнецов		
Рук. МАС	Ходжибеков		
Гл. конст.	Кашкин		
ГАП	Кузнецов		
ГИП	Кравченко		
АРХ.	Серебряная		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Т. П 114-12-187.2 АС-10

4 этажный односекционный 16-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	10	20

Ведомость и спецификация перемычек. Фрагмент кладки с уширенным швом. План перемычек типового этажа

ЦНИИЭП гражданскельстрой

20429-01 13

ИНВ. № подл.	Подпись и дата	ВЗАМ. ИНВ. №
4-2825-13		

пров: конвер.

Марка	Вид сечения при t = -20°С
ПР-5	1ПР3-19-12-14; 420; 65; 2.020

Марка	Вид сечения при t = -30°С
ПР-5	1ПР3-19-12-14; 65; 550; 2.020

Марка	Вид сечения при t ≤ -40°С
ПР-5	1ПР3-19-12-14; 65; 680; 2.080

Марка	Вид сечения при t = -20°С
ПР-6	1ПР1-12-12-6; 420; 63; 0.720

Марка	Вид сечения при t = -30°С
ПР-6	1ПР1-12-12-6; 65; 550; 0.720

Марка	Вид сечения при t ≤ -40°С
ПР-6	1ПР1-12-12-6; 65; 680; 0.720

Марка	Вид сечения при t = -20°С
ПР-4	1ПР3-22.12.14; 65; 420; 2130; 3.530; 4.330; 6.630; 7.730; 9.130; 10.530; 11.930

Марка	Вид сечения при t = -30°С
ПР-4	1ПР3-22.12.14; 65; 550; 2.130; 3.530; 4.330; 6.630; 7.730; 9.130; 10.530; 11.930

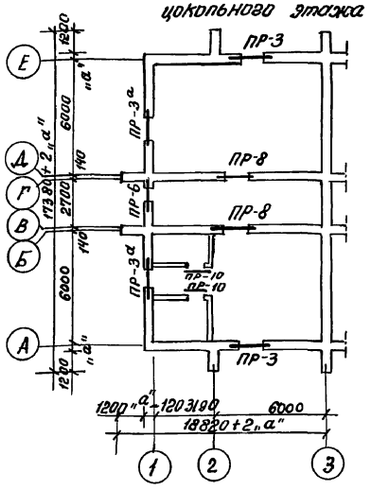
Марка	Вид сечения при t = -40°С
ПР-4	1ПР3-22.12.14; 65; 680; 2.130; 3.530; 4.330; 6.630; 7.730; 9.130; 10.530; 11.930

Марка	Вид сечения при t = -20°С; t = -30°С; t = -40°С
ПР-7	1ПР38-12.12-22У; 1ПР1-12-12-14; 380; 2.270; 3.600; 5.070; 7.870; 10.670

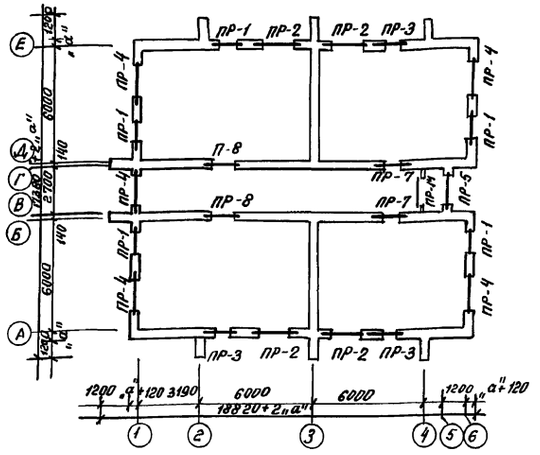
Марка	Вид сечения при t = -20°С; t = -30°С; t = -40°С
ПР-8	1ПР38-18,12,22У; 1ПР2-15,12-14; 380; 0.870; 3.650; 6.450; 9.250; 12.050

Марка	Вид сечения при t = -20°; -30°; -40°
ПР-10 ПР-11	1ПР1-12.12.6 для ПР-10; 1ПР3-19-12-14 для ПР-11; 120; 2.060 для ПР-11; 0.740 для ПР-10

План перемычек цокольного этажа



План перемычек 1-го этажа



Данный лист см. совместно с АС-6.

Привязан		
Инв. №		

Н. контр.	Кузнецов	
Рук. пр. ст.	Ходжибеков	
Гл. конст.	Кашкин	
ГАП	Кузнецов	
ГИП	Кравченк	
Арх.	Серебряна	

Т. П. 114-12-187.2 АС-11

4-этажный односекционный 16-квартирный жилой дом

Ведомость перемычек
Ведомость проемов

Стадия	Лист	Листов
Р	11	20

ЦНИИЭП гражданснельстрой

20429-01 14

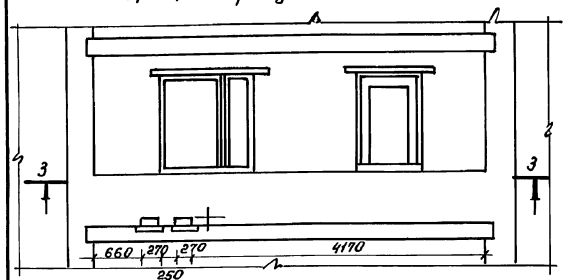
Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
4-2925-14

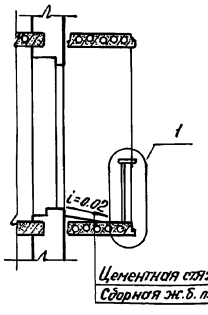
пров.

Коп.

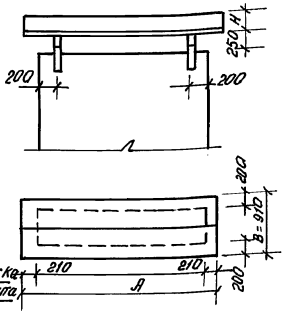
Фрагмент фасада в осях 3-4



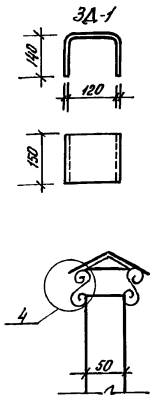
Разрез 1-1



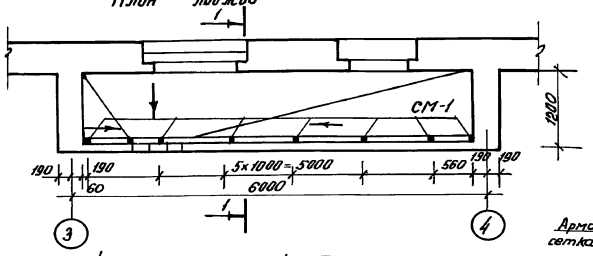
Зонт 3-1; 3-2

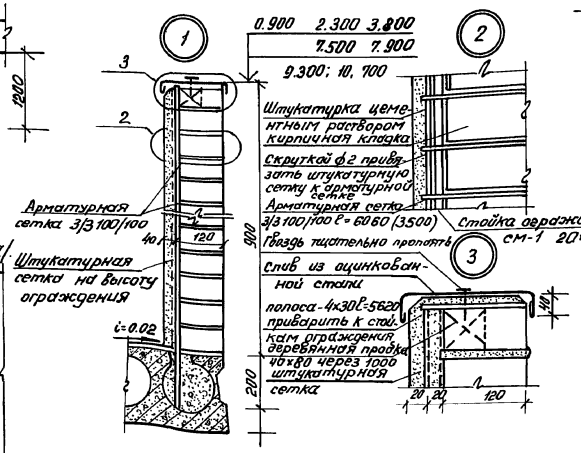


ЗД-1

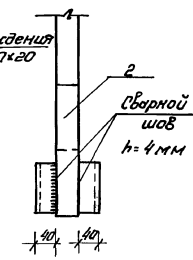


План лоджий

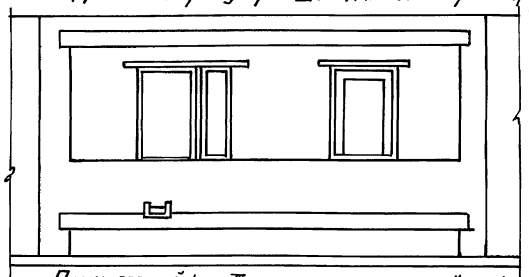




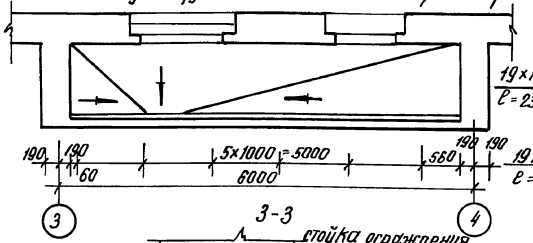
Лапка Вид по А



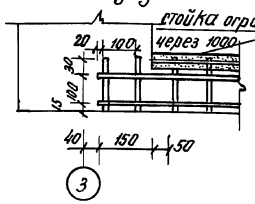
Фрагмент фасада /для III климатического района/



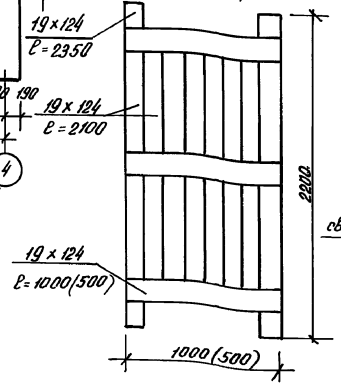
План лоджий /для III климатического района/

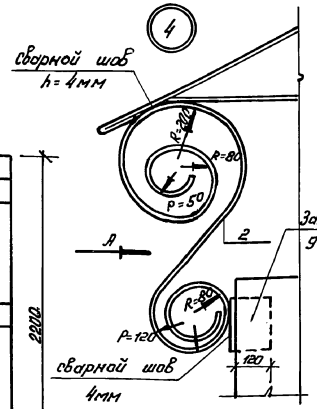


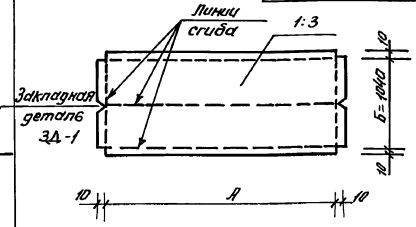
3-3



ЩС-1/ЩС-2/







Спецификация на 1 изделие

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стойка СМ-1			
			ГОСТ 2591-71*	020×20 ℓ=1000	1	3.4 кг
			Зонт „3-1"			
		1	Оцинкованная сталь	δ=1.0 А=2620 Б=1060	1	21.8
			ГОСТ 7118-78	Н=270; В=910	2	3.86
		2	ГОСТ 19903-74	-40×4 ℓ=2580	8	25.92
		ЗД-1	—"—	-150×4 ℓ=410	8	15.45
						Итого: 67.03
			Зонт 3-2			
		1	Оцинкованная сталь	δ=1.0 А=1580 Б=1060	1	13.2
			ГОСТ 7118-78	Н=270 В=910	2	3.86
		2	см. выше	-40×4 ℓ=2580	6	19.44
		ЗД-1	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 м³
			—"—	—"— ℓ=2100	6	0.03
			—"—	—"— ℓ=1000	3	0.007 м³
				Щит ЩС-2		Итого 0.049 м3
			АС-8	Доска 19×124 ℓ=2200	2	0.012
			—"—	—"— ℓ=2100	2	0.01
			—"—	—"— ℓ=500	2	0.004
						Итого: 0.026 м3

Спецификация элементов на 1 лоджию

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
	Стальные элементы				
СМ-1	АС-12	СМ-1	7	3.4	
	ГОСТ 19903-74	Полоса 4×30 ℓ=5760	1	5.4	
	ГОСТ 8478-0	Сетка 3/3 /100/100	1м²	4.1	
	Оцинков. сталь ГОСТ 7118-78	Слив δ=1.0 мм	1.7м²	13.5	

Кладка стены ограждения лоджии выполняется одновременно с кладкой боковых стен лоджии из кирпича М-100 на 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 арматурной.

Т.П. 114-12-187.2 АС-12

Н.контр.	Кравченко		
Рук.маст.	Ходжибекс		
Гл.конст.	Кащкин		
ГАП	Кузнецов		
ГИП	Кравченко		

Привязан

Инв. №

4х этажный односекционный 16 квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	12	20

Лоджия. Детали. Зонты Щит Щ-1; Щ-2.

ЦНИИЭП гражданскельстрой

20429-01 15

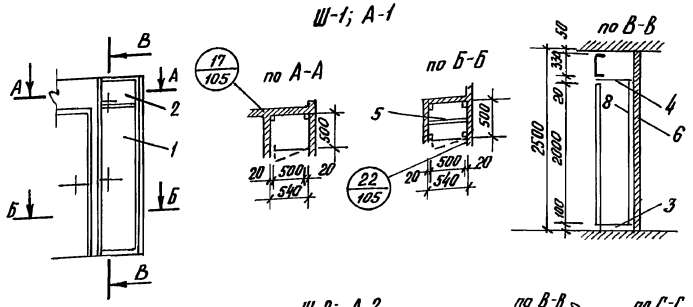
Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

Инв. № подл. 4-2925-15 | Подпись и дата | Взам. инв. №

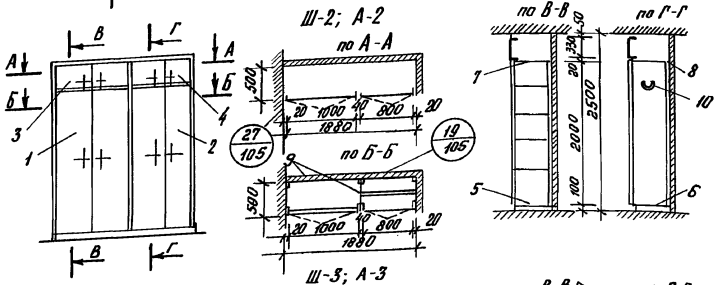
Пров. Кол. Дамр

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

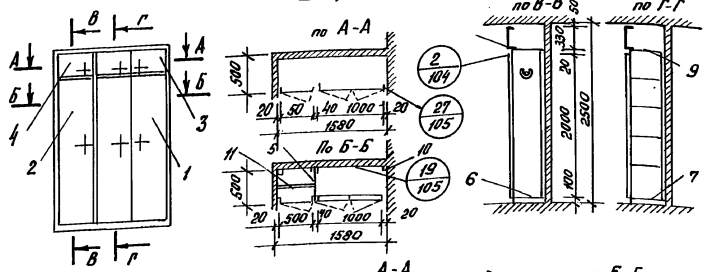
Ш-1; А-1



Ш-2; А-2

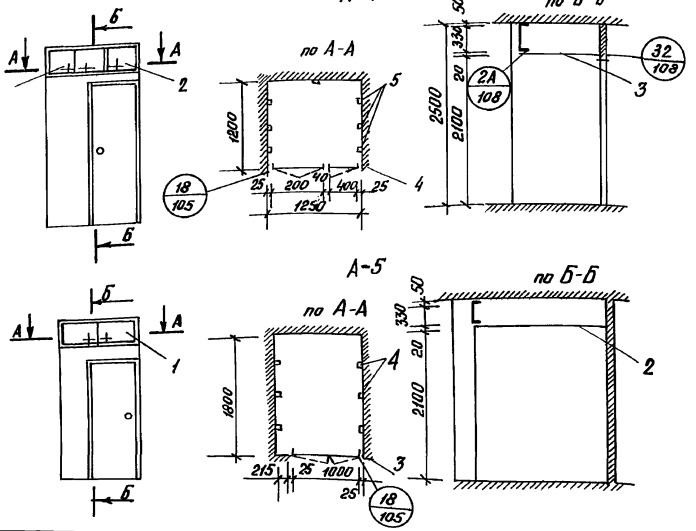


Ш-3; А-3



А-А

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-Д.132	Узлы 1; 2; 4; 5; 7				
	1.172-4-Д.133	Узлы 17; 18; 27				
	1.172-4-Д.134	Узлы 1Д; 2; 4				
	1.172-4-Д.137	Узлы 34; 2; 5				
		Сборочные единицы и детали				
1	1172-4-Д.21	Дверка шкафа	1	0.0034	1.0	—
2	1172-4-Д.31	Дверка антресоли ДАЗ-5	1	0.0015	0.16	—
3	1172-4-Д.95	Полка переставная 1ПП-5	1	—	0.21	—
4	1172-4-Д.96	Полка антресольная 1ПА-5	1	—	0.22	—
5	1172-4-Д.100	Штанга ШТ-5	1	0.0005	—	—
6	1172-4-Д.101	Штангодержатель ШД-1	2	0.00016	—	—
7	1172-4-Д.99	Монтажный брус МБ-2	4	0.008	—	—
8	1172-4-Д.108	Наличник Н-2 п/м	5.5	0.0021	—	—
9	1172-4-Д.109	Плинтус п/м	0.5	0.001	—	—
10	1172-4-Д.110	Уголник крепежный УМ-1	2	—	—	—
		Шкаф встроенный Ш-2; антресоль А-2 Всего		0.037	7.41	1.24
		Документация				
	1.172-4-Д.132	Узлы 2-13				
	1.172-4-Д.133	Узлы 17-20; 25-31				
	1.172-4-Д.134	Узлы 2; 3; 4; 1Д				
	1.172-4-Д.134	Узлы 3Б; 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 ДАЗ-10	1	0.0029	0.32	—
4	1.172-4-Д31	Дверка антресоли ДАЗ-8	1	0.0025	0.26	—
5	1.172-4-Д.95	Полка переставная 1ПП-10	5	—	2.1	—
6	1.172-4-Д.95	Полка переставная 1ПП-8	1	—	0.34	—
7	1.172-4-Д.96	Полка антресольная 1ПА-10	1	—	0.44	—
8	1.172-4-Д.96	Полка антресольная 1ПА-8	1	—	0.35	—
9	1.172-4-Д.93	Стенка промежуточная 2СП-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	0.00016	—	—
12	1.172-4-Д.99	Монтажный брус 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	Уголник	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				
	1172-4-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; 1Д				
3	1.172-4-Д.137	Узлы 3Б; 14; 34				
		Сборочные единицы и детали				
1	1.172-4-Д.21	Дверка шкафа ДШ20-10	1	0.0068	2.0	—
2	1.172-4-Д.21	Дверка шкафа Д20-5	1	0.0034	1.0	—
3	1.172-4-Д.31	Дверка антресоли ДАЗ-10	1	0.0029	0.32	—
4	1.172-4-Д.31	Дверка антресоли ДАЗ-5	1	0.0015	0.18	—
5	1.172-4-Д.93	Стенка промежуточная 2СП-1	1	—	—	1.24
6	1.172-4-Д.95	Полка переставная 1ПП-5	1	—	0.21	—
7	1.172-4-Д.95	Полка переставная 1ПП-10	6	—	2.1	—
8	1.172-4-Д.96	Полка антресольная 1ПА-5	1	—	0.22	—
9	1.172-4-Д.96	Полка антресольная 1ПА-10	1	—	0.44	—
10	1.172-4-Д.99	Монтажный брус МБ-2	4	0.01	—	—
11	1.172-4-Д.100	Штанга ШТ-Б	1	0.0006	—	—
12	1.172-4-Д.101	Штангодержатель ШД-1	2	0.00016	—	—
13	1.172-4-Д.102	Полкодержатель ПД-1	8	0.0012	—	—
14	1.172-4-Д.108	Наличник Н-2 п/м	6.5	0.003	—	—
15	1.172-4-Д.109	Плинтус п/м	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				
	1.172-4-Д.133	Узлы 18				
	1.172-4-Д.136	Узлы 1А; 2А; 32				
		Сборочные единицы и детали				
1	1.172-4-Д.31;	Дверка антресоли ДАЗ-8	1	0.0025	0.25	—
2	1.172-4-Д.31	Дверка антресоли ДАЗ-4	1	0.0016	0.13	—
3	1.172-4-Д.96	Полка антресольная (1200х1260)	1	—	1.56	—
4	1.172-4-Д.108	Наличник Н-1 п/м	6	0.002	—	—
5	1.172-4-Д.110	Уголник УМ-1	7	—	—	—
		Антресоль А-5 Всего		0.003	2.02	—
		Документация				
	1.172-4-Д.133	Узлы				
	1.172-А-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	Полка антресольная (1800х1265)	1	—	1.7	—
3	1.172-4-Д.108	Наличник И-3 п/м	2	0.001	—	—
4	1.172-4-Д.110	Уголник УМ-1	6	—	—	—

Привязан

Инв. №

Т.П. 114-12-187.2 АС-13

Нормокон.	Кузнецов	
Нач. маст.	Ходжибеков	
Гл. конст.	Кашкин	
ГАП	Кузнецов	
ГИП	Кравченко	
Архитект	Котенев	

четырехэтажный односекционный 16-квартирный экспортный дом

Стадия	Лист	Листов
Р	13	20

Шкафы встроенные и антресоли Ш-1; Ш-2; Ш-3; А-1; А-2; А-3; А-4; А-5 сборочные чертежи

ЦНИИЭП гражданселькстрой

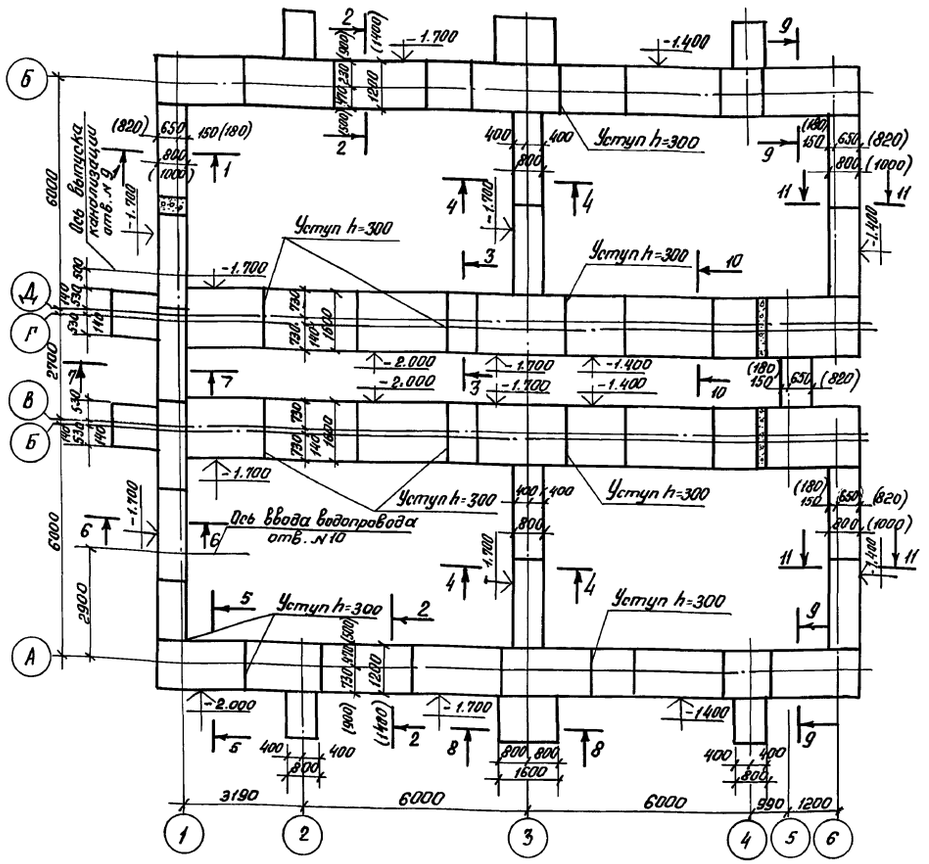
20429-01 16

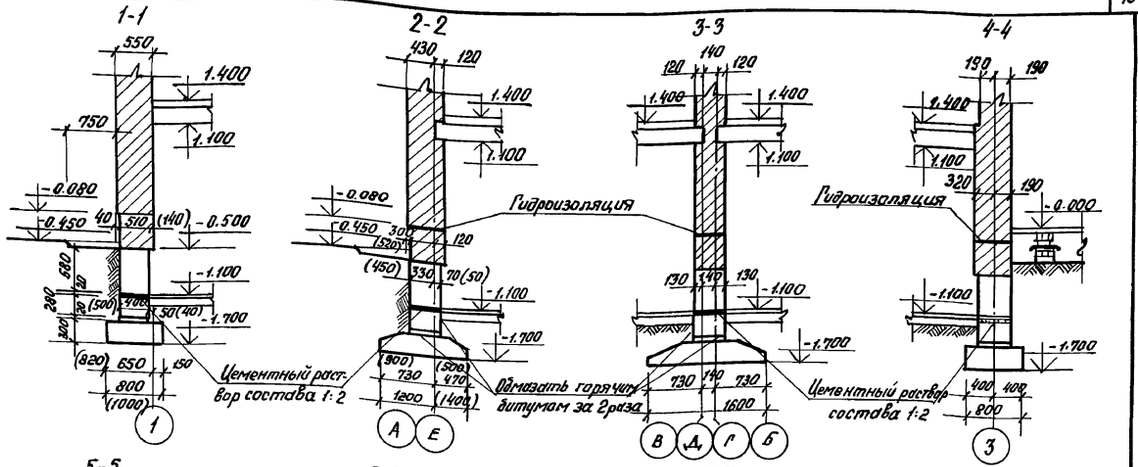
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
4-2925-16

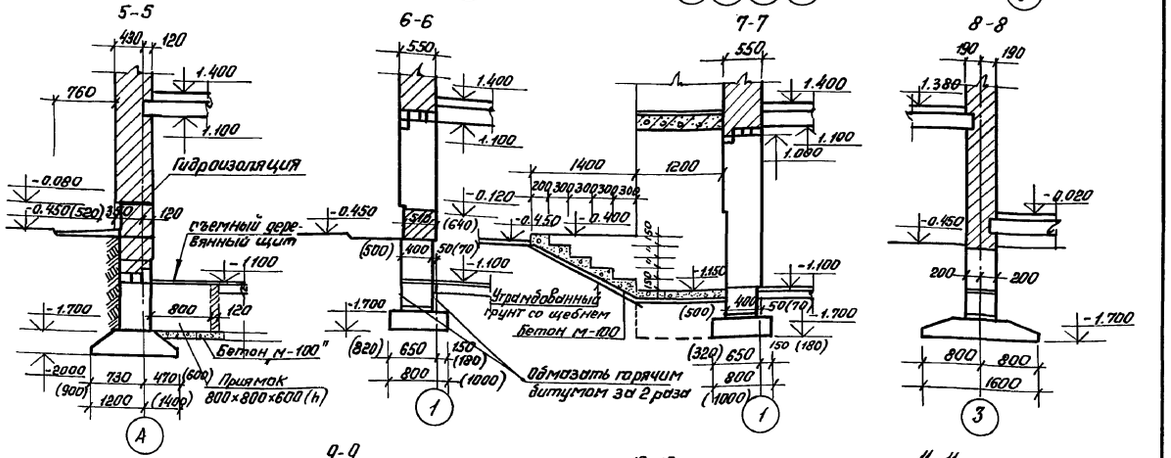
Пров.

Кон.

План фундаментов







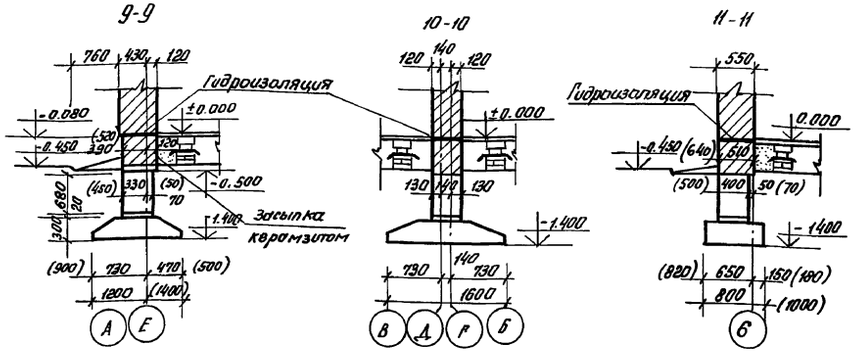


Таблица отверстий

Тип отв.	Размер мм В	Размер мм Н	Отм. низа отв.	Назначение
1	1200	600	-1.100	Ввод тепл. и гор. воды
2	250	300	-1.400	Ввод электрокабеля
3	100	100	-0.250	Водопровод
4	200	200	0.000	Отопление
41	200	200	0.900	Отопление
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	низ при привязке	Выпуск канализации
10	400	400	низ при привязке	Ввод водопровода

Таблица нормативных нагрузок на фундаменты на ▽ -0.080 кН/м

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	9.1.0

Примечание

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

Привязан

Инв. №

Нормокон.	Кравченко	
Нач. маст.	Ходжиевков	
Гл. констр.	Кашкин	
ГАП	Кузнецов	
ГИП	Кравченко	

Т.П. 114-12-187.2 АС-14

Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	14	20

План фундаментов. Сечения. Таблица нормативных нагрузок.

ЦНИИЭП гражданстельстрой

20429-01 17

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

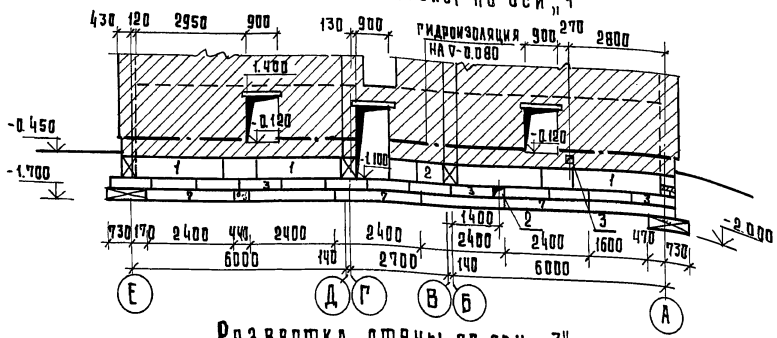
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

А-2925-17

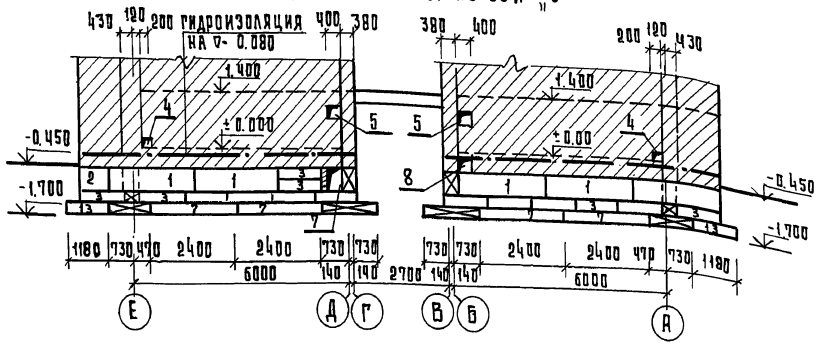
Пров. Нач. Фонд

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

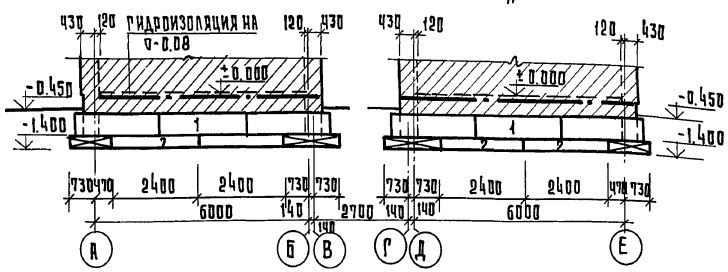
Развертка стены по оси „1"



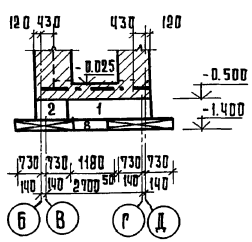
Развертка стены по оси „3"



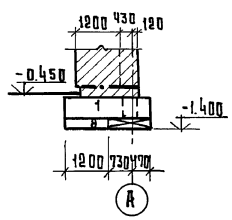
Развертка стены по оси „6"



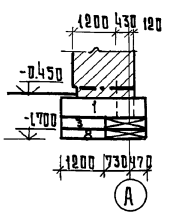
Развертка стены по оси „5"



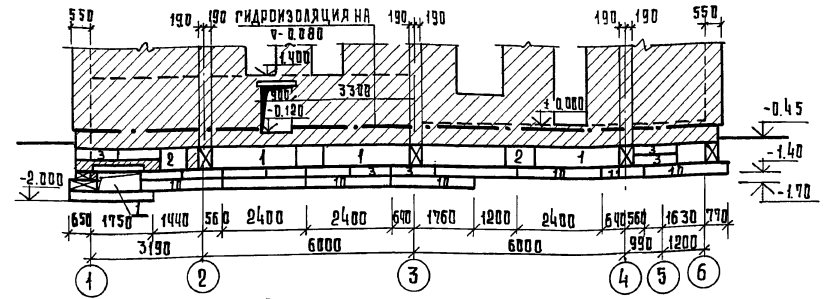
Развертка стены по оси „4"



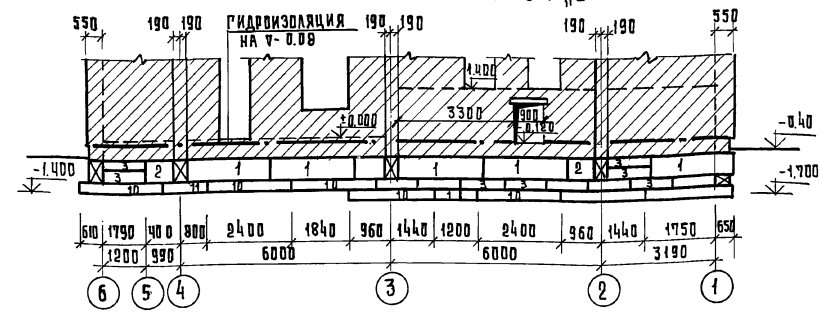
Развертка стены по оси „2"



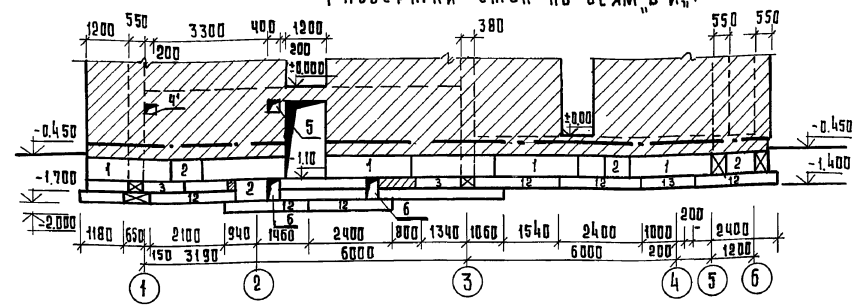
Развертка стены по оси „А"



Развертка стены по оси „Е"



Развертки стен по осям „Б" и „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 2х 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
Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом					
Развертки наружных и внутренних стен подвала					
	Н.контр.	Кравченко			
	Нач.маст.	Ходжибеков			
	Гл.конст.	Кашкин			
	ГАП	Кузнецова			
	ГИП	Кравченко			

Стадия	Лист	Листов
Р	15	20

ЦНИИЗП Гражданселъстрой

Привязан

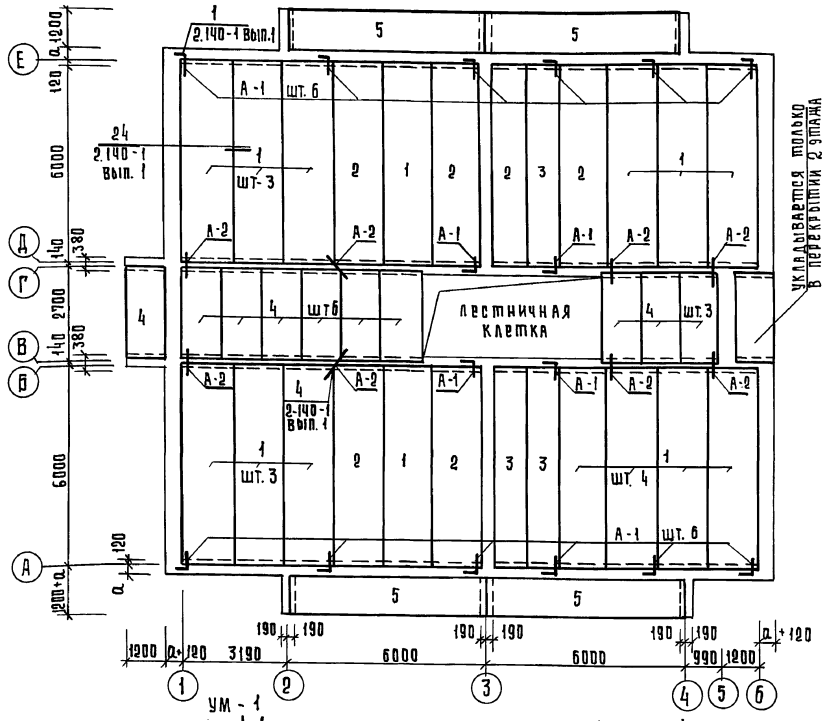
Инв. №

Инв. № подл. 4-2925-18 | Подпись и дата | Взам. инв. №

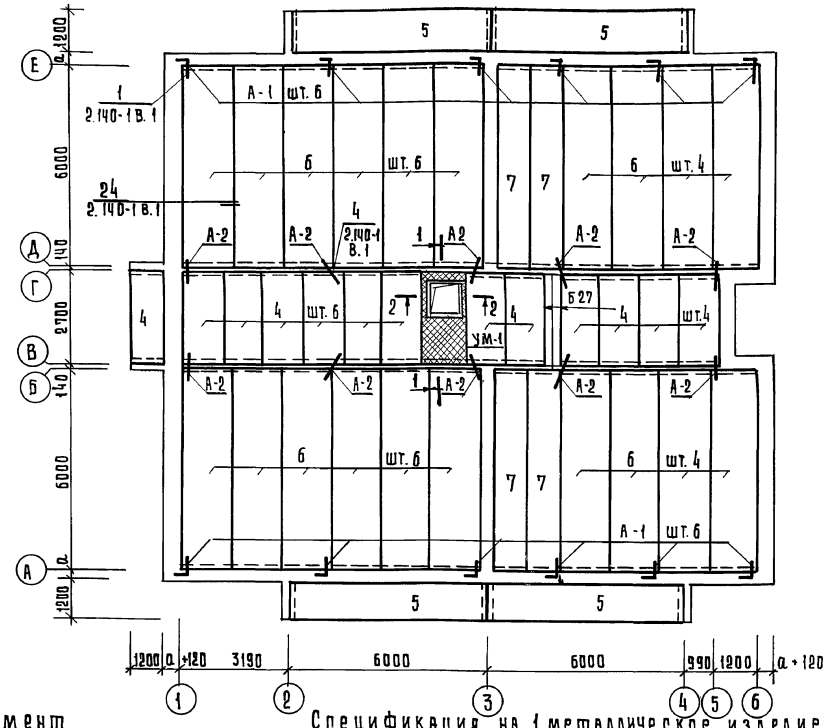
20429-01 18

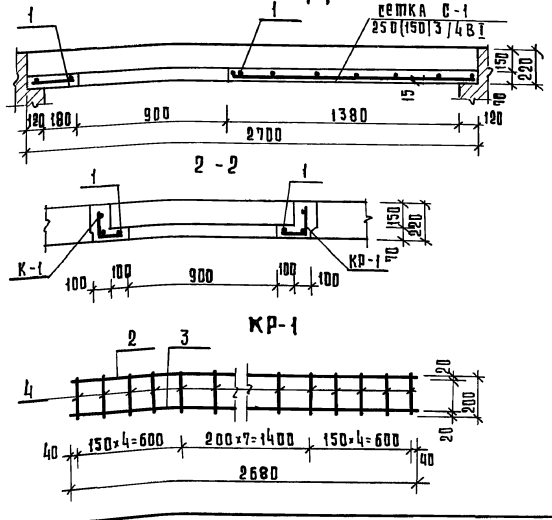
Пров. Кон. Гаврилов

Монтажная схема плит междуэтажных перекрытий



Монтажная схема плит чердачного перекрытия





Спецификация на 1 элемент

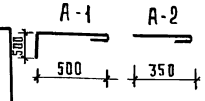
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Монолитный	участок УМ-1 (шт 1)		
		КР-1	АС-16	каркас плоский КР-1	2	9.6 кг.
				Отдельные стержни		
		1	ГОСТ 5.1459-72*	ф 12 А III ℓ=1250	4	4.5 кг.
		С-1	ГОСТ 8478-81	250|150|3|4 В I	2.2 м²	3.0 кг.
				Материалы		
				Бетон М-200	0.3	м³

Спецификация на 1 металлическое изделие

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Каркас КР-1		
				Детали		
		2	ГОСТ 5781-75	ф 10 А I ℓ=2680	1	1.7 кг.
		3	ГОСТ 5.1459-72	ф 12 А III ℓ=2680	1	2.4 кг.
		4	ГОСТ 5781-75	ф 6 А I ℓ=200	16	0.7 кг.
				Анкера		
		А-1	ГОСТ 5781-75	ф 10 А I ℓ=900	1	0.6 кг
		А-2	"	ф 10 А I ℓ=550	1	0.3 кг.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка	Изделия арматурные						Всего
	Класс А I		Класс А III		Класс В-1		
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5.1459-72*		ГОСТ 6727-80		
	ф 6	ф 10	ф 12		ф 4	ф 3	
УМ-1	1.4	3.4	9.3		2.0	1.0	17.1



Нормокон.	Кузнецов		
Нач.маст.	Ходжибеков		
Гл.конст.	Кашкин		
Гап	Кузнецов		
Гип	Кравченко		
Архит.	Котенев		

Т. п. 114-12-187.2 АС-16

Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом

План перекрытий. Монолитный участок УМ-1

Стадия	Лист	Листов
Р	16	20

ЦНИИЗП Гражданскельстрой

Привязан

Инв. №

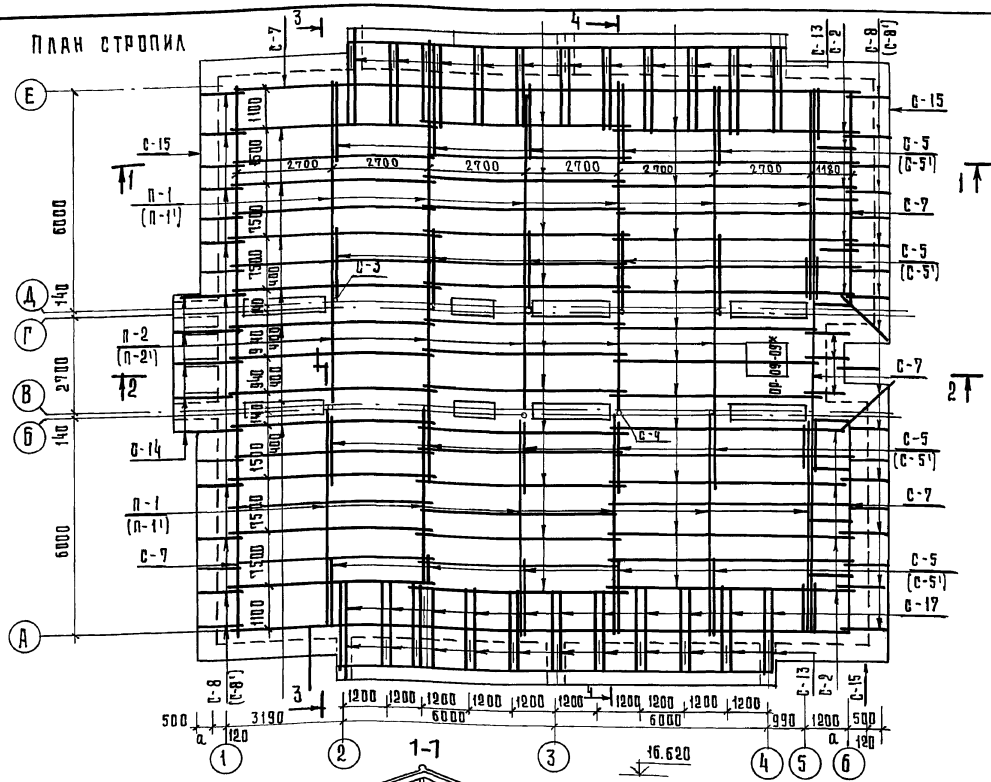
Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

Инв. № подл. 4-2925-19 | Подпись и дата | Взам. инв. №

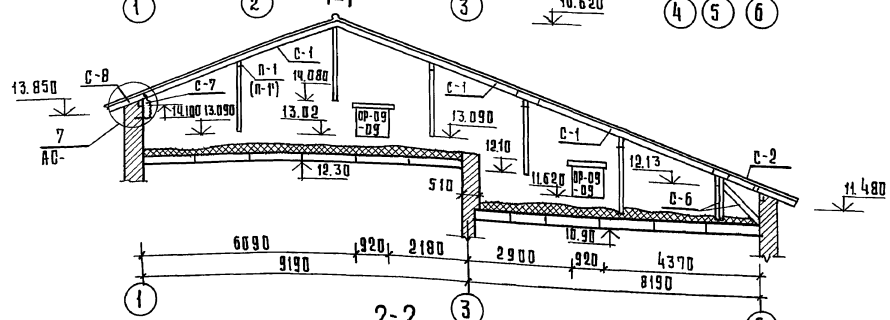
Пров. Коп. Гаврилов

20429-01 19

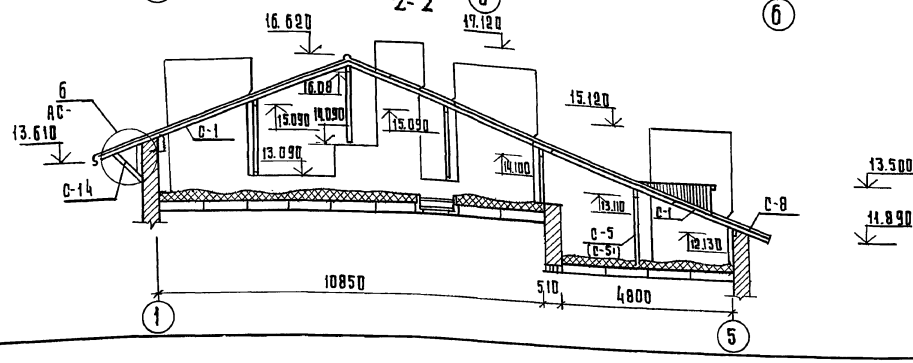
План стропил



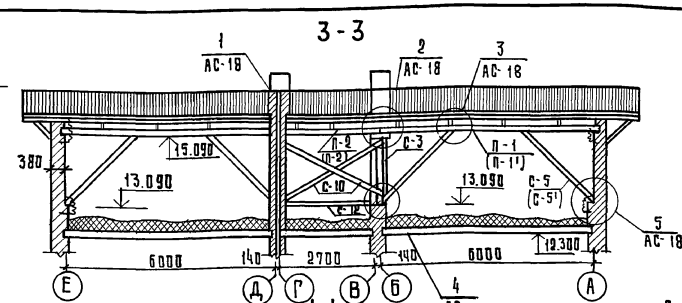
1-1



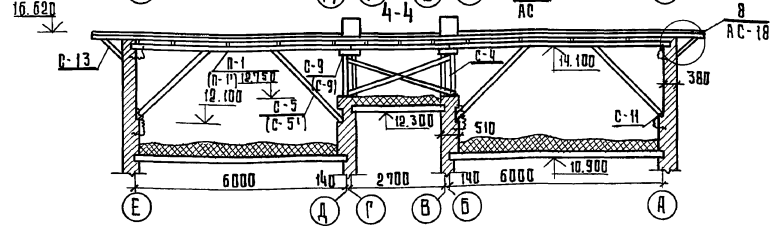
2-2



3-3



4-4



Спецификация

№ п/п	Наименование элементов	Снеговая нагрузка 0.98 мпа							Снеговая нагрузка 1.47 мпа							Примечание
		Марка	Сечение мм до остр.	Сечение мм после остр.	Длина мм	Ед. изм.	Кол-во	Объем м³ до остр.	Марка	Сечение мм до остр.	Сечение мм после остр.	Длина мм	Ед. изм.	Кол-во	Объем м³ до остр.	
1	Прогон	П-1	100×130	—	6120	шт.	14	1.11	П-1'	100×150	—	6120	шт.	14	1.29	
2	"	П-2	100×130	—	2820	"	5	0.18	П-2'	100×150	—	2820	"	5	0.21	
3	Стропила	С-1	50×150	—	5800	"	33	1.72	С-1	60×150	—	5800	"	33	1.72	
4	"	С-2	50×150	—	1500	"	8	0.11	С-2	60×150	—	1500	"	8	0.11	
5	Стойка	С-3	100×100	—	1740	"	8	0.14	С-3	100×100	—	1740	"	8	0.14	
6	"	С-4	100×100	—	1350	"	2	0.03	С-4	100×100	—	1350	"	2	0.03	
7	Подкос	С-5	100×130	—	3000	"	20	0.78	С-5'	100×150	—	3000	"	20	0.90	
8	"	С-6	100×100	—	1750	"	14	0.25	С-6	100×100	—	1750	"	14	0.25	
9	Мауэрлат	С-7	100×100	—	—	п.м.	67.6	0.68	С-7	100×100	—	—	п.м.	67.6	0.68	
10	Ковылка	С-8	40×130	—	1360	шт.	23	0.16	С-8'	50×150	—	1360	шт.	23	0.23	
11	Подкладка	С-9	100×130	—	400	"	10	0.06	С-9'	100×150	—	400	"	10	0.08	
12	Схватки	С-10	40×130	—	3400	"	10	0.17	С-10	40×130	—	3400	"	10	0.17	
13	Упорная доска	С-11	40×130	—	150	"	24	0.04	С-11	40×130	—	150	"	24	0.04	
14	Упорный ригель	С-12	100×100	—	2800	"	5	0.14	С-12	100×100	—	2800	"	5	0.14	
15	Кронштейн	С-13	50×150	44×144	3100	"	24	0.56	С-13	50×150	44×144	3100	"	24	0.56	
16	"	С-14	50×150	44×144	5200	"	5	0.20	С-14	50×150	44×144	5200	"	5	0.20	
17	Лобовая доска	С-15	40×220	34×214	—	п.м.	69.8	0.53	С-15	40×220	34×214	—	п.м.	69.8	0.53	
18	Подшивка свесов	С-16	20×100	13×94	—	м²	41.2	0.61	С-16	20×100	13×94	—	м²	41.2	0.61	
19	Обрешетка	С-17	50×100	—	—	п.м.	32.8	1.64	С-17'	50×130	—	—	п.м.	32.8	1.64	
20	Бобышка	С-18	50×60	—	60	шт.	260	0.05	С-18	50×60	—	—	шт.	260	0.05	
21	Карнизный настил	С-19	50×100	47×94	—	м²	32.2	1.61	С-19	50×100	47×94	—	м²	32.2	1.61	
22	Накладка	С-20	40×130	—	400	шт.	24	0.03	С-20	40×130	—	400	шт.	24	0.03	

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

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

4-2925-20

привязан

Инв. №

Нормоконт.	Кравченко	
Н-к маст.	Ходжибеков	
Гл. конст.	Кашкин	
ГАП	Кузнецов	
ГИП	Кравченко	

т.п. 114-12-187.2 АС-17

Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом

Планы стропил. Разрезы. Спецификация

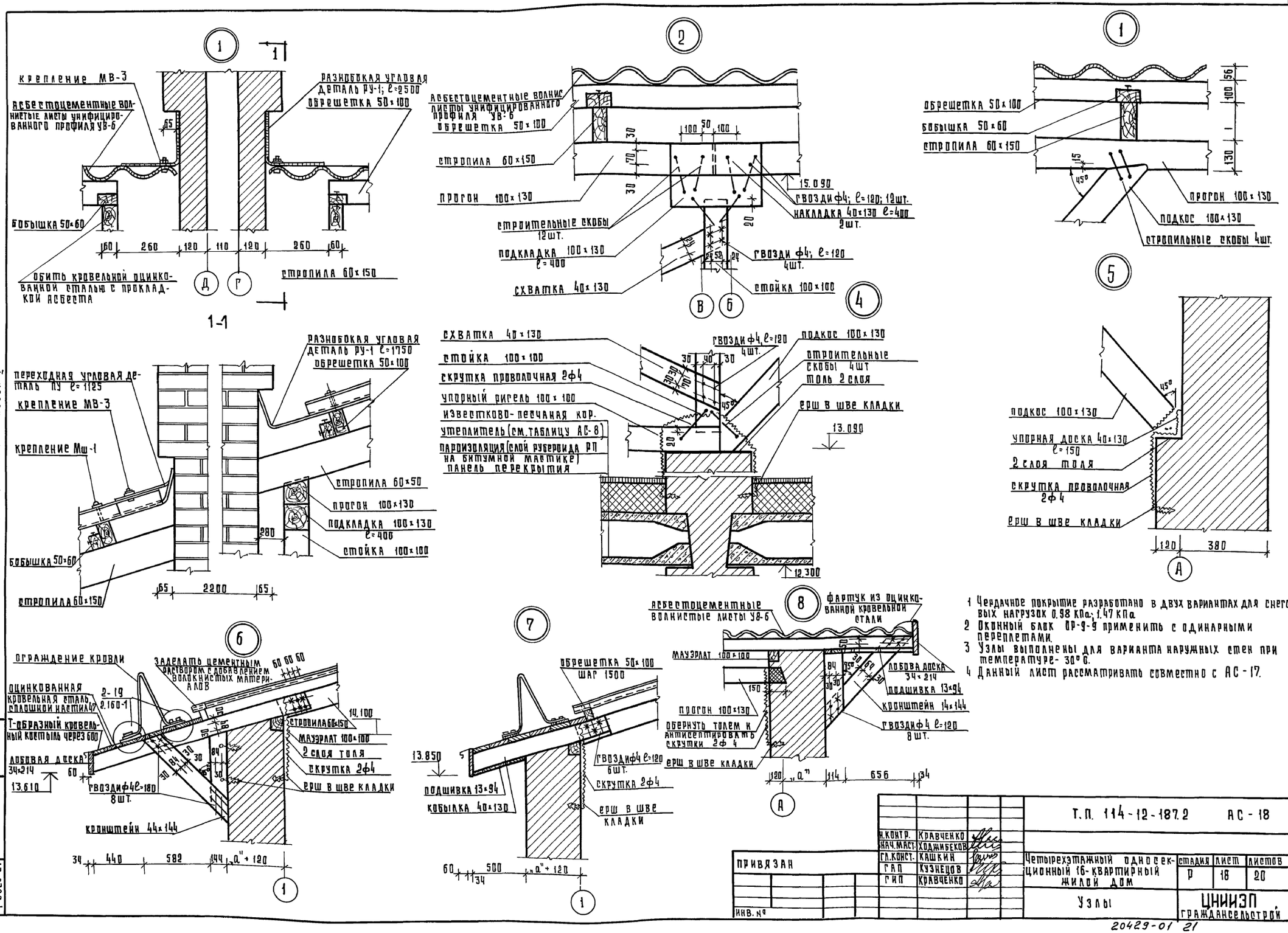
Стадия	Лист	Листов
Р	17	20

ЦНИИЭП гражданельстрой

20429-01 20

пров.

кол. завр.



1 Чердачное покрытие разработано в двух вариантах для снеговых нагрузок 0.98 кПа; 1.47 кПа
2 Оконный блок ОР-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.

Н.контр.	Кравченко		Т.П. 114-12-187.2 АС-18				
Нач.маст.	Ходжибеков						
Гл.конст.	Кашкин		Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
ГАП	Кузнецов			Р	18	20	
ГИП	Кравченко		Узлы	ЦНИИЭП гражданскельстрой			

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 4-2925-21 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

20429-01 21

пров. коп. Гаврилов

Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол	Масса объем	Примечан
	Оконные блоки для температуры $t_н$ = -20°С				
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 $t_н$ = -30°С				
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 $t_н$ = -40°С				
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 стеклопакетами для $t_н$ < -40°С				
ОК-1	ГОСТ 24699-81	ОРСП15-18	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 $t_н$ = -20°С				
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 $t_н$ = -30°С				
Б-1	Серия 1.136.5-16 ч.1	БР22-9	16	0.074	
Б-2	——— " ———	БР22-9Н	20	0.074	
	Балконные двери для $t_н$ = -40°С				
Б-1	Серия 1.136.5-17	БРС22-9	16	0.111	
Б-2	——— " ———	БРС22-9Н	20	0.111	
	Балконные двери со стеклопакетами $t_н$ < -40°С				
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 АС-12	ЩС 10-24	40		
Щ-2	——— " ———	ЩС 5-24	20		

Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса, объем	Примечание
	Подоконные доски для $t_н$ = -20°С; -30°С				
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 $t_н$ = -40°С				
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	——— " ———	ДО21-13С	16	0.0952	
ДВ-6	——— " ———	ДО21-8С	8	0.0601	
ДВ-7	——— " ———	ДО21-8СЛ	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	——— " ———	ДС19-9ГУ	16	0.07	
	——— " ———				
	Шкафные двери				
Ш-1	Серия 1.172-4	ДШГ20-5	24	0.0055 / 1.0	
Ш-2	——— " ———	ДШГ20-3	8		
Ш-3	——— " ———	ДШГ20-6	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	Люк ДЛ10-10А	1	0.069	

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
4-2925-22

Привязан

Инв. №

Нормокон.	Кузнецов	
Рук. маст.	Ходжибеков	
Гл. конст.	Кашкин	
ГАП	Кузнецов	
ГИП	Кравченко	
Арх.	Серебряная	

Т. П. 114-12-187.2 АС-19

Четырехэтажный односекционный 16 квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	19	20

Спецификация столярных изделий (окна, балконные двери, подоконные доски)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

20429-01 22

Пров.

Коп. Франциб.

Спецификация сборных бетонных, железобетонных и металлических изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
	Фундаменты на $t°_н$=-20°-30°с				
	Бетонные блоки				
1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-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	ФЛ8-24-2	14	1400	
8	——— " ———	ФЛ8-12-2	5	685	
10	Серия 1.112-5 в.1	ФЛ-12-24-1	15	1760	
11	——— " ———	ФЛ-12-12-1	5	870	
12	——— " ———	ФЛ16-24-1	14	2470	
13	——— " ———	ФЛ16-12-1	6	1215	
	Фундаменты на $t°_н$=-40°с				
	Бетонные блоки				
1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-Т	24	1300	
2	——— " ———	ФБС 9.4.6-Т	12	470	
3	——— " ———	ФБС 12.4.3-Т	24	310	
4	——— " ———	ФБС24.5.6-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	ФЛ8-24-2	4	1400	
8	——— " ———	ФЛ8-12-2	4	685	
14	Серия 1.112-5 в.1	ФЛ10-24-1	10	1520	
15	——— " ———	ФЛ10-12-1	1	750	
16	——— " ———	ФЛ14-24-1	15	2110	
17	——— " ———	ФЛ14-12-1	3	1040	
11	——— " ———	ФЛ12-12-1	2	270	
12	——— " ———	ФЛ16-24-1	14	2470	
13	——— " ———	ФЛ16-12-1	6	1215	
	Междуэтажные перекрытия				
		Плиты перекрытия			
1	Серия 1.141-1 Вып. 59	ПК60.15-4А IV-Т	50	2800	
2	——— " ———	ПК60.15-6А IV-Т	22	2800	
3	——— " ———	ПК60.10-6А IV-Т	12	1750	
5	——— " ———	ПК60.12-6А IV-Т	16	2100	
4	Серия 1.141-1 Вып. 12	ПТ27-12	38	800	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Плиты покрытия:			
4	Серия 1.141-1 Вып.12	ПТ27-12	12	800	
5	Серия 1.141-1 Вып. 59	ПК 60.12-6АIVТ	4	2100	
6	——— " ———	ПК 68.15-3АIVТ	20		
7	——— " ———	ПК 60.10-3АIVТ	4	1750	
		Монолитный участок			
	АС-16	МУ-1	1		
		Лестничный 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	
	Альбом 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	
	АС-17,18	Зонты 3-1	6	52.2	
	——— " ———	" 3-2	2	34.7	
	АС-13	Анкер А-1	68	0.6	
	——— " ———	" А-2	38	0.3	
	АС-12	Элементы ограждения лоджии. Комплект	18		

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | 4-2925-23

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Кравченко	
Рук. маст.	Ходжибеков	
Гл. конст.	Кашкин	
ГАП	Кузнецов	
ГИП	Кравченко	

Т.П. 114-12-187.2 АС-20

4-этажный односекционный 16-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	20	20

Спецификация сборных, бетонных железобетонных и металлических изделий.

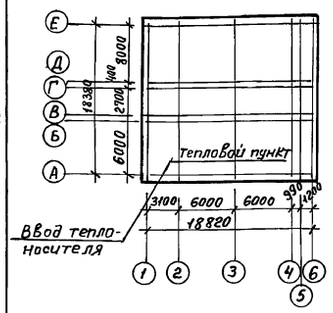
ЦНИИЭП гражданселькстрой

20429-01 23

Пров. Коп. Франгуз.

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

План-схема



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан
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 $t_н$ °C	Расход тепла ккал/ч: На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий расход	Расход холода к.кал/ч	Установленная мощность электродвигат. квт.
4-этажный 16-квартирный односекционный жилой дом		-20	57670	—	97800	155470	—	—
		-25	65500	—	97800	163300	—	—
		-30	70970	—	97800	168770	—	—
		-35	78780	—	97800	176580	—	—
		-40	71240	—	97800	169040	—	—

Сопротивление теплопередаче R ($м^2$°C)/вт

Наименование ограждений	R при расчетной наружной t°C: -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

Общие указания

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании технологической, 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 $T_п$=95°C, $T_о$=70°C и, как вариант, с параметрами теплоносителя $T_п$=150°C, $T_о$=70°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°C, T_2=70°C. Система отопления однотрубная с верхней разводкой, с попутным движением теплоносителя. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы „М-140 АО".

Для удаления воздуха из системы предусматриваются воздухосборники, устанавливаемые в верхних точках магистрального трубопровода на чердаке. Трубопроводы, прокладываемые по чердаку и главный стояк, изолировать полуцилиндрами из минеральной ваты δ=30мм 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 кг/$м^2$

Инв. N			
Н.контр.	Северинов		
ГАП	Кузнецов		
Нач.о	Романов		
Гл.спец.	Северинов		
ГИП	Кейлина		
Рук.гр.	Купцова		
Инжен.	Туловская		

Т.П. 114-12-187.2-ОВ

4-этажный 16-квартирный односекционный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные (начало)

ЦНИИЭЛ гражданселестрой

20429-01 24

Инв № подл. 1-2925-24 | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Крайчена

Пров. Коп. Франшов

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

Таблица теплопотерь

№№ п.п.	Наименование помещений	Кол-во	$t^{\circ}_{вн}$ пом	-20° Ед.	-20° Общ.	-25° Ед.	-25° Общ.	-30° Ед.	-30° Общ.	-35° Ед.	-35° Общ.	-40° Ед.	-40° 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
	Цтого				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	1480	2370	4740	2650	5300	2350	4700
5	Кухня	2	15	530	1060	610	1220	720	1440	680	1560	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
					51670		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 АО при $t_н = -20°$	159.6		ЭКИ сек
		$t_н = -25°$	456 / 468		
		$t_н = -30°$	480 / 171.9		
		$t_н = -35°$	491 / 198.5		
		$t_н = -40°$	567 / 191.5		
2	ГОСТ 10 944-75	Кран двойной регулировки КРДП Ф 15	547 / 52		
3		КРДП Ф20	16		
4	Краснокутский арматурный завод	Кран проходной муфтовый 116 бк Ф15	18		
5		Ф20	6		
6		Ф25	4		
7	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 1548 П2 Ф 40	4		
8	5.903-2 Вып. 1	Горизонтальный воздухосборник 159×3.2 е=355	2		
9		Трубопровод из водогазопроводных тр. по ГОСТ 3262-75			
		Ф50×3.0	45		11
10		Ф40×3.0	60		
11		Ф32×2.8	30		
12		Ф25×2.8	65		
13		Ф20×2,5	100		
14		Ф15×2,5	235		
15	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 154 8 П2 Ф15	3		
16	ГОСТ 695-77	Окраска радиаторов при $t_н = -20$	137		м²
		$t_н = -25°$	145		
		$t_н = -30°$	148		
		$t_н = -35°$	171		
		$t_н = -40°$	165		
17	ГОСТ 695-77	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской	26		м²
18		Изоляция трубопроводов			
	ГОСТ 5631-79	1. Антикоррозийное покрытие - битумный лак	30		м²
	ГОСТ 23208-78	2. Минераловатные полуцилиндры на синтетическом связующем	1.7		м³
	ТУ36-1160-70	3. Покровный слой-стеклоткань	70		м²
		Вентиляция			
	ГОСТ 13448-82	Решетка пластмассовая Р 120×200	16		
		Р200×200	20		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед.кг.	Примечание
		Узел управления (теплоноситель 95-70°С)			
1	ГОСТ 8437-75	Задвижка фланцевая 30ч6Бр Ф 50	4		
2	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 154 в П2 Ф 20	2		
3	4.903-1068	Грязевик Ф 50	2		
4	ГОСТ 2823-73 Е	Термометр со шкалой тип ПБ-2-160-63			
	ГОСТ 3029-79 Е	(комплект с оправой)	2		
5	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения до 10 атм	2		
6	Киевский з-д Промарматуры	Кран трехходовой со штуцером 14М1-16	5		
7	з-д Водоприбор	Водомер ВВ-40	1		
8		Трубопровод из водогазопроводных труб по			м
		ГОСТ 3262-75 Ф15×2,5	1.0		
9		Трубопровод из электросварных труб по			м
		ГОСТ 10704-76 Ф20×2	2		
10		Ф48×2,5	1.0		
11		Ф 50×2,5	2		
		Узел управления (теплоноситель 150-70°С)			
1	ГОСТ 8437-75	Задвижка фланцевая 30ч6 5Р Ф50	2		
2	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 154 П2 Ф 20	2		
3		Вентиль запорный сланцевый 154 П2 Ф 40	2		
4	4.903-1068	Грязевик Ф 50	1		
5	——— " ———	Грязевик Ф 40	1		
6		Элеватор №1 d_1 = 15мм	1		
7	ГОСТ 2823-73 Е	Термометр со шкалой			
	ГОСТ 3029-73 Е	Тип ПБ-2-160-66 (ком-			
		плект с оправой)	3		
8	ГОСТ 8625-77	Манометр общего наз-			
		начения до 10 АТМ	1		
9	——— " ———	до 16 АТМ	1		
10	Киевский з-д Промарматуры	Кран трехходовой со			
		штуцерам 14М1-16	5		
11	з-д Водоприбор	Водомер ВВ-30	1		
12		Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ф 15×2,5	1		м
13		Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10700-7 ·			
		Ф20×2	2		м
14		Ф 8×2,5	1		
15		Ф 60×2,5	2		

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Северинов		
Нач.отд	Романов		
ГАП	Кузнецов		
Гл.спец	Северинов		
ГИП	Кейлина		
Рук. гр.	Купцова		
Инженер	Гуловская		

Т.П. 114-12-187.2-ОВ

4-этажный 16-квартирный односекционный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	2	5

Общие данные (окончание)

ЦНИИЭП гражданселькстрой.

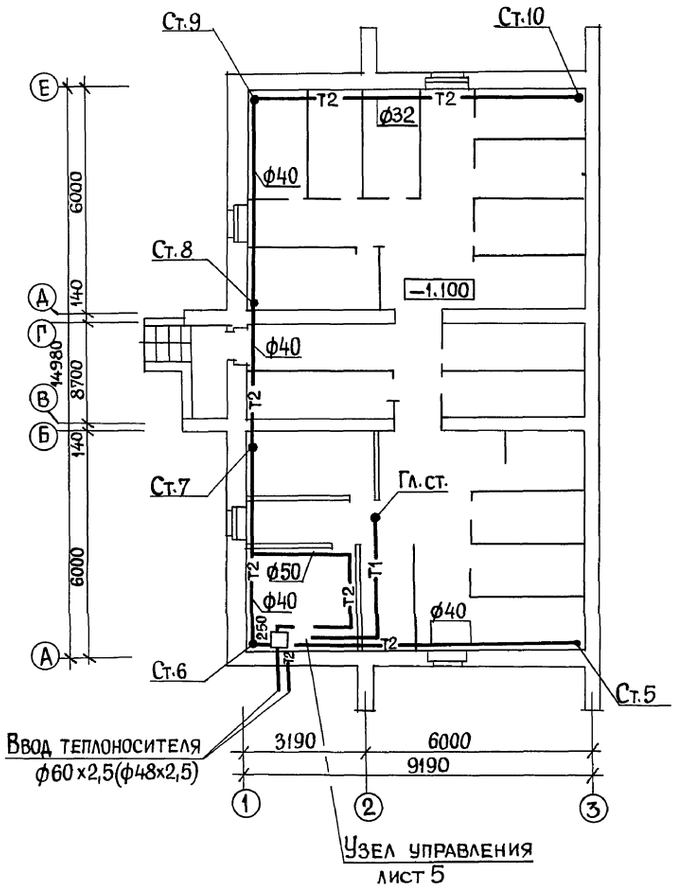
20429-01 25

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ 4-2925-25

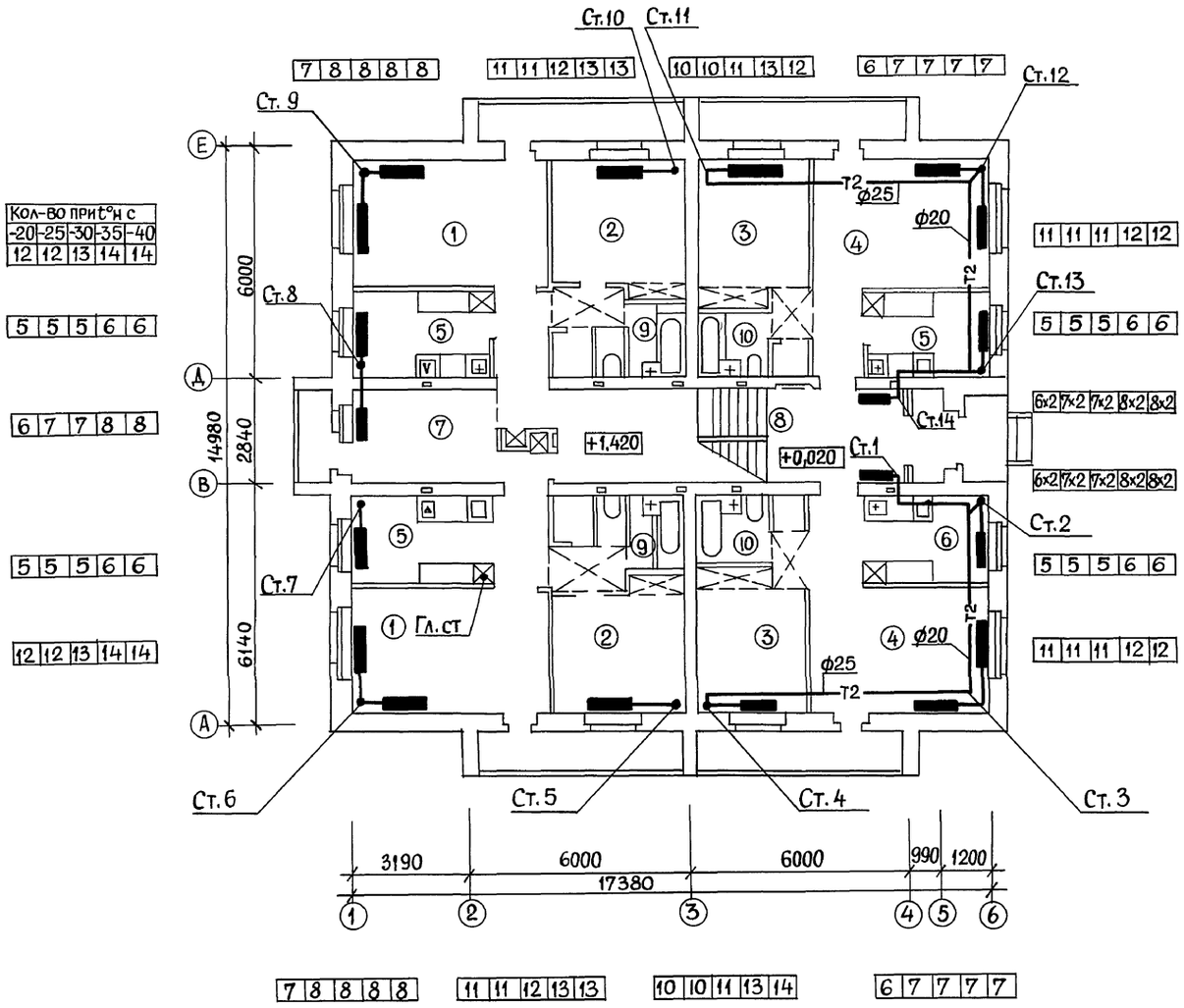
Пров. Кон. Франкель

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

План подвала



План 1 этажа.



Кол-во прит°н с				
-20	-25	-30	-35	-40
12	12	13	14	14

7	8	8	8	8
11	11	12	13	13
10	10	11	13	12
6	7	7	7	7
11	11	11	12	12
5	5	5	6	6
6×2	7×2	7×2	8×2	8×2
12	12	13	14	14
10	10	11	13	14

Развертка вентканалов дана в архитектурно-строительной части.

ГИП АС	Кравченко		
ГИП ВК	Молодкин		
ГИП ЭО	Курочкин		

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 4-2925-26

Н.контр.	Северинов		
ГАП	Кузнецов		
Нач.отд.	Романов		
Гл.спец.	Северинов		
ГИП	Кейлина		
Рук.гр.	Купцова		
Инженер	Туловская		

Привязан

Инв.№

т.п.114-12-187.2-ОВ

Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	3	5

Отопление и вентиляция
План подвала и 1го этажа

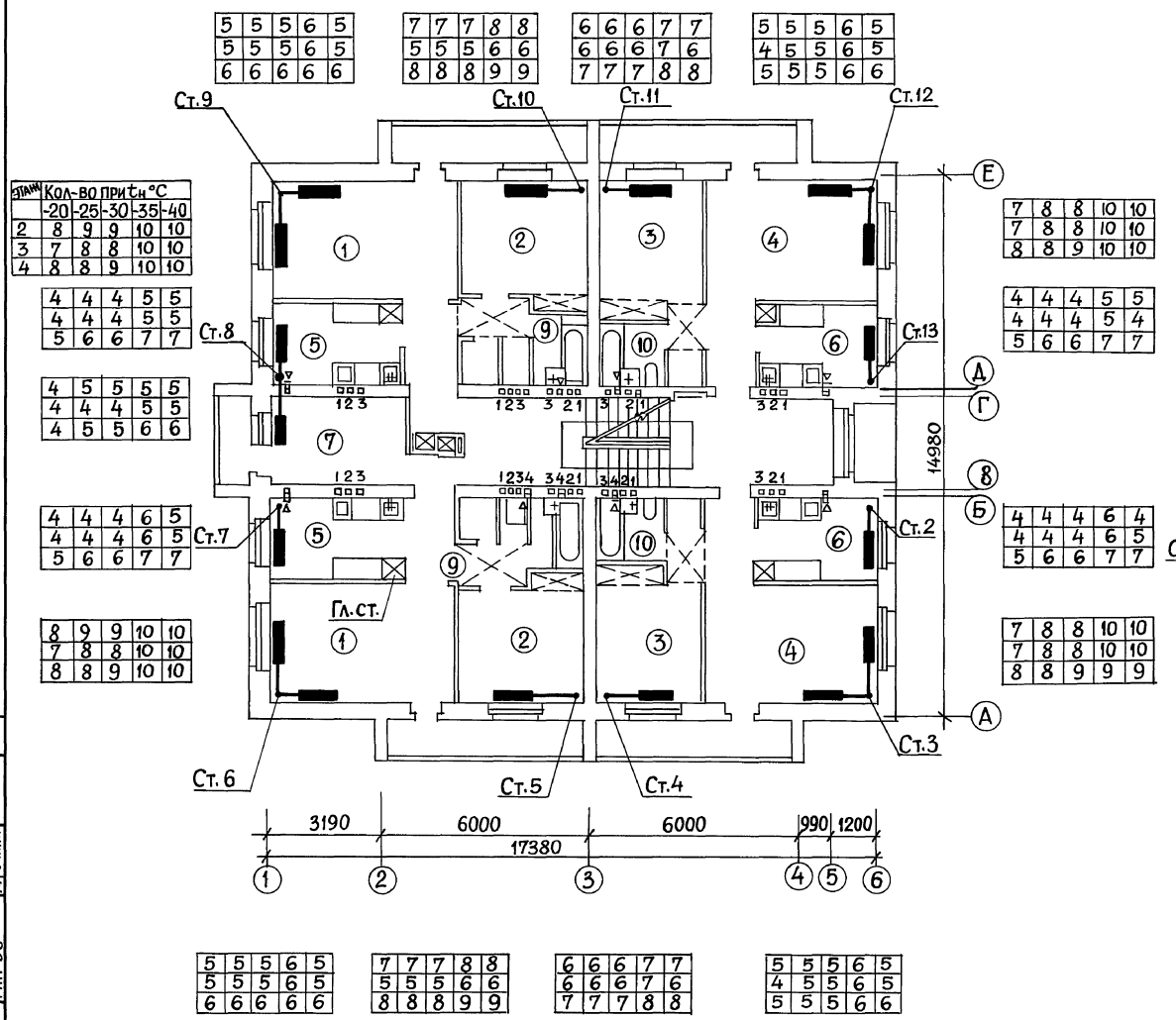
ЦНИИЭП граждансельстрой

20429-01 26

Пров. Коп.

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

План типового этажа



Этаж	Кол-во при tн °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
2	8	9	9	10	10
3	7	8	8	10	10
4	8	8	9	10	10

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

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

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

4	4	4	5	5
4	4	4	5	4
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

4	4	4	6	4
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	9	9

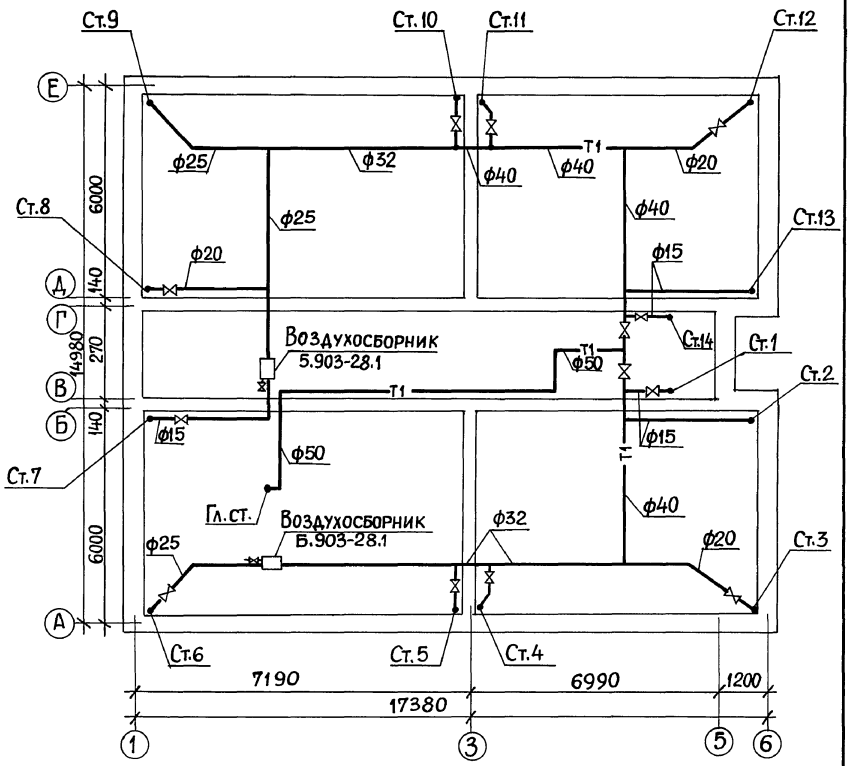
5	5	5	6	5
5	5	5	6	5
6	6	6	6	6

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



Н.контр.	Северинов			т.п. 114-12-187.2-0В	
ГАП	Кузнецов			Четырехэтажный 16 квартирный односекционный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 4; Листов: 5
Нач.отд.	Романов				
Гл.спец.	Северинов				
ГИП	Кейлина			Отопление и вентиляция План типового этажа и чердака	ЦНИИЭП Гражданселькстрой
Рук.гр.	Купцова				
Инженер	Туловская				

Привязан

Инв. №

Согласовано:

ГИП АС	Кравченко
ГИП ВК	Молодкин
ГИП ЭО	Курочкин

Взам.инв. №

Подпись и дата

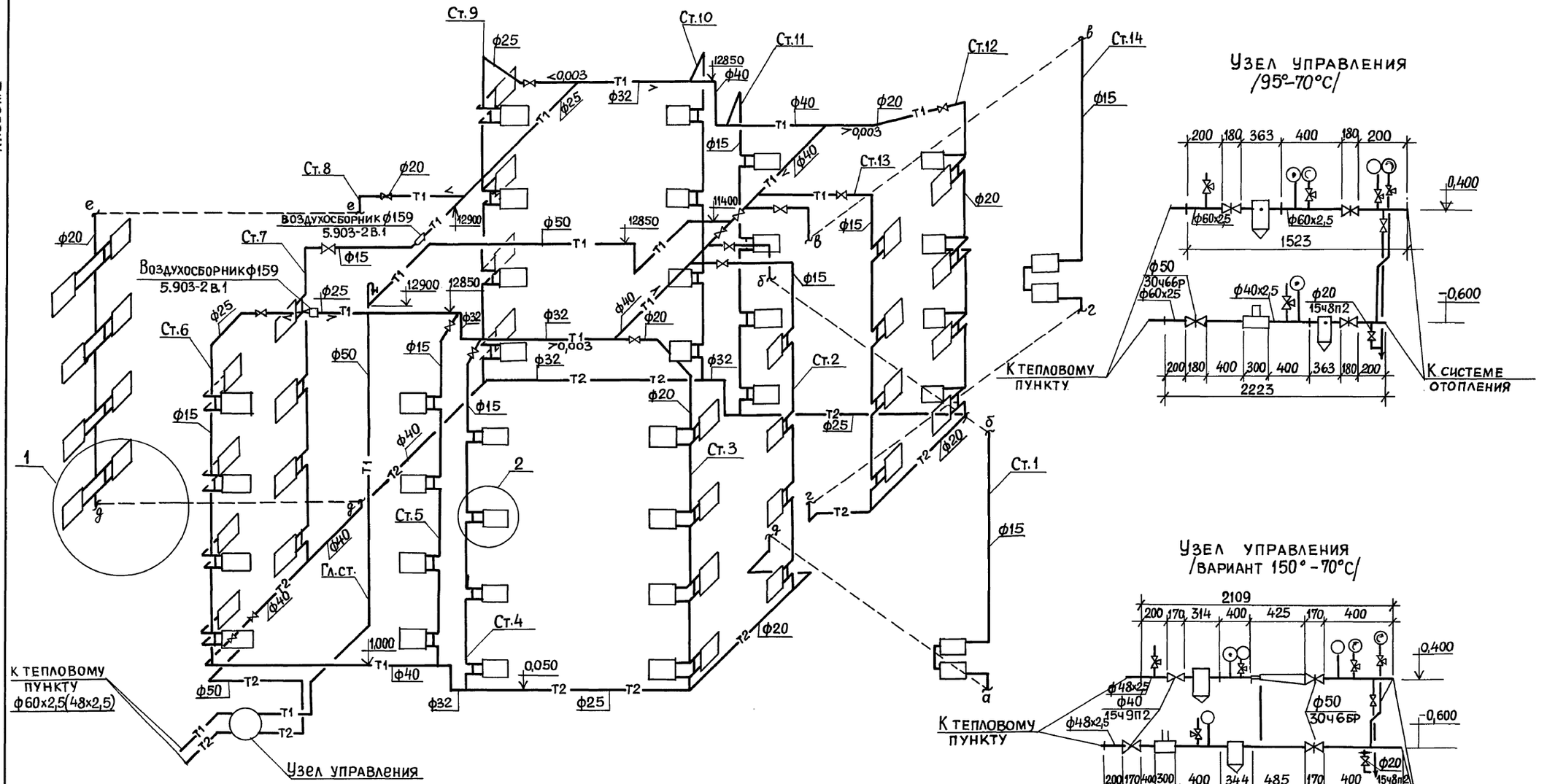
Инв. № подл. 4-2925-27

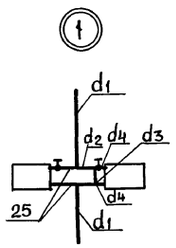
20429-01 27

Прав.

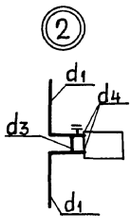
Коп.

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	—



Привязан	Н.контр.	Северинов	
	ГАП	Кузнецов	
	Нач.отд.	Романов	
	Гл.спец.	Северинов	
	ГИП	Кейлина	
	Рук.гр.	Купцова	
Инв.№	Инженер	Туловская	

т.п. 114-12-187.2-ОВ

Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	5
Схема системы отопления Узел управления. Узел управления /Вариант/	ЦНИИЭП Гражданстройпроект		

20429-01 28

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ 4-2925-28

Прав. Кол.

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

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 ф50÷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 водогазопроводн.оцинкованная ф32×2,8	23/23	2,84	м
2		ф25×2,8	24/10	2,20	
3		ф20×2,5	45	1,58	
4		ф15×2,5	97	1,21	
5	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 ф32	1	2,70	шт.
6		ф25	5	1.75	
7		ф20	2	0,90	
8		ф15	48	0,75	
9	ГОСТ 18722-73	Поливочный кран ф25	1	1,75	компл.
	II Горячее водоснабжение				
1	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф32×2,8	25/25	2,84	м
2		ф25×2,8	39/25	2,20	
3		ф20×2,5	94/36	1,56	
4		ф15×2,5	87	1,21	
5	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 15ч8п2 ф32	1	2,70	шт.
6		ф25	6	1,80	
7		ф20	4	0,90	
8		ф15	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 ф100	110	2.10	м
2		ф 50	97	0.70	
3	ГОСТ 22847-77	Унитаз „Компакт" керамич. с косым выпуском	16	50,0	компл.
4	ГОСТ 23759-79	Умывальник с пластмассовым бутылочным сифоном тип II	16	19,4	
5	ГОСТ 7506-73	Мойка чугунная эмалированная МУ-1-М с сифоном	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 м³/сут.	м³/ч	л/с	при пожаре л/с	Установленная мощность электродвигат. квт.	Примечание
В1	22	8,64	0,87	0,60	—		
Т3	23	5,76	1,63	0,79	—		
К1	—	14,4	2,50	2,99	—		

Состав основного комплекта чертежей марки ВК

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Планы 1 и типового этажей	
3	Схемы систем В1, Т3 и Т4	
4	Разрезы систем К1	
5	Вариант применения пластмассовых труб для водоснабжения /подводка к унитазу/	

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

Гл. инженер проекта /Молодкин/

Инв. № подл. 4-2925-29 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. вид.	Шурмаева		27.6.86
Н.контр.	Головкин		
ГАП	Кузнецов		
Нач.отд.	Северинов		
Гл.спец.	Головкин		
ГИП	Молодкин		
Рук.гр.	Сирик		
Ст.техн.	Бутузова		

Привязан

Инв. №

т.п. 114-12-187.2-ВК

Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Общие данные

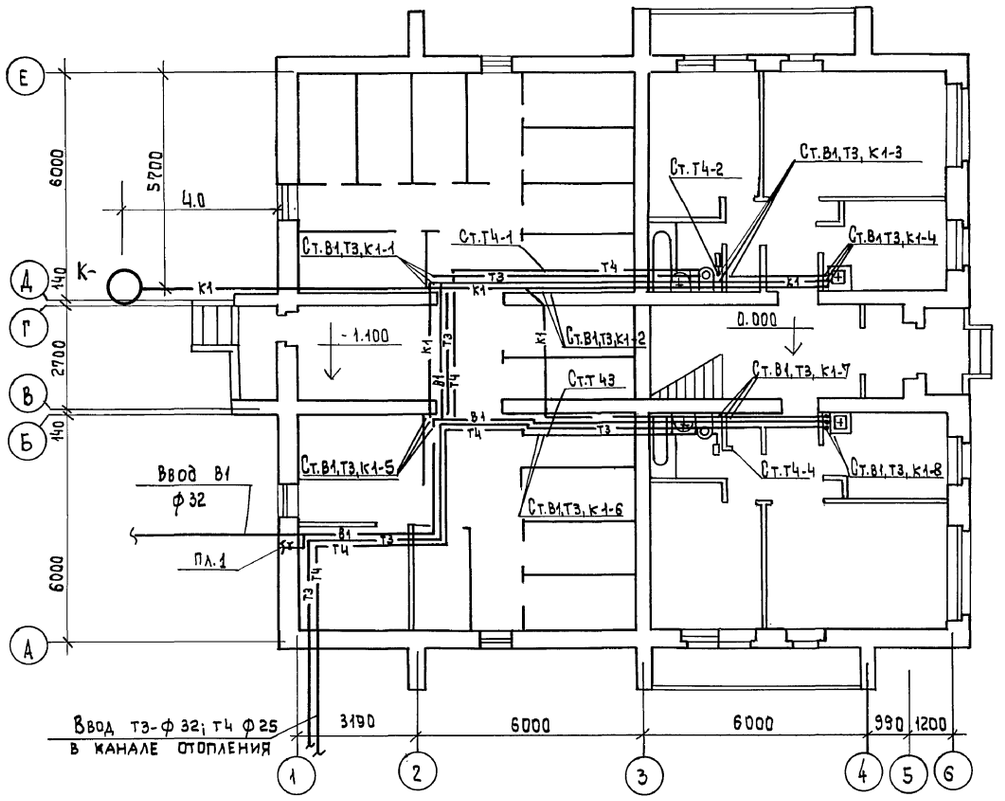
ЦНИИЭП Гражданстрой

20429-01 29

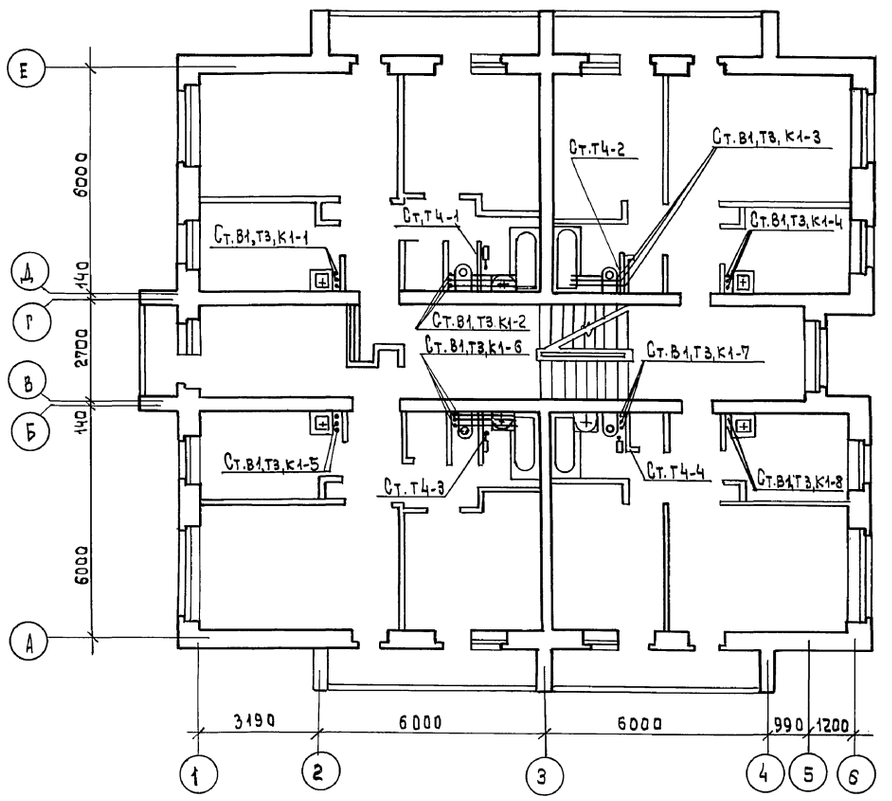
Пров. Коп.

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

План 1го этажа



План типового этажа.



Согласовано:

Гип АС	Кравченко
Гип ОВ	Кейлинд
Гип ЭО	Кучоцкий

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
4-2925-30		

Н.контр.	Головкин	
ГАП	Кузнецов	
Нач.отд.	Северинов	
Гл.спец.	Головкин	
ГИП	Молодкин	
Рук.гр.	Сирик	
Ст.техн.	Бутузова	

Т.П. 114-12-187.2-ВК

Четырехэтажный 16 квартирный односекционный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	2	4

Планы 1 и типового этажей

ЦНИИЭП гражданселькстрой

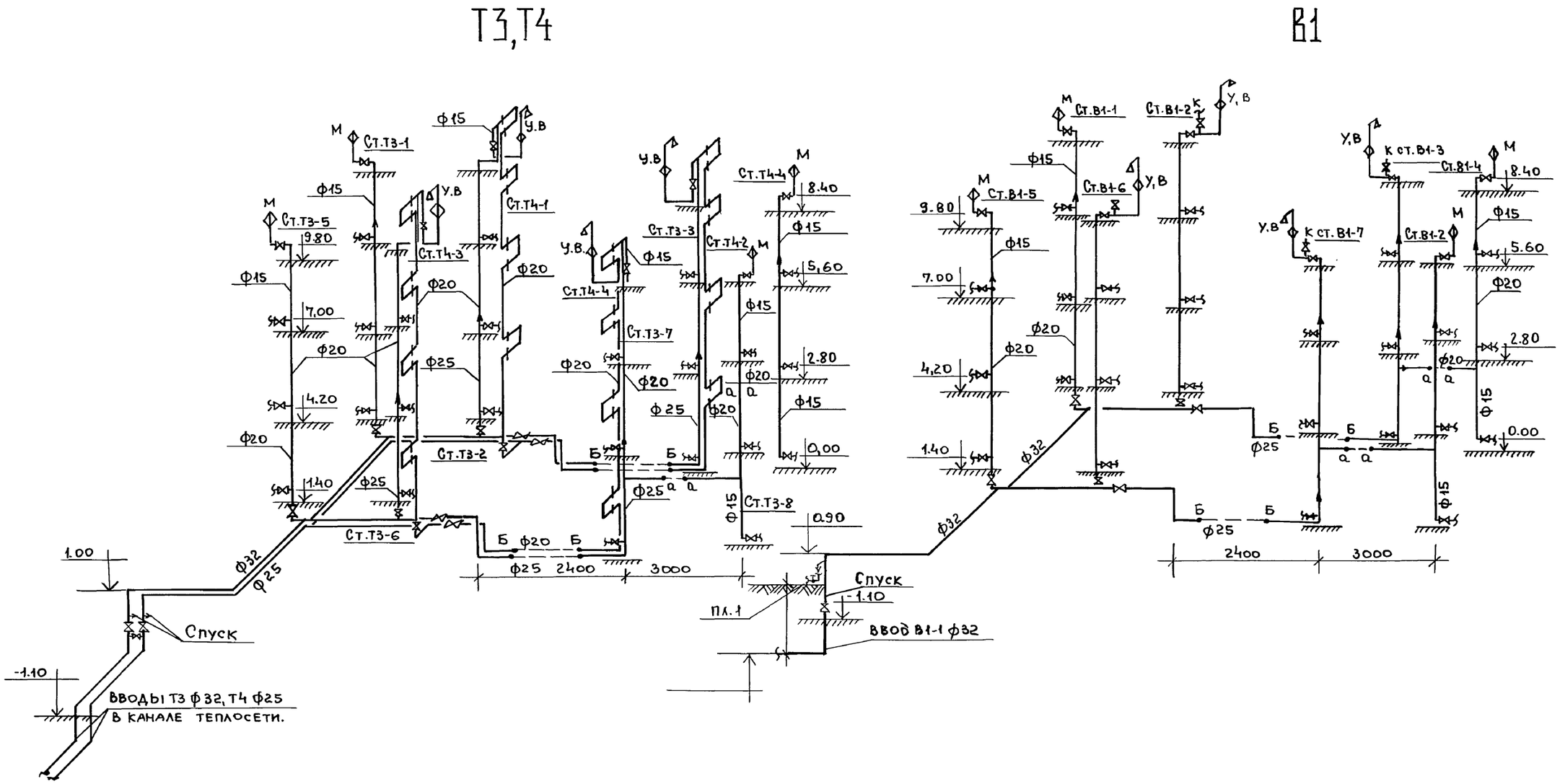
20429-01 30

Привязан

Инв.№

пров:

Типовой проект
114-12-187.2
Альбом I



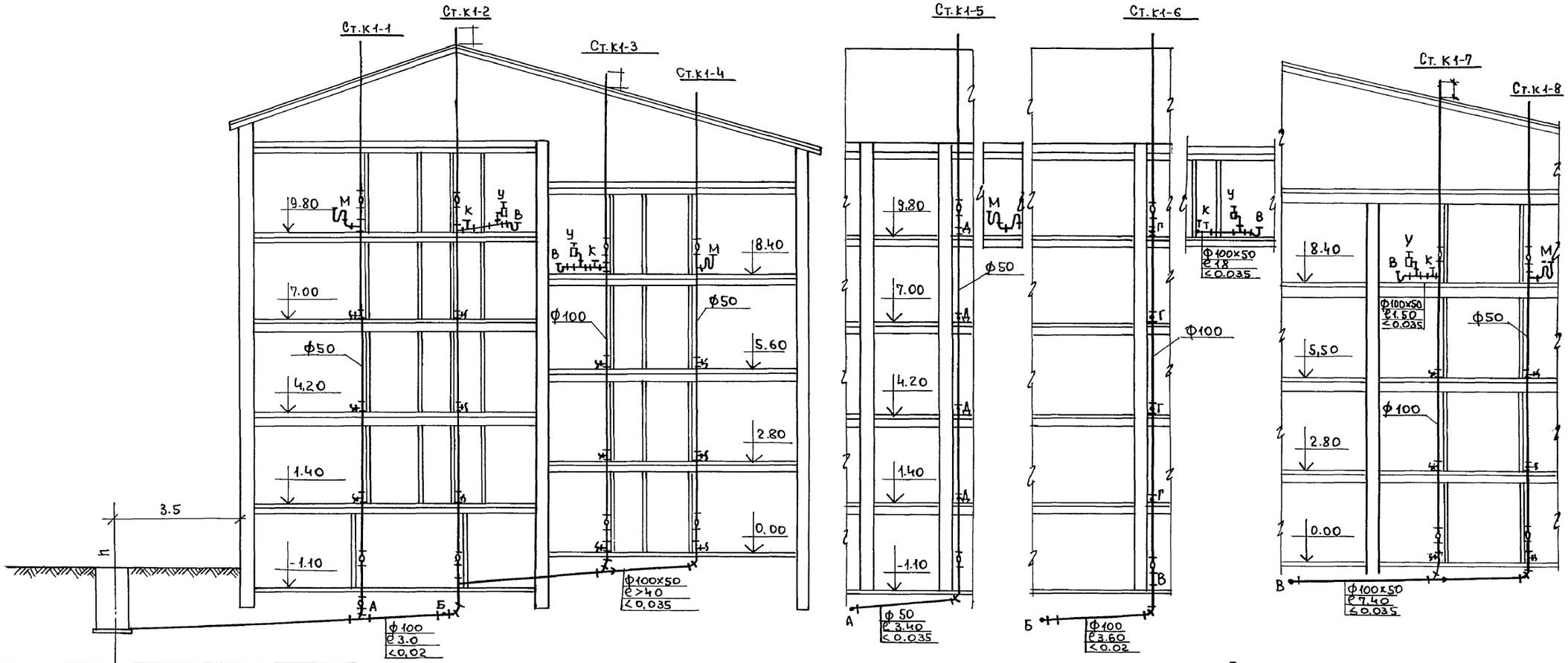
					Т.П. 114-12-187.2-ВК		
		Н.контр.	Головкин				
Привязан		ГАП	Кузнецов		Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
		Нач.отд.	Северинов			Р	3	4
		Гл.спец.	Головкин				
		ГИП	Молодкин		Схемы систем В1,Т3 и Т4	ЦНИИЭП граждансельстрой	
		Рук.гр.	Сирик				
Инв №		Ст.техн.	Бутузова				

20429-01 31

Инв.№ подл. 4-2925-31 | Подпись и дата | Взам.инв.№

пров: Коллеф. [signature]

Типовой проект
114-12-187.2
Альбом I



Отметки земли или пола	
Отметки лотка трубы	
Расстояния	7.50

КК-1

Присоединение сан.тех. приборов на 1,2х3 этаже аналогично 4 этажу.

Н.контр.	Головких		
ГАП	Кузнецов		
Нач.отд.	Северинов		
Гл.спец.	Головкин		
ГИП	Молодкин		
Рук.гр.	Гирик		
Ст.техн.	Бутузова		

Т.П. 114-12-187.2-ВК

Четырехэтажный 16 квартирный односекционный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	4	4

Разрезы системы К1

ЦНИИЭП граждансельстрой

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | 4-2925-32 | Подпись и дата | Взам.инв.№

20429-01 32

пров:

копир.

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

Общие указания.

1. Проект разработан на напряжение 380/220 В с глухозаземленной 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 ВРУ1-28, который устанавливается на 1 этаже.
5. Этажные щитки ЩСЭ-2 и ЩС4-2 устанавливаются на лестничных площадках.
6. Магистральная сеть выполняется проводом АПВ-660 сечением 16 мм² 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 2х2,5 мм².
9. Сеть освещения подвала выполняется проводом АПВ-660 сечением 2,5мм² в винипластовой трубе.
10. Сеть к штепсельной розетке с заземляющим контактом выполняется проводом АПВ-660 сечением 6мм² в винипластовой 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).

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

Гл. инженер проекта /Курочкин/

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 19734-80	Шкаф вводной ВРУ1-28	1	
	Казанский завод электроконструкций	Щиток этажный типа ЩС4-2	4	
	З-д счетчиков г. Вильнюс	Счетчик однофазный СО-2м2	16	
	З-д эл. арматуры г. Тернополь	Светильник ППР-200	1	
	"	Светильник ППР-100	22	
		Клемма люстровая КЛ-2,5	68	
	ГОСТ 2746.1-80	Патрон подвесной инд. 0104	16	
	ГОСТ 2746.3-80	Патрон настенный накладной инд. 0119	8	
	Объединение Ватра	Светильник настенный Н5005х60	19	
	"	То же потолочный НПО 19х60	8	
		Номерной указатель дома	1	
	Новосибирский з-д "Электро-	Ящик с понижающим трансфор-		
	конструкция"	матором ЯТП-0,25.	1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование		Примечание
	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания Б-220-100, 100 Вт.	1	
	"	Лампа накаливания Б-220-150, 150 Вт.	1	
	"	Лампа накаливания Б-220-60, 220В, 60 Вт.	17	
	ГОСТ 7397-74	Выключатель одноклавишный для		
		скрытой проводки инд. 0221 250В, 6А	48	
	"	То же, двухклавишный инд. 0282, 6А	32	
	ГОСТ 7397-76	Выключатель брызгозащищенный инд. 0262	27	
	ГОСТ 7396-76	Розетка штепсельная 2х полюсная для		
		скрытой проводки инд. 0327 250В, 6А	57	
	"	То же, сдвоенная инд. 0334 250В, 6А	52	
	"	Розетка штепсельная 2х полюсная с 3м		
		заземляющим контактом для скры-		
		той проводки У-94-С 250В, 10А	16	
	"	Тоже РШ-20-С-25/250У4 250В, 25А	16	
	ГОСТ 7220-80Е	Звонок электрический ЗП-220, 220В	16	
	З-д электроизделий №1 г. Москва	Кнопка звонковая инд. 0703	16	
	ГОСТ 6323-79	Провод АПВ-660 сечение 16 мм²	240	
	ГОСТ 433-73	Кабель АНРГ-660 сечением 2х2,5мм²	30	
	ГОСТ 6323-79	Провод АППВС-660 сечением 2х2,5мм²	1400	
	"	То же сечением 3х2,5 мм².	250	
	"	Провод АПВ-660 сечением 60мм².	600	
	"	То же сечением 2,5мм²	360	
	ТУ6-19-99-78	Труба винипластовая ф 20 мм.	380	
	"	То же ф 32 мм.	60	
		Труба асбестоцементная ф 100 мм. ℓ-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

Привязан

Инв. №

Т.П. 114-12-187.2-ЭО.

Н.контр.	Бородкин				
ГАП	Кузнецов		Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Северинов			Р	1	2
Гл.спец.	Бородкин					
ГИП	Курочкин		Общие данные	ЦНИИЭП Гражданстрой		
Рук.гр.	Кузнецова					
Исполн.	Кузнецова					

20429-01 33

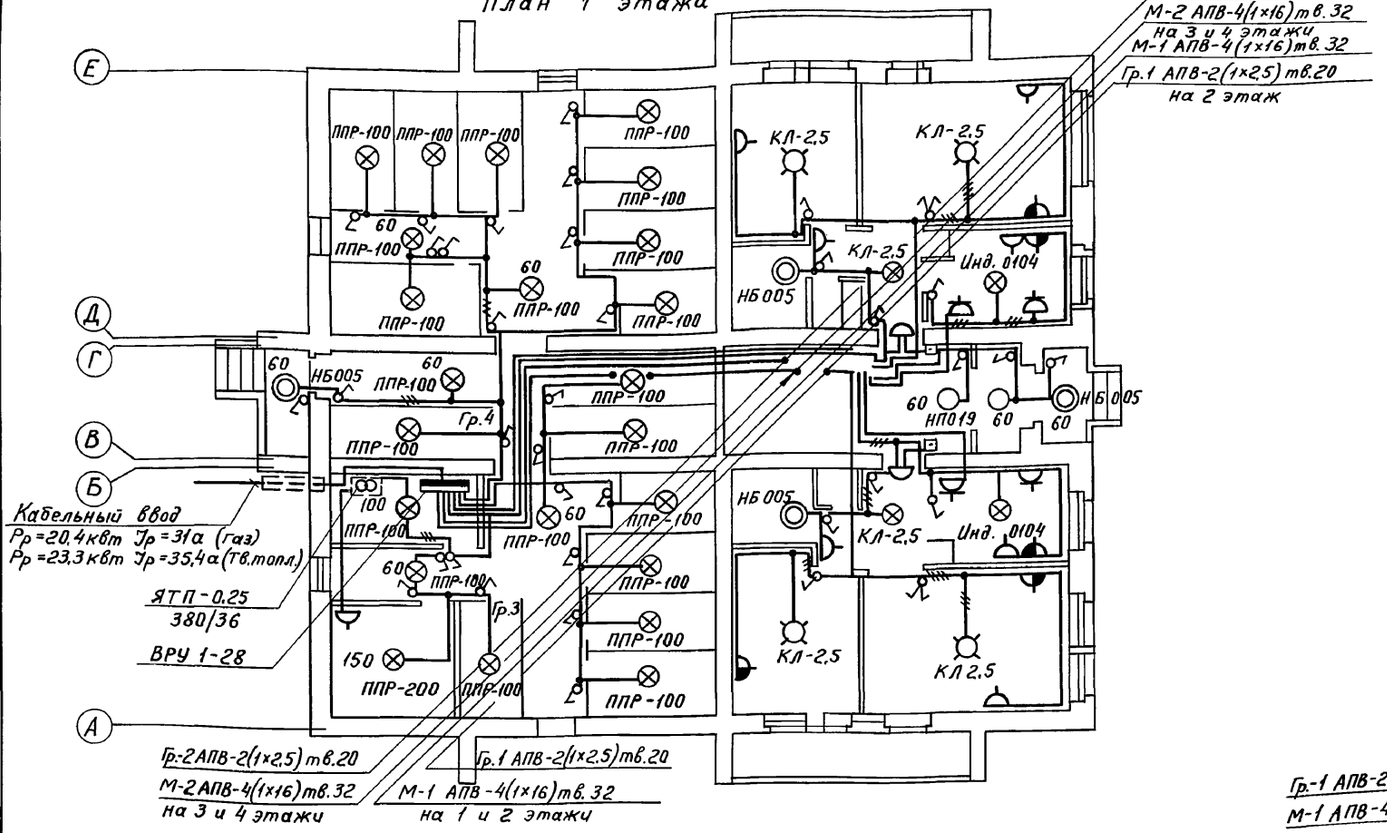
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

4-2925-33

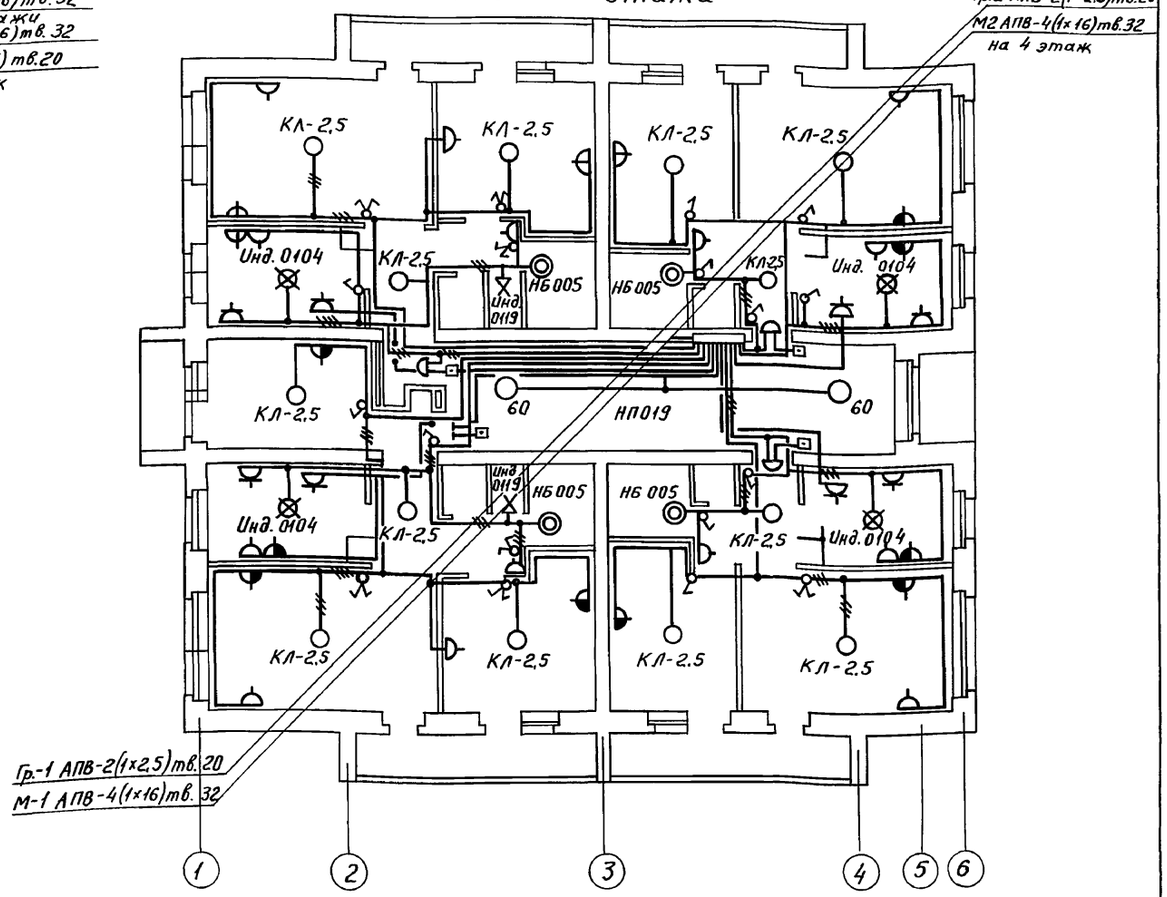
Пров:

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

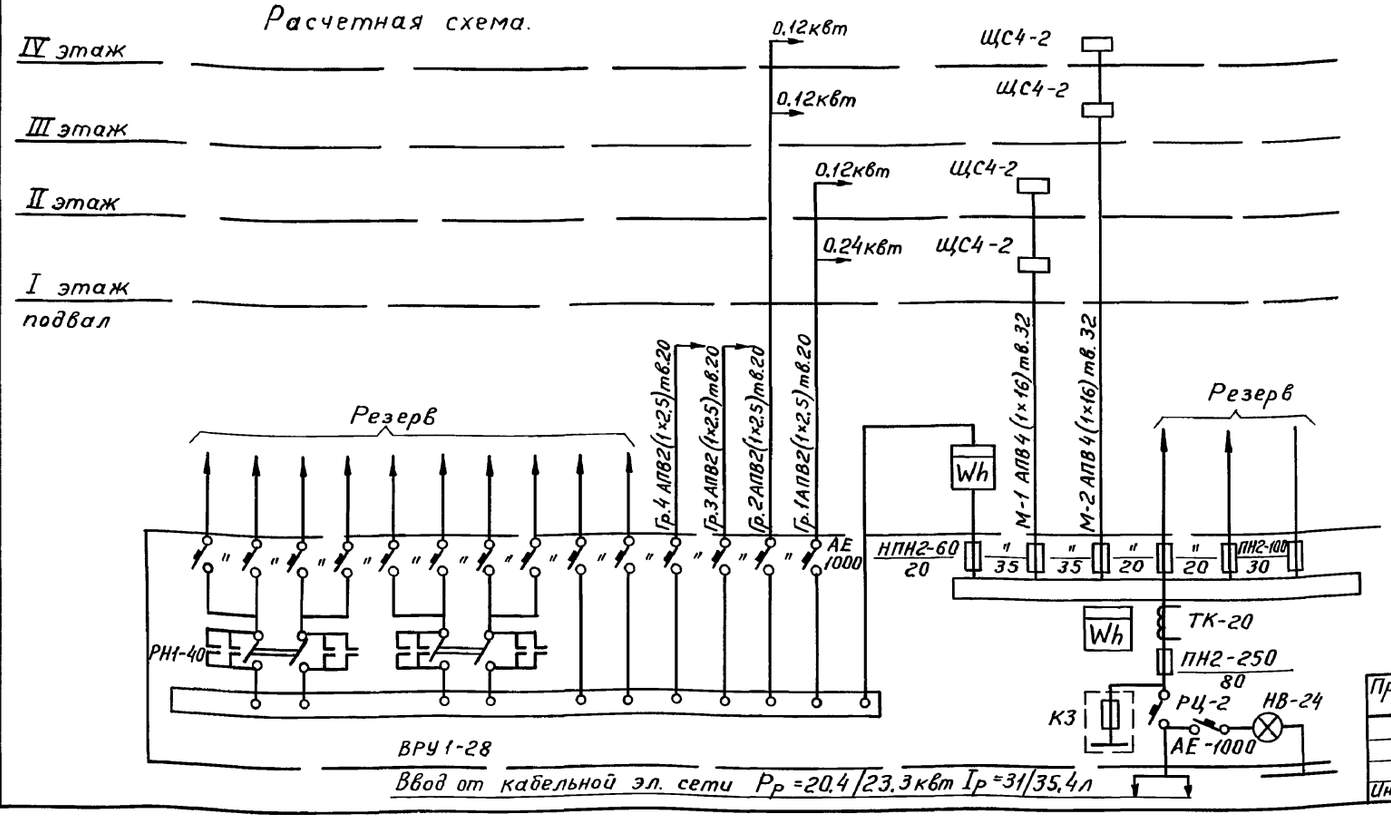
План 1 этажа



План 3 этажа



Расчетная схема.



Согласовано:

ГИП	ОВ	Кейлина
ГИП	ВК	Маловкин

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 4-2925-34

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Бородкин	
ГАП	Кузнецов	
Нач.отд.	Северинов	
Гл.спец.	Бородкин	
ГИП	Курочкин	
Рук.гр.	Кузнецова	
Исполн.	Кузнецова	

Т.П. 114-12-187.2 ЭО

Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	2	2

Расчетная схема магистральных сетей. План I этажа. План 3 этажа

ЦНИИЭП граждансельстрой

Формат 22

20429-01 34

Пров. Кон. Кузнецова

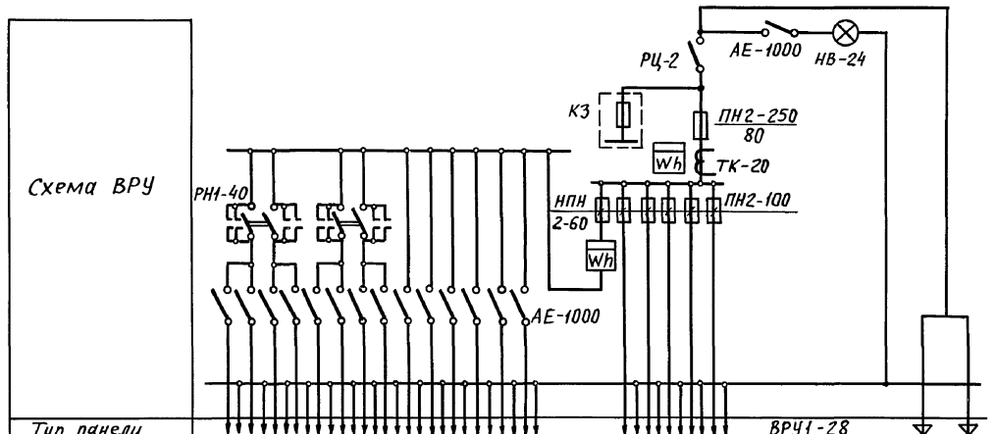


Схема ВРУ
РЦ-2
АЕ-1000
НВ-24
К3
ПН2-250
80
Wh
ТК-20
РН1-40
НПН
2-60
ПН2-100
Wh
АЕ-1000
ВРУ1-28

| | | |

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

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 II 37-76. Давление газа перед приборами должно быть равным 130мм вод.ст(0.0013мпа).

Вентиляция кухни осуществляется через вентканал и створку окна.

Расход газа на ввод составляет $Q=5{,}1\ нм^3/час$ при $K_o=0{,}2$ ч1

Теплотворная способность газа $Q_p^н=8500$ккал/$нм^3$ (35700кдж/$нм^3$)

Кран на цокольном вводе учтен в проекте подземного газопровода. Расход металла на дом—0,008т, 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.

ПГ4/1 — Плита газовая 4-конфорочная с духовым шкафом

Ø15 — Кран натяжной газовый муфтовый

Жалюзийная решетка.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
	ГОСТ 10798-77	Плита газовая 4конфорочн. 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 ф15	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/

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ 14-2925-36

Пров. Март 30.4.85г

Коп.

Привязан:

Инв.№

т.п. 114-12-187.2 ГС

Н.контр.	Зверева	
ГАП	Кузнецов	
Нач.отд.	Северинов	
ГИП	Зверева	
Ст.инж.	Фокина	

Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

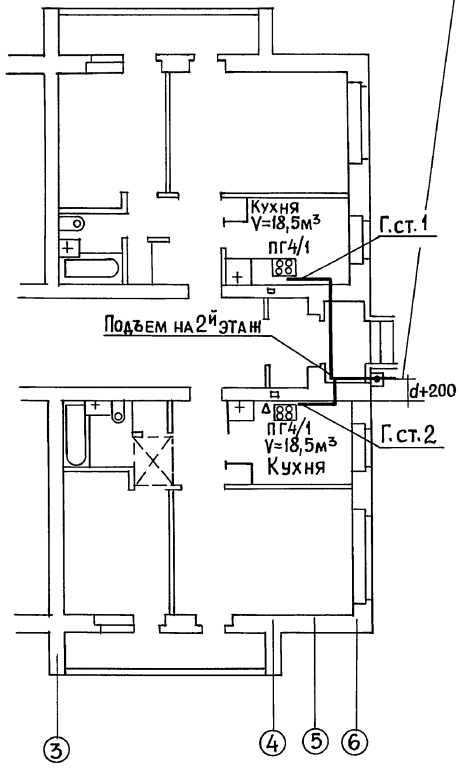
Общие данные

ЦНИИЭП гражданельстрой

Типовой проект
114-12-187.2
Альбом I

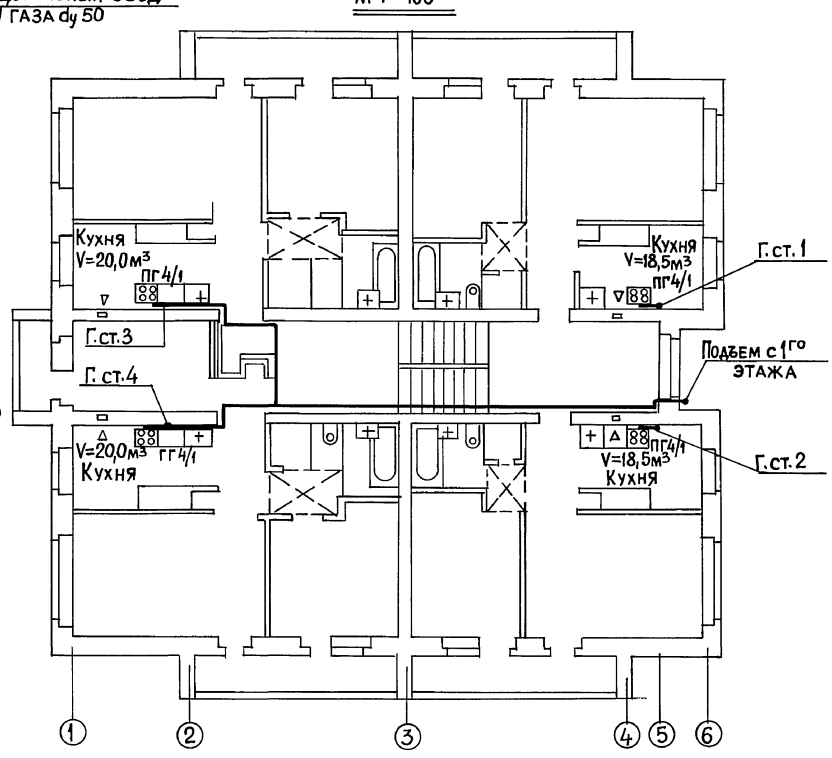
План 1го этажа в осях 3-6

м 1:100



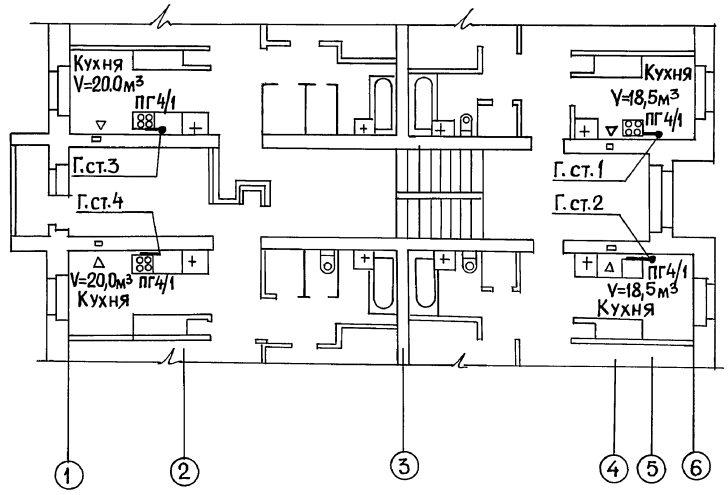
План 1го этажа в осях 1-3; План 2го этажа в осях 3-6. H=2,50

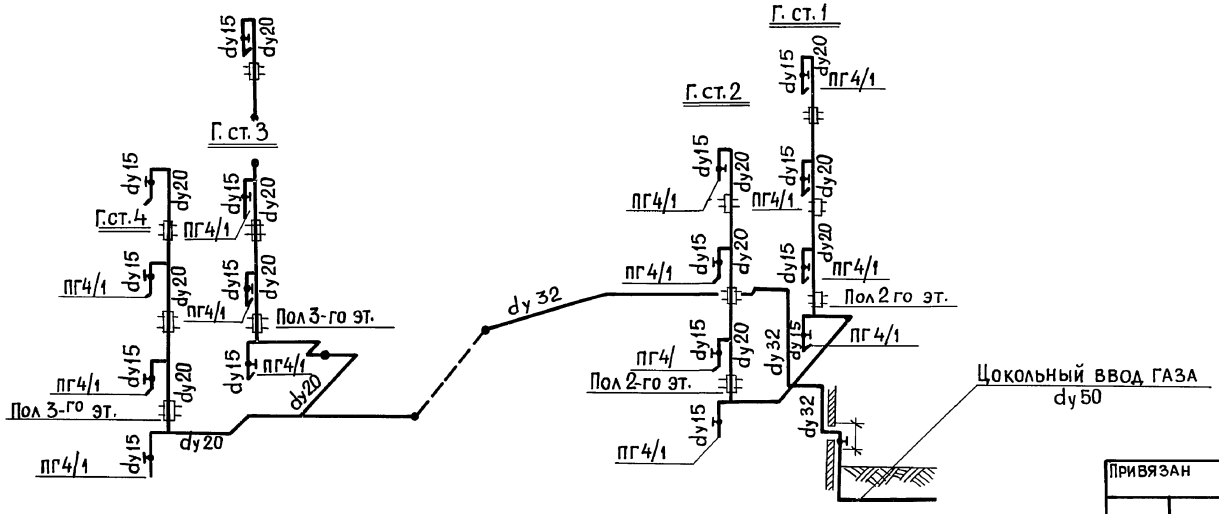
м 1:100



План 2го – 4го 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.

СОГЛАСОВАНО:

ГИП ЗО	Курочкин
ГИП ВК	Молдакин
ГИП	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | 4-2925-37

Привязан			
Инв. №	Н.контр.	Зверева	
	ГАП	Кузнецов	
	Нач.отд.	Северинов	
	ГИП	Зверева	
	Ст.инж.	Фокина	

т.п. 114-12-187.2 ГС

Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	2
Планы этажей Схема газопровода	ЦНИИЭП граждансельстрой		

20429-01 37

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

Общие указания.

Проект выполнен на основании задания архитектурной части проекта.

Телефонизация.

Телефонизация здания осуществляется кабелем марки ТПП 10×2×0,5 в качестве оконечного устройства используется коробка типа КРТП-10. Абонентская сеть прокладывается проводом марки ТРП 1×2×0,5.

Радиофикация.

Радиофикация здания осуществляется от радиостойки габаритом 0,8м через абонентский трансформатор ТАМУ-10т. Проводка выполняется проводом марки ПТПЖ 2×1,2мм 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 ϕ20мм.

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 ϕ8мм и покрывается битумом за 2 раза. Вертикальный спуск молниеотвода выполняется по стене на штырях или скобах. Для заземления используют электроды из угловой стали 50×50×5мм, забиваемые в землю на 0,5м. Расстояние между ними 5,0м. Электроды соединяются стальной полосой 20×5мм. 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
- а) — б) ○ Рс — Радиостойка а) на схеме, б) на плане
- Провод электросети
- Коробка ограничительная
- Коробка ответвительная
- Радиорозетка
- б) ○ Та — Телеантенна а) на схеме б) на плане
- ⑥ — Распределительная телевизионная коробка
- Универсальное усилительное оборудование
- Кабель телевидения
- Стояки
- Очаг заземления

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.

Спецификация

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Телефонизация		
ТУ 36.1766-76	Шкаф слаботочных устройств т. ШЭСУ-02	4	
ГОСТ 8525-72	Коробка распределительная КРТП-10	1	
ТУ 16-505131-76	Кабель марки ТПП-10×2×0,5 м	—	
ТУ6-19-99-78	Труба винипластовая ср.тип с усл.прох.25мм, м	15,0	
	Радиофикация		
ГОСТ 8715-78*	Радиостойка т. РС-I	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*Е	Провод марки ПТПЖ 2×1,2мм м	400,0	
ТУ6-19-99-78	Труба винипластовая ср.тип с усл.прох.25мм,м	15,0	
	Телевидение		
ГОСТ 11289-80	Антенна телевизионная тип АТВК	1	
МРТУ-45.1044-66	Универсальное усилительное оборудование „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 11326.12-79	Кабель марки РК-75-9-13 м	25,0	
	Молниезащита		
ГОСТ 2590-71*	Сталь арматурная ϕ8мм А-I м	25,0	
ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая 50×50×5 ℓ=2,5м	—	
ГОСТ 103-75	Сталь полосовая 20×5мм 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.	

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

Привязан

Инв. №

т.п. 114-12-187.2-СС

Н. контр.	Бородкин	
ГАП	Кузнецов	
Нач. отд.	Северинов	
Гл. спец.	Бородкин	
ГИП СС	Щеглов	
Ст. инж.	Елисеева	
Исполн.	Самошина	

Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Общие данные

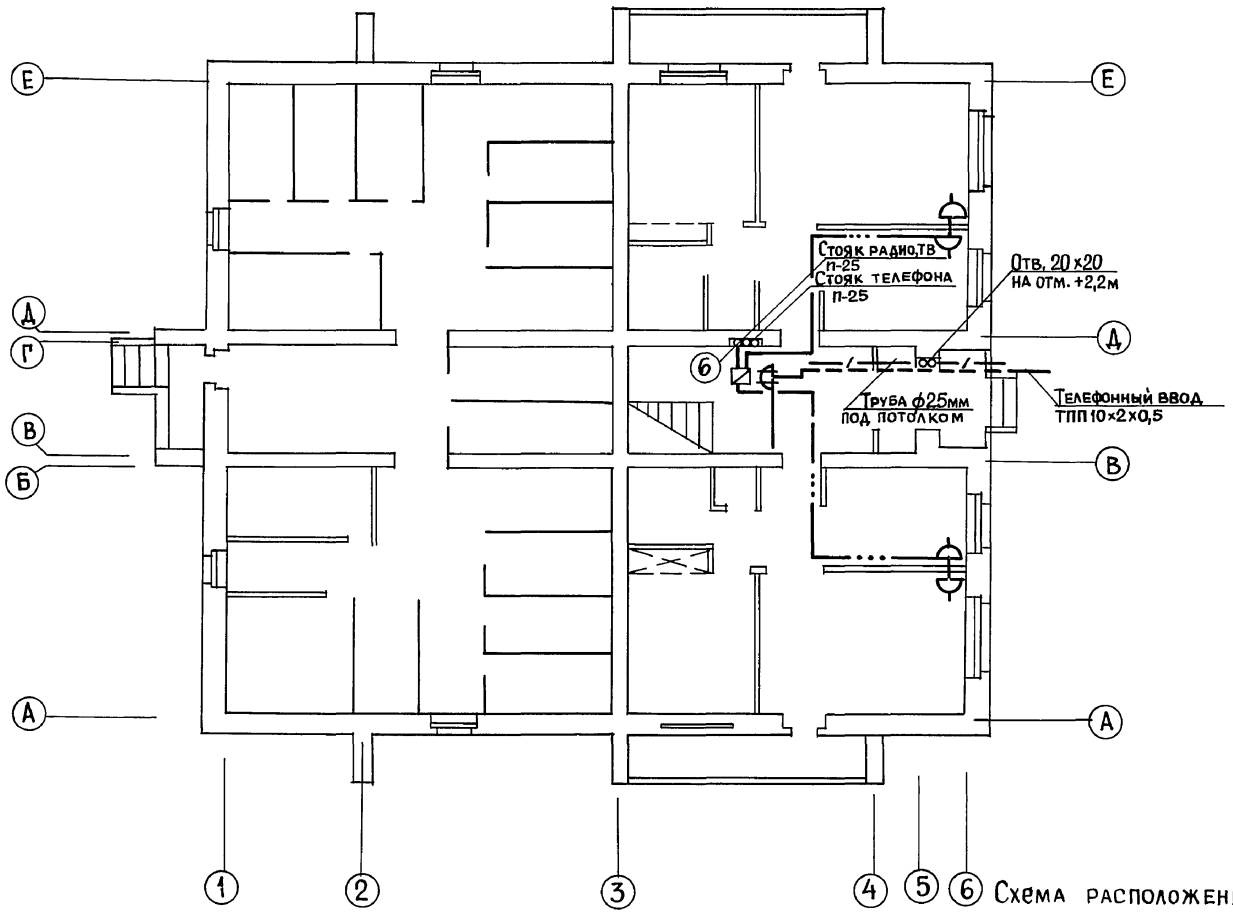
ЦНИИЭП Граждансельстрой

Инв. № подл. 4-2925-38 | Подпись и дата | Взам. инв. №

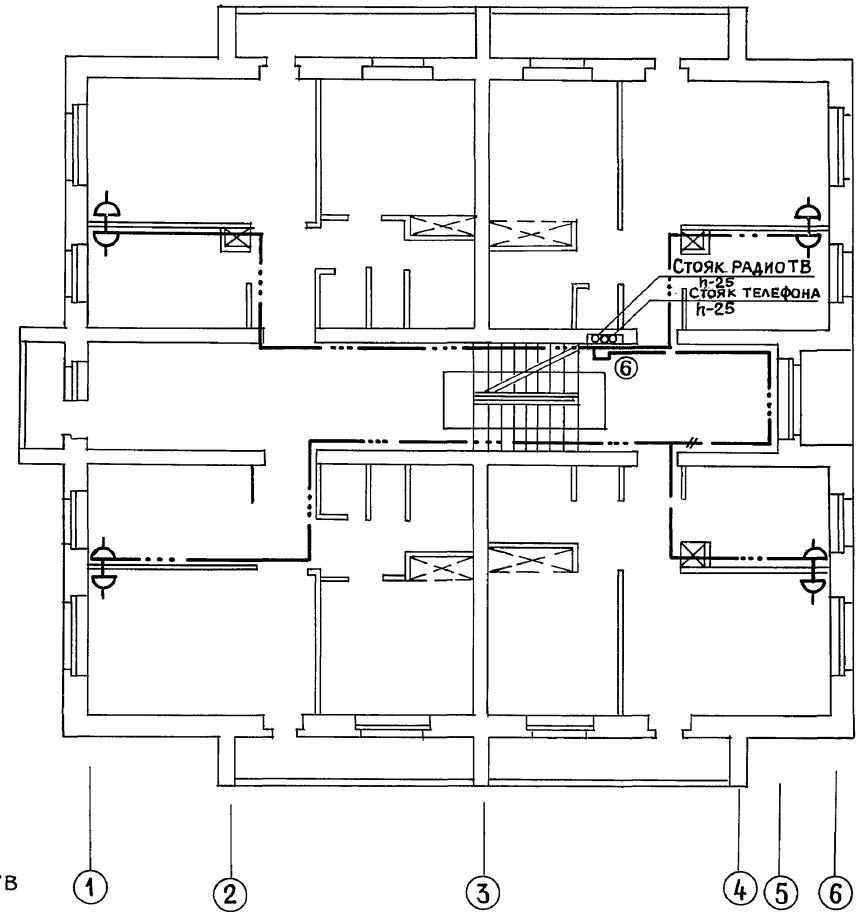
Пров. Коп.

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

План 1 этажа.



План типового этажа.



План кровли

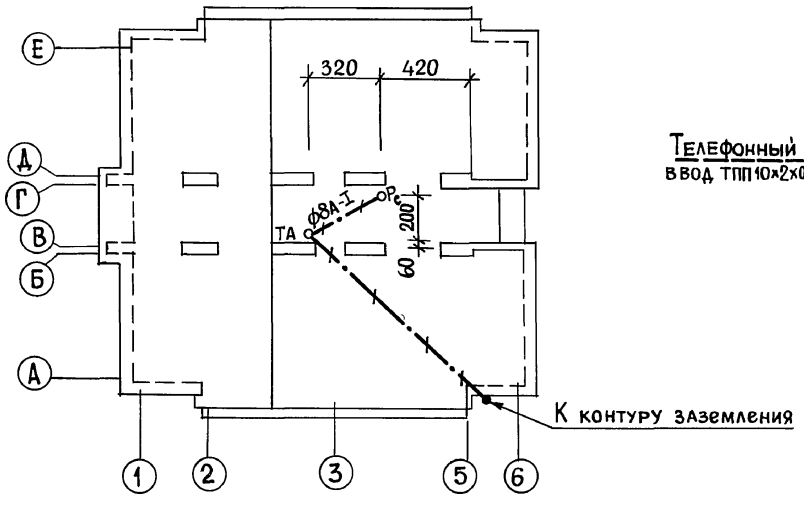
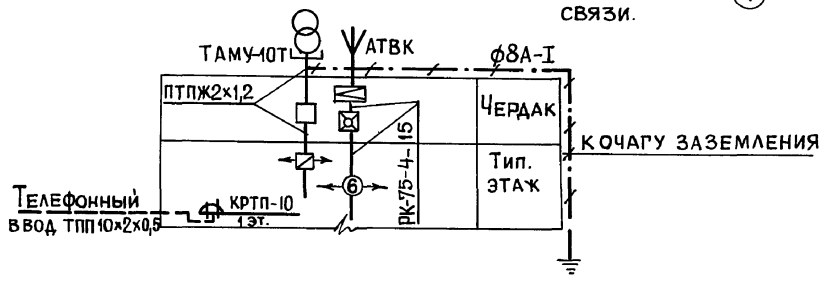


Схема расположения устройств связи.



					Т.П. 114-12-187.2 - СС		
Привязан		Н.контр.	Бородкин		Четырехэтажный 16 квартирный односекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
		ГАП	Кузнецов			Р	2	2
		Нач.отд.	Северинов					
		Гл.спец.	Бородкин		План 1 этажа. План кровли. План типового этажа. Схема расположения устройств связи	ЦНИИЭП Граждансельстрой		
Инв.№		Гип СС	Щеглов					
		Исполн.	Елисеева					

20429-01 39

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | ГИП 30 Курочкин | 4-2925-39

Пров. Коп. Вычевев

1939.85г Колесник

Типовой проект 114-12-187.2 Альбом I

Общие указания.

Водоснабжение.

В системе холодного водоснабжение 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 напорная ф12	8,0		

N N п/п	N 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 водогазопровод-				
		ная стальная диам. 15мм	м	8	1.2	10
		Добавить				
1	Е 16-33 6-1	Подводка полиэтиле-				
		новая диам. 12мм	м	8	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.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

gost.e-ecolog.ru

Пров. 18.6.90 Кон.

Н. контроль	Верховский	Подп.	
Нач. отд. КО	Головкин	"	
Нач. отд.			
Смет и пос	Мильман	"	
ГИП ВК	Молодкин	"	
Рук. гр. ВК	Певчева	"	
Ст. инж.			
Смет и пос	Князева	"	
Ст. инж. ВК	Шурмаева	"	

Привязан:

Инв. №

Т. П. 114-12-187.2 - ВК

Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Вариант применения пластмассовых труб для водоснабжения (подводка к унитазу)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

20429-01