

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
114-12-187.2

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

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Привязан	
ИНВ. №	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
114-12-187.2

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

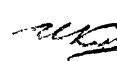
АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
Альбом II - С М Е Т Ы
Альбом III - ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
Альбом IV - СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

/ ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

 В.М. БЕЛЯЕВ
 М.Е. КУЗНЕЦОВ

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЕМ
Приказ № 227/т от 24 декабря 1984 г.

4-2925-2

И Н В . №	ПРИВЯЗАН	

МАРКА ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	НН СТР. АЛЬБОМА
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ОВ		
1	Общие данные (начало)	23
2	Общие данные (окончание)	24
3	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН ПОДВАЛА И 1 ЭТАЖА.	25
4	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА И ЧЕРДАКА.	26
5	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ (ВАРИАНТ)	27
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ВК		
1	Общие данные	28
2	Планы 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 / подвалка и чистка /	39

T.P. 114-12-1872

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС-

Лист	Наименование	ПРИМЕЧАНИЯ
	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 ДЫМОВЕНТИ-ЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ.	
8	ПЛАН ПЕРЕГОРОДОК. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ УЛУЧШЕННОЙ СУХОЙ ШТУКАТУРКИ (ВАРИАНТ).	
9	ПЛАН ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	
10	ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК ТИПОВОГО ЭТАЖА. 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.	

Авторский коллектив

до корректировки:

архитекторы: Д. Радыгин,
Р. Менденсон;

инженеры-конструкторы:

Н. Овакимьян, А. Земляк, Т. Шведова;

инженеры-сантехники:

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

инженеры-сметчики:

А. Комлева, Н. Цветкова.

Авторский коллектив при

корректировке:

архитекторы: М. Кузнецов,
М. Серебряная;

инженер-конструктор:

А. Кравченко;

инженеры-сантехники:

Б. Северинов, Н. Кейлина, Т. Зверева;

В. Курочкин, Ю. Молодкин,

Г. Бородкин, Н. Щеглов;

инженеры-сметчики:

Б. Мильман, А. Калошина, Т. Осипова.

Пояснительная записка.

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

Геологические условия - обычные.

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

Нормативный скоростной напор ветра - 0,44 кПа.

Ориентация - свободная.

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

Характеристика здания.

Класс здания - II.

Степень огнестойкости - II.

Степень долговечности - II.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительное решение	
OB	Отопление, вентиляция	
VK	Внутренние водопровод и канализация	
Э	Электроснабжение	
ГС	Газоснабжение	
СС	Связь и сигнализация	

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

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

Технико-экономические и эксплуатационные показатели:

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

Сметная стоимость		
Наименование	тыс. руб.	Стоимость
общая	тыс. руб.	84,56
строительно-монтажные работы	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. общей площасти	на 1 м ² общей площасти
цемента	т	117,58	0,138	0,146
стали				
стали, приведенной к классу А1	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 на отопление	ккал/ч	70970
на горячее водоснабжение	"	97800
потребляемая мощность электроэнергии	квт	20,4

				т.п. 114-12-187.2	AC-2
ПРИВЯЗАН					
Нормок.	Кузнецова			Ч-Х этажный односекционный	
рук. маст.	Ходжисеко			16 квартирный	
ГЛ. конст.	Кашкин			ЖИЛОЙ ДОМ	
ГАП	Кузнецова				
ГИП	Кравченко				
Инв. №	Архит.	Серебряная		общие данные (начало)	ЦНИИЭП Грандансельстрой

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ОТДЕЛКА		
Наименование	Вариант	ХАРАКТЕРИСТИКА
ФУНДАМЕНТЫ		ЛЕНТОЧНЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН.
ЦОКОЛЬ		см. лист АС-15
СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ		КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ, ПУСТОТЕЛЫЙ
ПЕРЕГОРОДКИ	I II Основн.	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 III IV Основн.	СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ С ТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ СО СТЕКЛОПАКЕТАМИ
ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ		см. лист АС-1
ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ		см. лист АС-4
СТЕНЫ ВНУТРЕННИЕ		КИРПИЧНЫЕ ИЗ ОБЫКНОВЕННОГО ГЛИНЯНОГО КИРПИЧА ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 25 ТОЛЩИНОЙ 380ММ

НАИБОЛЬШАЯ МАССА МОНТАЖНОГО ЭЛЕМЕНТА - 2,3т.

ИЧБ-Н подпись и дата взам. инв. №
Ч-29256

Пров. *Жигал* 30.4.85г. Кол. *Шкун*

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 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-Ч	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 КИРПИЧ. 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 ПОД ВАЛОВ	
Серия 1.242-2	ПЛИТЫ РЕБРИСТЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

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

		Т. П. 114. 12 - 187.2 АС-3	
И. Контр.	Кузнецов		
Рук. маст.	Ходынинко		
Гл. конст.	Кашкин		
ГАП	Кузнецов		
ГИП	Кравченко		
Арх.	Серебряная		
Инв. №			

ЧЕТЫРЕХЗАГЛЯДЫВАЮЩИЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Общие данные (продолжение)

СТАДИЯ Лист листов
Р 3 20

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

20429-01 6

II Архитектурно-планировочное решение.

ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ РАССЧИТАН НА СВОБОДНУЮ ОРИЕНТАЦИЮ. На каждом этаже размещаются ЧЕТЫРЕ КВАРТИРЫ с угловым проветриванием и двухсторонней ориентацией. Входы в квартиры организованы с каждой площадки, т.к. они попарно смешены на пол-этажа. В цокольном этаже, образованном при смещении перекрытий на пол-этажа размещены хозяйствственные кладовые. В каждой квартире запроектированы хозяйствственные 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 ОГРАНИДЕНИЙ ОКРАШИВАЮТСЯ ПО СУРИКУ ЧЕРНОЙ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ. Кирпичные стены жилых и подсобных помещений, за исключением кухонь и санузлов, отделяются сухой штукатуркой с предварительной затиркой швов кладки и оклеиваются обоями.

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

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

Швы между панелями покрытий расширяются 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 корректировок может служить документом, представляющим 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 изделия должны быть вычеркнуты все позиции и графы, не относящиеся к выбранному варианту.

При привязке проекта должны быть решены следующие варианты:

- Колеры покраски стен и потолков;
- Цвет окраски переплетов.

Ведомость отделки помещений

Наименование помещений	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен или перегородок	Примечания
	площ. м ²	вид отделки	площ. м ²	вид отделки		
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 ГЛАЗУРО-ВАННАЯ ПЛИТКА	
Санузлы	58,8	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	209,28	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	72,36	
Антресольные шкафы	21,23	КЛЕЕВАЯ ПОБЕЛКА	72,00	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА		
Лестничная клетка лестничный ход тамбур	95,23	"	70,47	"		
		"	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 1983 г.

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.

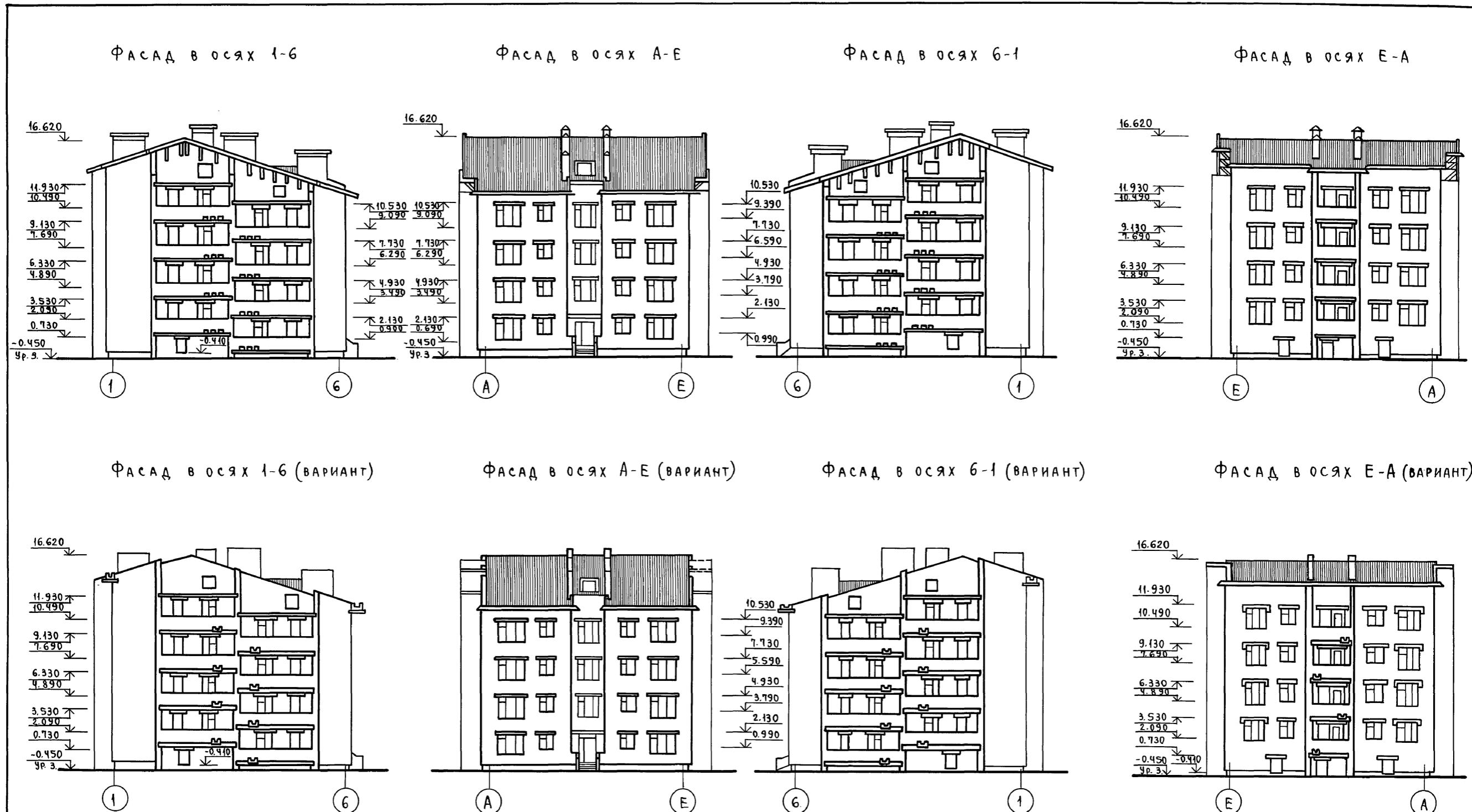
			T. П. 114-12-187.2	AC-4
Нормок	КУЗНЕЦОВ			
Рук. маст	ХОДНИБЕКОВ			
ГЛ. Конст	КАШКИН			
ГАП	КУЗНЕЦОВ			
ГИП	КРАВЧЕНКО			
Архит.	СЕРЕБРЯНЯК			
Инв. №				

ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Общие данные (окончание)

ЦНИИЭП Грандансельстрой

20429-01 7

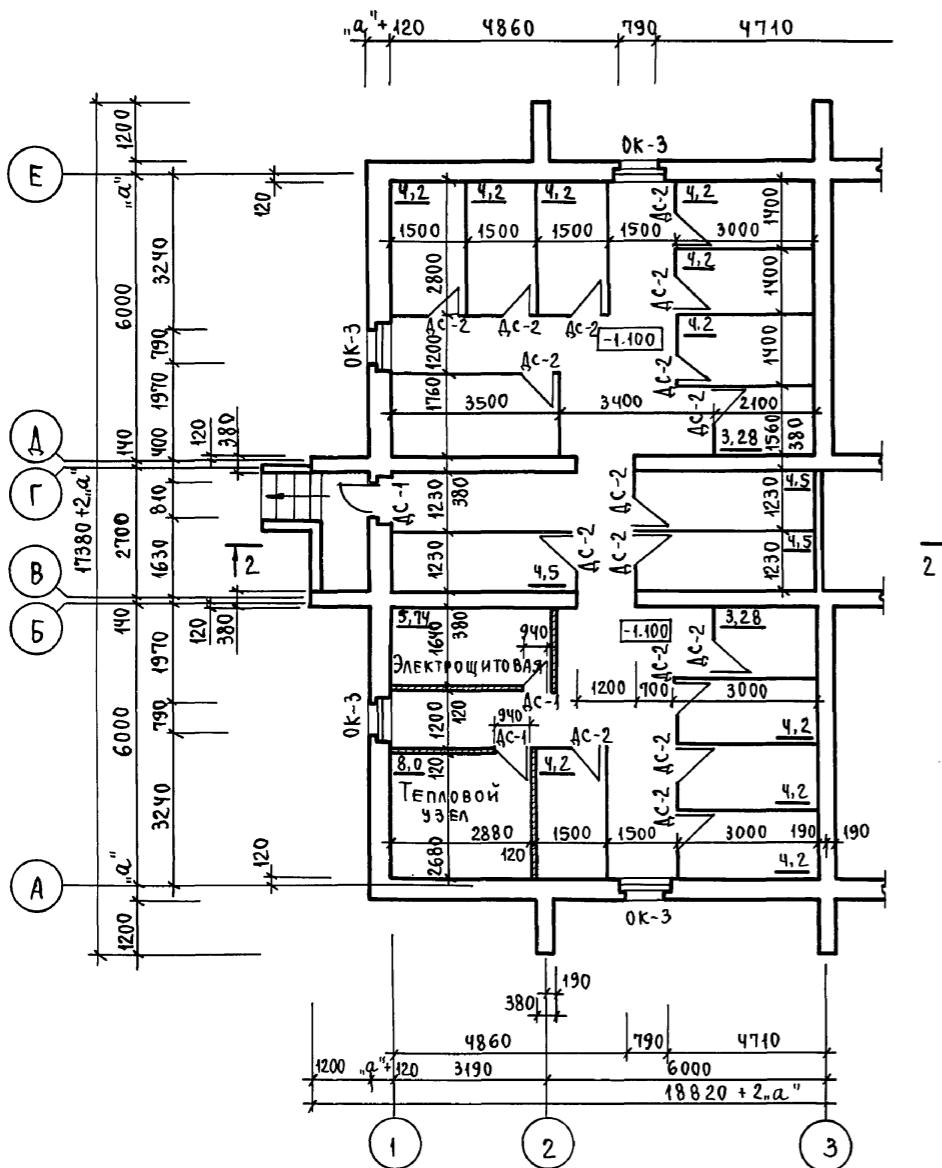


Инв. № подл. подпись и дата взам. инв. №
Ч-2925-8

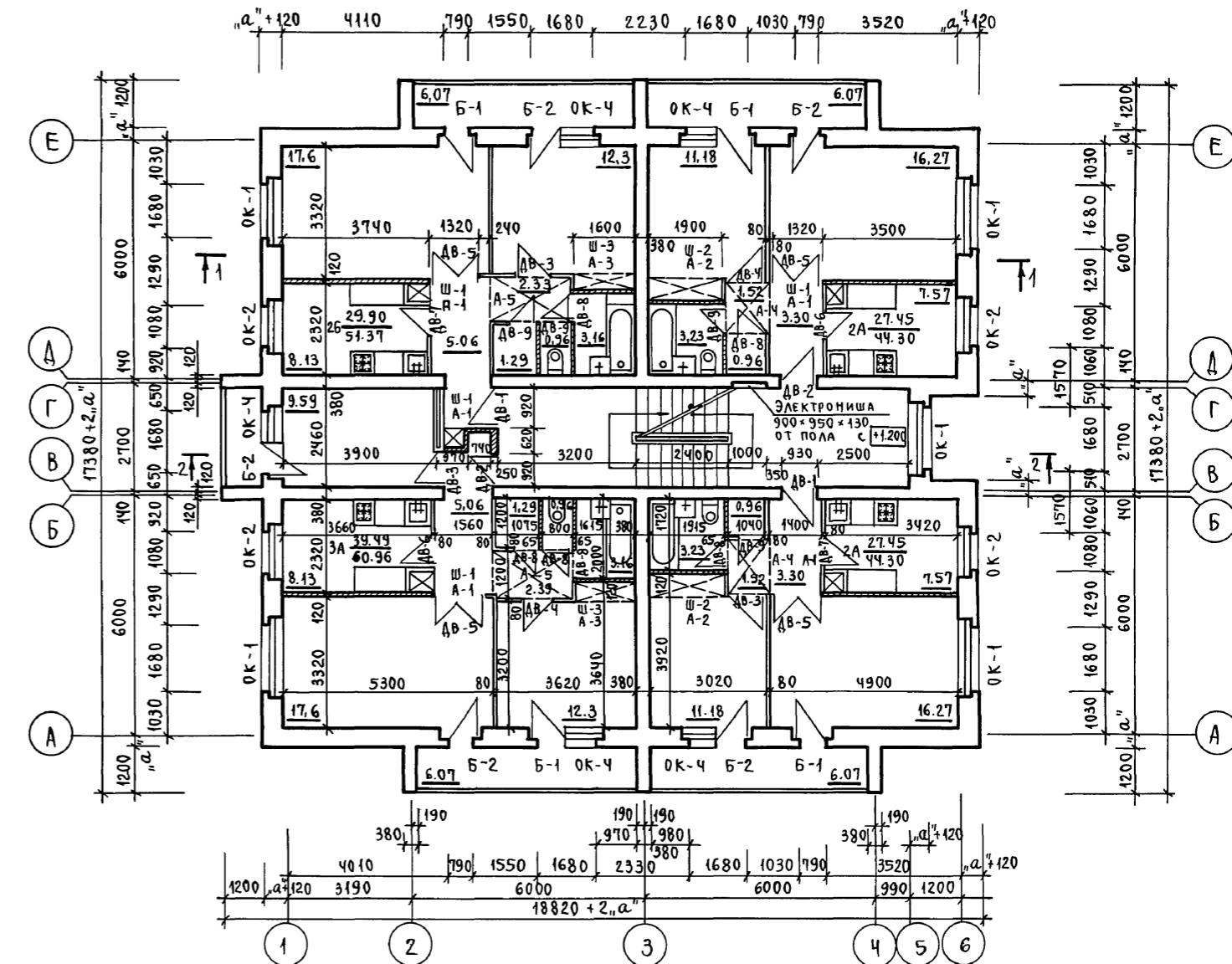
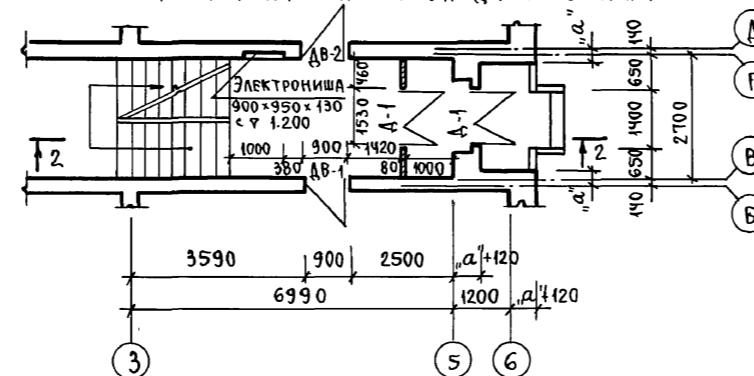
		т. п. 114-12-187.2		АС-
Инв. №	Контр. КУЗНЕЦОВ	Рук. маст. Ходжигеков	Гл. конст. Кашкин	Стадия
Привязан:				лист
				листов
Инв. №	ГАП КУЗНЕЦОВ	ГИП КРАВЧЕНКО	Архит. СЕРЕБРЯННАЯ	Р 5 20
				ЦНИИЭП
				ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

20429-01 8

ПЛАН ЦОКОЛЬНОГО ЭТАНА



ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАНА

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ВХОДА 1^{го} ЭТАНА

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Кирпичные стены
- Кирпичные перегородки
- Перегородки из гипсовых плит
- Перегородки из деревянных щитов
- Тип антресоли по проекту
- Тип встроенного шкафа по проекту

МАТЕРИАЛ	ЗНАЧЕНИЕ "а" ММ		
	$t_{\text{н}} = -20^{\circ}\text{C}$	$t_{\text{н}} = 30^{\circ}\text{C}$	$t_{\text{н}} = -40^{\circ}\text{C}$
Кирпич керамический рядовой полнотелый M-75 δ=1400 кг/м ³	300	430	560

Т. П. 114-12-187.2		AC-6
Нормок.	Кузнецова	
Рук. маст.	Ходнибеков	
Гл. конст.	Башкин	Четырехэтажный односекционный
ГАП	Кузнецова	16 квартирный жилой дом
ГИП	Кравченко	Р 6 20
Инв. №		План цокольного, 1 ^{го} и типового этажей
		ЦНИИЭП Грандансельстрой

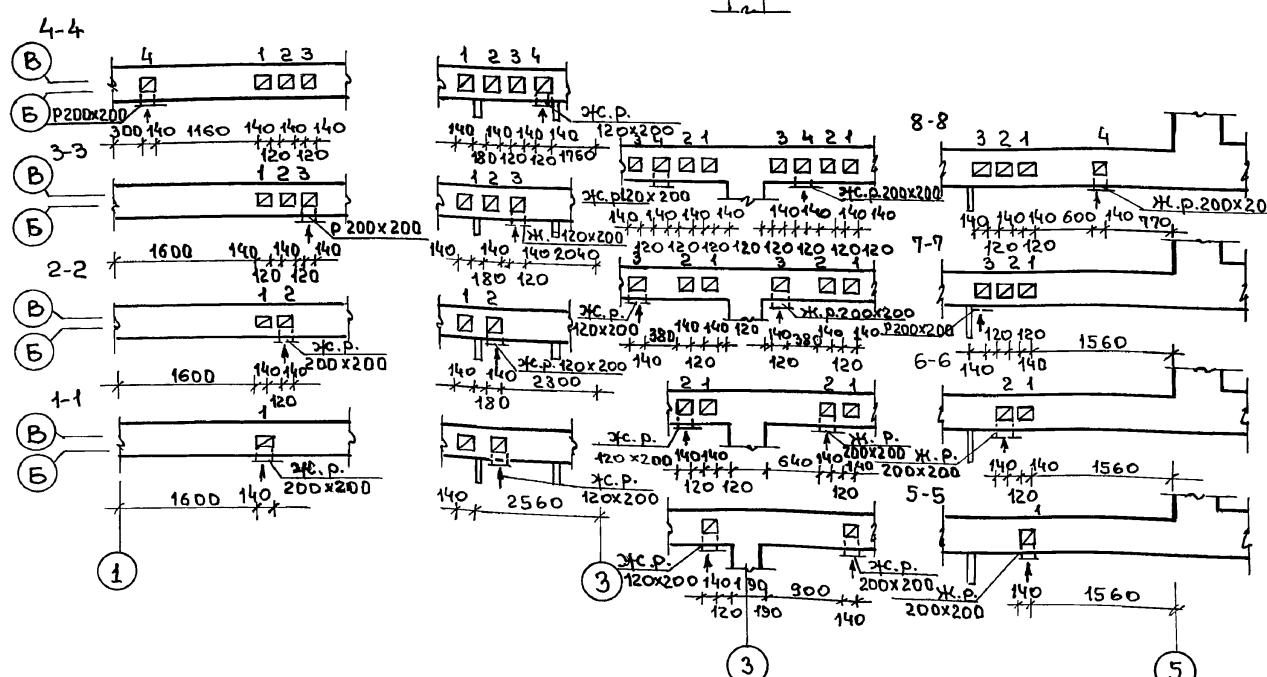
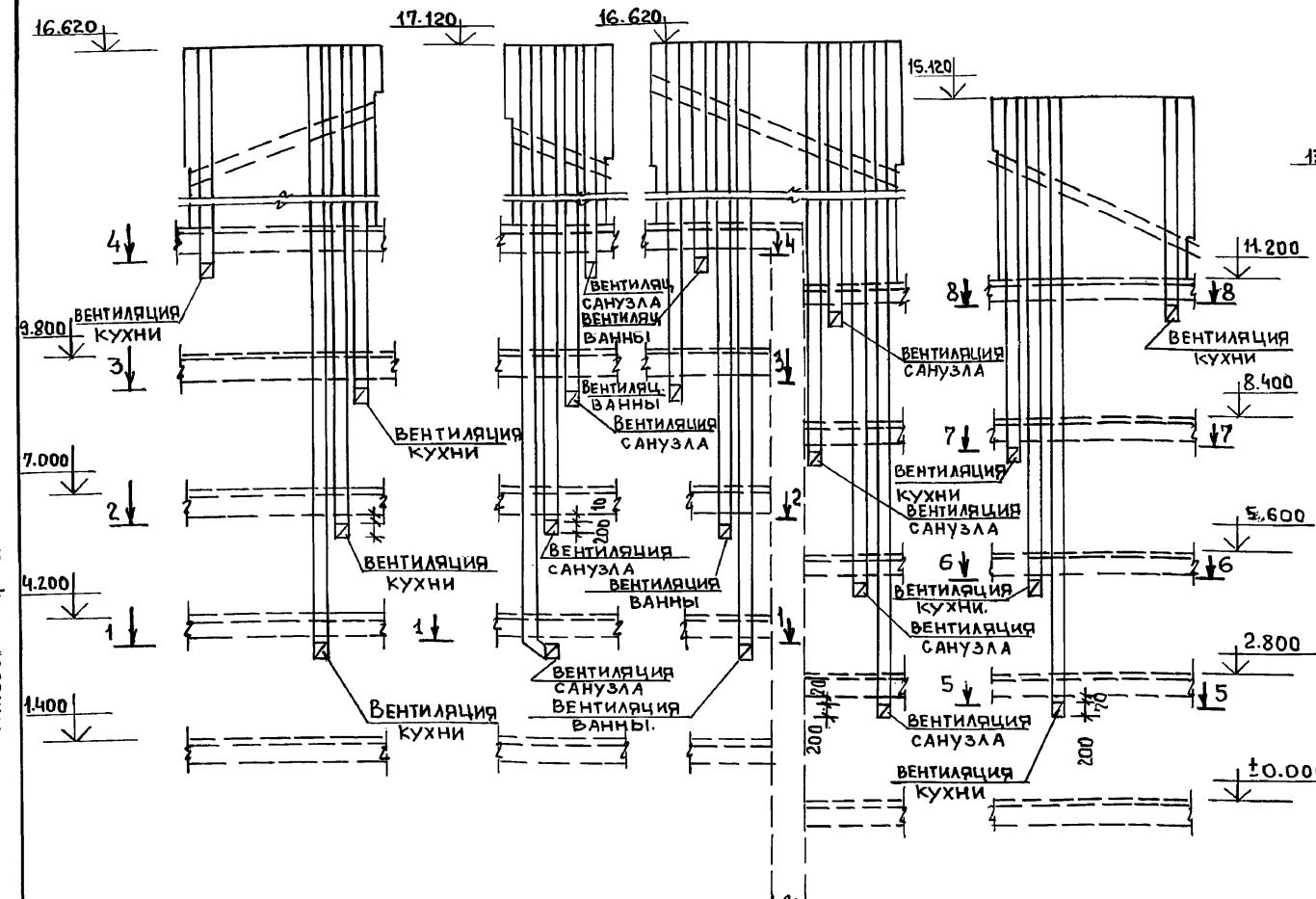
20429-01 9

Альбом I

ЧИЛОВОЙ ПРОЕКТ 114-12-187.2

ИИИВ. № 1061. Побеги и бега в замкнутом

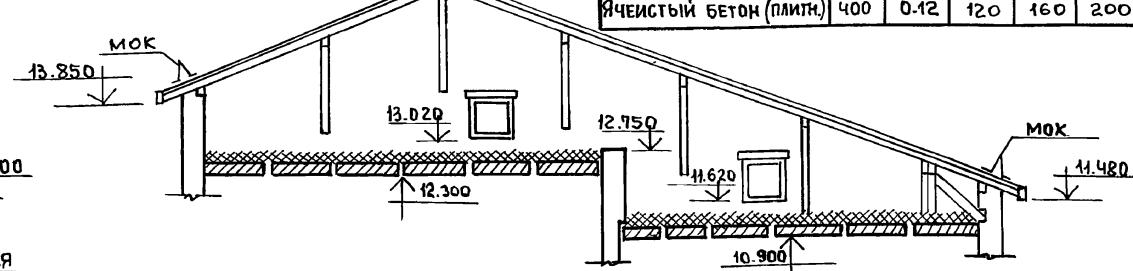
4-2925-10



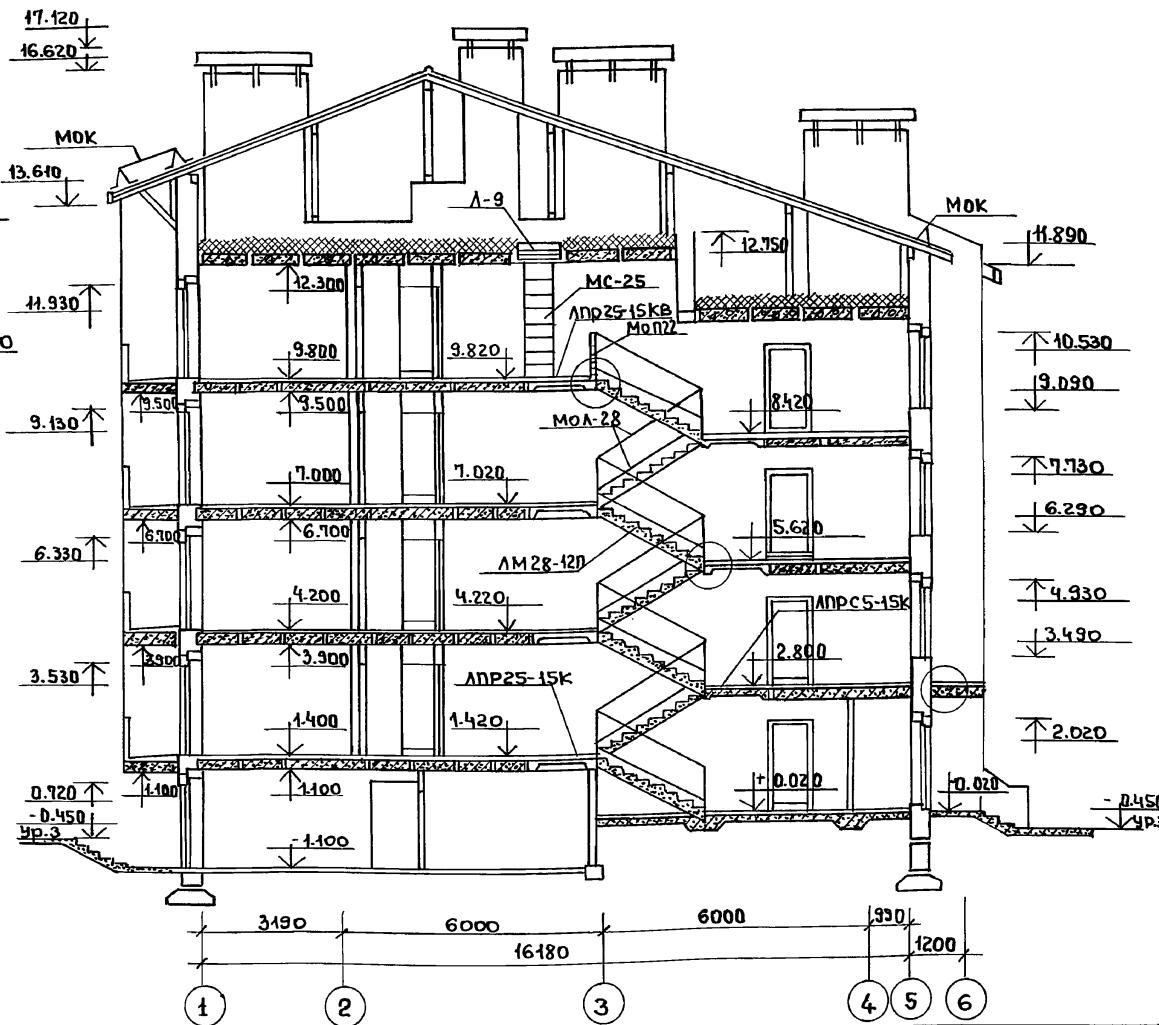
PA3PE 3 1-1

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЯ

ЧТЕПЛИТЕЛЬ	ρ КГ/М ³	λ ККАЛ МЕЧТР	$t = -20^{\circ}$	$t = -30^{\circ}$	$t = -40^{\circ}$
ЯЧЕЙСТЫЙ БЕТОН (плиты)	400	0.12	120	160	200



Разрез 2-2



1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАЕТСЯ СОВМЕСТНО С АС-2, БИ 10.
 2. ЛЮК А-9 ОБИТЬ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ ПО СЛОЮ АСБЕСТА

T.R. 114-12-1872

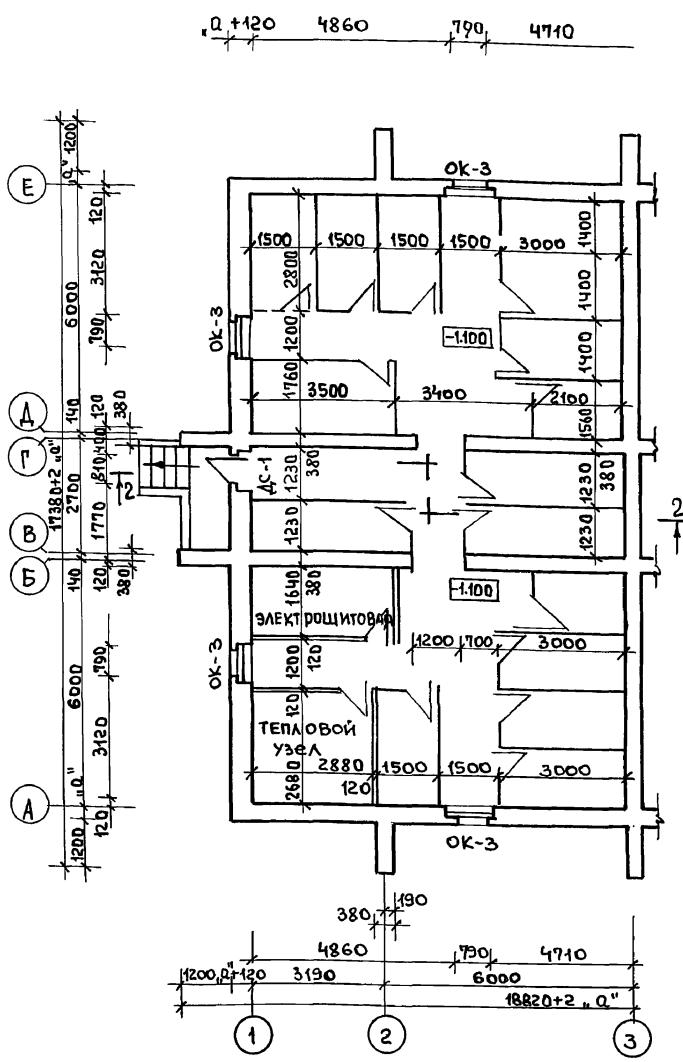
AC-7

Привязан		Нормок	Подпись
		РУКМАС	Ходнибеков
		ГЛ.КОМЕК	КАШКИН
		ГАП	Кузнецова
		ГИП	Кравченко
		Арх.	Серебрянин
ИНВ. №			

ЧУЭТАЖНЫЙ ОВНОСЕКЦИОН- НЫЙ 16 КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ.	Ставия	Лист	Листов
РАЗРЕЗЫ 1-1 и 2-2	R	7	20
		ЦНИИЭП	

20429-01 10

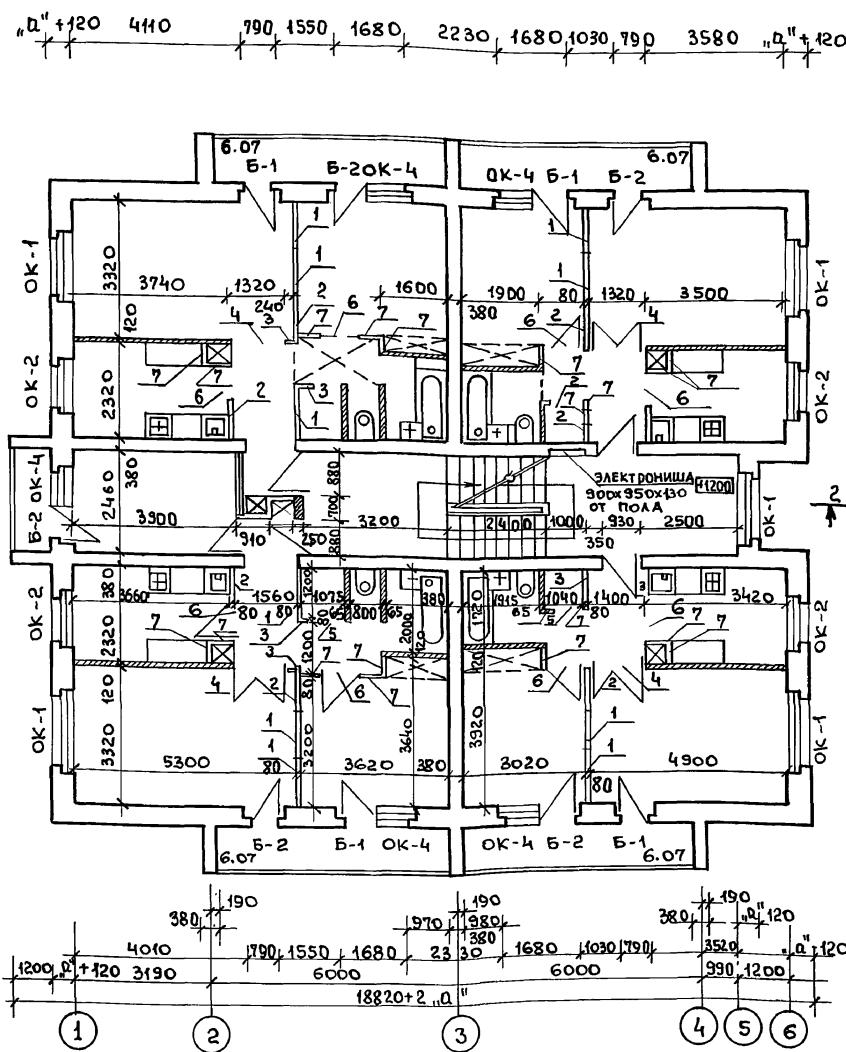
ПЛАН ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ
	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ
	ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ УЛУЧШЕННОЙ ШТУКАТУРКИ
	ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ.

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА

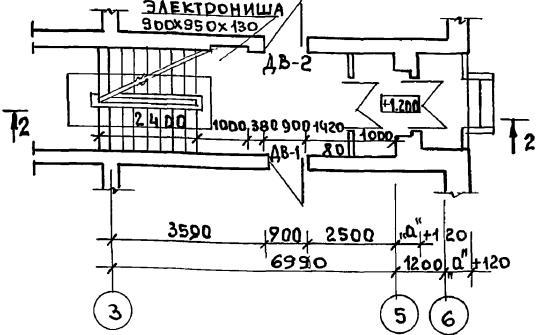


Спецификация перегородок из улучшенной штукатурки

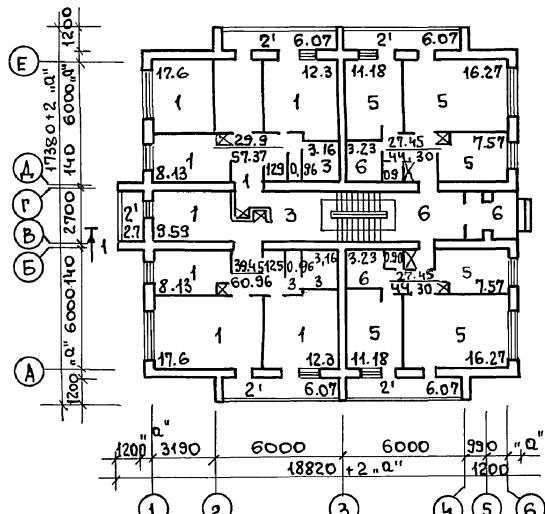
Марка	обозначение	наименование	кол-во	масса, кг.	примеч.
1	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-12	52	99.00	
2	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-9	38	76.00	
3	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-3	32	28.00	
4	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГДА 25-12	16	20.00	
5	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГДА 25-7	34	13.00	
6	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД А 25-9	32	14.00	
7	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-6	80	51.00	
—	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-4.5	—	—	
—	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД 25-4	—	—	
—	СЕРИЯ 1.131-158.2	ПГД А 25-8	—	—	

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

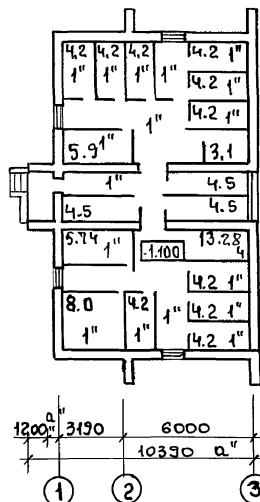
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ВХОДА 1^о ЭТАЖА



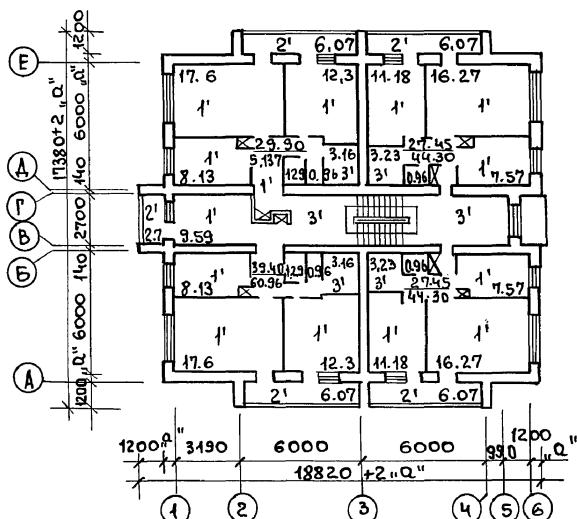
ПЛАН 1 ЭТАЖА



ПЛАН ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА



ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.

Наименование помещений	типа пола по проекту	Номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1ЫЙ ЭТАЖ				
ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ, передняя, кухни, шкафы, кладовые.	1	65 2.144-1	Покрытие - шпунтованные доски (ГОСТ 8242-75) - 29 мм.	103.09
ЛОДЖИИ	2 ¹	-	Стяжка из цементно-песчаного раствора - 40	27.0
ЛЕСТИЧНЫЙ ХОЛЛ, САН. УЗЛЫ	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
ЛЕСТИЧНЫЙ 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	1 2.144-1	Покрытие - шпунтованные доски (ГОСТ 8242-75) - 29 мм.	186.23
ЛОДЖИИ	2 ¹	-	Стяжка из цем. песчано-гого раствора - 40 мм.	27.00
ЛЕСТИЧНЫЙ ХОЛЛ, САН. УЗЛЫ	3 ¹	63 2.144-1	Покрытие - керамическая плитка на цементно-песч. растворе.	34.4
ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ				
САРАИ, ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ	1 ¹	175	Покрытие - бетон марки 200-20	120.3

Т. П. 114-12-187.2 АС-9

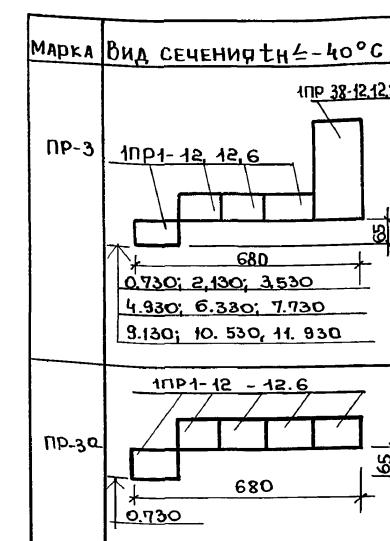
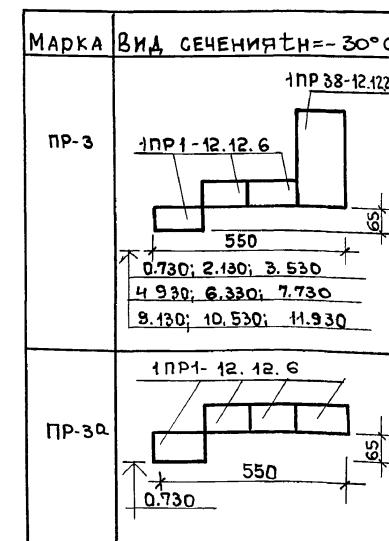
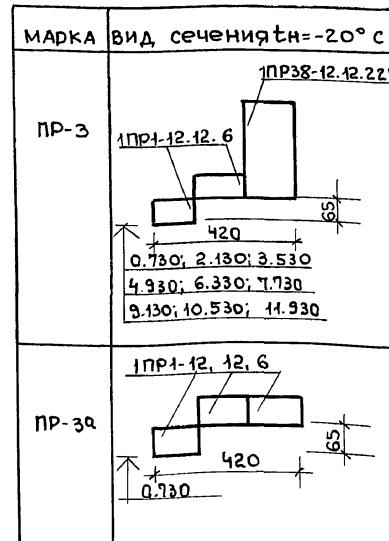
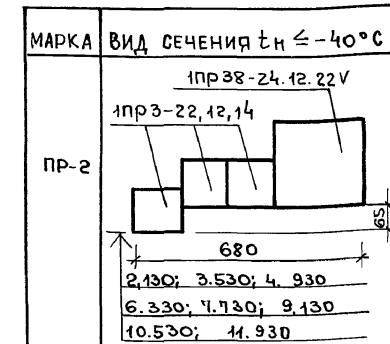
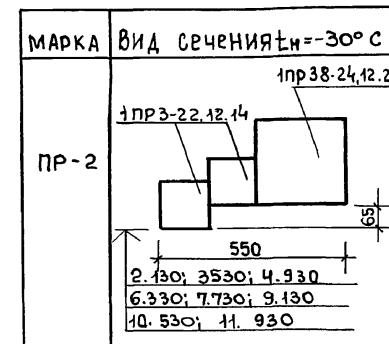
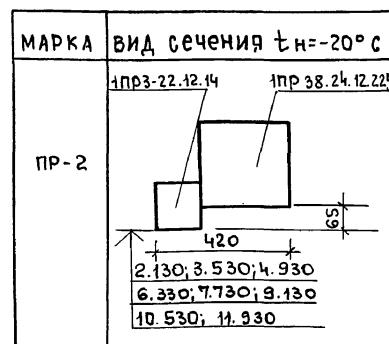
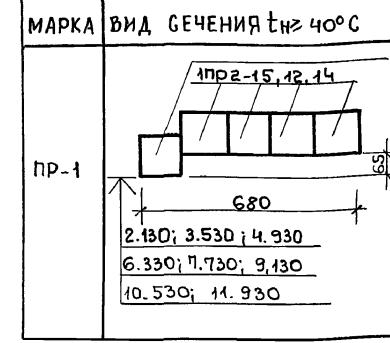
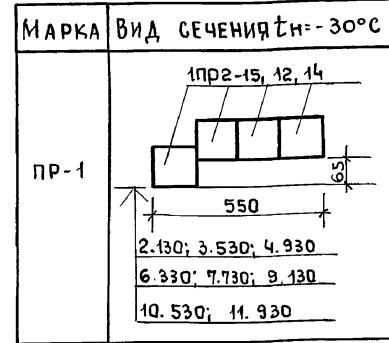
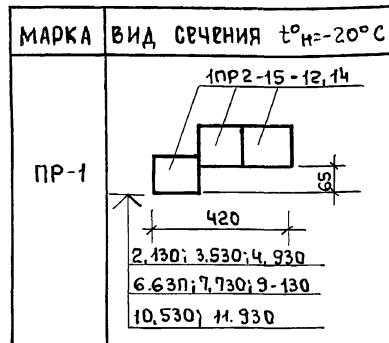
Нормок	Кузнецов			
рукмас	Ходжигиев			
ГЛ.комп	Кашкин			
ГАП	Кузнецов			
ГИП	Кравченко			
архит.	Серебренко			
инв. №				

ЧЕТЫРЕХ ЭТАЖНЫЙ односекционный жилой дом

ПЛАН ПОЛОВ.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

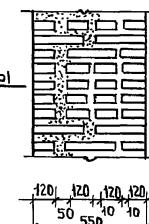
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ



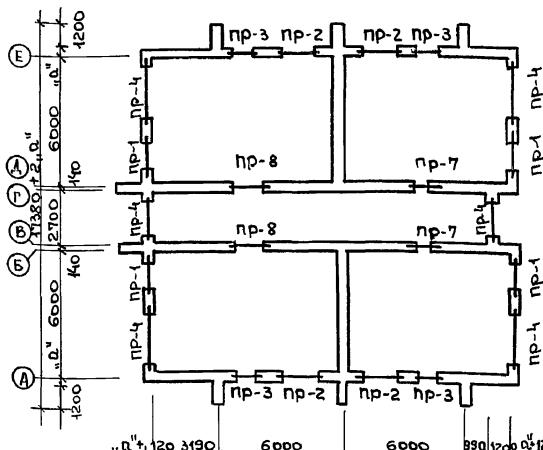
Спецификация перемычек

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	K-BO прит=20°	K-BO прит=30°	K-BO прит=40°	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	1ПР 3-19. 12.14	3	4	5	
ПР-6	1ПР1-12. 12. 6	3	4	5	
ПР-7	1ПР 38-12.12. 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



План типового этажа



Уширенный шов толщиной 50 мм.
заполняется раствором кладки
стены

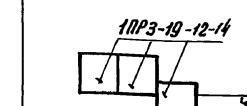
План перемычек цокольно-
го и 1го этажей см. на листе
AC-11.

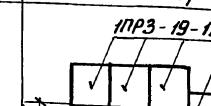
ПРИВЯЗАН		Т. П 14-12-187.2			AC-10		
Нормок	Кузнецов						
Рук. мас	Ходынцев						
Гл. конс	Кашкин						
ГАП	Кузнецов						
ГИП	Кравченко						
АРХ.	Серебрянав						
ИНВ. №							

4 этажный односекционный
16-квартирный жилой дом

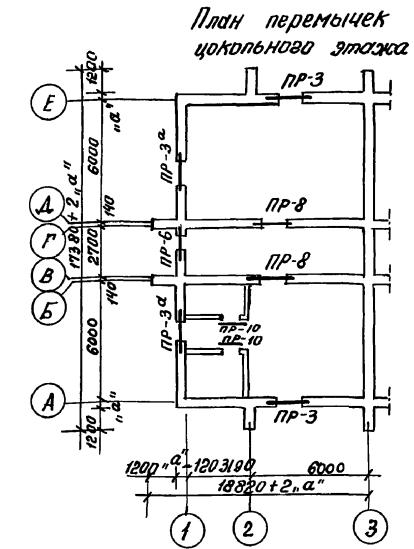
Ведомость и спецификация
перемычек. Фрагмент кладки
с уширенным швом. план
перемычек типового этажа

ЦНИИЭП
ГРАДОСТРОЙ

Марка	Вид сечения при $t = -20^{\circ}\text{C}$
ПР-5	 <p>1ПР3-19-12-14</p> <p>420</p> <p>53</p> <p>110</p> <p>2.020</p>

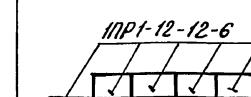
Марка	Вид сечения при $t = -30^\circ\text{C}$
ПР-5	

Марка	вид сечения при $t \leq -10$
ПР-5	<p>ПР3-19-12-14</p> <p>53</p> <p>680</p> <p>2.000</p>



Марка	вид сечения при $t = -20^{\circ}\text{C}$
ПР-6	<p>110 60 420 0.720</p>

Марка	Вид сечения при $t = -30^{\circ}\text{C}$
ПР-6	

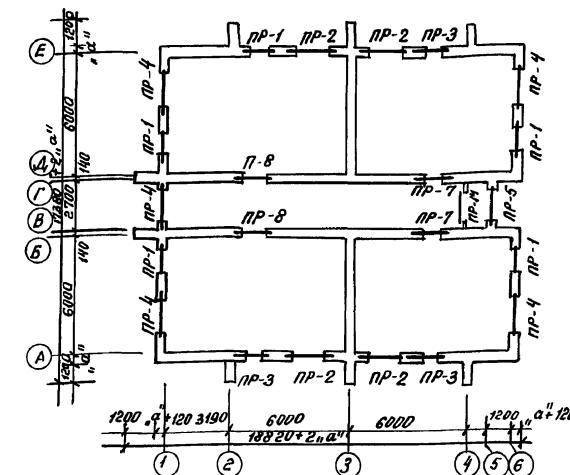
Марка	Вид сечения при $t \leq -40^{\circ}\text{C}$
ПР-6	 <p>ПР-12-12-6</p>



Марка	Вид сечения при $t = 20^{\circ}\text{C}$
ПР-4	<p>17</p> <p>33</p> <p>420</p> <p>21 30; 3.530; 4.332</p> <p>6.630; 7. 730; 9. 130</p> <p>10.530; 11.930</p>

Марка	Вид сечения при $t = -30^\circ\text{C}$
ПР-4	<p>10P3 - 22.12.14</p>

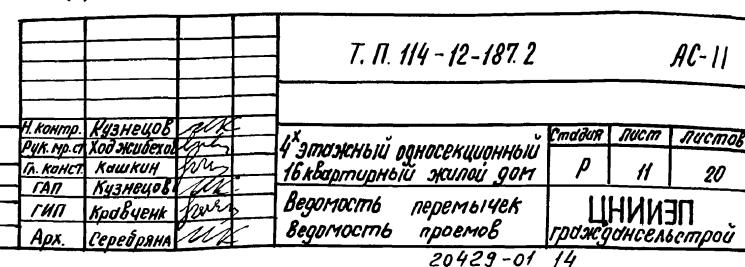
Марка	Вид сечения при $t = -40^{\circ}\text{C}$
ПР-4	 <p>114 12.14 53 680</p> <p>2.130; 3.530; 4.330 6.630; 7.730; 9.130 10.530; 11.930</p>



Марка	вид сечения при	$t = -20^{\circ}\text{C}$
		$t = -30^{\circ}\text{C}$
ПР-7		$t = -40^{\circ}\text{C}$
		ПР-12-12-14
		380
		2.270; 3.600
		5.070; 7.870
		10.670

Марка	вид сечения при $t = -30^\circ, t = -40^\circ$	$t = -20^\circ C$
		$t = -30^\circ, t = -40^\circ$
ПР-8	 ПР38-18, 12, 22У ПР8-15, 12-14	11 10 9
		 380 0.870; 3.650 6.450 9.250; 12.050

Марка	Вид сечения при $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}$
ПР-10	1НР1-12, 12.6 9Д8 ПР-10 1НР3-19-12-14 9Д8 ПР-11
ПР-11	 <p>120 120 2.060 для ПР-11 0.740 для ПР-10</p>



Спецификация на 1 изделие

Зона	№з.	Означение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Стойка СМ-1</i>					
		ГОСТ 2591-71*	020×20 $\ell=1000$	1	3.4 кг
<i>Зонит „3-1”</i>					
1		Цинкованная сталь	$\delta=1.0 \quad A=2620 \quad B=1060$	1	21.8
		ГОСТ 7718-78	$A=270; \quad B=910$	2	3.86
2		ГОСТ 19903-74	$-40 \times 4 \quad \ell=2580$	8	25.92
3А1		— “ —	$-150 \times 4 \quad \ell=410$	8	15.45
					Утвога: 67.03
<i>Зонит 3-2</i>					
1		Цинкованная сталь	$\delta=1.0 \quad A=1580 \quad B=1060$	1	13.2
		ГОСТ 7718-78	$A=270 \quad B=910$	2	3.86
2		СМ. Волше	$-40 \times 4 \quad \ell=2580$	6	19.44
3А1		СМ. Волше	$-150 \times 4 \quad \ell=410$	6	11.6
					Утвога: 48.1
<i>Деревянные изделия</i>					
<i>Шип ЦС-1</i>					
AC-8		Доска 19×124 $\ell=2200$	2	0.012 м ³	
	“	— “ — $\ell=2100$	6	0.03	
	“	— “ — $\ell=1000$	3	0.007 м ³	
<i>Шип ЦС-2</i>					
AC-8		Доска 19×124 $\ell=2200$	2	0.019 м ³	
	“	— “ — $\ell=2100$	2	0.012	
	“	— “ — $\ell=500$	2	0.004	
Утвога: 0.026 м ³					

Спецификация элементов на 1 поджиг

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вг. кг.	Приме- чание
	Стальчные элементы				
СМ-1	АС-12	СМ-1	7	3.4	
	ГОСТ 19903-74	Полоса 4х30 Р=5760	1	5.4	
	ГОСТ 8478-0	Сетка 3/3 /100/100	1м ²	4.1	
	Цинков. сталь ГОСТ 7118-78	Слив δ = 1.0 ММ	1.7м ²	13.5	

Кладка стены деревожения поджим выполняется одновременно с кладкой боковых стен поджим из кирпича М-100 на растворе М-50 с укладкой арматурных сеток 3/3 /100/100 через 2 ряда кладки на длину поджим штукатурный слой из цементного раствора наносится после скрепления штукатурной сетки с арматурной.

T.N. 114-12-187.2 AC-12

П.КОНТР Кропивченко ГС.К.	4х-затиснений односкічковий	сподів	лист	послуга
РУК. МАСТЕР КОДИВЧЕНКО ГС.К.	16 квадратніх експлуат. дон.	р	12	20
ОЛОНСТ. КОЛИЧИН Г.М.				
ГАЛ КІЗНЕЧІВСЬКИЙ				
ГІП Кропивченко ГС.К.	Подряші. Детали. Зонти			ЦНИИЭП
	Штат Щ-1; Щ-2.			гражданськострої
ІМН.№				

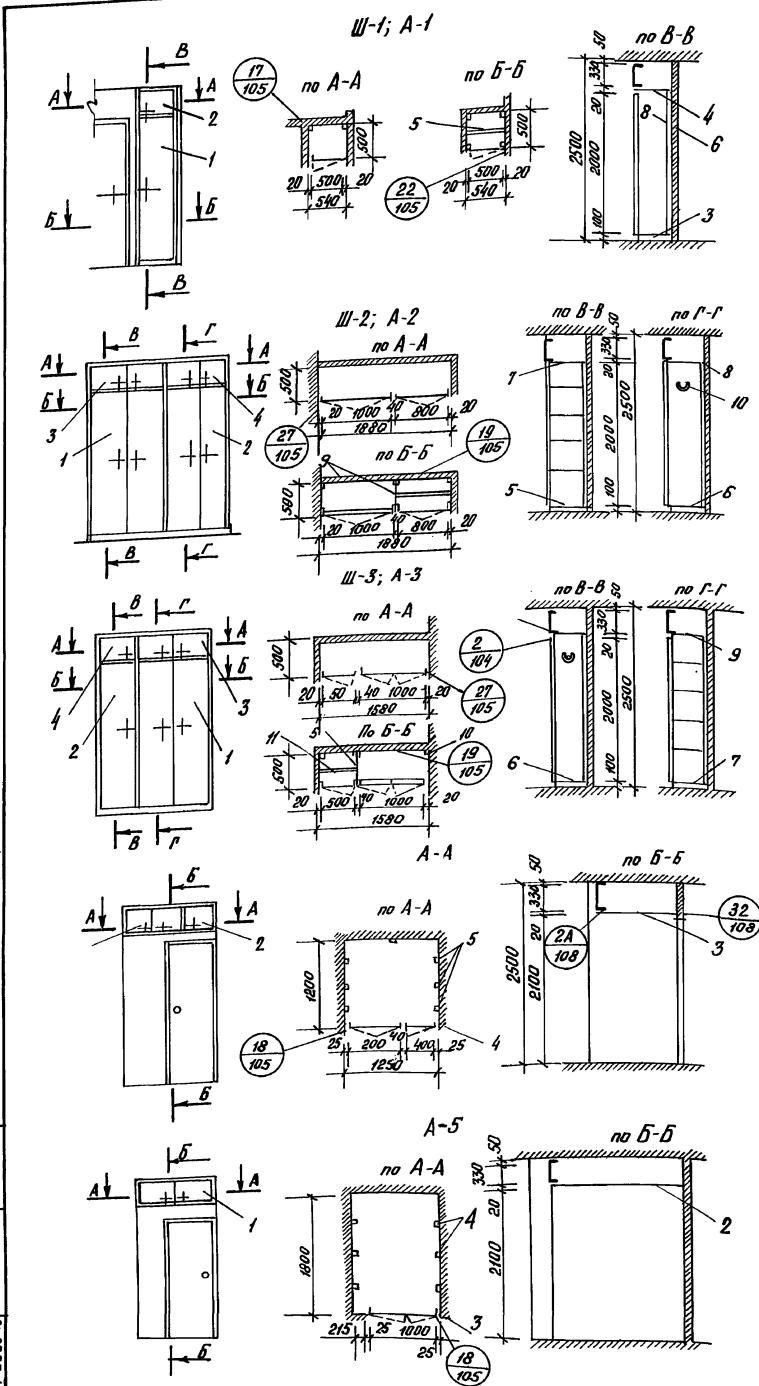
20429-01 15

Литература

Tunohau

И.Б. Абдуллаев

Типовой проект 114-12-187.2 Индом I



поз.	обозначение	наименование	кол.	расход матер.	
			хбм ³	дсп	длп
Шкаф Встроенный Ш-1; Антресоль А-1 Всего 0.017 1.59					
Документация					
1. 1172 - 4 - А 132 Узлы 1; 2; 4; 5; 7					
1. 1172 - 4 - А 133 Узлы 17; 18; 27					
1. 1172 - 4 - А 134 Узлы 1Д; 2; 4					
1. 1172 - 4 - А 137 Узлы 34; 2; 5					
Сборочные единицы и детали					
1	1172 - 4 - А 21	Дверка шкафа	1	0.0034	1.0
2	1172 - 4 - А 31	Дверка антресоли ААЗ-5	1	0.0015	0.16
3	1172 - 4 - А 95	Полка переставная ПП-5	1	—	0.21
4	1172 - 4 - А 96	Полка антресольная ПЛА-5	1	—	0.22
5	1172 - 4 - А 100	Штанга ШТ-5	1	0.0005	—
6	1172 - 4 - А 101	Штангодержатель ШД-1	2	0.00016	—
7	1172 - 4 - А 99	Монтажный бруск МБ-2	4	0.008	—
8	1172 - 4 - А 108	Наличник Н-2	5.5	0.0021	—
9	1172 - 4 - А 109	Плинтус	0.5	0.001	—
10	1172 - 4 - А 110	Угольник крепежный УМ-1	2	—	—
Шкаф Встроенный Ш-2, антресоль А-2 Всего 0.037 7.41.24					
Документация					
1. 1172 - 4 - А 132 Узлы 2-13					
1. 1172 - 4 - А 133 Узлы 17-20; 25-31					
1. 1172 - 4 - А 134 Узлы 2; 3; 4; 1Д					
1. 1172 - 4 - А 137 Узлы 3Б; 14; 34					
Сборочные единицы и детали					
1	1172 - 4 - А 21	Дверка шкафа	1	0.0063	2.0
2	1172 - 4 - А 21	Дверка шкафа	1	0.0062	1.6
3	1172 - 4 - А 31	Дверка антресоли ААЗ-4	1	0.0029	0.32
4	1172 - 4 - А 31	Дверка антресоли ААЗ-8	1	0.0025	0.26
5	1172 - 4 - А 95	Полка переставная ПП-10	5	—	2.1
6	1172 - 4 - А 95	Полка переставная ПП-8	1	—	0.34
7	1172 - 4 - А 96	Полка антресольная ПЛА-10	1	—	0.44
8	1172 - 4 - А 96	Полка антресольная ПЛА-8	1	—	0.35
9	1172 - 4 - А 93	Стенка промежуточная СП-1	1	—	1.24
10	1172 - 4 - А 100	Штанга ШТ-8	1	0.00072	—
11	1172 - 4 - А 101	Штангодержатель ШД-1	2	0.00016	—
12	1172 - 4 - А 99	Монтажный бруск МБ-2	4	—	—
13	1172 - 4 - А 108	Наличник	6.8	—	—
14	1172 - 4 - А 109	Плинтус	1.8	—	—
15	1172 - 4 - А 110	Угольник	8	—	—
16	1172 - 4 - А 112, 113	Винт с гайкой стяжной В-2	8	—	—
17	1172 - 4 - А 102	Планкодержатель ПД-1	8	0.0012	—
Шкаф Встроенный Ш-3 антресоль А-3 Всего 0.024 6.45.1.24					
Документация					
1172 - 4 - А 132 Узлы 2-13					

1	1. 1172 - 4 - А 133	Узлы 17-20; 25-31			
2	1. 1172 - 4 - А 134	Узлы 2; 3; 4; 1Д			
3	1. 1172 - 4 - А 137	Узлы 3Б; 14; 34			
Сборочные единицы и детали					
1	1. 1172 - 4 - А 21	Дверка шкафа АШ-20-10	1	0.0068	2.0
2	1. 1172 - 4 - А 21	Дверка шкафа АШ-5	1	0.0034	1.0
3	1. 1172 - 4 - А 31	Дверка антресоли ААЗ-10	1	0.0029	0.32
4	1. 1172 - 4 - А 31	Дверка антресоли ААЗ-5	1	0.0015	0.18
5	1. 1172 - 4 - А 93	Стенка промежуточная СП-1	1	—	1.24
6	1. 1172 - 4 - А 95	Полка переставная ПП-5	1	—	0.21
7	1. 1172 - 4 - А 95	Полка переставная ПП-10	6	—	2.1
8	1. 1172 - 4 - А 96	Полка антресольная ПЛА-5	1	—	0.22
9	1. 1172 - 4 - А 96	Полка антресольная ПЛА-10	1	—	0.44
10	1. 1172 - 4 - А 99	Монтажный бруск МБ-2	4	0.01	—
11	1. 1172 - 4 - А 100	Штанга ШТ-5	1	0.0006	—
12	1. 1172 - 4 - А 101	Штангодержатель ШД-1	2	0.00016	—
13	1. 1172 - 4 - А 102	Планкодержатель ПД-1	8	0.0012	—
14	1. 1172 - 4 - А 108	Наличник Н-2	6.5	0.003	—
15	1. 1172 - 4 - А 109	Плинтус	1.5	0.003	—
16	1. 1172 - 4 - А 110	Угольник	8	—	—
17	1. 1172 - 4 - А 112, 113	Узлы 1А; 2А; 32	8	—	—
Антресоль А-4 Всего 0.006 1.95					
Документация					
1	1. 1172 - 4 - А 133	Узлы 18			
2	1. 1172 - 4 - А 136	Узлы 1А; 2А; 32			
Сборочные единицы и детали					
1	1. 1172 - 4 - А 31	Дверка антресоли ААЗ-8	1	0.0028	0.25
2	1. 1172 - 4 - А 31	Дверка антресоли ААЗ-4	1	0.0016	0.13
3	1. 1172 - 4 - А 96	Полка антресольная (глубокая)	1	—	1.56
4	1. 1172 - 4 - А 108	Наличник Н-1	6	0.002	—
5	1. 1172 - 4 - А 110	Угольник УМ-1	7	—	—
Антресоль А-5 Всего 0.003 2.02					
Документация					
1	1. 1172 - 4 - А 133	Узлы			
2	1. 1172 - А - А 136	Узлы			
Сборочные единицы и детали					
1	1. 1172 - 4 - А 31	Дверка антресоли	1	0.0029	0.32
2	1. 1172 - 4 - А 96	Полка антресольная (глубокая)	1	—	1.7
3	1. 1172 - 4 - А 108	Наличник Н-3	2	0.001	—
4	1. 1172 - 4 - А 110	Угольник УМ-1	6	—	—
Т.П. 114-12-187.2 АС-13					
Привязан					
Инженер Кузнецов Нач. маст. Кошакин Гл. конст. Кошакин ГЛП Кузнецова ГИП Кравченко Архитек. Коменев					
четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом					
шкафы встроенные и антре- соли Ш-1; Ш-2; Ш-3; А-1; А-2; А-3; А-4; А-5 Сборочные чертежи					
ЧИНИП ГРАФИКОНОСЕЛЬСТРОЙ					
№ 13 лист 20					

План фундаментов

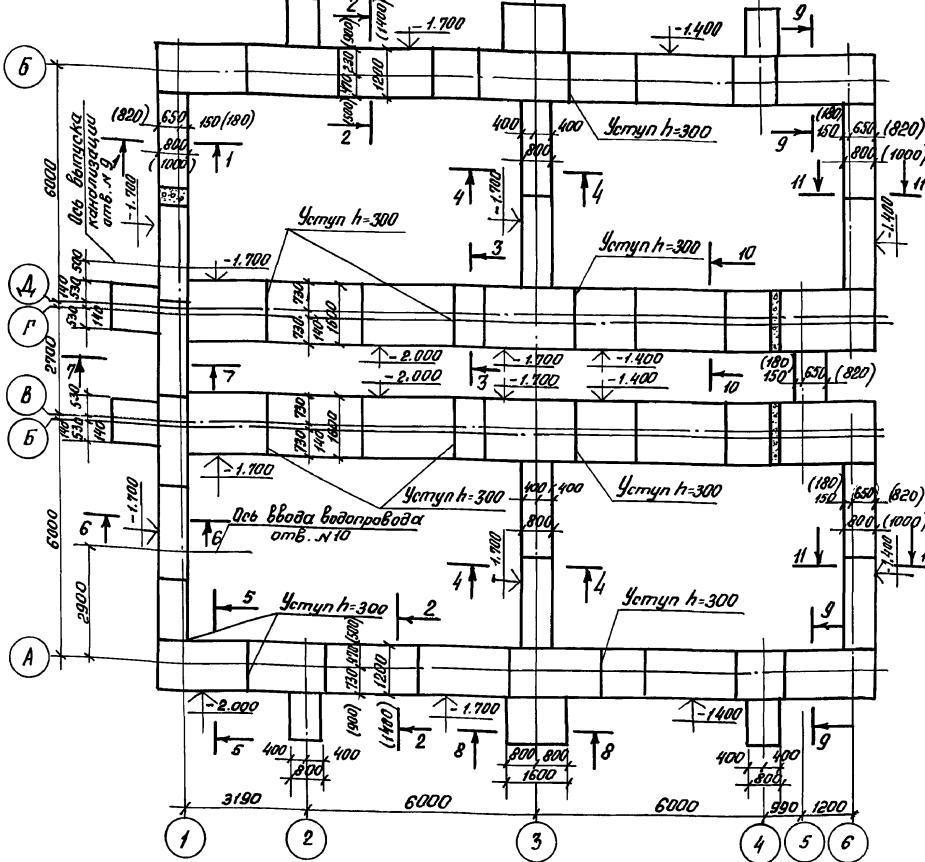


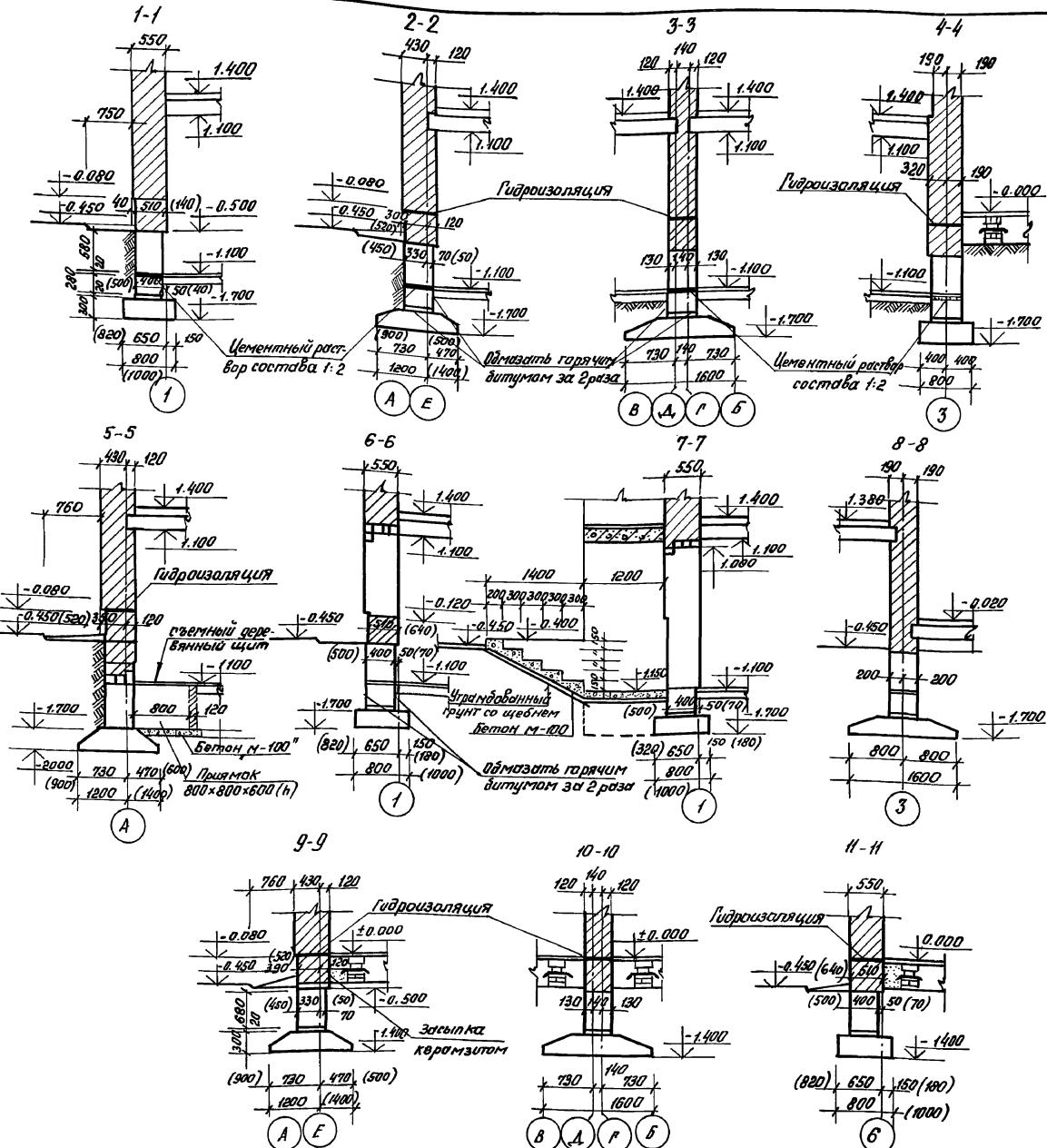
Таблица отверстий

Тип отв.	Размер мм		Отм. низовь	Назначение
	B	H		
1	1200	600	-1.100	Ввод отопл. и гор. водя
2	250	300	-1.400	Ввод электроподогрева
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 привалке	Выпуск канализации
10	400	400	низ при привалке	Ввод водопровода

Таблица нормативных нагрузок на фундаменты на $\gamma = 0.080$ кН/м			
Сечения	Толщина стен в мм		
	510	550	680
1-1	102.0	110.0	120.0
2-2	155.0	163.0	178.0
3-3	265.0	265.0	265.0
4-4	91.0	91.0	91.0

Примечание

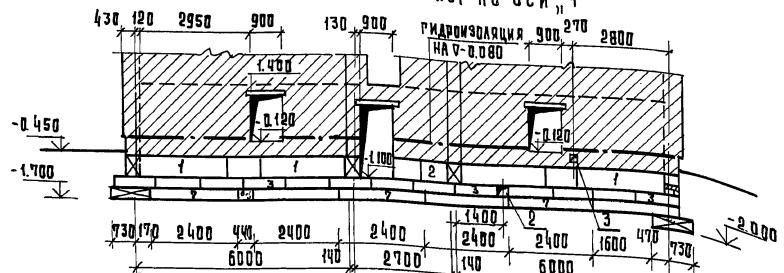
- План и сечения фундаментов даны для $t^{\circ} = -20^{\circ} \text{ и } -30^{\circ}$ (размеры в скобках относятся к $t^{\circ} = -40^{\circ}$)
 - Привязка к осям наружных стен в сечениях дана для $t^{\circ} = -30^{\circ}$ (основное решение)



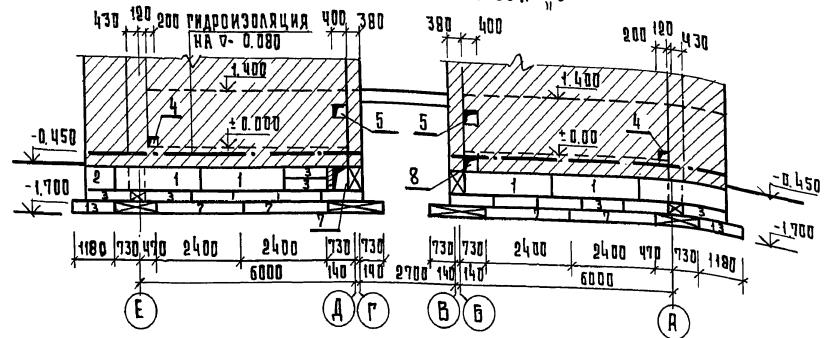
T.N. 114-12-187.2 AC-14

				T.П. 114 - 12-187.2	AC-14
Изобретен Нач. инст. Л. Конст.	Кордиченко Ходжиков Кашкин	Лев Ал. Лев	Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом	Одност	лист
ГАП ГИП	Кузнецов Кордиченко	Мих Лев	План фундаментов Сечения табличка норматив- ных нагрузок.	Р	14
Инв. №				ЦНИИЭП	грожданское строит.

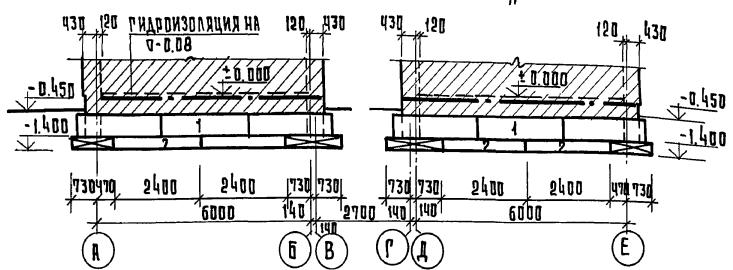
Развертка стены по оси "4"



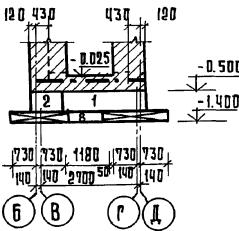
Развертка стены по оси "3"



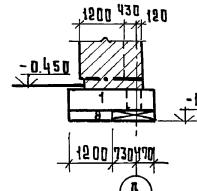
Развертка стены по оси "6"



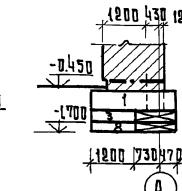
Развертка стены по оси "5"



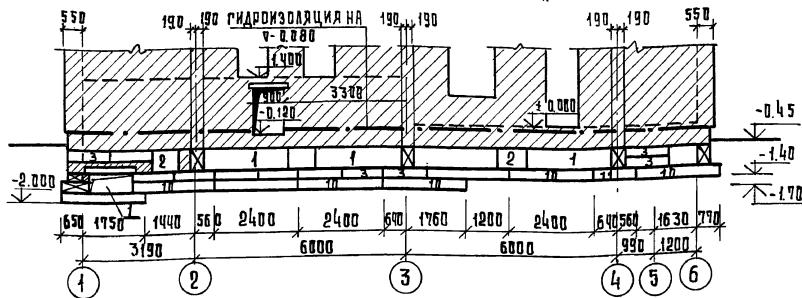
Развертка стены подвижной



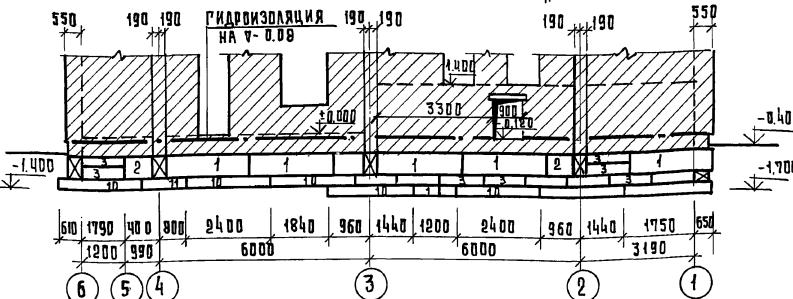
Развертка стены по оси "2"



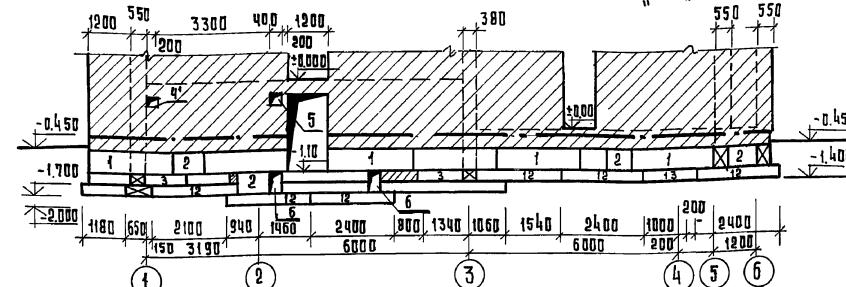
Развертка стены по оси "A"



Развертка стены по оси "E"



Развертки стен по осям "Б" и "Г"



- 1 Фундаментные разработаны для сухих кепчанистых грунтов с нормативным давлением $R=0.2$ МПа.
- 2 Фундаментные блоки и плиты укладываются на выравнивное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подушку толщиной 50мм (при прочих грунтах).
- 3 Горизонтальная гидроизоляция выполняется на отм. -0.08 из 2-х слоев пола 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 кирпичной из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования марки 100 на растворе марки "50".

Т.П.-114-12-187.2		АС-15
Н.Кондр. Кравченко	И.А.Чудинов	
Нач. маст. Чудинов	Л.М.Кондр. Кравченко	
Гл. конс. Кашкин	Г.А.П. Кузнецова	
Г.И.П. Кравченко		
И.Н.В. №		

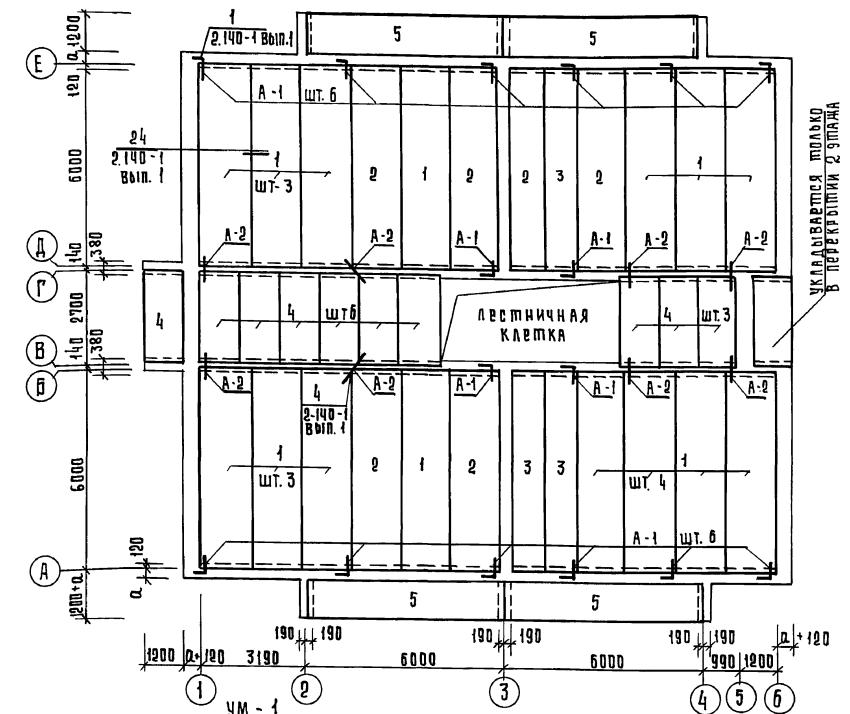
Четырехэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом

Развертки наружных и внутренних стен подвалов

ЦНИИЭП Гражданстрой

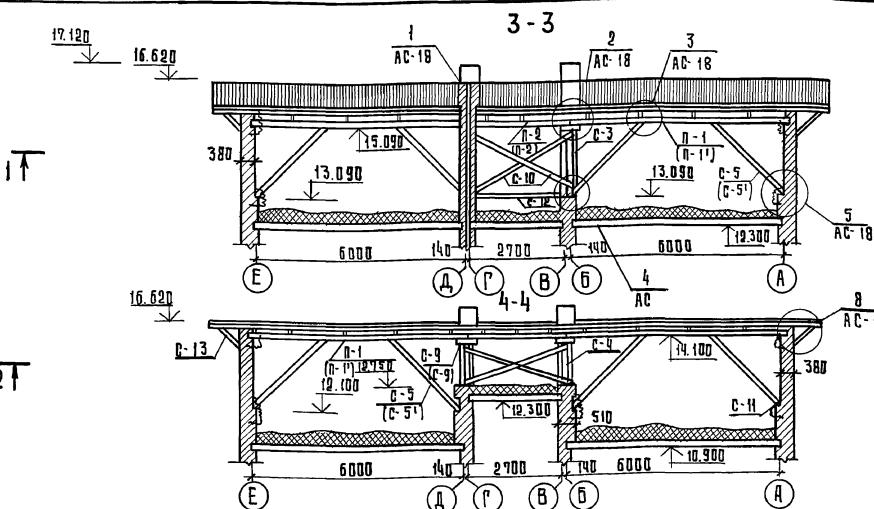
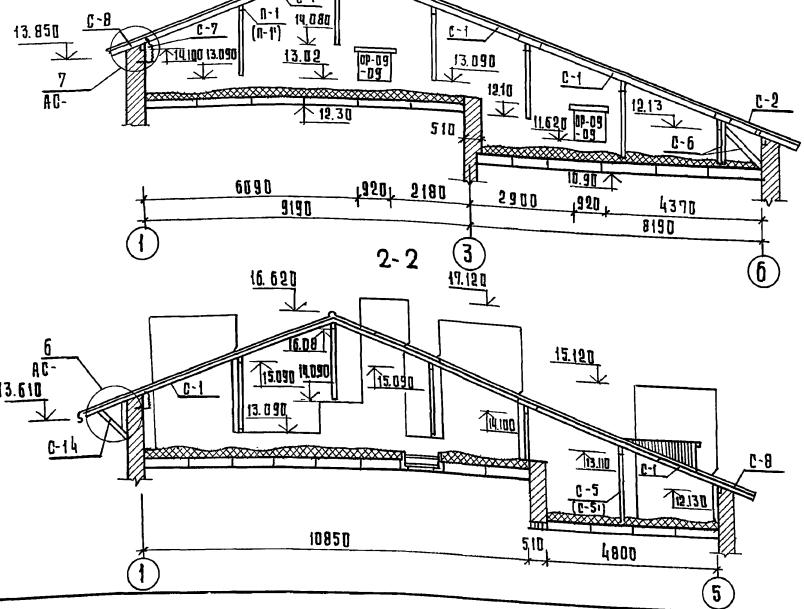
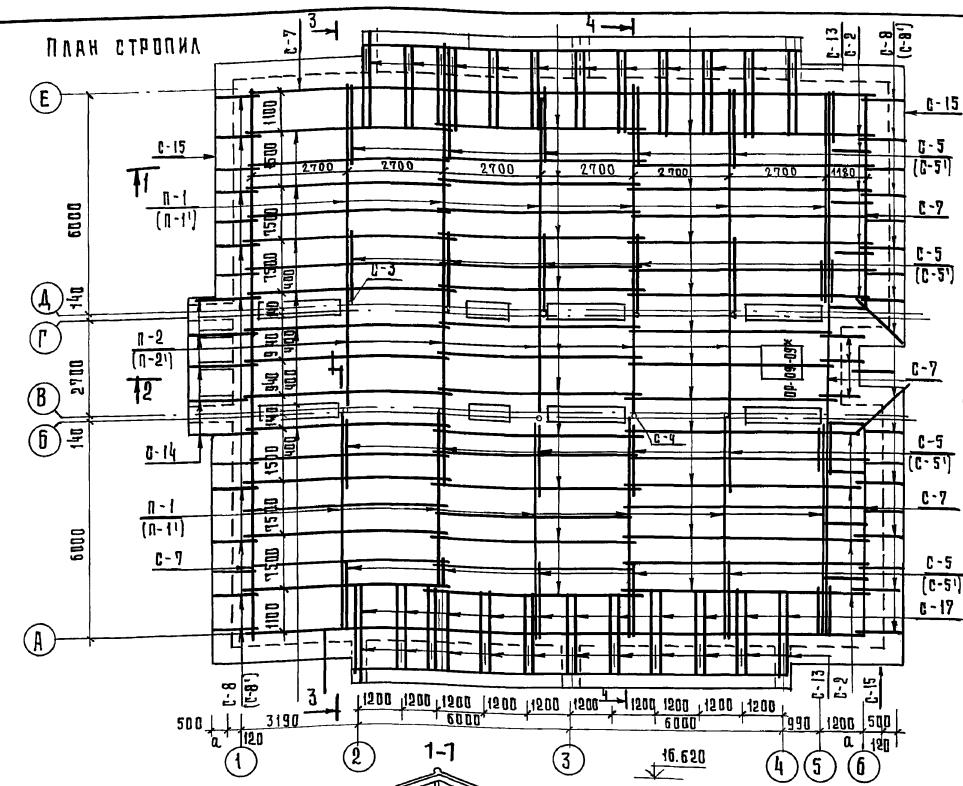
20429-01 18

Монтажная схема плит междуэтажных перекрытий



А ЛОБОВЫЙ

Типовой проект 114-12-187.2

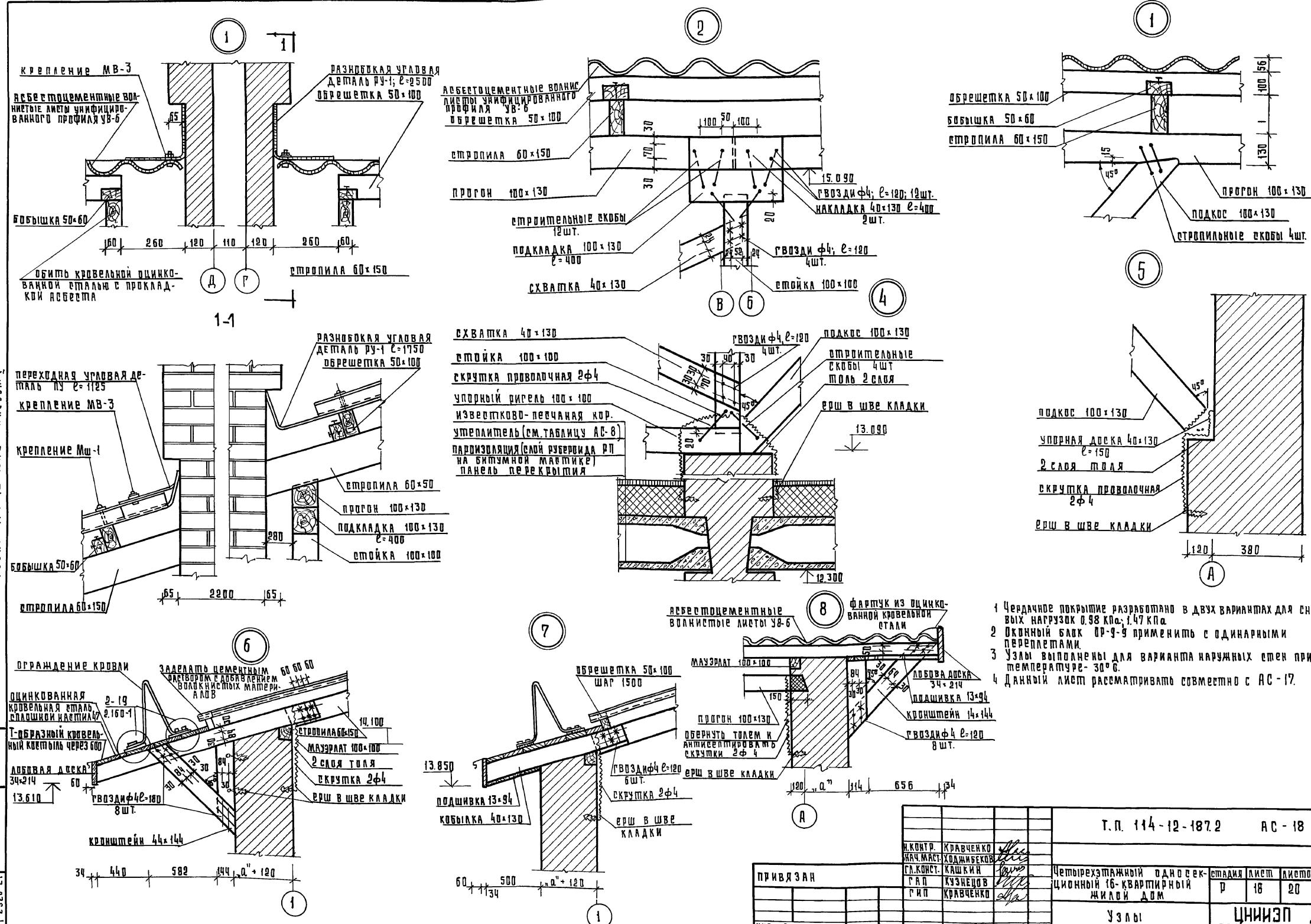
ННВ. МОСКОВСКАЯ НАЧАЛА РЕЗИМ. ННВ №
4-2925-20**Спецификация**

№ п/п	Наименование элементов	Снеговая нагрузка 0.98 МПа				Снеговая нагрузка 1.47 МПа				Примечание					
		Марка	Сечение мм до пояса острож.	Длина с д/зм.	Сд. изм.	Кол-во	Объем м³ для острож.	Марка	Сечение мм до пояса острож.	Длина мм	Сд. изм.	Кол-во	Объем м³ для острож.		
1	Прогон	П-1	100x130	—	6120	шт.	14	1.11	П-11	100x150	—	6120	шт.	14	1.29
2	"	П-2	100x130	—	2820	"	5	0.18	П-21	100x150	—	2820	"	5	0.21
3	Стропила	С-1	50x150	—	5800	"	33	1.72	С-1	60x150	—	5800	"	33	1.72
4	"	С-2	50x150	—	1500	"	8	0.11	С-2	60x150	—	1500	"	8	0.14
5	Стойка	С-3	100x100	—	1740	"	8	0.14	С-3	100x100	—	1740	"	8	0.14
6	"	С-4	100x100	—	1350	"	2	0.03	С-4	100x100	—	1350	"	2	0.03
7	Подкос	С-5	100x130	—	3000	"	20	0.78	С-51	100x150	—	3000	"	20	0.90
8	"	С-6	100x100	—	1750	"	14	0.25	С-6	100x100	—	1750	"	14	0.25
9	Маузерлат	С-7	100x100	—	—	п.м.	67.6	0.68	С-7	100x100	—	—	п.м.	67.6	0.68
10	Кобылка	С-8	40x130	—	1360	шт.	23	0.16	С-81	50x150	—	1360	шт.	23	0.23
11	Подкладка	С-9	100x130	—	400	"	10	0.06	С-91	100x150	—	400	"	10	0.08
12	Схватки	С-10	40x130	—	3400	"	10	0.17	С-10	40x130	—	3400	"	10	0.17
13	Упорная доска	С-11	40x130	—	150	"	24	0.04	С-11	40x130	—	150	"	24	0.04
14	Упорный ригель	С-12	100x100	—	2800	"	5	0.14	С-12	100x100	—	2800	"	5	0.14
15	Кронштейн	С-13	50x150	44x144	3100	"	24	0.56	С-13	50x150	44x144	3100	"	24	0.56
16	"	С-14	50x150	44x144	5200	"	5	0.20	С-14	50x150	44x144	5200	"	5	0.20
17	Лобовая доска	С-15	40x220	34x214	—	п.м.	69.8	0.53	С-15	40x220	34x214	—	п.м.	69.8	0.53
18	Подшивка свесов	С-16	20x100	13x94	—	м²	41.2	0.61	С-16	20x100	13x94	—	м²	41.2	0.61
19	Обрешетка	С-17	50x100	—	—	п.м.	32.8	1.64	С-17	50x130	—	—	п.м.	32.8	1.64
20	Бобышка	С-18	50x60	—	60	шт.	260	0.05	С-18	50x60	—	—	шт.	260	0.05
21	Карнизной настил	С-19	50x100	47x94	—	м²	32.2	1.61	С-19	50x100	47x94	—	м²	32.2	1.61
22	Накладка	С-20	40x130	—	400	шт.	24	0.03	С-20	40x130	—	400	шт.	24	0.03

Т.П. 114-12-187.2 АС-17

Нормоконтроль Кравченко	И.К. Маст. Ходанибеков	Г.А. Конст. Кашкин	Г.А. Гап. Кузнецов	Г.И. Кравченко	Цепь в двухэтажный односекционный 16-квартирный жилой дом	стадия листов	листов
привязан							
ИИВ. №							
Планы стропил. Разрезы. Спецификация							

20429-01 20



1 Чердачное покрытие разработано в двух вариантах для снеговых нагрузок 0,98 кПа; 1,47 кПа.

2 Окнний блок ОР-9-9 применять с одинарными переплетами.

3 Узлы выполнены для варианта наружных стен при температуре -30°С.

4 Данный лист рассматривать совместно с АС-17.

Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол	Масса объем	Примечан
Оконные блоки для температуры $t_H = -20^{\circ}\text{C}$					
ОК-1	Серия 1.136-5-164.1	ОК-15-18	19	0.078	
ОК-2	"	ОК-12-12	16	0.0606	
ОК-3	"	ОК-12-9	4	0.0514	
ОК-4	"	ОК-15-9	20	0.0455	
Окнные блоки для $t_H = -30^{\circ}\text{C}$					
ОК-1	Серия 1.136.5-164.1	ОК-15-18	19	0.106	
ОК-2	"	ОК-12-12	16	0.084	
ОК-3	"	ОК-12-9	4	0.0588	
ОК-4	"	ОК-15-9	20	0.0591	
Окнные блоки для $t_H = -40^{\circ}\text{C}$					
ОК-1	Серия 1.136.5-17	ОК-15-18	19	0.131	
ОК-2	"	ОК-12-12	16	0.102	
ОК-3	"	ОК-12-9	4	0.075	
ОК-4	"	ОК-15-9	20	0.0765	
Окнные блоки со стеклопакетами для $t_H < -40^{\circ}\text{C}$					
ОК-1	ГОСТ 24699-81	ОКСП-15-18	19		
ОК-2	Серия 1.136.5-18	ОКСП-12-12	16		
ОК-3	"	ОКСП-12-9	4		
ОК-4	"	ОКСП-15-9	20		
Балконные двери для $t_H = -20^{\circ}\text{C}$					
Б-1	Серия 1.136.5-164.1	Бс 22-9	16	0.072	
Б-2	"	Бс 22-9Н	20	0.072	
Балконные двери для $t_H = -30^{\circ}\text{C}$					
Б-1	Серия 1.136.5-164.1	БР22-9	16	0.074	
Б-2	"	БР22-9Н	20	0.074	
Балконные двери для $t_H = -40^{\circ}\text{C}$					
Б-1	Серия 1.136.5-17	БРС22-9	16	0.11	
Б-2	"	БРС22-9Н	20	0.11	
Балконные двери со стеклопакетами $t_H < -40^{\circ}\text{C}$					
Б-1	ГОСТ 24699-81	БРСП22-9	16		
Б-2	Серия 1.136.5-18	БРСП22-9Н	20		
Щиты сордичные					
щ-1	Лист АС-12	щс 10-24	40		
щ-2	"	щс 5-24	20		

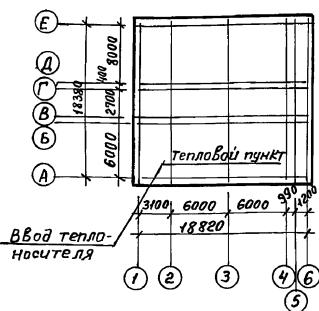
Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса, объем	Примечание
Подоконные доски для $t_H = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$					
ДО-1	Серия 1.136-2	ДО 13-25	16	0.013	
ДО-2	"	ДО 19-25	19	0.019	
ДО-3	"	ДО 10-25	24	0.010	
Подоконные доски для $t_H = -40^{\circ}\text{C}$					
ДО-1	Серия 1.136-2	ДО 13-35	32	0.018	
ДО-2	"	ДО 16-35	19	0.022	
ДО-3	"	ДО 10-35	8	0.014	
Слуховое окно					
	Серия 1.136.5-16	ОР9-9	5	0.0316	
Внутренние двери					
ДВ-1	Серия 1.136-10	ДГ21-9ЦП	8	0.0937	
ДВ-2	"	ДГ21-9ЦПЛ	8	0.0937	
ДВ-3	"	ДГ21-9С	12	0.0937	
ДВ-4	"	ДГ21-9СЛ	8	0.0934	
ДВ-5	"	ДО 21-13С	16	0.0952	
ДВ-6	"	ДО 21-8С	8	0.0601	
ДВ-7	"	ДО 21-8СЛ	8	0.0601	
ДВ-8	"	ДГ21-7СП	20	0.0742	
ДВ-9	"	ДГ21-7СПЛ	20	0.0742	
Наружные двери					
Д-1	Серия 1.135.5-19	ДН21-15ШР 1П	2	0.139	
Подваленные 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	ДШ20-5	24	0.0055 1.0	
ш-2	"	ДШ20-3	8		
ш-3	"	ДШ20-6	8		
Лестничные двери					
Л-1	Серия 1.172-4	ДЛЗ-5	24		
Л-2	"	ДЛЗ-3	8		
Л-3	"	ДЛЗ-6	8		
Л-4	"	ДЛЗ-12	8		
Л-5	"	ДЛЗ-10	8		
Л-9	Серия 1.135.5-19	ЛЮК ДЛ10-10А	1	0.069	

Нормочки Кузнецова	Рук. маст. Годжиков	Четырехэтажный односекционный 16 квартирный эскизный дом	стадия лист листов
Г.п. Конст. Кашикин	Г.п. Кузнецова		р 19 20
Г.п. Кравченко	Г.п. Кравченко		
Л.рх. Серебрякова	Л.рх. Серебрякова	спецификация столярных изделий (окна, балконные двери, подоконные доски)	ЧНИИЭП гражданское строительство
ИНВ.№			20429-01 22

Спецификация сборных бетонных, железобетонных и металлических изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кал.	Масса ед. кг.	Примеч.
Фундаменты на $t^{\circ}H = -20^{\circ} - 30^{\circ}C$					
Бетонные блоки					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24. 4. 6-Т	43	1300	
2	—— “ —	ФБС 9. 4. 6 Т	23	470	
3	—— “ —	ФБС 12.4.3-Т	60	310	
Фундаментные плиты					
7	Серия 1.Н2-5 В.2	ФЛ8-24-2	14	1400	
8	—— “ —	ФЛ8-12-2	5	685	
10	Серия 1.Н2-5 В.1	ФЛ12-24-1	15	1760	
11	—— “ —	ФЛ12-12-1	5	870	
12	—— “ —	ФЛ16-24-1	14	2470	
13	—— “ —	ФЛ16-12-1	6	1215	
Фундаменты на $t^{\circ}H = -40^{\circ}C$					
Бетонные блоки					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24. 4. 6-Т	24	1300	
2	—— “ —	ФБС 9. 4. 6-Т	12	470	
3	—— “ —	ФБС 12.4.3-Т	24	310	
4	—— “ —	ФБС 24. 5. 6-Т	19	1630	
5	—— “ —	ФБС 9.5. 6-Т	11	790	
6	—— “ —	ФБС 12.5.3-Т	36	1380	
Фундаментные плиты					
7	Серия 1.Н2-5 В.2	ФЛ8-24-2	4	1400	
8	—— “ —	ФЛ8-12-2	4	685	
14	Серия 1.Н2-5 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	
Междуетажные 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	
11	Серия 1.141-1 Вып. 12	ПТ27-12	38	800	

План - схема



Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

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

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5. 903-2 Вып.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
3. 903-9 Вып.1	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов надземной и подземной канальной прокладки водяных сетей, паропроводов и конденсаторов	
4. 903-10 Вып.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4. 904-69	Детали и крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	

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

Главный инженер проекта

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружений, помещений)	Объем m³	Периоды года tH °C	расход тепла ккал/ч			расход холода ккал/ч	стандартная мощность электродвигат. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
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 (m²°C)/Вт

Наименование ограждений	R при расчетной наружной t°				
	-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 подвалное	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.1-74*

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 $T_1=95^\circ\text{C}$, $T_2=70^\circ\text{C}$ и, как вариант, с параметрами теплоносителя $T_1=150^\circ\text{C}$, $T_2=70^\circ\text{C}$. Ввод теплоносителя осуществляется в тепловой пункт, расположенный в подвале в осяж 1-2, А-Б.

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

Для удаления воздуха из системы предусматриваются воздушообзорники, устанавливаемые в верхних точках магистрального трубопровода на чердаке. Трубопроводы, прокладываемые по чердаку и главный стояк, изолированы полусилиндрами из минеральной ваты $\delta=30\text{мм}$ с покровным слоем из стеклоткани по выравнивающему слою из пергамина по серии 2,400-4

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

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

Расход тепла на отопление 1м^2 общей площади - 88 ккал/час
расход металла на 1м^2 общей площади - 1,29 кг/м²

ЧИС. Н	Т. П. 114-12-187.2-08
И. Контр. Северинов	✓
ГАП Кузнецов	✓
Нач. о Романов	✓
Гл. спец. Северинов	✓
ГИП Кешина	✓
рук. гр. Купцова	✓
инженер Головская	✓
Общие данные / начала/	ЧНИИЭЛ гражданское строительство

20429-01 24

Спецификация систем отопления и вентиляции

№п.п.	Наименование помещений	Кол-во пом	т ⁸ _{бм}	-20°					-25°					-30°					-35°							
				Ед. общ.																						
1 этаж																										
1	Жилая комната	2	20	1860	3720	2090	4180	2290	4530	2530	5060	2310	4620													
2	"	2	18	730	1460	840	1680	940	1889	1060	2120	990	1980													
3	"	2	18	660	1320	770	1540	880	1760	1000	2000	360	1920													
4	"	2	20	1780	3560	2030	4060	2240	4480	2500	5000	2320	4640													
5	Кухня	15	410	820	490	980	510	1020	560	1120	490	980														
6	"	2	15	470	940	540	1080	580	1160	650	1300	610	1220													
7	Жилая комната	1	18	1370	1370	1560	1580	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																										
2 и 3 этажи																										
1	Жилая комната	2	20	1550	3100	1750	3500	1990	3900	2170	4340	1970	3940													
2	"	2	18	710	1420	720	1440	810	1620	920	1840	860	1720													
3	"	2	18	510	1020	600	1200	690	1380	790	1580	730	1460													
4	"	2	20	1470	2940	1690	3380	1860	3720	2070	4140	1860	3720													
5	Кухня	4	15	330	1320	380	1520	400	1600	450	1800	390	1560													
6	Жилая комната	1	18	1230	1230	1420	1420	1490	1490	1660	1660	1340	1340													
Итого																										
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													
Лестничная клетка																										
1		16	3280	3280	3740	3740	3930	3930	4350	4350	4230	4230														
					51610		65500		70970		78780		71240													

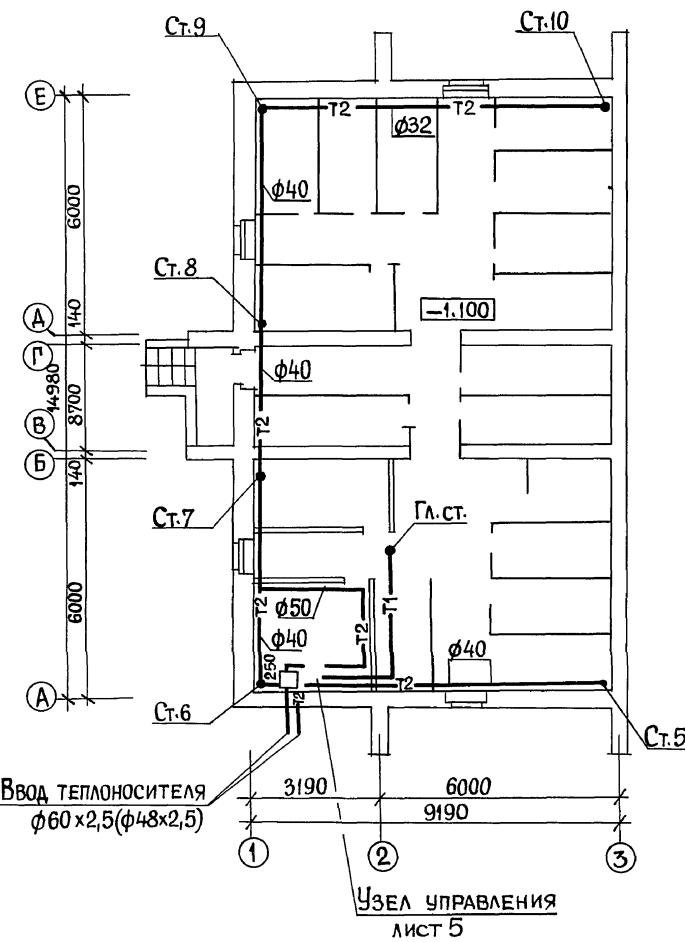
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечание
Узел управления (теплоноситель 95-70°C)											
1	ГОСТ 8437-75	Задвижка фланцевая	304ББР	Ф 50		4					
2	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 154 ВП Г	Ф 20			2					
3	4.903-1068	Грязевик Ф 50				2					
4	ГОСТ 2823-73Е	Термометр со шкалой тип П6-2-160-63									
	ГОСТ 3029-79Е	(комплект с оправой)									
5	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения до 10 АТМ				2					
6	Киевский з-д Промарматуры	Кран трехходовой со штуцером 1ЧМ1-16				5					
7	3-й Водоприбор	Водомер ВВ-40				1					
8		Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ф 15x2,5				М					
9		Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 Ф 20x2				2					
10		Ф 48x2,5				1.0					
11		Ф 50x2,5				2					
Узел управления (теплоноситель 150-70°C)											
1	ГОСТ 8437-75	Задвижка фланцевая	304БР	Ф 50		2					
2	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 154 ВП Г	Ф 20			2					
3		Вентиль запорный сланцевый 154 ВП Г	Ф 40			2					
4	4.903-1068	Грязевик Ф 50				1					
5		Грязевик Ф 40				1					
6		Элеватор Н1 d1=15мм				1					
7	ГОСТ 2823-73Е	Термометр со шкалой									
	ГОСТ 3029-73Е	(комплект с оправой)				3					
8	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения до 10 АТМ				1					
9		до 16 АТМ				1					
10	Киевский з-д Промарматуры	Кран трехходовой со штуцером 1ЧМ1-16				5					
11	3-й Водоприбор	Водомер ВВ-30				1					
12		Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ф 15x2,5				М					
13		Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10700-7									
14		Ф 20x2				2					
15		Ф 8x2,5				1					
		Ф 60x2,5				2					

Т.П. 114-12-1872-08

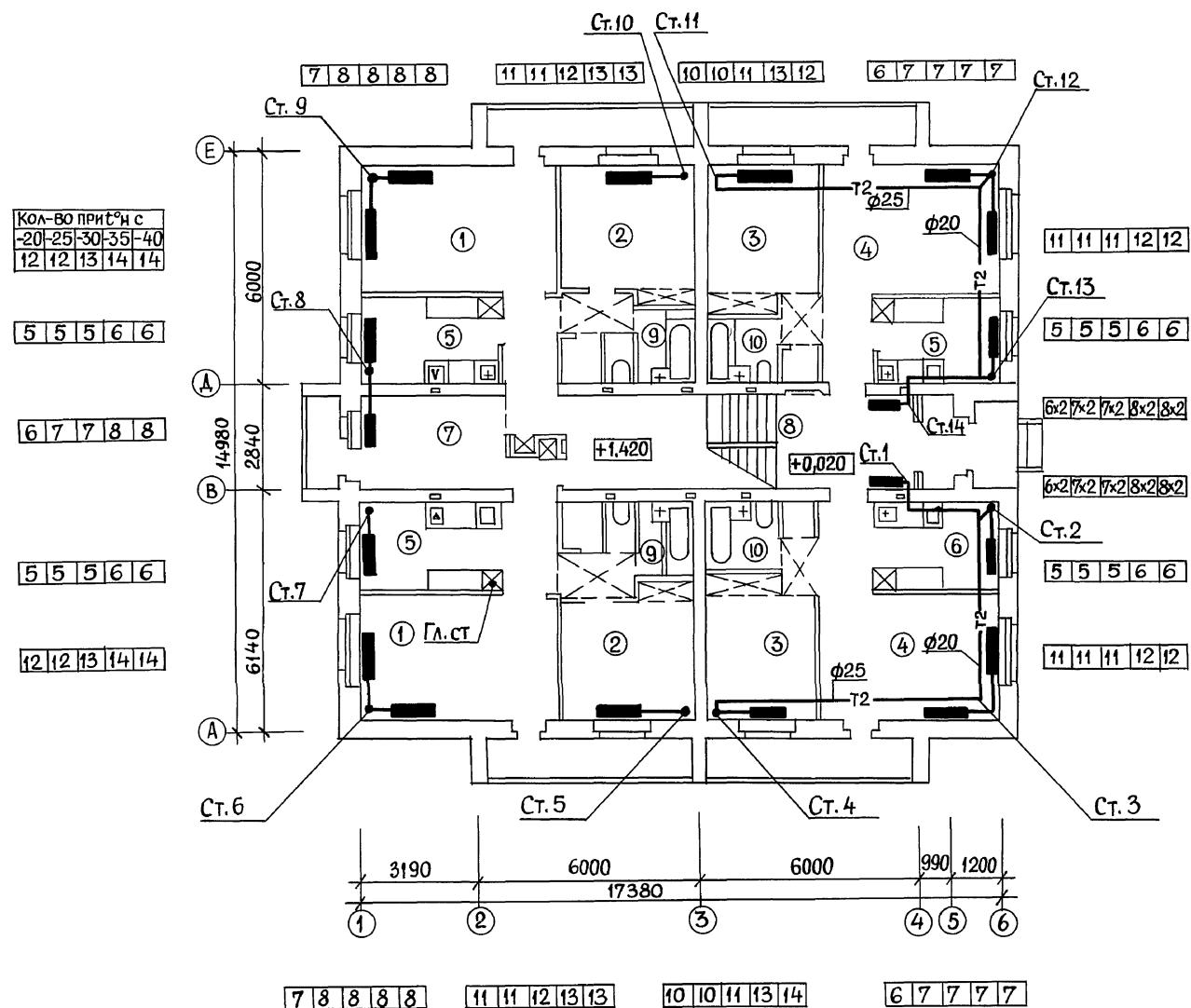
Н.контр.	Северинов	Р.В.		
Науч.отд	Романов	С.А.		

Типовой проект
114-12-187.2
Альбом I

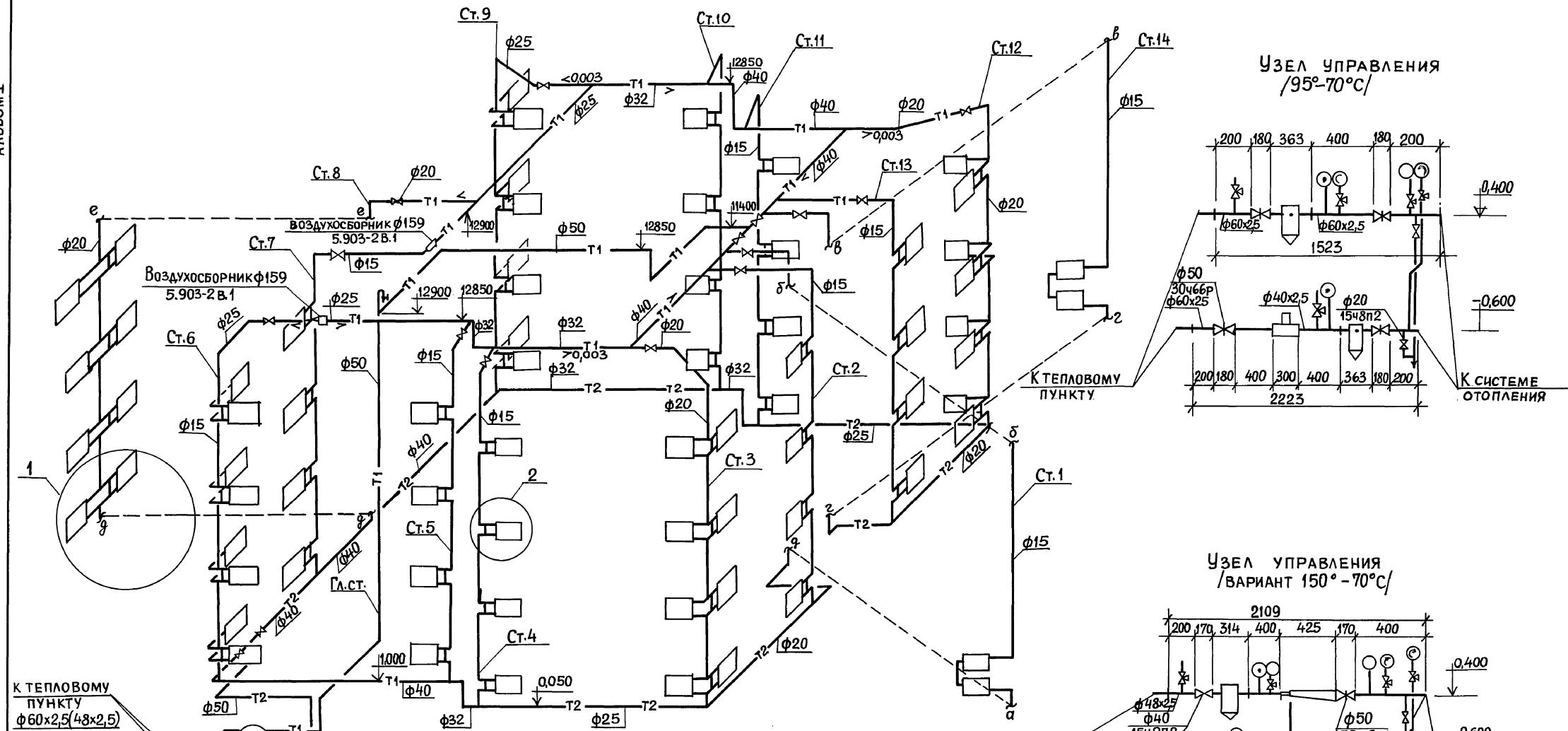
ПЛАН ПОДВАЛА



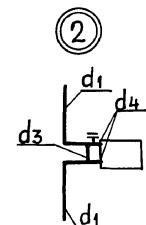
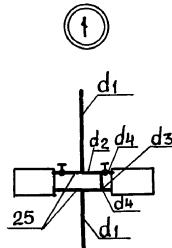
ПЛАН 1 ЭТАЖА.



РАЗВЕРТКА ВЕНТКАНАЛОВ ДАНА В АРХИТЕКТУРНО- СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ.



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		СЕВЕРИНОВ		Четырехэтажный 16-квартирный		Стадия	Лист	Листов
ГАП	КУЗНЕЦОВ	Северинов	Северинов	односекционный жилой дом	Северинов	P	5	5
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	Северинов	Северинов	Схема системы отопления	Схема системы отопления			
Г.СПЕЦ.	СЕВЕРИНОВ	Северинов	Северинов	Узел управления	Узел управления			
ГИП	КЕЙЛИНА	Северинов	Северинов	ЦНИИЭП	ЦНИИЭП			
РУК.ГР.	КУПЦОВА	Северинов	Северинов	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ			
Инженер	ТУЛОСКАЯ	Северинов	Северинов					

т.п. 114-12-187.2-08

20429-01 28

Общие указания

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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. Воды горячего и циркуляционного трубопроводов в здание прокладываются совместно с трубопроводами отопления в канале теплосети.

**Внутренняя сеть горячего водоснабжения
запроектирована из стальных водогазопроводных
оцинкованных труб.**

Расход воды на наружное пожаротушение - 15 л/сек.

КАНАЛИЗАЦИЯ.

Отвод бытовых сточных вод от здания пре-
надлежит в наружную сеть канализации.

ДУСМОТРЕН В НАРУЖНУЮ СЕТЬ КАНАЛИЗАЦИИ.
Вся сеть монтируется из пластмассовых
канализационных труб $\phi 50 \div 100$.

УКЛОН ТРУБ НА ВЫПУСКАХ И ОТМЕТКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРИ

ПРИВЯЗКА ТИПОВОГО ПРОЕКТА К МЕСТНЫМ УСЛОВИЯМ.

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

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С.А.Молодкин* /Молодкин/

Спецификация систем водопровода и канализации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
I. Водопровод					
1	ГОСТ 3262-75	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ $\phi 32 \times 2,8$	23	2,84	м
2		$\phi 25 \times 2,8$	24	2,20	
3		$\phi 20 \times 2,5$	45	1,58	
4		$\phi 15 \times 2,5$	97	1,21	
5	ГОСТ 18722-73	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15Ч 8Р2 $\phi 32$	1	2,70	шт.
6		$\phi 25$	5	1,75	
7		$\phi 20$	2	0,90	
8		$\phi 15$	48	0,75	
9	ГОСТ 18722-73	Поливочный КРАН $\phi 25$	1	1,75	компл.
II. Горячее водоснабжение					
1	ГОСТ 3262-75	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ			
		$\phi 32 \times 2,8$	25	2,84	м
2		$\phi 25 \times 2,8$	39	2,20	
3		$\phi 20 \times 2,5$	36	1,56	
4		$\phi 15 \times 2,5$	87	1,21	
5	ГОСТ 18722-73	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15Ч 8Р2 $\phi 32$	1	2,70	шт.
6		$\phi 25$	6	1,80	
7		$\phi 20$	4	0,90	
8		$\phi 15$	32	0,75	
9	ГОСТ 19802-74	Смеситель для мойки СМ-М-ВКСЦ	16	1,25	
10	ГОСТ 19874-74	Смеситель для ванны и умывальника СМ-ВУ-ША	16	2,20	
11	ТГВ-107	ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ	16		
III. Канализация					
1	ГОСТ 22689.3-77	ТРУБА ПЛАСТМАССОВАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ $\phi 100$	110	2,10	м
2		$\phi 50$	97	0,70	
3	ГОСТ 22847-77	УНИТАЗ „КОМПАКТ“ КЕРАМИЧЕСКИЙ С КОСЫМ ВЫПУСКОМ	16	500	компл.
4	ГОСТ 23759-79	УМЫВАЛЬНИК С ПЛАСТМАССОВЫМ БУБЫЛЮЧНЫМ СИФОНОМ ТИП II	16	19,4	
5	ГОСТ 7506-73	МОЙКА ЧУГУННАЯ ЭМАЛИРОВАННАЯ МУ-1-МССИФОНОМ	16	23,0	
6	ГОСТ 1154-80	ВАННА ЧУГУННАЯ ЭМАЛИРОВАННАЯ ПВ-1	16	118	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	расчетный расход			Часто новленная мощность электродвигателей квт.	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с		
B1	22	8,64	0,87	0,60	—	
T3	23	5,76	1,63	0,79	—	
K1	—	14,4	2,50	2,99	—	

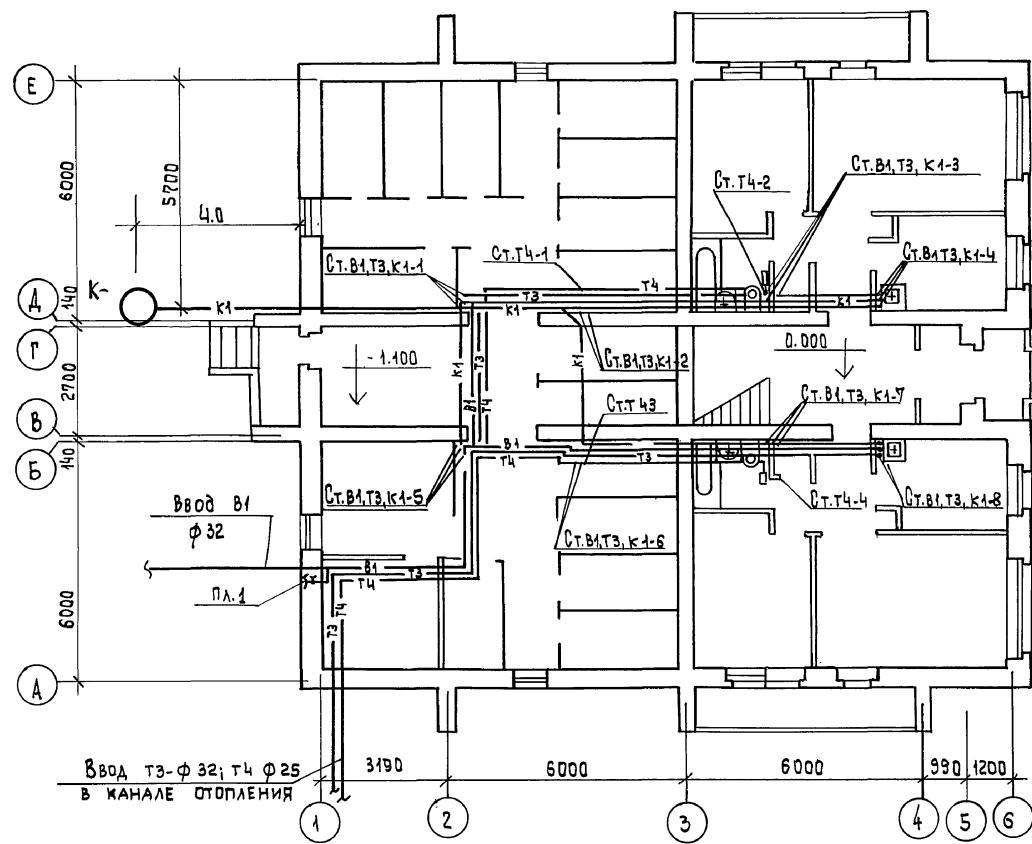
Состав основного комплекта чертежей марки ВК

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 /	

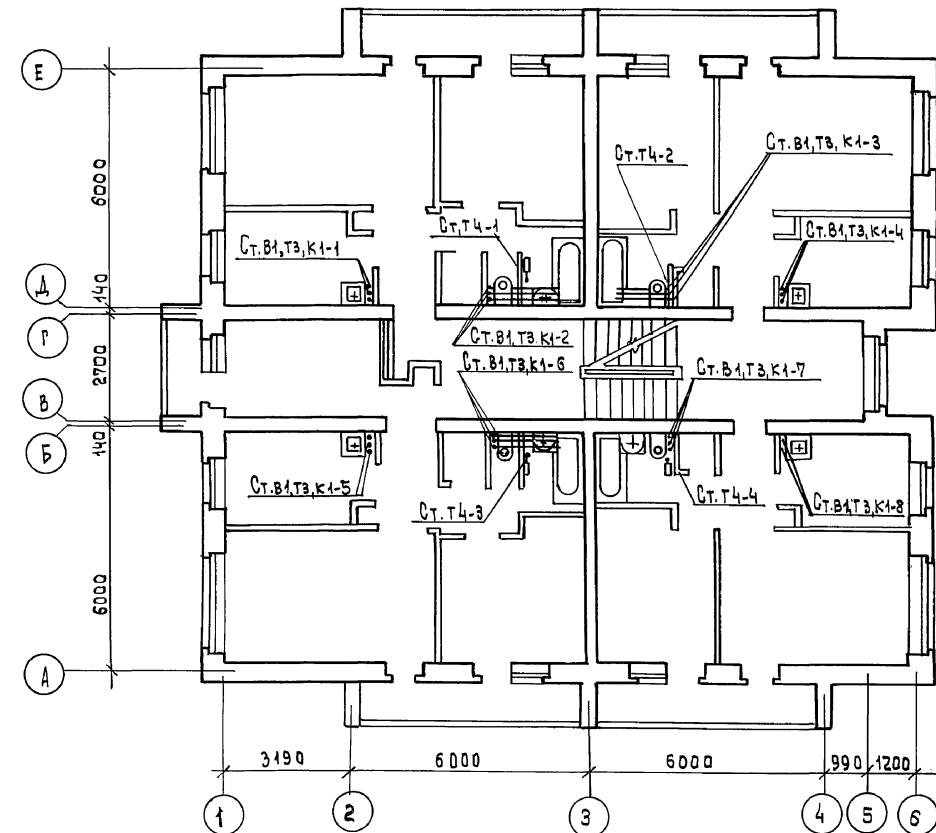
Т.п. 114-12-187.2-ВК

ИЗМ. ВЫДАЧА	ШУМОВА ЕЛ.	ИНН = 76.36
Н.КОНТРОЛЯ	Г.ОЛОВКИН	
ГАП	КУЗНЕЦОВ	ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
НАУЧ. СОВЕТ	СЕВЕРИНОВ	СТАДИЯ
Г.СПЕЦ.	Г.ОЛОВКИН	ЛИСТ
ГИП	МОЛОДКИН	ЛИСТОВ
РУК.ГР.	СИРИК	P 1 4
СТ.ТЕХН.	БУТЧУЗОВА	
Общие данные		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

20429-01 29

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА.



ИМЯ И ФИО	Подпись и фамилия	ГИП АС
ИМЯ И ФИО	Подпись и фамилия	Косякин
ИМЯ И ФИО	Подпись и фамилия	Кейдунов
ИМЯ И ФИО	Подпись и фамилия	Чурочкин

1-2875-30

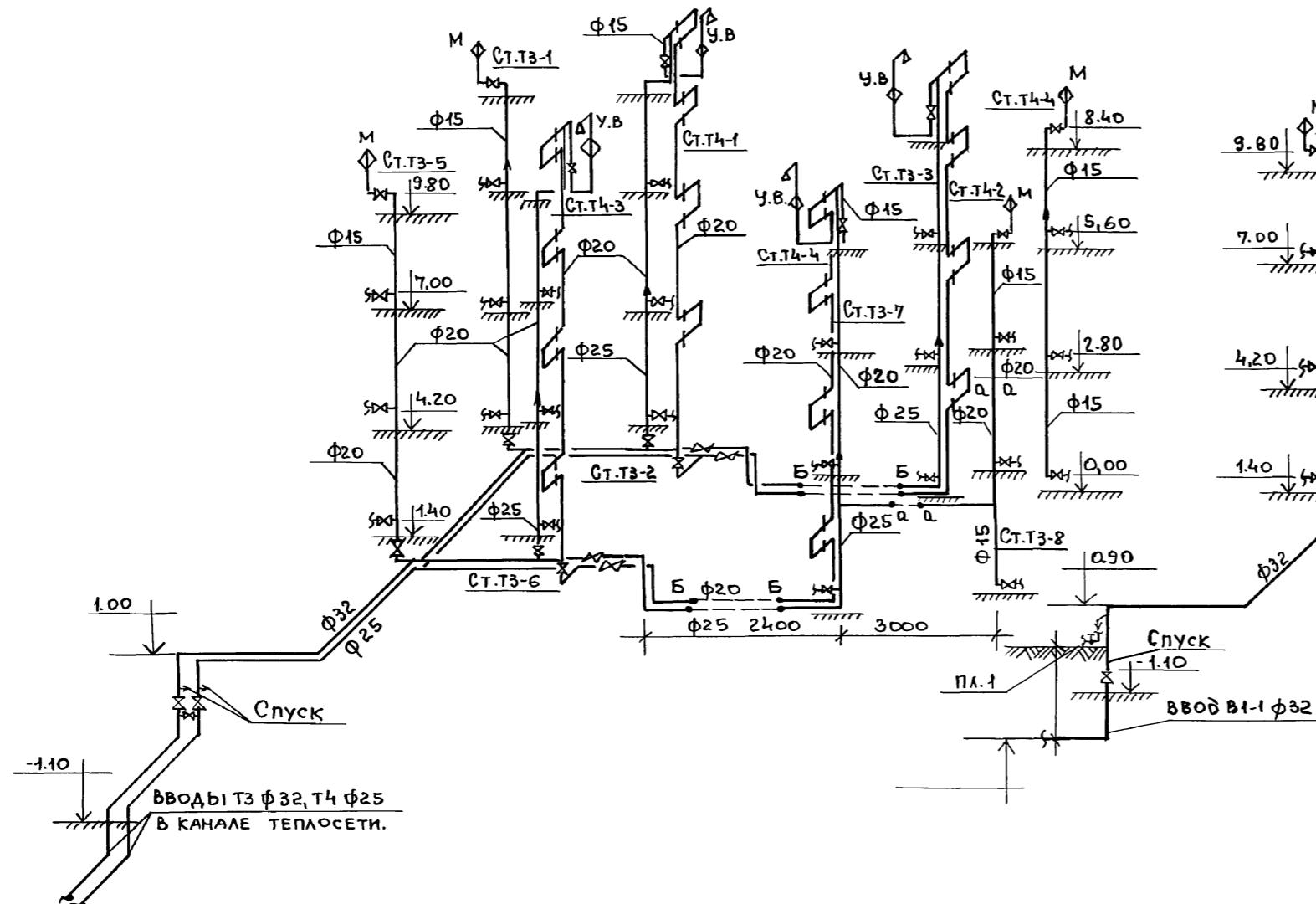
провер:

Бондарь Т.Н.

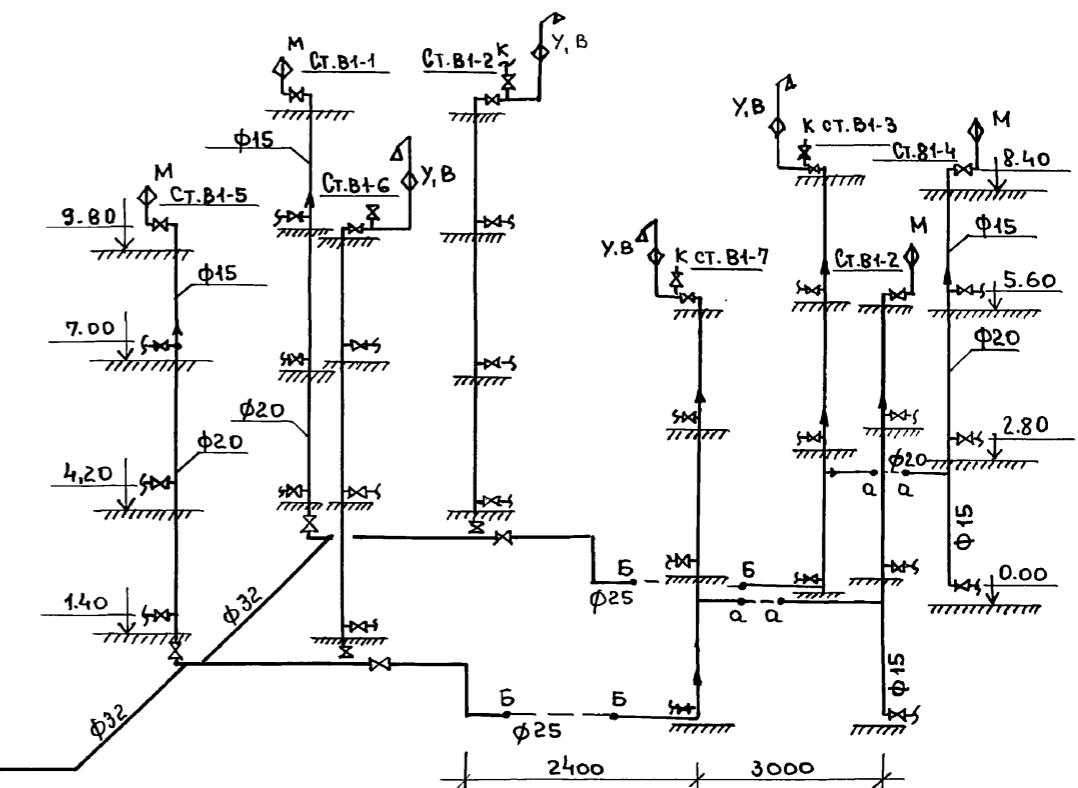
ПРИВЯЗАН		Т. П. 114-12-187.2-ВК		
И.контр.	Головкин	ГАП	Четырехэтажный 16 квартирный односекционный жилой дом	Стадия лист листов
		Кузнецова		Р 2 4
нач. отв.	Северинов	Гл. спрц	Планы 1 и типового этажей	ЦНИИЭП
		Головкин		гражданское строительство
		ГИП Молодкин		
		рук. гр. Сирин		
		Ст.техн. Бутузова		
инв. №				

20429-01 30

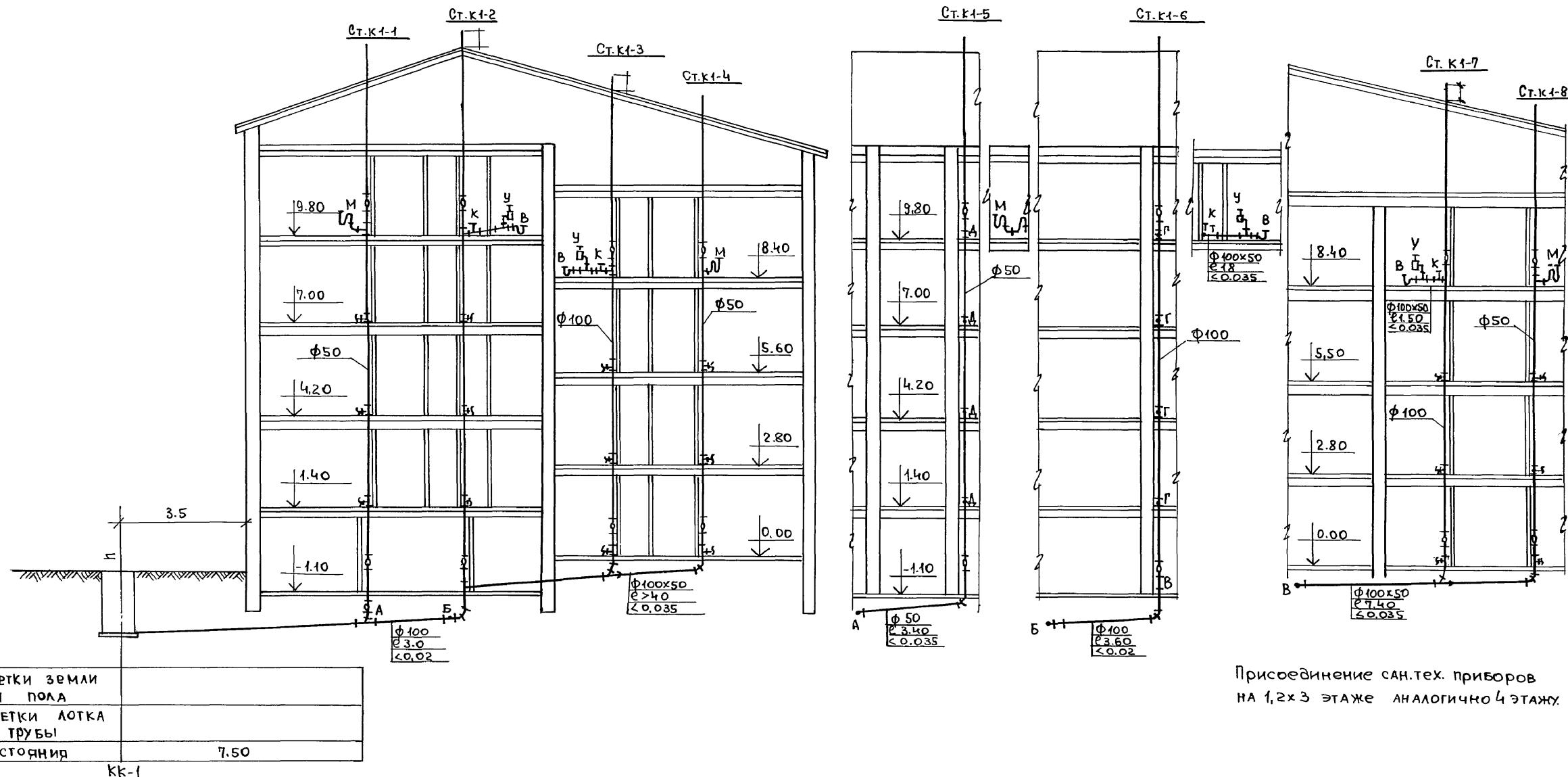
T3, T4



B1



				Т. П. 114-12-187.2-ВК			
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР.	Головкин	так	ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ 1/6-КВАРТИРНЫЙ	Ставия	Лист	Листов
	ГАП	Кузнецов	так	односекционный жилой дом	Р	3	4
	НАЧ. ОТД.	Северинов	так				
	ГЛ. СПРЦ.	Головкин	так				
	ГИП	Моладкин	так				
	РУК. ГР.	Сирик	так				
	СТ. ТЕХН.	Бутузова	так	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3 И Т4	ЦНИИЭП		
Инв №					ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		



Т.П. 114-12-187.2-ВК		
Н.контр. Головкин	ГАП Кузнецова	Четырехэтажный 16 квартирный
Севериков	Нач.отд. Севериков	односекционный жилой дом
Гл.спец. Головкин	ГИП Молодкин	Стадия Р 4 лист 4
Инв.№	Рук.гр. Тирик	ЦНИИЭП
	Ст.техн. Бутузова	гражданесельстрой

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 ЩСЧ-2 устанавливаются на лестничных площадках.
 6. Магистральная сеть выполняется проводом АПВ-660 сечением 16 мм² в винилластовой трубе.
 7. Групповая светильная 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 винилластовой трубе.
 10. Сеть к штепсельной розетке с заземляющим контактом выполняется проводом АПВ-660 сечением 6мм² в винилластовой трубе в подготовке пола.
 11. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлить соединением к нулевому проводу сети.
 12. Электромонтажные работы необходимо выполнить согласно ПУЭ и СНИП III-33-76.
 13. Проект разработан на основании архитектурной части проекта.
 14. Расчетная мощность определена для дома с кухонными плитами на сетевом газе и твердом топливе (вариант).

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ГОСТ 19734-80	ШКАФ ВВОДНОЙ ВРУ1-28	1			ГОСТ 2239-79	ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ Б-220-100, 100 Вт.	1
	КАЗАНСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОКОНСТРУКЦИЙ	ЩИТОК ЭТАЖНЫЙ ТИПА ЩСЧ-2	4			»	ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ Б-220-150, 150 Вт.	1
	З-А СЧЕТЧИКОВ Г. ВИЛЬЯМОС	СЧЕТЧИК ОДНОФАЗНЫЙ СО-2М2	16			»	ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ Б-220-60, 220 В, 60 Вт.	17
	З-Д ЗЛ АРМИАТУРЫ Г. ТЕРНОПОЛЬ	СВЕТИЛЬНИК ППР-200	1			ГОСТ 7397-74	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ	
	"	СВЕТИЛЬНИК ППР-100	22				СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ ИНД. 0221 250 В, 6 А	48
		КЛЕММА ЛЮСТРОВАЯ КЛ-2,5	68			»	ТО ЖЕ, ДВУХКЛАВИШНЫЙ ИНД. 0282, 6 А	32
	ГОСТ 2746.1-80	ПАТРОН ПОДВЕСНОЙ ИНД. 0104	16			ГОСТ 7397-76	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВРЫЗГОЗАЩИЩЕННЫЙ ИНД. 0262	27
	ГОСТ 2746.3-80	ПАТРОН НАСТЕННЫЙ НАКЛОННЫЙ ИНД. 0119	8			ГОСТ 7396-76	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ 2 ^х ПОЛЮСНАЯ ДЛЯ	
и ем	ОБЪЕДИНЕНИЕ ВАТРА	СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННЫЙ Н5005Х60	19				СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ ИНД. 0327 250 В, 6 А	57
	"	ТО ЖЕ ПОТОЛОЧНЫЙ НПО 19Х60	8			»	ТО ЖЕ, СДВОЕННАЯ ИНД. 0334 250 В, 6 А	52
		НОМЕРНОЙ УКАЗАТЕЛЬ ДОМА	1			»	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ 2 ^х ПОЛЮСНАЯ С ЗМ	
	НОВОСИБИРСКИЙ З-Д "ЭЛЕКТРО-КОНСТРУКЦИЯ"	ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОР-					ЗАЗЕРЖАЮЩИМ КОНТАКТОМ ДЛЯ СКРЫ- ТОЙ ПРОВОДКИ У-94-С 250 В, 10 А	16
		МАТОРОМ ЯТП-0,25.	1			»	ТОЖЕ РЩ-20-С-25/250УЧ 250 В, 25 А	16
						ГОСТ 7220-80Е	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗП-220, 220 В	16
						З-Д ЭЛЕКТРОИЗДЕЛЕЙ Н-1 Г. МОСКВА	КНОПКА ЗВОНКОВАЯ ИНД. 0703	16
						ГОСТ 6323-79	ПРОВОД АПВ-660 СЕЧЕНИЕ 16 ММ ²	240
						ГОСТ 433-73	КАБЕЛЬ АНРГ-660 СЕЧЕНИЕМ 2x2,5 ММ ²	30
						ГОСТ 6323-79	ПРОВОД АПВВС-660 СЕЧЕНИЕМ 2x2,5 ММ ²	1400
						»	ТО ЖЕ СЕЧЕНИЕМ 3x2,5 ММ ²	250
						»	ПРОВОД АПВ-660 СЕЧЕНИЕМ 60 ММ ²	600
						»	ТО ЖЕ СЕЧЕНИЕМ 2,5 ММ ²	360
						ТУ 6-19-99-78	ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ Ф 20 ММ.	380
						»	ТО ЖЕ Ф 32 ММ.	60
							ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ Ф 100 ММ. Л-3	2

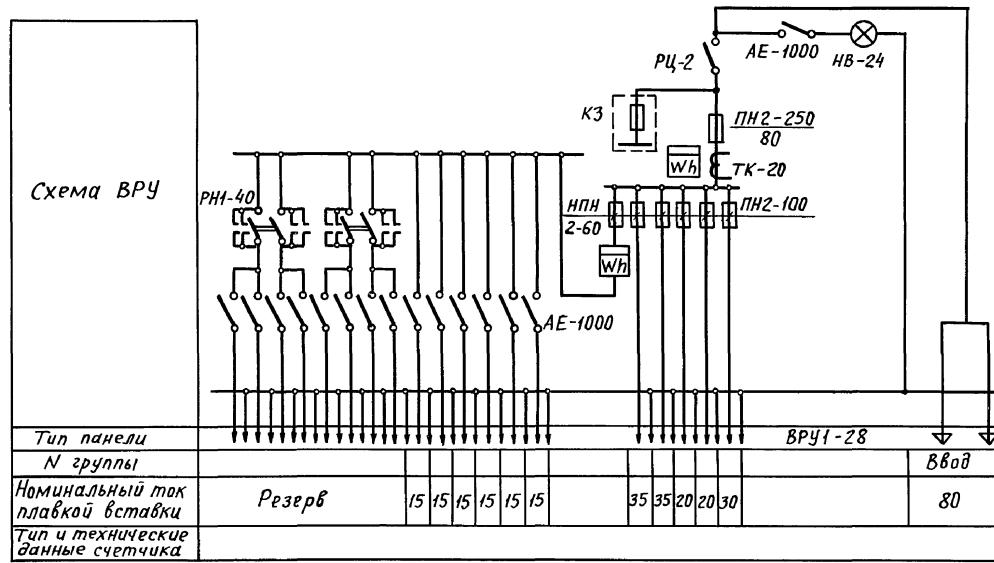
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА Э

Лист	Наименование	Примечание	ГОСТ 433-73	КАБЕЛЬ АНРГ-660 СЕЧЕНИЕМ 2x2,5мм ²	30
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГОСТ 6323-79	ПРОВОД АПВС-660 СЕЧЕНИЕМ 2x2,5мм ²	1400
			"	ТО ЖЕ СЕЧЕНИЕМ 3x2,5 мм ² .	250
2	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ.		"	ПРОВОД АПВ-660 СЕЧЕНИЕМ 60мм ² .	600
	ПЛАН 1 ЭТАЖА. ПЛАН 3 ЭТАЖА.		"	ТО ЖЕ СЕЧЕНИЕМ 2,5мм ²	360
			ТУ 6-19-99-78	ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ Ф 20 ММ.	380
			"	ТО ЖЕ Ф 32 ММ.	60
				ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ Ф 100 ММ. £-3	2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Павел Курочкин*



Инициалы / подпись / дата / взятое из

Проб. № 2.10.90г. копия

Т.П. 114-12-187.2-90

И.контр.	Бородкин	Подпись	Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Кузнецова	"		P		
Нач.отд.	Северинов	"				
Гл.спец	Бородкин	"				
ГМП	Кирочкин	"				
РУК.зр.	Кузнецова	"				
Исполн.	Кузнецова	"				
Опросный лист	ЦНИИЭП					
	гражданское строительство					

20429-01 35

Общие указания

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ЖИЛОГО ДОМА ЗАПРОЕКТИРОВАНО, КАК ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ, ОТ ГАЗОПРОВОДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ.

Кухня оборудуется 4-конфорочной газовой плитой с духовым шкафом.

ГАЗОПРОВОД ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ ОТКРЫТО. ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЙ ГАЗОПРОВОД ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ФУТЛЯР. КРЕПЛЕНИЕ ГАЗОПРОВОДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ И КРЮКОВ. ПОСЛЕ ОПРЕССОВКИ ГАЗОПРОВОД ОКРАШИВАЕТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКАЙ 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 $Q=5,1 \text{ м}^3/\text{час}$ при $K_0=0,24$

Теплотворная способность газа $Q_p^H = 8500 \text{ ккал/нм}^3$ (35700 кДж/нм³)

КРАН НА ЦОКОЛЬНОМ ВВОДЕ УЧТЕН В ПРОЕКТЕ ПОДЗЕМНОГО ГАЗОПРОВОДА. РАСХОД МЕТАЛЛА НА ДОМ - 0,008т, на м² общей площади - 0,01 кг.

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

ПРОЕКТ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ДОЛЖЕН БЫТЬ СОГЛАСОВАН С МЕСТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

пнр/1 [8/8] ПЛИТА ГАЗОВАЯ 4-КОНФОРЧНАЯ С ДУХОВЫМ ШКАФОМ
КРАН НАТЯЖНОЙ ГАЗОВЫЙ МУФТОВЫЙ
ЖАЛОУЗИЙНАЯ РЕШЕТКА.

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Лебедев /ЗВЕРЕВА/

Спецификация

МАРКА поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ- ВО	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	ГОСТ 10798-77	ПЛИТА ГАЗОВАЯ 4-КОНФОРН. С ДУХОВЫМ ШКАФОМ	16		
	ГОСТ 3262-75*	ТРУБА ВОДОПРОВОДНАЯ 15x2,5	20		ЛМ
		20x2,5	25		
		32x2,8	15		
	ГОСТ 19612-74	КРАН НАТЯЖНОЙ ГАЗОВЫЙ МУФТОВЫЙ Ø15	16		11Б10БК
	ГОСТ 695-77	ОКРАСКА ГАЗОПРОВОДА МАС- ЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА	10		M2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГС

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

ПРИВЯЗАН

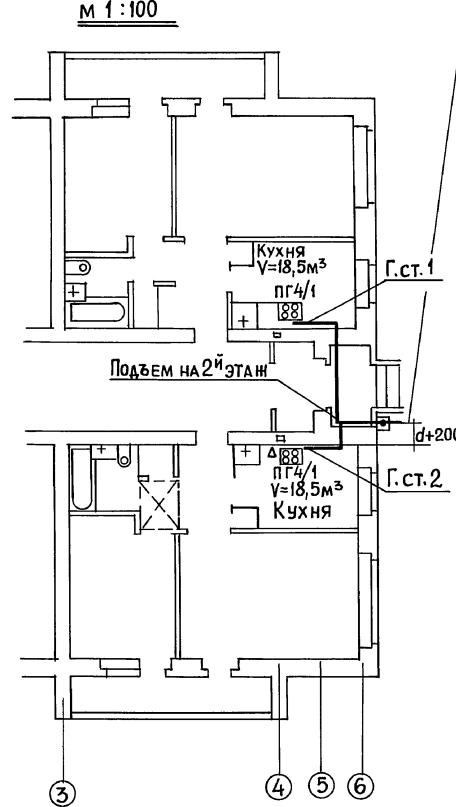
Т.п. 114-12-187.2 ГС

ЧЕТЫРЕХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ОДНОСРЕДИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ Р 4 2

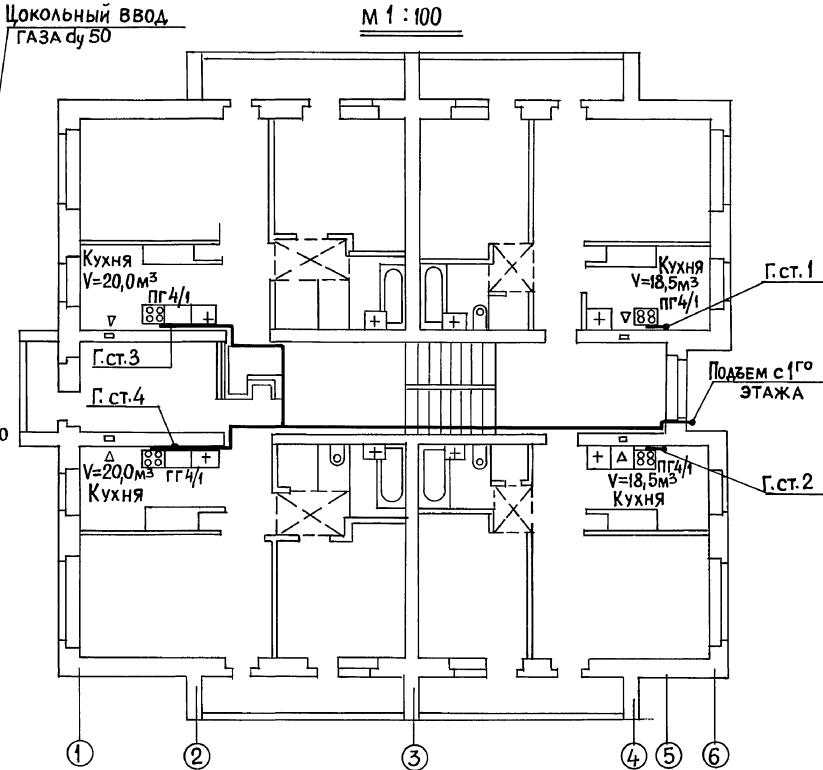
Общие данные

Типовой проект
114-12-187/2
альбом I

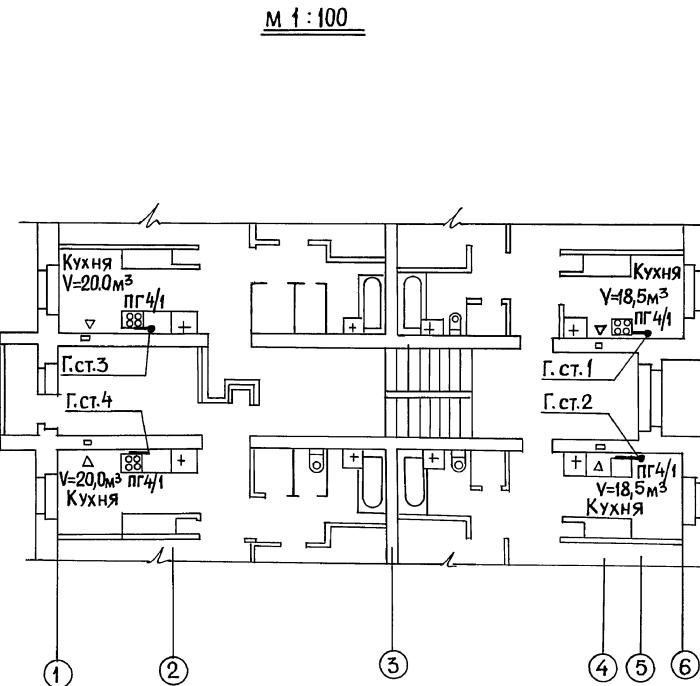
ПЛАН 1^{ГО} ЭТАЖА В ОСЯХ 3-6



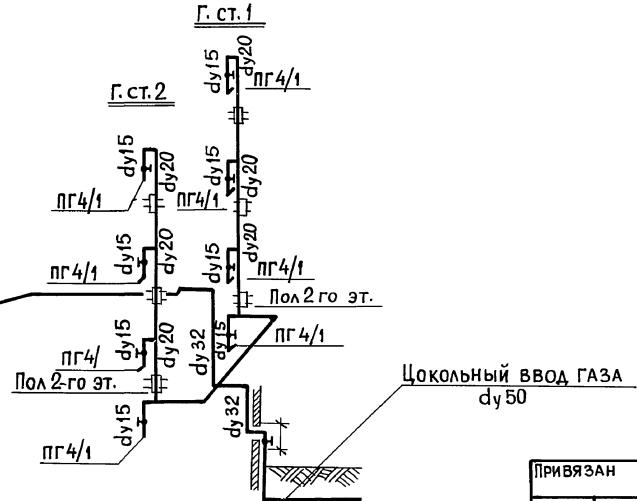
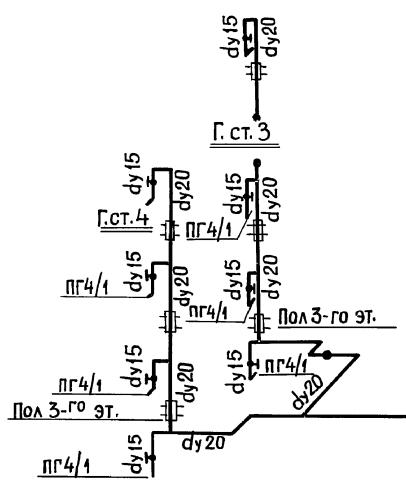
ПЛАН 1^{ГО} ЭТАЖА В ОСЯХ 1-3; ПЛАН 2^{ГО} ЭТАЖА В ОСЯХ 3-6.
H=2,50



ПЛАН 2^{ГО}-4^{ГО} ЭТАЖЕЙ В ОСЯХ 1-3
ПЛАН 3 И 4 ЭТАЖЕЙ В ОСЯХ 3-6 H=2,50м



Согласовано:
Инв. № подп. Поповъ и А.Ата взам. инв. № Курочкин
ГПП ЭО МИП ВК Модакин
ГИП



ПРИМЕЧАНИЯ:
КРАН НА ЦОКОЛЬНОМ ВВОДЕ УЧТЕН
В ПРОЕКТЕ ПОДЗЕМНОГО ГАЗОПРОВОДА.

т. п. 114-12-187.2 ГС

ПРИВЯЗАН		И.контр	Зверева	С.Б.	Четырехэтажный 16-квартирный односекционный жилой дом	Стадия	лист	листов
Инв. №		ГАП	Кузнецова			P	2	2
		НАЧ.ОТД	Северинов					
		ГИП	Зверева					
		Ст.инн.	Фокина					

20429-01 37

Планы этажей
Схема газопровода
ЦНИИЭП
Граждансьельстрой

Общие указания.

ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ АРХИТЕКТУРНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

Телефонизация.

Телефонизация здания осуществляется кабелем марки ТПП 10x2x0,5 в качестве оконечного устройства используется коробка типа КРП-10. Абонентская сеть прокладывается проводом марки ТРП1x2x0,5.

Радиофикация.

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

Проводка выполняется проводом марки ППЖ2x1,2мм 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 стенах. Для протягивания проводов в перегородках до начала отделочных работ должны быть сделаны отверстия ф20мм.

Телевидение.

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

Молниезащита.

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

Основные показатели

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

Спецификация

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
ТУ 36.1766-76	ШКАФ СЛАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ Т.ШЭСУ-02	4	
ГОСТ 8525-72	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КРП-10	1	
ТУ 16-505131-76	КАБЕЛЬ МАРКИ ТПП-10x2x0,5 М	—	
ТУ 6-19-99-78	ТРУБА ВИНИЛАСТОВАЯ СРТИПС УСЛ.ПРОХ. 25мм, М	150	
	Радиофикация		
ГОСТ 8715-78*	РАДИОСТОЙКА Т. РС-1	1	
433-044ту	АБОНЕНТСКИЙ ТР-Р ТАМУ-10т	1	
ГОСТ 10040-75*	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ Т. УК-2п	1	
ГОСТ 10040-75*	КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ Т. УРК-4	4	
ГОСТ 8659-78	РАДИОРОЗЕТКА Т. РШО	28	
ГОСТ 10254-75*	ПРОВОД МАРКИ ППЖ 2x1,2мм М	400,0	
ТУ 6-19-99-78	ТРУБА ВИНИЛАСТОВАЯ СРТИПС УСЛ.ПРОХ. 25мм, М	150	
	Телевидение		
ГОСТ II289-80	АНТЕННА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ ТИП АТВК	1	
МРТУ-45.1044-66	УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСИЛИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВОВАНИЕ "УТТО" В КОМПЛЕКТЕ:		
	УСИЛИТЕЛЬ УТ 1-12		
	БЛОК ПИТАНИЯ БПС-30		
	КОРПУС НА 2 УСИЛИТЕЛЯ		
ТУ. 622.047	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КРП-6	4	
ГОСТ 11326.12-79	КАБЕЛЬ МАРКИ РК-75-9-13 М	250	
	МОЛНИЕЗАЩИТА		
ГОСТ 2590-71*	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ ф8мм А-1 М	250	
ГОСТ 8509-72*	СТАЛЬ УГОЛОВАЯ 50x50x5 0=2,5м	—	
ГОСТ 103-75	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 20x5мм М	—	

Условные обозначения.

	ТЕЛЕФОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
	ПРОВОД ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ
	АБОНЕНТСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР
	а) Радиостойка а) на схеме, б) на плане
	ПРОВОД ЭЛЕКТРОСЕТИ
	КОРОБКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ
	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ
	РАДИОРОЗЕТКА
	ТЕЛЕАНТЕННА а) на схеме б) на плане
	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ КОРОБКА
	УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСИЛИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	КАБЕЛЬ ТЕЛЕВИДЕНИЯ
	СТОЯКИ
	ОЧАГ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

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.	

		ПРИВЯЗАН	
Инв.№			
			Т.П. 114-12-187.2- СС
Исполн.	Бородкин		
ГАП	Кузнецова		
ЧПО	Северинов		
ЧПО	Бородкин		
ГИПСС	Щеглов		
Ст. инж.	Елисеева		
Исполн.	Самошина		
		Общие данные	ЦНИИЭП ГРАДСАНСЕЛЬСТРОЙ

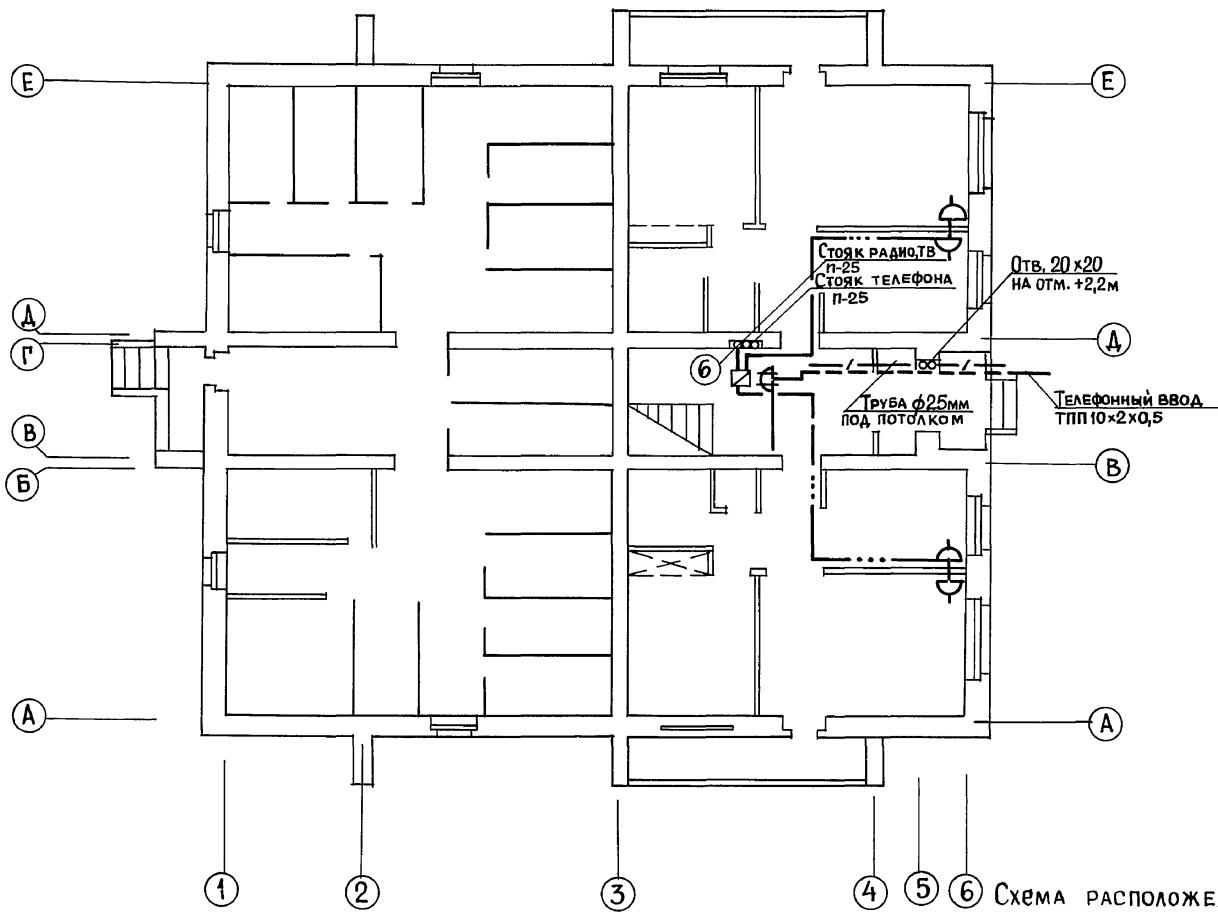
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/ Гл. инженер проекта Щеглов/

4-2925-38

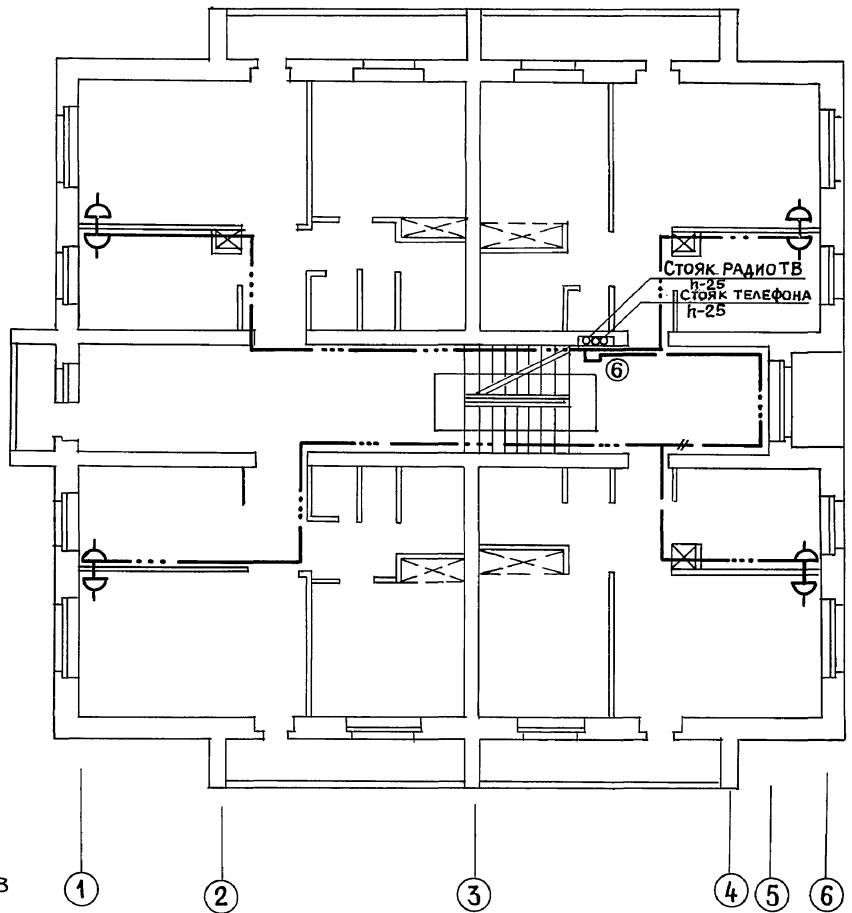
Пров.

Коп. *Фомин*

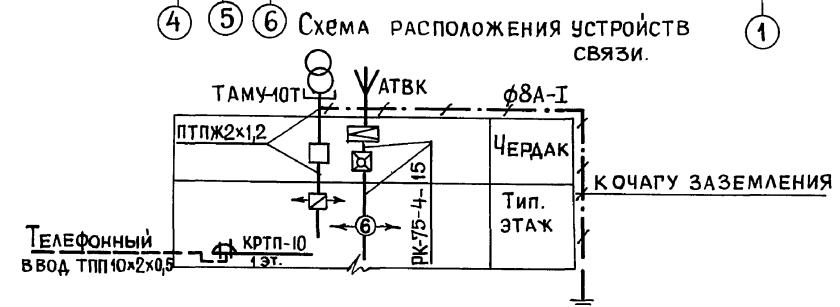
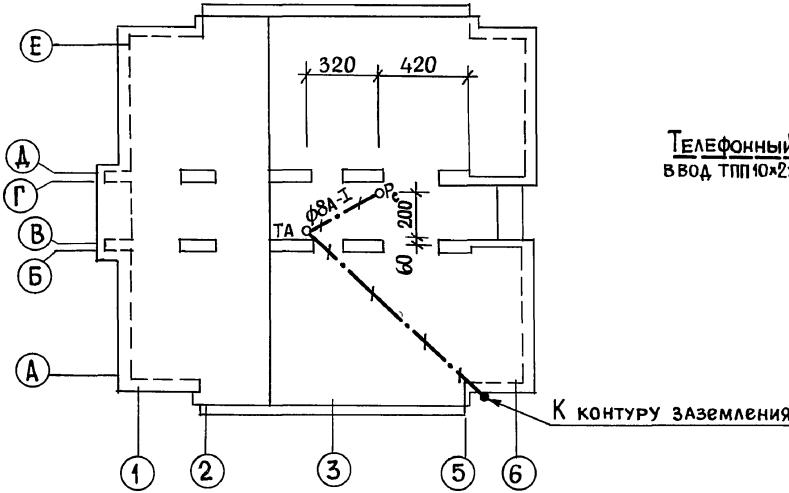
ПЛАН 1 ЭТАЖА.



ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА.



ПЛАН КРОВЛИ



т. п. 114-12-187.2 - СС

ПРИВЯЗАН	Н.контр.	Бородкин	Бородкин	Четырехэтажный 16 квартирный	Стадия	Лист	Листов	
	ГАП	Кузнецова	Кузнецова	односекционный жилой дом	P	2	2	
	Нац. отд.	Северинов	Северинов					
	Г.спец.	Бородкин	Бородкин	План 1 этажа. План кровли.				
	ГИП СС	Щеглов	Щеглов	План типового этажа. Схема расположения устройств связи				
Инв. №	Исполн.	Елисеева	Елисеева	ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ				

20429-01 39

20429-01 39

Общие указания.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

В СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ПОДВОДКЕ
К СМЫВНОМУ БАЧКУ УНИТАЗА ПРЕДУСМОТРЕНЫ ПОЛИ-
ЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ТРУБЫ Ф12ММ.

С ПЕЦИФИКАЦИЯ.

МАРКА, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	К-80	Масса ед. кг	ПРИМЕЧ.
	ВОДОПРОВОД,				
	„Исключить“				
1	ГОСТ 3262-75	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ			
		ОЦИНКОВАННАЯ ф15	8,0	1,21	
	„Дополнение“				
1	ГОСТ 18599-83	Подводка полиприте-			
		новая напорная ф12	8,0		

N N п/п	Н ПРЕЙСКУРАН- ТОВ , УСИ, РАСЦЕНКОК (ЩЕННИКА) И ДР.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	
					ЕДИ- НИЦЫ!	Общая
		Водоснабжение				
		Исключить				
1	Е 16 - 41 7 - 3	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОД-				
		НАЯ СТАЛЬНАЯ диам. 45мм	М	8	4.2	40
		Добавить				
1	Е 16 - 33 6 - 1	Подводка полиэтиле-				
		новая диам. 42мм	М	8	4,44	42
ц.1.4.5 РАЗД. 9 п.547, 554		ЦЕНА: 4,92-0,55+0,065				

ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА С ВАРИАНТОМ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАСТИМАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОПРОВОДА СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДОЛЖНА БЫТЬ ОТКОРРЕКТИРОВАНА. СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ ЗАМЕНЯЕМЫХ ТРУБ ОПРЕДЕЛЕНА В ЦЕН- НАХ, ВВЕДЕННЫХ с 1.01.1984 ГОДА.

Н.контроль	ВЕРХОВСКИЙ	Подп.												
Науч.отв-ка	ГОЛОВКИН	"												
Науч.отд.														
ПРИВЯЗАН:	Смет и пос	Минаям	"	Четырехэтажный 16-квартир-	стадия	лист	листов							
	гип ВК	МОЛОДКИН	"	ный односекционный	R	5								
	РУК.гр. ВК	ЛЕВЧЕВА	"	нилой дом										
	СТ.ИИИН-			ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАСТИМАС-			ЦНИИЭП							
	Смет и пос	Князева	"	СОВЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕ-										
Инв. №	СТ.ИИИН.ВК	ЦУРМАЕВА	"	НИЯ /подводка к энитауз/			ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ							