

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 181-219-31.87

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3 - КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ

АЛЬБОМ 1

СОСТАВ ПРОЕКТА :

Альбом I - Архитектурно-строительные, санитарно-технические и электротехнические чертежи.

Альбом II - Сметы.

Альбом III - Ведомости потребности в материалах.

Альбом IV - Спецификация оборудования.

Прилагаемые документы: Серия 219, часть I, раздел 1-01 - Узлы.

часть II, разделы 1-01,

1-02 - Изделия заводского изготовления

РАЗРАБОТАН :

ЦНИИЭП Граждансельстрой

Вр.И.О. гл. инженера института

Гл. архитектор проекта

Гл. спец. по пож. безопасности



М. Х. А. ТАБАЕВ

В. Б. ПЕТРОСОВ

Г. А. ПРОСКУРЯКОВ

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 143 ОТ 23 АПРЕЛЯ 1986 Г.

АЛЬБОМ

181 - 219 - 31.87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА /НАЧАЛО/	2
2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА /ОКОНЧАНИЕ/	3
АРХИТЕКТУРНО- СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	4
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	5
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	6
4	ФАСАДЫ 1-7, Б-А, 7-1, А-Б	7
5	ПЛАН	8
6	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	9
7	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ПЛАН ПОЛОВ.	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ.	10
8	РАЗРЕЗ 1-1; 2-2	11
9	ФУНДАМЕНТЫ /БУРОНАВИВНЫЕ СВАИ/. ПЛАН.	12
10	ПЛАН ЦОКОЛЯ НА ОТМ. - 0.166	13
11	ФУНДАМЕНТЫ. СЕЧЕНИЯ.	14
12	МОНТАЖНЫЙ ПЛАН.	15
13	МОНТАЖНЫЙ ПЛАН. СПЕЦИФИКАЦИЯ	16
14	ПЛАН РАСКЛАДКИ ЛАГ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	17

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
15	ЦОКОЛЬНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 7-7	18
16	МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЕРЕТОРОДОК.	19
17	ПЛАН ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ.	20
18	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ РАМ, ФРОНТОНОВ, МАУЭРЛАТА.	21
19	ФРОНТОНЫ ПО ОСЯМ „А“ И „Б“. РАЗРЕЗ 1-1	22
20	КРЫША ($R_{сн} = 100 \text{ кг/м}^2$). ПЛАН СТРОПИЛ. ПЛАН КРОВЛИ.	23
21	КРЫША ($R_{сн} = 100 \text{ кг/м}^2$). РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3. СПЕЦИФИКАЦИЯ	24
22	АНТРЕСОЛЬ А-1. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	25
23	ПЛАН (ВАРИАНТ С ОТОПЛЕНИЕМ ОТ КОТЛА КЧМ-2М)	26
24	МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ($t_{вв} - 40^\circ \text{C}$)	27
25	МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ($t_{вв} - 40^\circ$). СПЕЦИФИКАЦИЯ	28
26	КРЫША ($R_{сн} = 150 \text{ кг/м}^2$). ПЛАН СТРОПИЛ.	29
27	КРЫША ($R_{сн} = 150 \text{ кг/м}^2$). ПЛАН КРОВЛИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	30
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	31
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	32
3	ПЛАН	33

ИНВ. № КОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАИМ. №

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №					

181 - 219 - 31.87					
НОРМОКОМП	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>			
ЗАМ. НАЧ. М.	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>			
ГЛАВ	ПЕТРОСОВ	<i>[Signature]</i>			
ГИП	СИДОРОВА	<i>[Signature]</i>			
РУК. ГР.	ЧУЛКОВА	<i>[Signature]</i>			
ИСПОЛНИТ	ШЕПЕЛЕВА	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕРИЛА	СЕГЕНЬ	<i>[Signature]</i>			
Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА /НАЧАЛО/			Р	1	
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

АЛЬБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 181 - 219 - 31.87

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
4	ПЛАН (ВАРИАНТ ОТ КЧМ- 2М)	34
5	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	35
6	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 1 ÷ 4 4 ÷ 7 (ВАРИАНТ С ОТОПЛЕНИЕМ ОТ КОТЛА КЧМ- 2М)	36
1	ОВИ. ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ. СОДЕРЖАНИЕ.	37
1	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ОВН-1 КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОВН-2	38
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	39
2	ПЛАН	40
3	СХЕМЫ СИСТЕМ В ₁ ; Т ₃ ; Т ₄ ; К ₁	41
4	ПЛАН (ВАРИАНТ)	42
5	СХЕМЫ СИСТЕМ В ₁ ; Т ₃ ; К ₁ (ВАРИАНТ)	43
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	44
2	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	45

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
УСТРОЙСТВО СВЯЗИ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	46
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ. ПЛАН КРОВЛИ.	47
3	ПЛАН ЭТАЖА.	48

ИНВ. № КОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

181 - 219 - 31.87			
НОРМОКОД	ОВАКИМЬЯН		
ЗНАЧАЧ. М	ОВАКИМЬЯН		
Г А П	ПЕТРОСОВ		
Т И П	СИДОРИНА		
РУК. ГР.	ЧУЛКОВА		
ИСПОЛНИТ	ШЕПЕЛЕВА		
ПРОВЕРЯЛ	СЕГЕНЬ		
ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3- КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	2
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА /ОКОНЧАНИЕ/		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

22435-01

4

Альбом 1

Типовой проект 181-219-31.87

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
4	ФАСАДЫ 1-7; Б-А; 7-1; А-Б.	
5	План	
6	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	
7	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ, ПЛАН ПОЛОВ, СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ.	
8	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	
9	ФУНДАМЕНТЫ /БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ/ План.	
10	План цоколя на отм. -0.166	
11	Фундаменты, сечения	
12	Монтажный план.	
13	Монтажный план. Спецификация.	
14	План раскладки лаг. Спецификация.	
15	Цокольное перекрытие, сечения 1-1 ÷ 7-7	
16	Монтажный план. Перегородок.	
17	План чердачного перекрытия.	
18	Монтажные схемы подстропильных рам, фронтонов, мауэрлата	
19	Фронтоны по осям „А“ и „Б“. Разрез 1-1.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС

Лист	Наименование	Примечание
20	Крыша. ($R_{сн}^H = 100 \text{ кгс/м}^2$). План стропил. План кровли.	
21	Крыша. ($R_{сн}^H = 100 \text{ кгс/м}^2$) Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Спецификация	
22	Антресоль А-1. Спецификация.	
23	План (вариант с отоплением от котла КЧМ-2м)	
24	Монтажный план. ($t_{н.в.} = -40^\circ\text{C}$)	
25	Монтажный план. ($t_{н.в.} = -40^\circ\text{C}$) Спецификация.	
26	Крыша ($R_{сн}^H = 150 \text{ кгс/м}^2$). План стропил.	
27	Крыша ($R_{сн}^H = 150 \text{ кгс/м}^2$) План кровли. Спецификация	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ (в том числе по взрывопожарной безопасности)
Инв. № подл.	Гл. арх. проекта <i>Петросов</i> В. Б. ПЕТРОСОВ
	Гл. спец. по пожарной безопасности <i>Проскураков</i> Г. А. ПРОСКУРАКОВ

Привязан:		
инв. №	181-219-31.87	АС
Нормокон	ОВАКИМЬЯН <i>Овакимьян</i>	
Зам.нач.м	ОВАКИМЬЯН <i>Овакимьян</i>	
ГАП	ПЕТРОСОВ <i>Петросов</i>	ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ
ГЯП	СИДОРЯНА <i>Сидорьяна</i>	СТАДИЯ
Рук.гр.	ЧУЛКОВА <i>Чулкова</i>	Лист
Исполнит	СЕГЕНЬ <i>Сегень</i>	Листов
Проверил	ЧУЛКОВА <i>Чулкова</i>	Р 1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

Альбом I
Типовой проект 181 - 219 - 31.87

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	

Указания по производству работ
 Перед началом производства работ проект дома должен быть согласован с соответствующими организациями, привязан к местным условиям с учетом категории грунта, уровня грунтовых вод, горизонтальной и вертикальной планировки.

Перед началом монтажа необходимо проверить комплектность и качество изделий и деталей заводского изготовления. Детали и изделия должны храниться в условиях, не допускающих их увлажнения, деформации и загрязнения.

Защита деревянных конструкций от биоразрушения.

Детали и изделия деревянных конструкций должны быть защищены от биоразрушения в соответствии с СНиП 2.03.11-85 и ГОСТ 200220-82*.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Типовой проект одноэтажного двухквартирного жилого дома с 3-комнатными квартирами разработан на основании задания на проектирование, утвержденного Госгражданстроем 3 июля 1985 года.
 Проект утвержден приказом Госгражданстроя №143 от 23.04.1986г.

Область применения.

Проект предназначен для строительства в Iв климатическом подрайоне, II климатическом районе с обычными геологическими условиями, со средней температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 30°C (основное решение), -40°C.

Нормативные данные

- Снеговая нагрузка - 100 кгс/м² (0.98 кПа)
- Скоростной напор ветра - 45 кгс/м² (0.44 кПа)
- Условное значение расчетного давления на грунт - 2 кгс/м² (0.20 мПа)

Характеристика здания

- Класс здания - III
- Степень долговечности - III
- Степень огнестойкости - V
- Ориентация - СВОБОДНАЯ

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИНВ. №

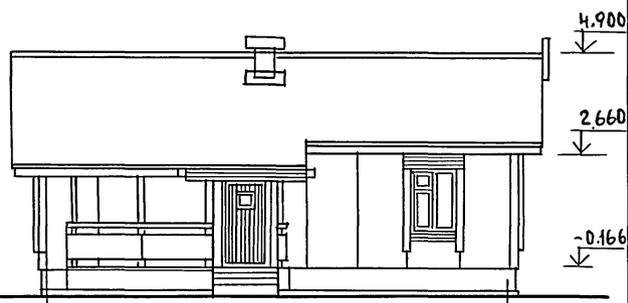
				181 - 219 - 31.87			АС
				Нормоконт.	ОВАКИМЬЯН		
				Зам.нач. м.	ОВАКИМЬЯН		
				ГАП	ПЕТРОВ	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами	СТАДИЯ Р
				ГИП	СИДОРОВА	ЛИСТ 2	ЛИСТОВ
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
ИНВ. №							

Типовой проект 181-219-31.87 Альбом I

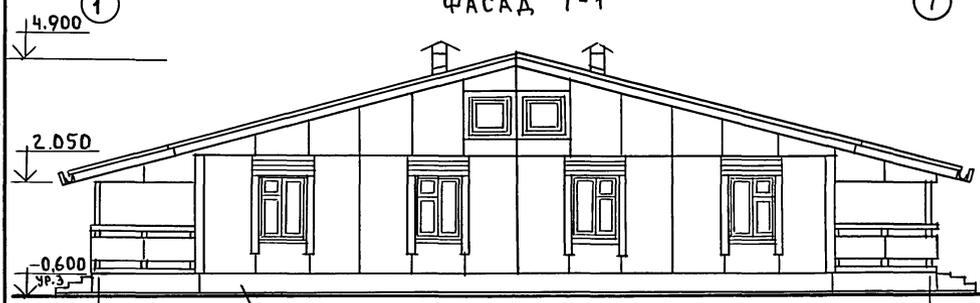
ФАСАД 1-7



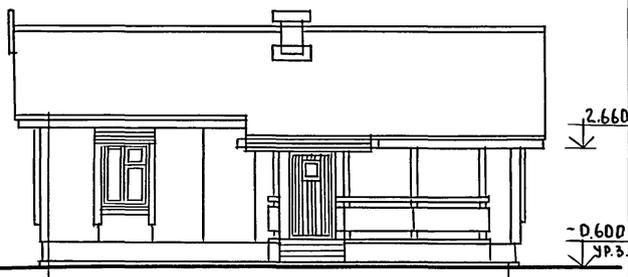
ФАСАД Б-А



ФАСАД 7-1



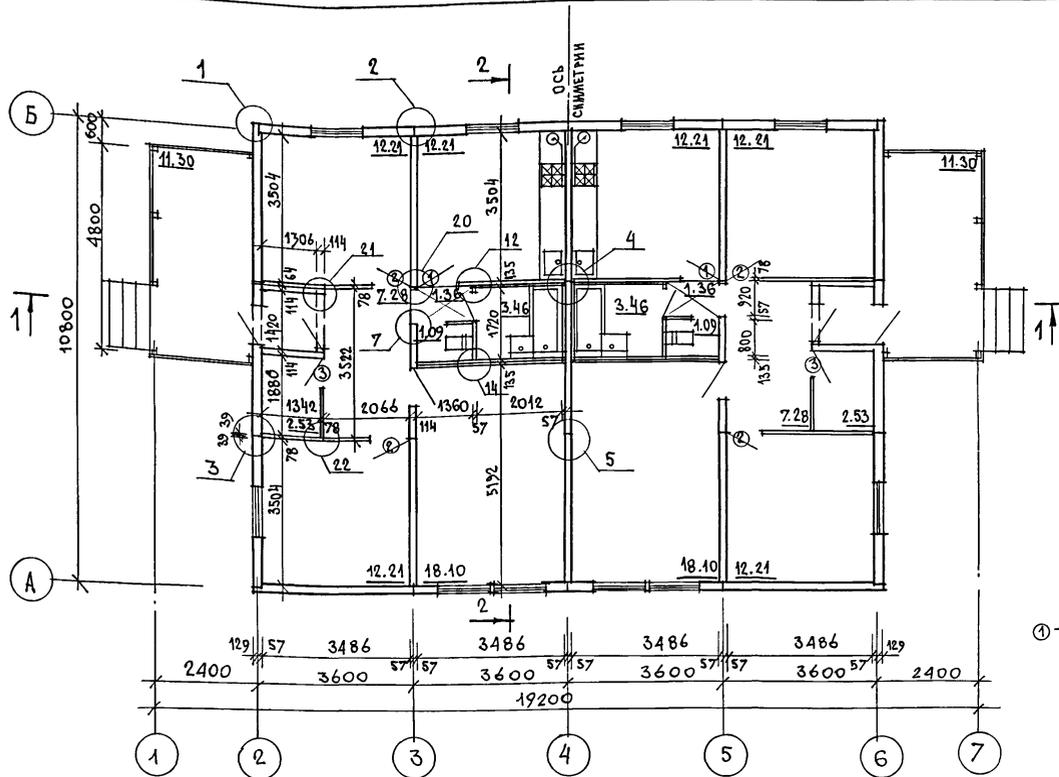
ФАСАД А-Б



кирпич с расшивкой швов

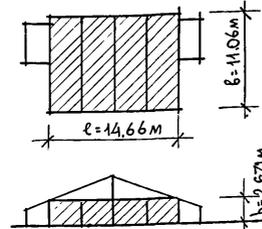
ИВН ПОД. ПОДС. И ДАТА. ВЗАМ. ИВН.Н

			181-219-31.87		АС	
ПРИВЯЗАН:			И.КОНТР. ОВАКИМЬЯН	ПОДП.	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами	
			ЗАМ. НАУЧ. ОВАКИМЬЯН	"	СТАДИЯ	ЛИСТ
			ГЛАВ. ПЕТРОСОВ	"	Р	4
			ИСП. СИДОРОВА	"	ЦНИИЭП	
			ИСП. ИЛЬИН	"	ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	
ИВН. №			ПРОВЕР. ПЕТРОСОВ	"		



ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ — 85,04 м²
 ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ — 140,90 м²
 ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ (С ТЕРРАСОЙ) — 147,68 м²
 ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ — 184,40 м²
 СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ — 433,08 м³
 ЕСТЕСТВЕННАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ — 0,48

$$V = l \cdot b \cdot h = 14,66 \cdot 11,06 \cdot 2,671 = 433,08 \text{ м}^3$$



① - тип заполнения дверного проема

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ЕД. КГ
1	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК Д021-9	2	41.0
2	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК Д121-9	4	40.0
3	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК Д121-7	2	35.0

1. Узлы, замаркированные на чертеже, см. серию 219, часть I, раздел 1-01.
 2. Данный лист см. вместе с листом 8.

ИНВ. ПЛОЩАДЬ ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. И

ПРИВЯЗАН

ИНВ. ПЛОЩАДЬ ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. И	
--	--

ИДРМОК	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>
ЗАМНАЧМ	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>
ГАП	ПЕТРОВСОВ	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИДОРКИНА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	ИЛЬИН	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ПЕТРОВСОВ	<i>[Signature]</i>

Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами

181 - 219 - 31.87

АС

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

П Л А Н.

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

22435-01

9

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок			Примечания
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Высота мм	
Жилые комнаты, коридоры, прихожая	102.32	оклейка потолочными обоями	252.96	оклейка обоями	—	—	—	—
Кухня	24.42	покрытие водозмұльс. краской	63.54	покрытие водозмұльс. краской	4.40	инсулак*	650	* В ЗОНЕ КУХОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НИЗ ОТДЕЛКИ НА ОТМ. 0.850
Кладовая, тамбур, санузел	10.94	покрытие водозмұльс. краской	63.54	покрытие водозмұльс. краской	—	—	—	—
Ванная комната	6.92	покрытие водозмұльс. краской	34.74	покрытие водозмұльс. краской	10.40	инсулак*	—	* В ЗОНЕ ПРИМЫКАНИЯ САН-ОБОРУДОВАНИЯ ВЕРХ. ОТДЕЛКИ НА ОТМ. 1.800

Альбом I

Типовой проект 181-219-31.87

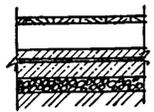
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

			181-219-31.87			АС		
ПРИВЯЗАН:			Н. контр.	ОВАКИМЬЯН	ПОДП.			
			Зам. н. м.	ОВАКИМЬЯН	"	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами		
			ГАП	ПЕТРОВСОВ	"	Стация	Лист	Листов
			Гип	СИДОРОВА	"	Р	6	
			Рук. гр.	ЧУЛКОВА	"	Ведомость отделки помещений		
			Исполн.	ИЛЬИН	"	ЦНИИЭП		
Инв. №			Провер.	ПЕТРОВСОВ	"	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

АЛЬБОМ I

Типовой проект 181-219-31.87

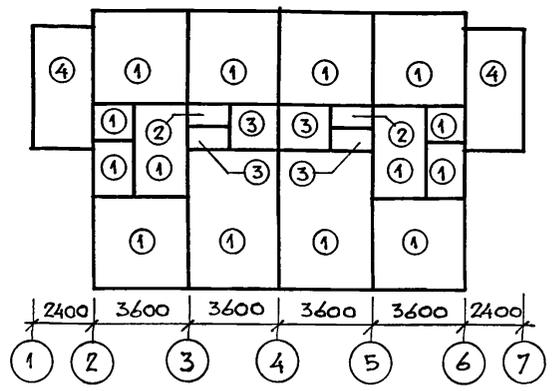
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ КОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА М ²
ЖИЛЬЕ КОМНАТЫ, КУХНЯ, ПЕРЕДНЯЯ, КЛАДОВАЯ, ТАМБУР	1	139; 2.144-1	ПОКРЫТИЕ - Доски пола - 28 мм	132.78
КОРИДОР	2		<ul style="list-style-type: none"> - Доски пола - 28 мм - лаги - 50x100 мм - 2 слоя толя - подстилающий слой из бетона м100 - 40 мм - толь на прослойке из дегтевой мастики - стяжка из бетона м150 - 60 мм - щебень, утрамбованный в грунт - грунт основания 	2.72
ВАННАЯ КОМНАТА САНУЗЕЛ	3	183; 2.144-1	ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА по ГОСТ 6787-80 - 20 мм	9.10
ТЕРРАСА	4	177 2.144-1	ПОКРЫТИЕ - БЕТОН М-200 - 20 мм	22.68

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ. (П.М.)	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧ.
ОКНА					
ОК-1	219-2-1-02-71.000	ОКНО ФРОНТОНА 0Ф9-9	4	13.0	
НАЛИЧНИКИ					
	ГОСТ 8242-75	НАЛИЧНИК (ТИП1) 13x54 П.М.	90	0.5	
АНТРЕСОЛИ					
А-1	АЛЬБОМ I ЛИСТ 22		2	48.0	

ПЛАН ПОЛОВ



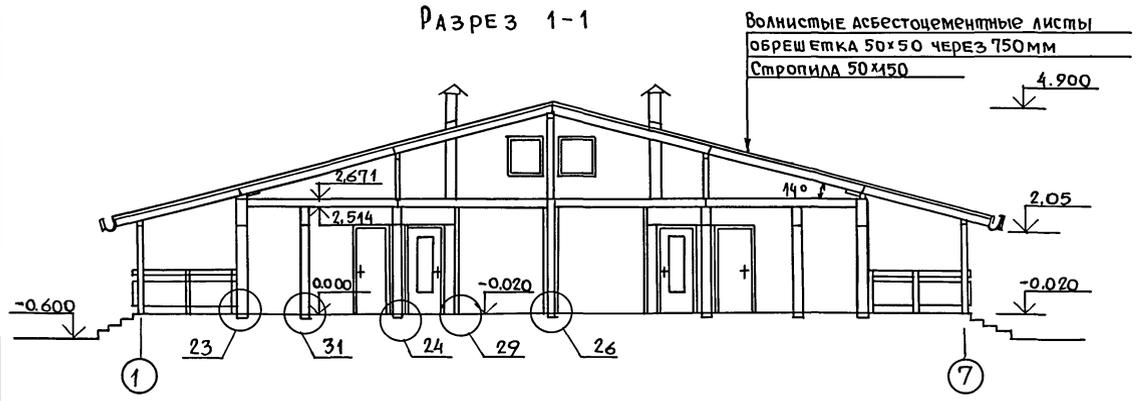
ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:			Нормоконт	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Зам.нач.м	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>		Р	7	
			Г.АП	ПЕТРОСОВ	<i>[Signature]</i>	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ, ПЛАН ПОЛОВ, СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
			Г.И.П	СИДОРОВА	<i>[Signature]</i>				
			Исполнит.	ИЛЬИН	<i>[Signature]</i>				
			ИНВ. №	ПРОВЕРИЛ	ПЕТРОСОВ	<i>[Signature]</i>			

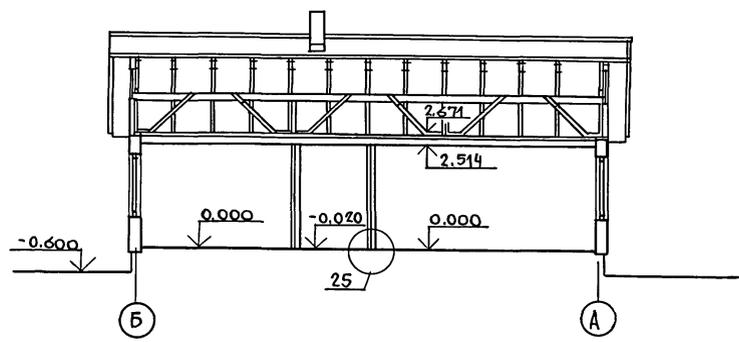
181-219-31.87 АС

Т и п о в о й П Р О Е К Т 181-219-31.87 А Л Ь Б О М I

Р А З Р Е З 1-1



Р А З Р Е З 2-2

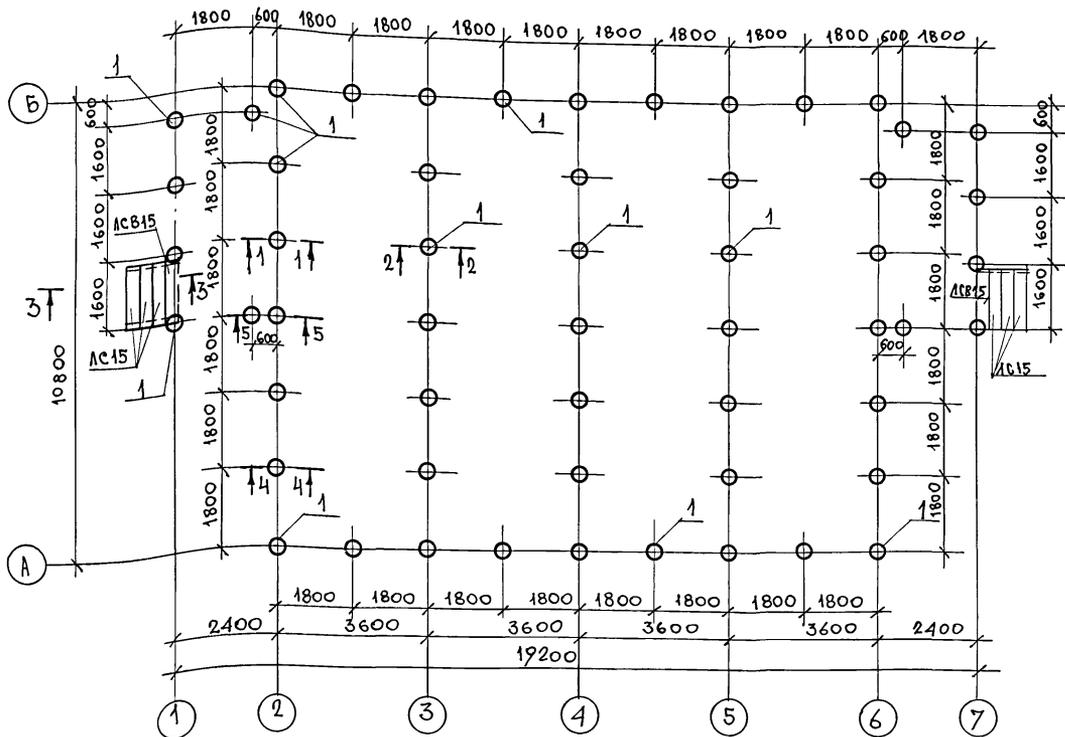


1. Узлы, за маркированные на чертеже см. серию 219, часть I, раздел 1-01.
2. Данный лист см. совместно с листом 5.

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

				181-219-31.87			АС		
при в я з а н				Зам.нач.ч	Овакимьян	Подп.	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами		
				ГАП	Петросов	"	Стадия	Лист	Листов
				Гип	Сидорина	"	Р	8	
				Рук.гр.	Чулкова	"	ЦНИИЭП		
				Исполн.	Ильин	"	граждансельстрой		
Инв. №				Провер.	Петросов	"	Разрез 1-1; 2-2		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 181 - 219 - 31.87 АЛБОМ I

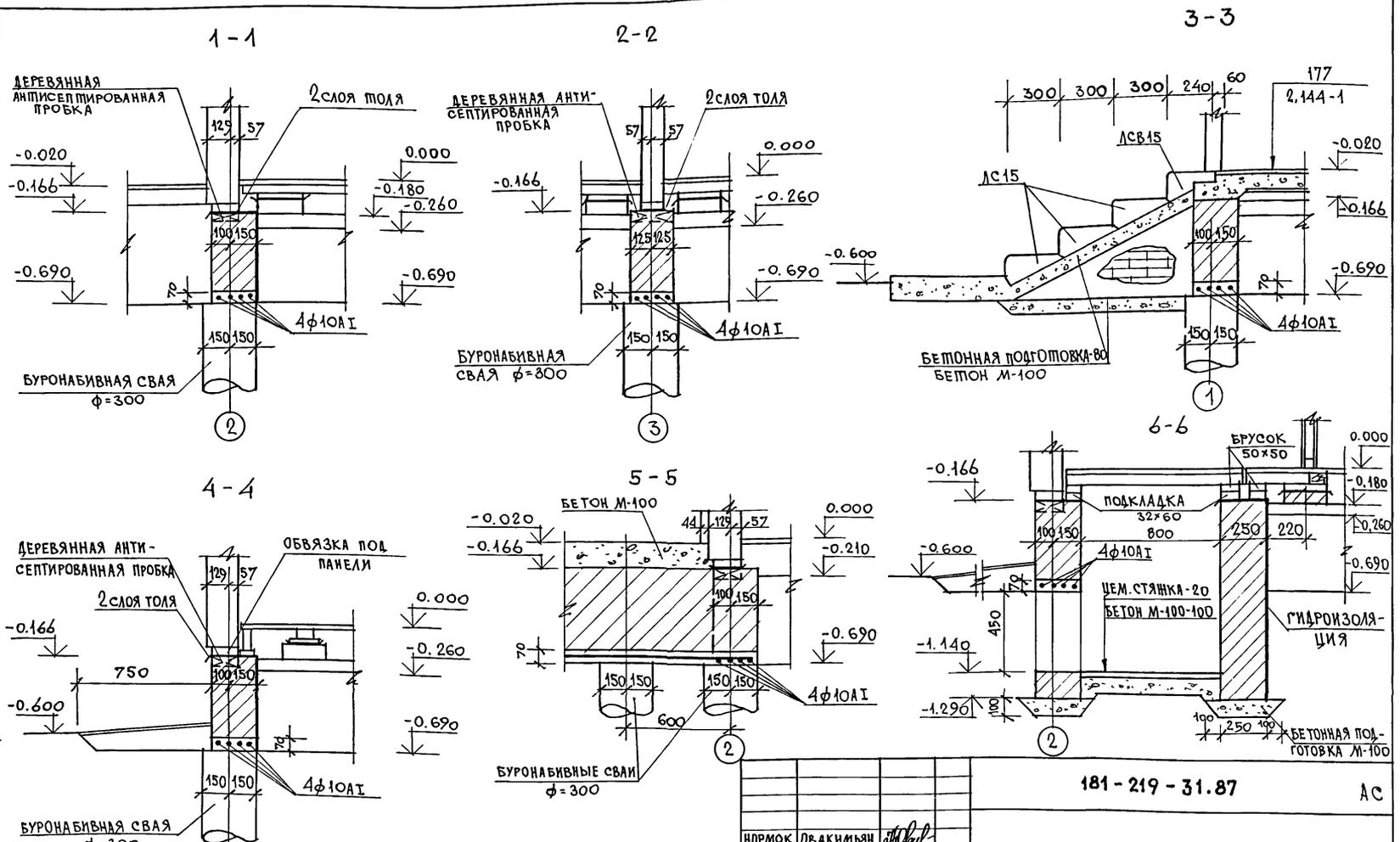


1. При привязке проекта фундамента должны быть переработаны в соответствии со СНиП 2.02.01-83.
2. При переработке фундаментов привязку наружной грани цоколя (100мм от оси) не менять.
3. Цоколь - из кирпича керамического рядового полнотелого обыкновенного (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе марки-50.
4. Деревянные антисептированные пробки для крепления обвязок под стены уложить в цоколь с шагом 600-900мм.
5. Горизонтальная гидроизоляция - 2 слоя толя. Вертикальная гидроизоляция - окраска горячим битумом за 2 раза.
6. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 750мм с уклоном 0,03 по серии 2.110-1 вып. 1.
7. Данный лист см. совместно с листами 10, 11.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЕМ ЕД. М3	МАССА ЕД. КГ
1		СВАЯ 4300мм, е=2000мм БЕТОН М-150	55	0,141	0,099
АС15	ГОСТ 8717.0-84*	СТУПЕНИ БЕТОННЫЕ	6	0,059	165
АСВ15	ГОСТ 8717.0-84*	СТУПЕНИ ФРИЗОВАЯ	2	0,045	130

		181 - 219 - 31.87		АС
НОРМОКОП	ОВАКИМЬЯН			
ЗАМ.НАЧ.	ОВАКИМЬЯН			
ГАП	ПЕТРОСОВ			
ГИП	СИДОРОВА			
РУК.ГР.	ЧУЛКОВА			
ИСПОЛН	СЕГЕНЬ			
ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА			
ПРИВЯЗАН		Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами		СТАВЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 9
ИНВ.Н		Фундаменты/бутонабивные сваи/. ПЛАН.		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 181 - 219 - 31.87 АЛЪБОЖ I



ИВ. И ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. И

ПРИВЯЗАН		НОРМОК. ОВАКИМЬЯН	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ЗАМ. НАЧ. ОВАКИМЬЯН		Р	11	
		ГАП ПЕТРОВСОВ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ		
		ГИП СИДОРОВА				
		РУК. ГР. ЧУЛКОВА				
ИНВ. N		ИСПОЛН. СЕГЕНЬ	Фундаменты. Сечения.			
		ПРОВЕР. ЧУЛКОВА				

181 - 219 - 31.87 АС

АЛЬБОМ I	МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШП.	МАССА ЕДИН. КГ	ПРИМЕЧАН
	ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН					
	ПН-1	219-2-1-01-03.00	ПН2-36.28.19	2	581	
	ПН-1А	219-2-1-01-03.00	ПН2-36.28.19А	2	581	
	ПН-1-1	219-2-1-01-03.00	ПН2-36.28.19-1	2	550	
	ПН-2	219-2-1-01-05.00	ПН3-36.28.19	1	580	
	ПН-2А	219-2-1-01-05.00	ПН3-36.28.19А	1	580	
	ПН-3	219-2-1-01-04.00	ПН2-36.28.19-2	2	594	
	ПН-4	219-2-1-01-02.00	ПНУ-37.28.19	2	653	
	ПН-4А	219-2-1-01-02.00	ПНУ-37.28.19А	2	653	
ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН						
	ПВ-1	219-2-1-01-20.00	ПВ1-35.26.11	6	451	
	ПВ-2	219-2-1-01-20.00	ПВ1-36.26.11	1	458	
	ПВ-3	219-2-1-01-22.00	ПВ3-36.26.11	1	392	
	ПВ-3А	219-2-1-01-22.00	ПВ3-36.26.11А	1	392	
ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
	1	ГОСТ 24454 - 80Е *	СТОЙКИ ТЕРРАСЫ 44x94x2110	1	5.3	
	2	ГОСТ 24454 - 80Е *	СТОЙКИ ТЕРРАСЫ 94x94x2110	8	10.55	
	3	ГОСТ 24454 - 80Е *	ПОРУЧЕЦЬ ТЕРРАСЫ 44x94 П.М	19.0	2.5	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 181 - 219 - 31.87

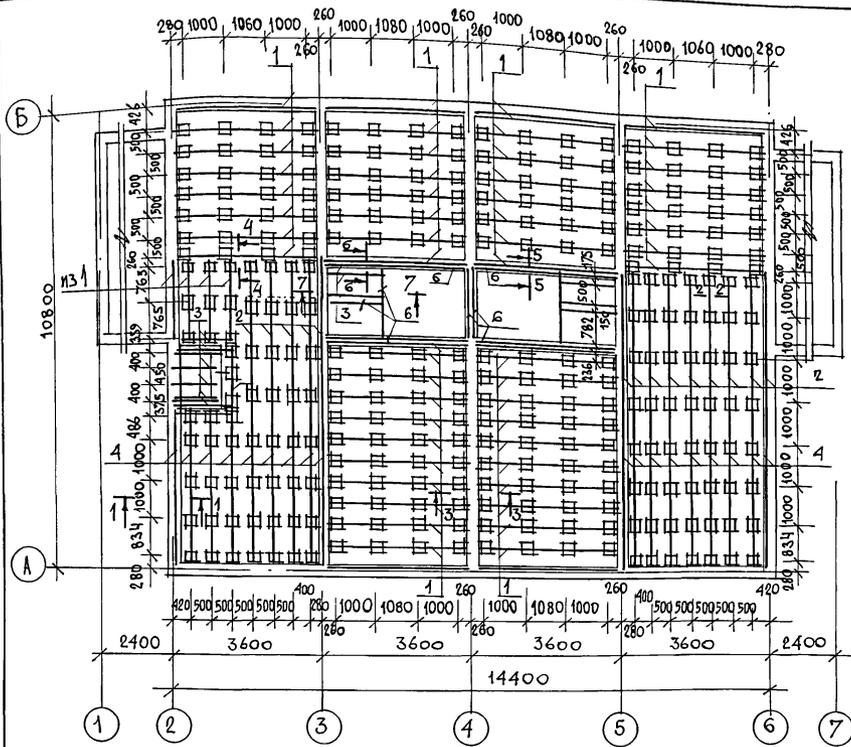
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШП.	МАССА ЕДИН. КГ	ПРИМЕЧАН
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
М-1	219-2-1-02-010	БОЛТ М12 С ШАЙБАМИ И ГАЙКОЙ	32	0.28	
М-2	219-2-1-02-011	КРЕПЕЖНАЯ ДЕТАЛЬ	12	0.35	
М-3	219-2-1-02-012	БОЛТ М12 С ШАЙБАМИ И ГАЙКОЙ	8	0.32	

Данный лист см. совместно с листом 12.

			181 - 219 - 31.87			АС			
ПРИВЯЗАН:			НОРМОКОНТ	ОВАКИМЬЯН					
			ЗАМ. НАЧ. М.	ОВАКИМЬЯН		ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Г А П	ПЕТРОСОВ		ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ	Р	13	
			Г И П	СИАОРИНА		КВАРТИРАМИ			
			РУК. ГР	ЧУЛКОВА					
			ИСПОЛНИТ	СЕГЕНЬ					
ИНВ. №			ПРОВЕРКА	ЧУЛКОВА		МОНТАЖНЫЙ ПЛАН.		ЦНИИЭП	
						СПЕЦИФИКАЦИЯ		ГРАЖДАНСЬЕ СТРОЙ	

МИТОВОЙ ПРОЕКТ 181 - 219 - 31.87 АЛБЮМ I



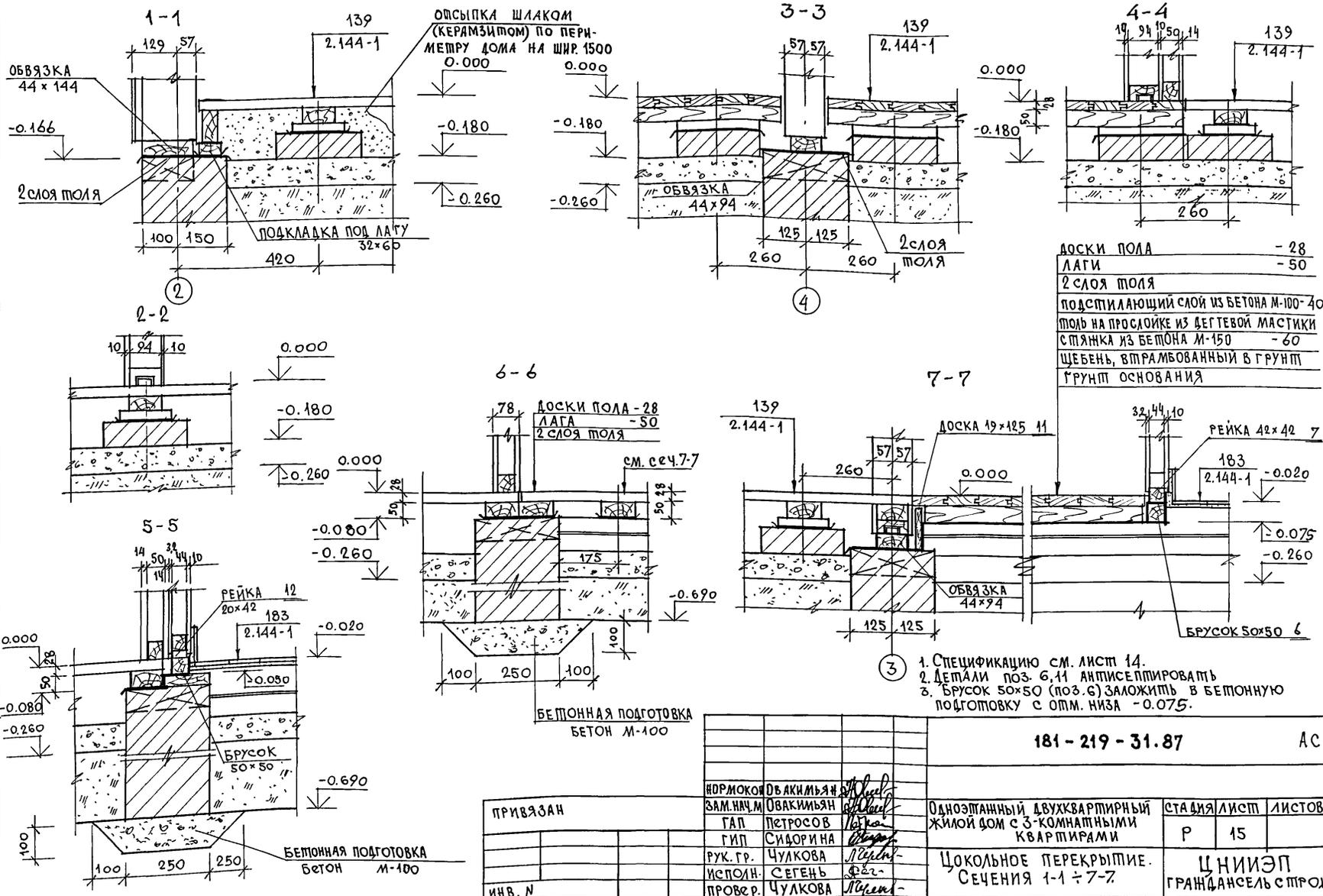
ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ВОМ	МАССА СДВИН. КГ	ПРИМ.
1	ГОСТ 24454-80Е*	ЛАГА 50×100×3460	58	8.65	
2	ГОСТ 24454-80Е*	ЛАГА 50×100×3130	14	7.80	
3	ГОСТ 24454-80Е*	ЛАГА 50×100×1390	13	3.45	
4	ГОСТ 24454-80Е*	ЛАГА 50×100×4030	18	10.05	
5	ГОСТ 24454-80Е*	ПОКЛАДКА 32×60 ПОД ЛАГИ П.М	45,0	0,95	
6	ГОСТ 24454-80Е*	БРУСОК ПОД ПЕРЕГОРОДКИ САНУЗЛА 50×50 П.М	20,5	1.25	
7	ГОСТ 24454-80Е*	РЕЙКИ ПОД ПЕРЕГОРОДКИ САНУЗЛА 42×42 П.М	6,0	1.25	
8	ГОСТ 24454-80Е*	ДОСКИ ПОЛА 28×94 П.М	17380	1.60	
9	ГОСТ 24454-80Е*	ОБВЯЗКА ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ 44×44 П.М	51,0	3.75	
10	ГОСТ 24454-80Е*	ОБВЯЗКА ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ 44×44 П.М	32,5	2.50	
11	ГОСТ 24454-80Е*	ДОСКА 19×125 П.М	3,5	1.20	
12	ГОСТ 24454-80Е*	РЕЙКА ПОД СТЕНЫ 20×42 П.М	1170	0.55	
13	ГОСТ 8242-75	ПЛИНТУС /ТИП 3/ П.М	1750	0.75	
14	ГОСТ 24454-80Е*	ПРИБН 65×120×250	180	1.00	
15	ГОСТ 24454-80Е*	ПОКЛАДКА ПОД ЛАГИ 25×150×250	300	0.45	

1. По периметру жилого дома предусмотреть утепление пола шлаком, керамзитом и др. на ширину 1,5м толщиной 0,15м.
2. Данный лист см. совместно с листом 15.

ИНВ. И ПОС.Д. ПОДПИСИ И Д.АТА. ВЗАМ.ИНВ. И

ПРИВЯЗАН		181 - 219 - 31.87		АС	
НОРМОКОП	ОБЪЕКТИВАН				
ЗАМ.НАЧ.М	ОБЪЕКТИВАН				
ГЛАВ	ПЕТРОВСОВ				
ГИП	СИДОРНИН				
РУК.ГР.	ЧУЛКОВА	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами			
ИСПОЛН.	СЕГЕЛЬ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА	Р 14			
ИНВ.И		План раскладки лаг. Спецификация.		ЦНИИЭП	
				ГРАНДАНСЛЬСТРОЙ	

МИРОВОЙ ПРОЕКТ 181-219-31.87 АЛБОМ I



- ДОСКИ ПОЛА - 28
- ЛАГИ - 50
- 2 СЛОЯ ТОЛЯ
- ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА М-100-40
- ТОЛЬ НА ПРОСЛОЙКЕ ИЗ БЕГТОВОЙ МАСТИКИ
- СТЯНКА ИЗ БЕТОНА М-150 - 60
- ЩЕБЕНЬ, ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ
- ГРУНТ ОСНОВАНИЯ

1. Спецификацию см. лист 14.
2. Детали поз. 6, 11 антисептировать
3. Брусok 50x50 (поз. 6) заложить в бетонную подготовку с отм. нмса -0.075.

181-219-31.87 АС

ПРИВЯЗАН

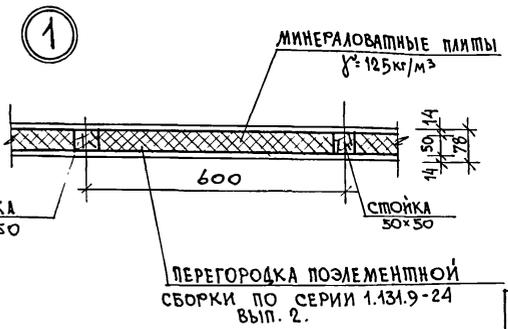
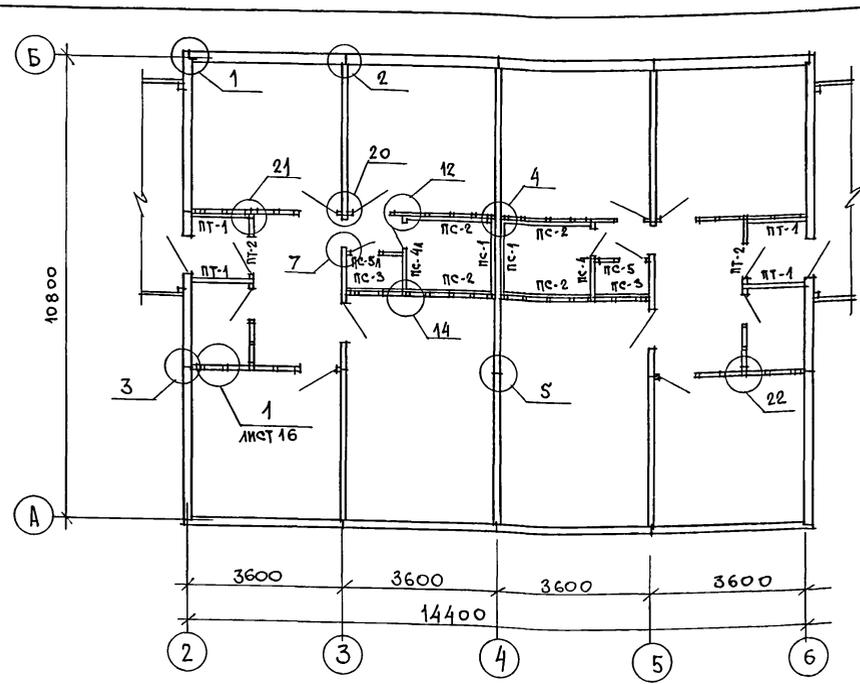
НОРМОКОН	ОБАКИМЛЯЯ	<i>[Signature]</i>
ЗАМ. НАЧ. М	ОВАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>
ГИП	СИДОРОВА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ЧУЛКОВА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	СЕГЕНЬ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА	<i>[Signature]</i>

Одноэтажный двухквартирный
жилой дом с 3-комнатными
квартирами

Цокольное перекрытие.
Сечения 1-1 ÷ 7-7

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	15	
ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬ СТРОЙ		

ПИРОВОЙ ПРОЕКТ 181-219-31.87 АЛЬБОМ I



ПЕРЕГОРОДКА ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ ПО СЕРИИ 1.131.9-24 ВЫП. 2.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ДОМ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
САНТЕХНИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК					
ПС-1	219-2-1-02-50.00	ПС1-18.25.6	2	121.7	
ПС-2	219-2-1-02-50.00	ПС1-20.25.6	4	134.2	
ПС-3	219-2-1-02-50.00	ПС1-14.25.6	2	95.2	
ПС-4	219-2-1-02-51.00	ПС3-18.25.6	1	136	
ПС-4А	219-2-1-02-51.00	ПС3-18.25.6А	1	136	
ПС-5	219-2-1-02-51.00	ПС3-14.25.6	1	108.4	
ПС-5А	219-2-1-02-51.00	ПС3-14.25.6А	1	108.4	
ПАМБУРНЫЕ ПАНЕЛИ					
ПТ-1	219-2-1-02-40.00	ПТ1-14.25.11	4	150.2	
ПТ-2	219-2-1-02-41.00	ПТ3-14.25.11	2	135.8	
ПЕРЕГОРОДКИ					
1	ГОСТ 24454-80Е*	СТОЙКИ 50x50x2406	76	3,01	
2	ГОСТ 24454-80Е*	ОБВЯЗКА 50x50 п.м	64	1,25	
3	ГОСТ 24454-80Е*	РИГЕЛЬ 50x50x870	6	1,1	
4	ГОСТ 24454-80Е*	РИГЕЛЬ 50x50x670	2	0,85	
5	ГОСТ 6266-81*	ЛИСТЫ ГИПОКАРТОННЫЕ б=14мм	124	13,3	
6	ГОСТ 9573-82	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$	2,83	125	

УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЧЕРТЕЖЕ, СМ. СЕРИЮ 219, ЧАСТЬ I, РАЗДЕЛ 1-01.

ИМЬ И ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТА В ЗАМ. ИМЬ И ПОДП.

ПРИВЯЗАН

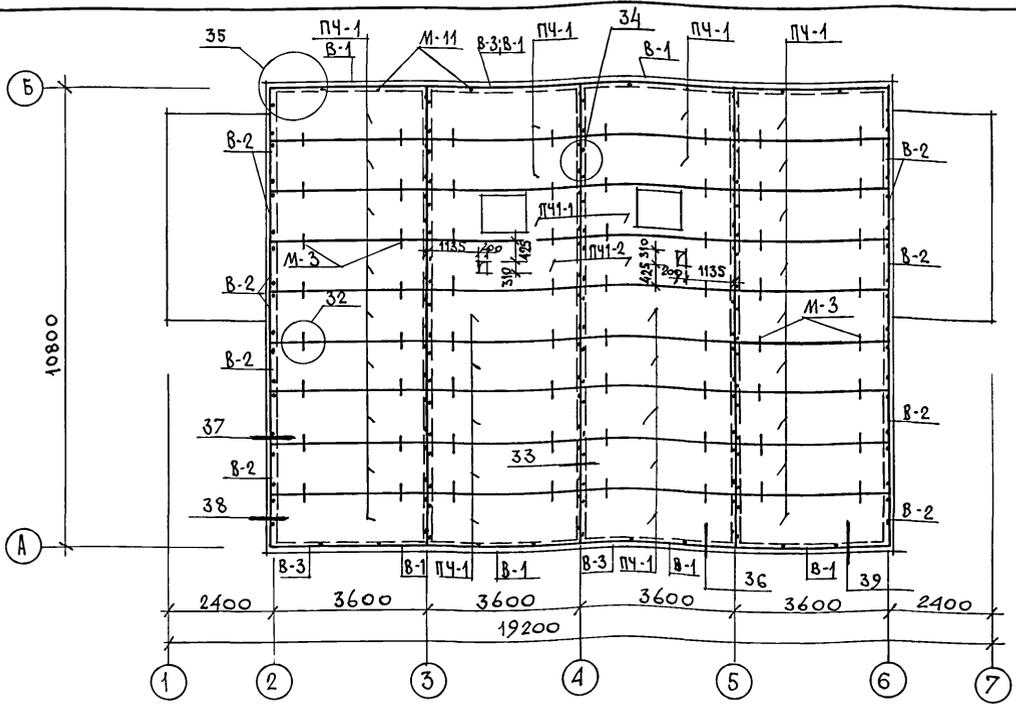
ИМЬ И ПОДП.

181-219-31.87		АС
НОРМОКОН	ОВАКИМЬЯН	
ЗАМ. НАЧ. М	ОВАКИМЬЯН	
ТАП	ПЕТРОСОВ	
ГИП	СИДОРОВА	
РУК. ГР.	ЧУЛКОВА	
ИСПОЛН.	СЕГЕНЬ	
ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА	
Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами		СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 16
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЕРЕГОРОДОК		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

22435-01

20

Пиловой проект 181 - 219 - 31.87 альбом I



1. В ТОРЦАХ ПАНЕЛЕЙ ОПОРАЮЩИХСЯ НА НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ/ПО ОСЯМ 2/4 ПРИБИТЬ ВКЛАДЫШИ В-2 ДО МОНТАЖА ЭТИХ ПАНЕЛЕЙ.
2. ПАНЕЛИ ЧЕРЕДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ КРЕПЯТСЯ К СТЕНОВЫМ ПАНЕЛЯМ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ИЗДЕЛИЯМИ М-11/2 ШТ. НА ТОРЕЦ ПАНЕЛИ И 2 ШТ. ПО ДЛИНЕ ПАНЕЛИ/СОГЛАСНО РАЗБИВКЕ ДАННОЙ НА ПАНЕ.
3. ПАНЕЛИ КРЕПЯТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ИЗДЕЛИЯМИ М-3.
4. ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОТВЕРСТИЙ КАРКАС ПАНЕЛЕЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ СОХРАНЕН.
5. ПОСЛЕ УКЛАДКИ И ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ЧЕРЕДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ РАСШИРЕННУЮ ЧАСТЬ ПРОДОЛЬНОГО СТЫКА ПАНЕЛЕЙ ПЩАТЕЛЬНО ЗАЛОЖИТЬ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ ИЛИ ПАКЛЕЙ И СВЕРХУ ЗАДЕЛАТЬ ДВП $\delta=3,2$ мм (СМ. УЗЕЛ 32 СЕРИЯ 219, ЧАСТЬ 1, РАЗДЕЛ 1-01).
6. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЛЮДЕЙ ПО ВЕРХНЕЙ ОБШИВКЕ ПАНЕЛЕЙ БЕЗ НАЛИЧИЯ ХОДОВЫХ ДОСОК ИЛИ ШИПОВ НАСТИЛОВ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УЖОЖЕНЫ ПЕРЕД МОНТАЖОМ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ.
7. М-3; М-11 СМ. СЕРИЮ 219, ЧАСТЬ 2, РАЗД. 1-02.
8. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЧЕРТЕЖЕ, СМ. СЕРИЮ 219, ЧАСТЬ 1, РАЗДЕЛ 1-01.
9. При $t_{н.в.} = -40^{\circ}\text{C}$ ПО ПАНЕЛЯМ ЧЕРЕДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ УЛОЖИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ $\gamma=125$ кг/м³ ТОЛЩИНОЙ 50 мм (СМ. СЕРИЮ 219, ЧАСТЬ 1, РАЗДЕЛ 1-01)

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ДОМ	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМ.
М-3	219-2-1-02-012	БОЛТ М12 С ШАЙБОЙ И ГАЙКОЙ	64	0,323	
М-11	219-2-1-02-013	ШРУПЫ 6x200	160	0,08	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ДОМ	МАССА ЕД. ЕД. КГ/М	ПРИМЕР.
ПЧ-1	219-2-1-02-61.00	ПАНЕЛЬ ЧЕРЕДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПЧ 36.12.16	32	205,0	
ПЧ-1-2	219-2-1-02-62.00	ПАНЕЛЬ ЧЕРЕДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПЧ 36.12.16-2	2	207,0	
ПЧ-1-1	219-2-1-02-60.00	ПАНЕЛЬ ЧЕРЕДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПЧ 36.12.16-1	2	191,0	
В-2	ГОСТ 24454-80Е *	ВКЛАДЫШ 50x150 $\ell=530$	72	2,0	
В-3	ГОСТ 24454-80Е *	ВКЛАДЫШ 44x90 $\ell=3500$	4	6,93	
В-1	ГОСТ 24454-80Е *	ВКЛАДЫШ 50x150 П.М	29	3,75	
1	ГОСТ 26816-86	ПОДКЛАДКА ИЗ ДСП $\delta=10$ мм ШИРИНОЙ 100 мм П.М.	83	1,3	

181 - 219 - 31.87 АС

ЗАМ. НА ИМ. ОВАКИМЬЯН	ОБЪЕДИН. ПЕТРОСОВ	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП СИБОРНИНА	ГИП СИБОРНИНА		Р	17	
РУК. ГР. ЧУЛКОВА	ИСПОЛН. СЕГЕНЬ		ПЛАН ЧЕРЕДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ		
ПРОВЕР. ЧУЛКОВА			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

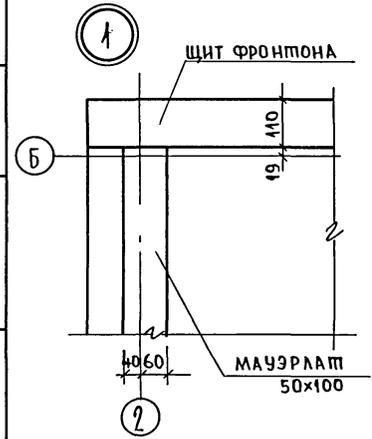
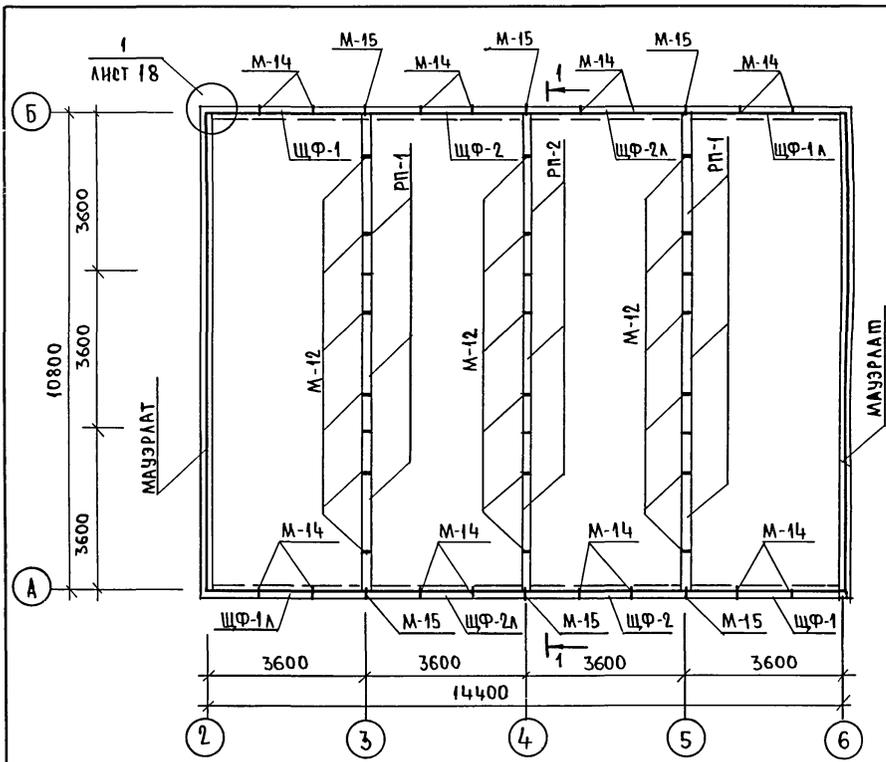
22435-01 21

ИМВ. И ПОДАТЬ И ДАТА. ВЗАИМ. П.В. И

ПРИВЯЗАН

ИМВ. N

типовой проект 181 - 219 - 31.87 АЛЬБОМ I



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ДОМ	МАССА ЕД.ИВ. КГ	ПРИМЕЧ
РП-1	219-2-1-02-74.00	ПОДСТРОПИЛЬНАЯ РАМА РП36.10.10	6	48.80	
РП-2	219-2-1-02-74.00	ПОДСТРОПИЛЬНАЯ РАМА РП36.19.10	3	59.80	
ЩФ-1	219-2-1-02-70.00	ЩИТ ФРОНТОНА ЩФ-37.12.11	2	11.25	
ЩФ-2	219-2-1-02-71.00	ЩИТ ФРОНТОНА ЩФ-36.21.11	2	40.1	
ЩФ-1Л	219-2-1-02-70.00	ЩИТ ФРОНТОНА ЩФ-37.12.11Л	2	11.25	
ЩФ-2Л	219-2-1-02-71.00	ЩИТ ФРОНТОНА ЩФ-36.21.11Л	2	40.1	
	ГОСТ 24454-80Е*	ПРОКЛАДКА 22x100x80	8	0.1	

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

М-1	219-2-1-02-010	БОЛТ М12, С ШАЙБАМИ И ГАЙКОЙ	8	0.28	
М-12	219-2-1-02-014	КРЕПЕЖНАЯ ДЕТАЛЬ	18	0.507	
М-14	219-2-1-02-015	Л 63x40x4	16	0.38	
М-15	219-2-1-02-016	КРЕПЕЖНАЯ ДЕТАЛЬ	8	0.759	
М-16	219-2-1-02-017	БОЛТ М12 С ШАЙБАМИ И ГАЙКОЙ	8	0.406	

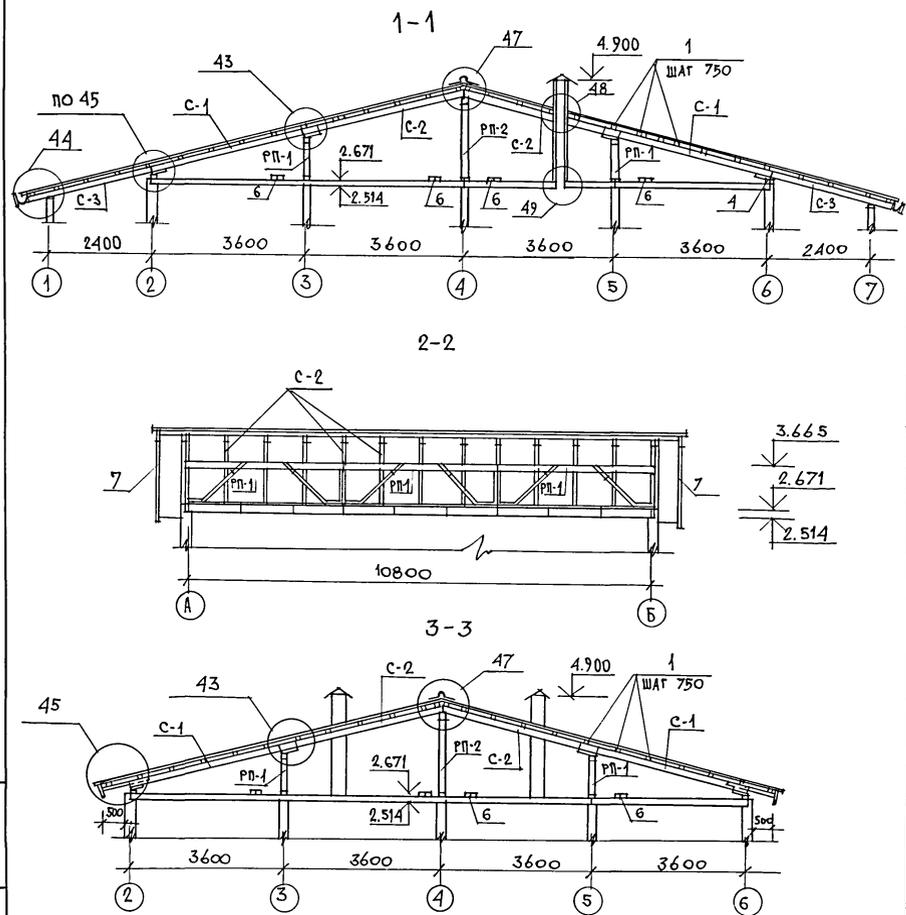
1. ПОДСТРОПИЛЬНАЯ РАМА КРЕПИТСЯ К ПАНЕЛЯМ ВНУТРЕННИХ СТЕН КРЕПЕЖНОЙ ДЕТАЛЬЮ М-12.
2. РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 19.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 19, 20, 21.

ИНВ.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

		181 - 219 - 31.87		АО	
НОРМОК.	ОВАКИМ БЯН	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ РАМ, ФРОНТОНОВ, МАУЭРАЛТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАМ.НАЧ.М.	ОВАКИМ БЯН		Р	18	
ТАП	ПЕТРОВ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ		
ГИП	СМОДИНА				
РУК.ГР.	ЧУЛКОВА				
НЕПОЛН.	СЕРЕНЬ				
ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА				

Типовой проект 181 - 219 - 31.87 Альбом I



Узлы, замаркированные на чертеже, см. серию 219, часть I, раздел 4-01.

Данный лист см. совместно с листом 20.

Имя, место, подпись и дата. Взам. инв. №

привязан	
инв. №	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕДИН. КГ	ПРИМЕЧ.
ВШ-1	219-2-1-02-90.00	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ШАХТА ВШ223.4	2	97.7	
с-1	219-2-1-02-80.00	СТРОПИЛА С 43.15.5	26	15.90	
с-2	219-2-1-02-81.00	СТРОПИЛА С 38.15.5	26	14.5	
с-3	219-2-1-02-82.00	СТРОПИЛА ВЕРАНДЫ С 33.15.5	12	12.9	
1	ГОСТ 24454-80Е*	ОБРЕШЕТКА 50x50 п.м	382,0	1,25	
2	ГОСТ 24454-80Е*	КОБЫЛКИ 50x100x1100	14	2,75	
3	ГОСТ 24454-80Е*	ПРОГОН ТЕРРАСЫ 94x94x1900	2	24,5	
4	ГОСТ 24454-80Е*	МАУЭРАТ 2x(50x100) п.м	22,0	5,0	
5	ГОСТ 24454-80Е*	ВЕТРОВЫЕ СВЯЗИ 25x100 п.м	70,0	1,25	
6	ГОСТ 24454-80Е*	ХОДОВЫЕ ДОСКИ 32x100 п.м	44,0	1,6	
7	ГОСТ 24454-80Е*	ЛОБОВАЯ ДОСКА 19x94 п.м	145,0	1,25	
8	ГОСТ 24454-80Е*	ДОСКИ ПОДШИВКИ 13x94 п.м	410,0	0,8	
9	ГОСТ 24454-80Е*	БРУСОК 50x150x500	132	1,85	
10	ГОСТ 24454-80Е*	НАКЛАДКА К СТРОПИЛАМ 50x100x100	13	1,0	
11	ГОСТ 24454-80Е*	БРУСОК 50x50x200	48	0,25	
12	ГОСТ 24454-80Е*	БРУСОК 50x100 п.м	4,0	2,5	
13	ГОСТ 24454-80Е*	ПРОГОН ТЕРРАСЫ 94x94x2318	4	11,6	
14	ГОСТ 24454-80Е*	БРУСОК 50x80 п.м	21,6	2,0	
15	ГОСТ 24454-80Е*	ПОДШИВКА ПОТОЛКА ТЕРРАСЫ 13x94 п.м	280,0	0,8	

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

МИ-22	219-2-1-02-020	СКОБА	6	2,0	
МИ-23	219-2-1-02-021	ПРОТИВОВЕТРОВАЯ СКОБА	36	0,11	
СКРУТКА	ГОСТ 3282-74	СКРУТКА ИЗ ПРОВОДОКИ Ф 4 мм п.м	60,0	7,4	
М-4	219-2-1-02-018	КРОШТЕЙН ДЛЯ ЖЕЛОБА - 6x40 e=640	6	1,2	
	ГОСТ 44918-80*	СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВАН. ДЛЯ ЖЕЛОБА 8x0,6 мм	3,0 м ²	4,71	

181 - 219 - 31.87

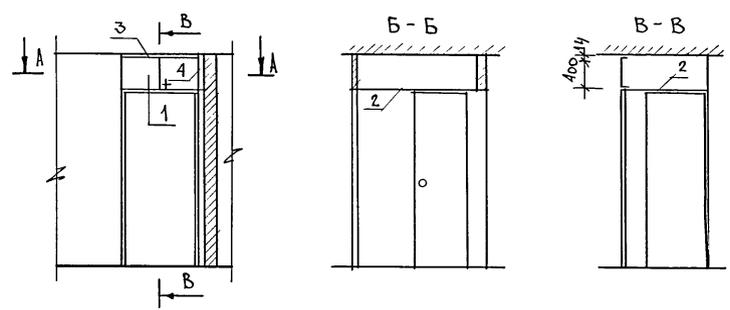
4С

НОРМОКОМ	ОВАКИМЬЯЧ	<i>Л. Сидорина</i>
ЗАМ. НАЧ. М.	ОВАКИМЬЯЧ	<i>Л. Сидорина</i>
ГАП	ПЕТРОСОВ	<i>Л. Сидорина</i>
ГИП	СИДОРИНА	<i>Л. Сидорина</i>
РУК. ГР.	ЧУЛКОВА	<i>Л. Сидорина</i>
ИСП. Я.	СЕГЕНЬ	<i>Л. Сидорина</i>
ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА	<i>Л. Сидорина</i>

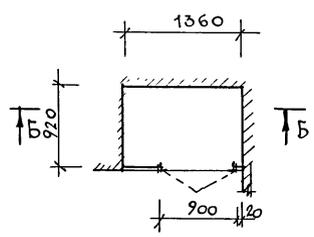
ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ
КРЫША (Р_н=100 кг/м²)
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.
СПЕЦИФИКАЦИЯ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	21	
ЦНИИЭП ГРАНДСАНСЛЬСТРОЙ		

типовой проект 181-219-31.87 ИЛЬСКИ Т



А - А



МАР-КА	№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕРИЯ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ. ШТ.	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА КГ
						ПЛОЩАДЬ М ²	ДСП М ² б=16мм	ДСП М ² б=19мм	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ АНТРЕСОЛИ									
А-1	1	ДВЕРНОЙ БЛОК АНТРЕСОЛИ ДА4-9	1.172.5-6	ШТ.	1	0,00309	0,355	—	
	2	ПОЛКА АНТРЕСОЛИ 1360x920		ШТ.	1	—	—	1,25	
	3	НАЛИЧНИК 16x14 мм		П.М	0,9	0,00020	—	—	
	4	НАЛИЧНИК 16x20 мм		П.М	0,43	0,00014	—	—	
ИТОГО						0,00343	0,355	1,25	48,0

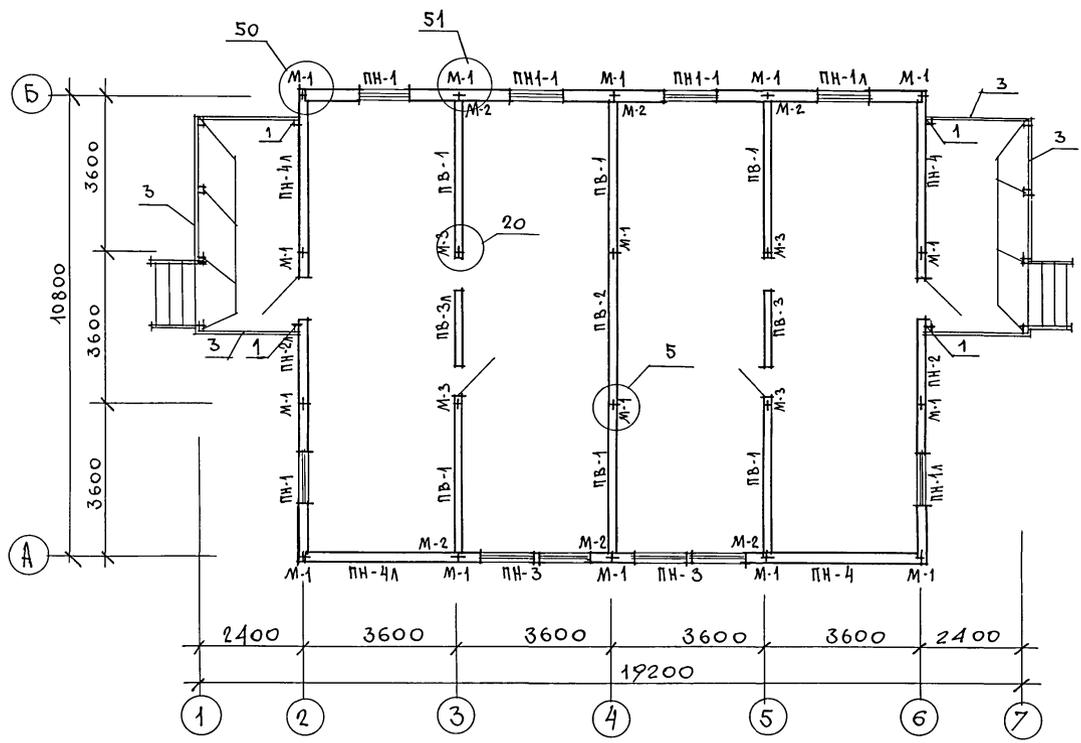
Монтажные узлы см. серию 1.172.5-6 "Элементы и детали встроенных шкафов и антресолей для жилых зданий".

ИНВ. ЛЮДИ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛЬСКИ Т

				181 - 219 - 31.87		АС
ПРИВЯЗАН				НОРМОКОН. ОВАКИМЬЯН	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами	
				ЗАМ. НАЧ. М. ОВАКИМЬЯН		
				ГИП. ПЕТРОСОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
				ГИП. СИДОРНИНА	Р	22
				ИСПОЛН. ИЛЬИН	ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	
ИНВ. ИЛЬСКИ Т				ПРОВЕР. ПЕТРОСОВ		

АНТРЕСОЛЬ А-1.
 СПЕЦИФИКАЦИЯ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 181-219-31.87 АЛБТОМ I



1. ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН КРЕПЯТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ В ДВУХ УРОВНЯХ НА ОПМ. 0.40 И 2.13 МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ИЗДЕЛИЯМИ М-1, М-2, М-3, ЧЕРЕЗ ОКНА ВО ВНУТРЕННИХ ОБШИВКАХ ПАНЕЛЕЙ. В УГЛАХ ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН КРЕПЯТСЯ БОЛТОМ М-1 ЧЕРЕЗ ОКНА В НАРУЖНОЙ ОБШИВКЕ ПАНЕЛЕЙ.
2. МОНТАЖ НАЧИНАТЬ С УГЛА ЗДАНИЯ.
3. ПАНЕЛИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА НАПРАВЛЯЮЩУЮ РЕЙКУ И КРЕПЯТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ В ДВУХ УРОВНЯХ ПО ВЫСОТЕ.
4. РАСШИРЕННАЯ ЧАСТЬ СТЫКА В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ТЩАТЕЛЬНО ЗАДЕЛЫВАЕТСЯ (СМ. УЗЕЛ 53, СЕРИЮ 219, ЧАСТЬ I, РАЗДЕЛ 1-01).
5. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЧЕРТЕЖЕ, СМ. СЕРИЮ 219, ЧАСТЬ I, РАЗДЕЛ 1-01.
6. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 25.

ИНВ. № ПО Д.Л. ПОДПИСЬ И ДАТА ИС.АМ. ИНВ. №

		181 - 219 - 31.87		АС	
НОРМОКОН		ОВАКИМЬЯН		ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ	
ЗАМ. НАЧ. М.		ОВАКИМЬЯН		ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ	
ГАП		ПЕТРОСОВ		СТADIЯ	ЛИСТ
ГМП		СИДОРКИНА		Р	24
РУК. ГР.		ЧУЛКОВА		КВАРТИРАМИ	
ИСПОЛН.		ЕРЫЛЕВА		МОНТАЖНЫЙ ПЛАН	
ПРОВЕР.		ЧУЛКОВА		/т.н.в. = -40°с/	
ИНВ. N				ЦНИИЭП	
				ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	

АЛБОМ 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 181 - 219 - 31.87

МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕДИН. КГ	ПРИМЕЧАН.
ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН					
ПН-1	219-2-1-01-08.00	ПН2-36.28.21	2	645	
ПН-1А	219-2-1-01-08.00	ПН2-36.28.21А	2	645	
ПН-1-1	219-2-1-01-08.00	ПН2-36.28.21-1	2	645	
ПН-2	219-2-1-01-10.00	ПН3-36.28.21	1	625	
ПН-2А	219-2-1-01-10.00	ПН3-36.28.21А	1	625	
ПН-3	219-2-1-01-09.00	ПН2-36.28.21-2	2	690	
ПН-4	219-2-1-01-07.00	ПНУ-37.28.21	2	708	
ПН-4А	219-2-1-01-07.00	ПНУ-37.28.21А	2	708	
ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН					
ПВ-1	219-2-1-01-20.00	ПВ1-35.26.11	6	451	
ПВ-2	219-2-1-01-20.00	ПВ1-36.26.11	1	458	
ПВ-3	219-2-1-01-22.00	ПВ3-36.26.11	1	392	
ПВ-3А	219-2-1-01-22.00	ПВ3-36.26.11А	1	392	
ПРОЧНЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
1	ГОСТ 24454-80Е*	СТОЙКИ ТЕРРАСЫ 44*94*210	4	5.3	
2	ГОСТ 24454-80Е*	СТОЙКИ ТЕРРАСЫ 94*94*210	8	10.55	
3	ГОСТ 24454-80Е*	ПОРУЧЕНЬ ТЕРРАСЫ 14*94 П.М	19.0	2.5	

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМ. №

ПРИВЯЗАН:

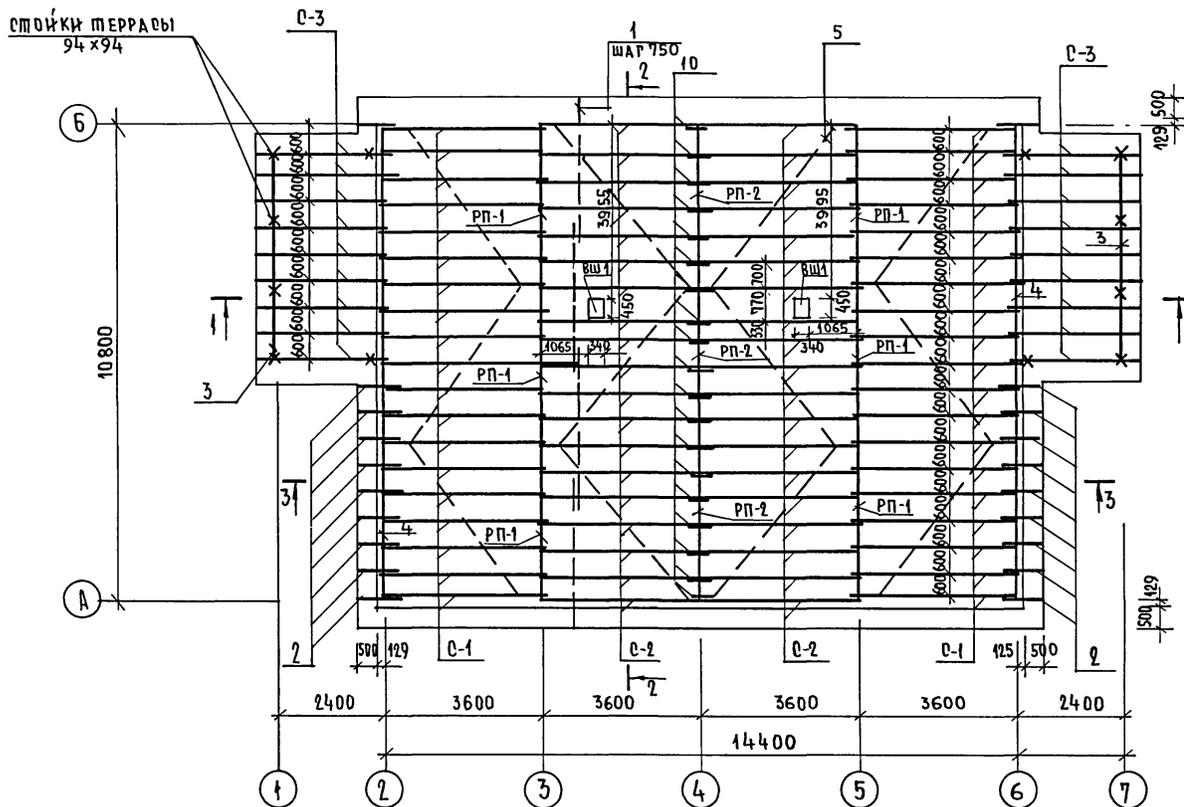
Нормоконт.	ОВАКИМЬЯН	<i>О.А. Овакимьян</i>
Зам.нач.м.	ОВАКИМЬЯН	<i>О.А. Овакимьян</i>
Г.А.П.	ПЕТРОВСОВ	<i>П.И. Петросов</i>
	СИДОРНИНА	<i>С.И. Сидорнина</i>
РУК.ГР.	ЧУЛКОВА	<i>Ч.А. Чулкова</i>
ИСПОЛН.	СЕГЕНЬ	<i>С.А. Сегаев</i>
ПРОВЕРЯЛ	ЧУЛКОВА	<i>Ч.А. Чулкова</i>

МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕДИН. КГ	ПРИМЕЧАН.
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
М-1	219-2-1-02-010	БОЛТ М12 С ШАЙБАМИ И ГАЙКОЙ	32	0.28	
М-2	219-2-1-02-011	КРЕПЕЖНАЯ ДЕТАЛЬ	12	0.35	
М-3	219-2-1-02-012	БОЛТ М12 С ШАЙБАМИ И ГАЙКОЙ	8	0.32	

Данный лист см. совместно с листом АС-24.

181 - 219 - 31.87			АС
Нормоконт.	ОВАКИМЬЯН	<i>О.А. Овакимьян</i>	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами
Зам.нач.м.	ОВАКИМЬЯН	<i>О.А. Овакимьян</i>	
Г.А.П.	ПЕТРОВСОВ	<i>П.И. Петросов</i>	СТАДИЯ
	СИДОРНИНА	<i>С.И. Сидорнина</i>	Л И С Т
РУК.ГР.	ЧУЛКОВА	<i>Ч.А. Чулкова</i>	Л И С Т О В
ИСПОЛН.	СЕГЕНЬ	<i>С.А. Сегаев</i>	Р
ПРОВЕРЯЛ	ЧУЛКОВА	<i>Ч.А. Чулкова</i>	25
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН / t _{вв} = -40°С / СПЕЦИФИКАЦИЯ			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 181 - 219 - 31.87 АЛЬБОМ I



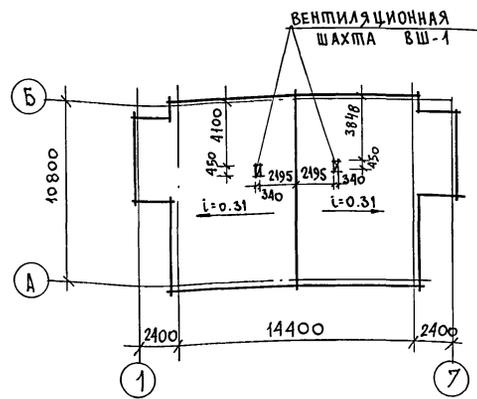
1. Монтаж крыши производить после монтажа вентиляционной системы.
2. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 см. лист 21.
3. Данный лист см. совместно с листом 27.

ИНВ.ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

		181 - 219 - 31.87		АС	
ПРИВЯЗАН		НОРМОКОН	ОВАКИМЬЯН		
		ЗАМ.НАЧМ	ОВАКИМЬЯН	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами	
		ГАП	ПЕТРОСОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		ГНП	СИАОРИНА	Р	26
		РУК.ГР.	ЧУЛКОВА	Крыша (R _{сн} = 150 кгс/м ²)	
		ИСПОЛН	СЕГЕНЬ	ЦН ИИ ЭП	
ИНВ.№		ПРОВЕР	ЧУЛКОВА	План стропил.	
				ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

ЛИТОВОЙ ПРОЕКТ 181 - 219 - 31.87 АЛБОМ I

ПЛАН КРОВЛИ



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕДИН. КГ	ПРИМЕЧ.
16	ГОСТ 24454-80Е*	СТОЙКИ ТЕРРАСЫ 44x94x2110	4	5.3	
17	ГОСТ 24454-80Е*	СТОЙКИ ТЕРРАСЫ 94x94x2110	8	10.55	
18	ГОСТ 24454-80Е*	ПОРУЧЕНЬ ТЕРРАСЫ 44x94 п.м	19.0	2.5	

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕДИН. КГ	ПРИМЕЧ.
ВШ-1	219-2-1-02-90.00	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ШАХТА ВШ25	2	9770	
С-1	219-2-1-02-80.00	СТРОПИЛА С33.15.5	38	15.9	
С-2	219-2-1-02-81.00	СТРОПИЛА С33.15.5	38	14.5	
С-3	219-2-1-02-82.00	СТРОПИЛА ВЕРАНДЫ С33.15.5	18	12.9	
1	ГОСТ 24454-80Е*	ОБРЕШЕТКА 50x50 п.м	382	1.25	
2	ГОСТ 24454-80Е*	КОБЫЛКИ 50x100x100	20	2.75	
3	ГОСТ 24454-80Е*	ПРОГОН ВЕРАНДЫ 94x94x4900	2	24.5	
4	ГОСТ 24454-80Е*	МАУЗРАЛП 2x(50x100) п.м	22,0	5,0	
5	ГОСТ 24454-80Е*	ВЕТРОВЫЕ ДОСКИ 25x100	70,0	1.25	
6	ГОСТ 24454-80Е*	ХОДОВЫЕ ДОСКИ 32x100 п.м	44,0	1.6	
7	ГОСТ 24454-80Е*	ЛОБОВАЯ ДОСКА 19x94 п.м	145,0	1.25	
8	ГОСТ 24454-80Е*	ДОСКИ ПОДШИВКИ 13x94 п.м	410,0	0.8	
9	ГОСТ 24454-80Е*	БРУСОК 50x150x500	132	1.85	
10	ГОСТ 24454-80Е*	НАКЛАДКА К СТРОПИЛАМ 50x100x400	19	1.0	
11	ГОСТ 24454-80Е*	БРУСОК 50x50x200	72	0.25	
12	ГОСТ 24454-80Е*	БРУСОК 50x100 п.м	3,0	2,5	
13	ГОСТ 24454-80Е*	ПРОГОН ТЕРРАСЫ 94x94x2318	4	11.6	
14	ГОСТ 24454-80Е*	БРУСОК 50x80 п.м	21.6	2,0	
15	ГОСТ 24454-80Е*	ПОДШИВКА ПОТОЛКА ТЕРРАСЫ 13x94	280	0.8	

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

М-4	219-2-1-02-018	КРОНШТЕЙН ДЛЯ НЕЛОБА 6x40	8	1,2	
МИ-22	219-2-1-02-020	СКОБА	6	2,0	
МИ-23	219-2-1-02-021	ПРОТИВОВЕТРОВАЯ СКОБА	36	0,11	
СКРУТКА	ГОСТ 3282-74	СКРУТКА ИЗ ПРОВОЛОКИ Ф4 п.м	76,0		
	ГОСТ 14918-80*	СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ ЦИНКОВАННАЯ ДЛЯ НЕЛОБА Б=0,6мм	3,0м ²	4,71	

181 - 219 - 31.87

АС

ПРИВЯЗАН

ИНВ. № ПОЛ.	
ИНВ. №	

НОРМОКОН	ОБЛАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>
САМ. НАЧ. М	ОБЛАКИМЬЯН	<i>[Signature]</i>
ГИП	ПЕТРОВСОВ	<i>[Signature]</i>
	СЯДОРНИНА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ЧУЛКОВА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	СЕГЕНЬ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА	<i>[Signature]</i>

Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	27	

Крыша (R_н = 150 кгс/м²)
План кровли. Спецификация.

ЦНИИЭП
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	ПЛАН. СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1, ВЕ2	
4	ПЛАН. (ВАРИАНТ ОТ КОТЛА КЧМ-2М) СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1, ВЕ2	
5	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	
6	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 1+4; 4+7. (ВАРИАНТ С ОТОПЛЕНИЕМ ОТ КОТЛА КЧМ-2М)	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м ³	Периоды года при t _н °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода Вт (ккал/ч)	Устан. мощн. эл. двиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Одноэтажный двухквартирный дом с 3 комнатными квартирами	434,0	-25	11690 10050	-	41770 35920	53460 45970		
		-30	13735 11810	-	41770 35920	55150 47730		
		-40	16210 13940	-	41770 35920	57980 49860		

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам (в том числе по взрыво-пожарной безопасности).

Гл. инженер проекта
Гл. инженер проекта привязки

Креиние / Креиние /

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-2 в.1	Воздухосборники для систем отопления и мелкоснабжения вентиляционных установок	
4.903-10 в.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевик.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
181-219-31.87-06.00.	Спецификация оборудования	Альбом V
181-219-31.87-06.8.М.	Ведомость потребности в материалах	Альбом III
181-219-31.87-06Н-1	Воздуховод из асбестоцементных листов	Стр. 38
181-219-31.87-06Н-2	Конструкция теплоизоляционная для трубопроводов.	Стр. 38

Исв.1	Привязан				
		181-219-31.87	06		
		Жилые дома с применением ЦСП (Т-С/П-1/9)			
И.контр. Креиние	<i>Креиние</i>	Одноэтажный двухквартирный дом с 3 комнатными квартирами	Стандия	Лист	Листов
И.ч.отд. Головкин	<i>Головкин</i>		Р	1	6
Гл. спец. Креиние	<i>Креиние</i>				
Рук. групп Кулцова	<i>Кулцова</i>				
Исполн. Козьянская	<i>Козьянская</i>	Общие данные (начало)	ЦНИИЭП Госграждансельстрой		
Провер. Кулцова	<i>Кулцова</i>				

Типовой проект
181-219-31.87
Альбом I

Исв.1 подл. подписан и дата вклейки в альбом

Теплопотери помещений, Вт / (ккал/час)

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
181 - 219 - 31. 87
Альбом I

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА tн, °С	Количество квартир	Тип помещений								Всего	
		1	2	3	4	5	6	7	8	на одну квартиру	на две квартиры
		-25	2	1360 1170	1350 1160	1350 1160	930 800	210 180	675 580	70 60	116 100
-30	2	1620 1390	1570 1350	1570 1350	1120 960	230 200	790 680	80 70	130 110	6870 5905	13735 11810
-40	2	1930 1660	1810 1560	1810 1560	1325 1140	255 220	990 850	80 70	130 110	8110 6970	16210 13940

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании задания на проектирование, утвержденного Госгражданстроем, и действующих нормативных документов СНиП II-33-75, СНиП 2.08.01-85. Теплоснабжение дома централизованное от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя $T_1=95^\circ\text{C}$, $T_2=70^\circ\text{C}$ и как вариант от котла КЧМ-2М „Жарок-2“. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М140-А0. Система отопления принята однотрубная горизонтальная с нижней разводкой при централизованном теплоснабжении и однотрубная вертикальная с верхней разводкой при отоплении от котла КЧМ-2М „Жарок-2“. Все трубопроводы, проходящие в конструкции пола и в подпольных каналах, изолировать теплоизоляционным шнуром $\delta=30\text{мм}$ по ТУЗ6-1695-79 с покровным слоем из стеклоткани. Неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской.

Термическое сопротивление наружных ограждений $R, (\text{м}^2 \cdot \text{C}) / \text{Вт}$

Наименование ограждений	R, при расчетной температуре °С		
	-25	-30	-40
Наружная стена	2,225	2,225	2,522
Перекрытие чердачное	2,519	2,519	2,984
Окно	0,42	0,42	0,55

Вентиляция - вытяжная естественная через каналы кухни, санузла и ванной. Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП 3.05.01-85. Удельный расход тепла на 1м^2 общей площади 84 (97,7) ккал/ч (Вт) Удельный расход металла на 1м^2 общей площади 1,3 кг.

Установка бытовых газовых плит и баллонов осуществляется в соответствии с техническими условиями и по эскизам предприятия газового хозяйства.

Привязан

Инв. №

			181-219-31.87	0В		
Жилые дома с применением ЦСП(Т-С/II-1/9)						
И.контр.	Крейнис	Подп.	Одноэтажный двухквартирный дом с 3-комнатными квартирами.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Головкин	"		Р	2	
Гл.спец.	Крейнис	"		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание)		
Рук.груп.	Купцова	"				
Исполн.	Казанская	"	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕСТРОЙ			
Проверил	Купцова	"				

СОГЛАСОВАНО
ТИП АС Сидорина Подпись

Взам.инв.№

План и дата

Инв.№

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
181-219-31.87
АЛЬБОМ I

СОГЛАСОВАНО:

ГИП АС СИДОРОВА
ГИП ВК МОЛОДИН
ГИП ЭО КУРОЧКИН

ИНВ. И ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. И ПОД.

КОД. ПРИЛ. № С		
25	30	40
7	8	9

4 4 6

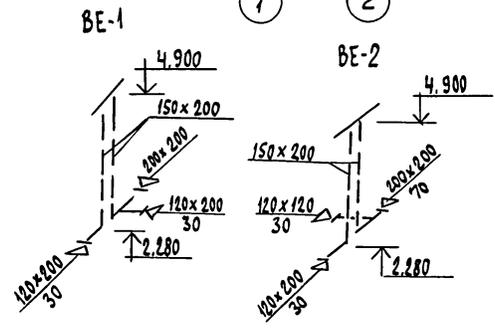
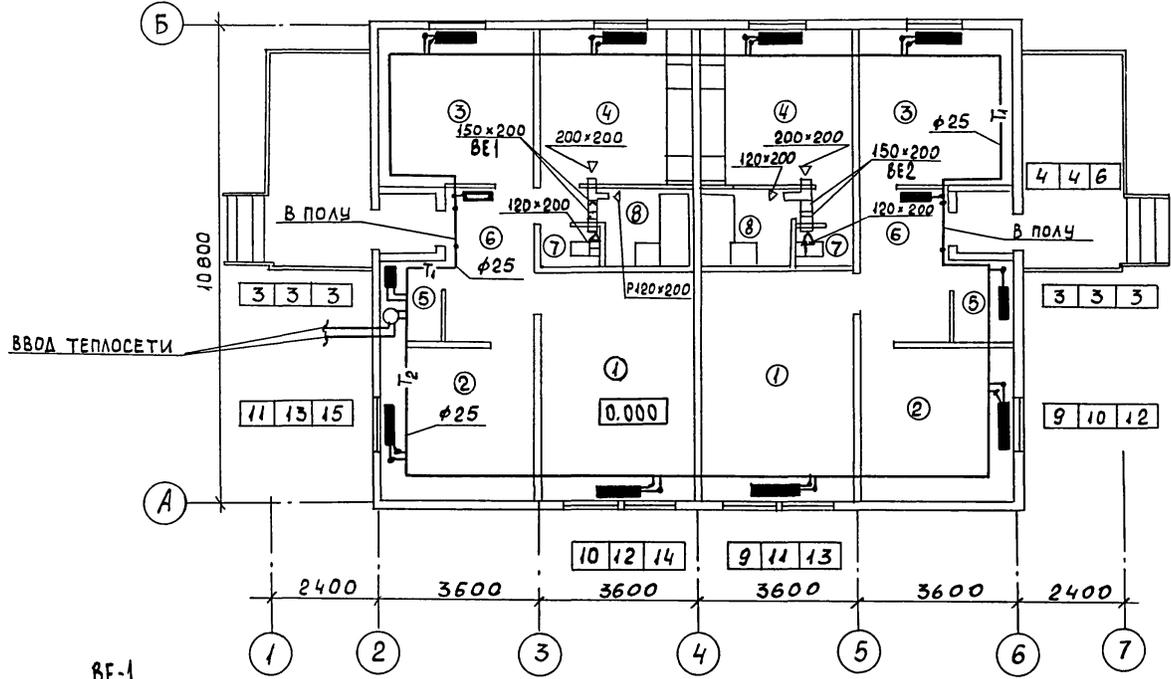
4 6 6

5 6 7

8 9 11

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1. ОБЩАЯ КОМНАТА
2. СПАЛЬНЯ
3. СПАЛЬНЯ
4. КУХНЯ
5. КЛАДОВАЯ
6. ПЕРЕДНЯЯ
7. САМУЗЕЛ
8. ВАННАЯ КОМНАТА



181-219-31.87		08	
ЖИЛЫЕ ДОМА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦСП (Т-С II-1/9)			
И. КОНТР. КРЕЙНИС		СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТА. ГОЛОВКИН		Р	3
ГЛ. СПЕЦ. КРЕЙНИС		ЛИСТОВ	
РУК. ГР. КУПЦОВА		ЦНИИЭП	
ИСПОЛН. КАЗАНСКАЯ		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	
ПРОВЕР. КУПЦОВА			

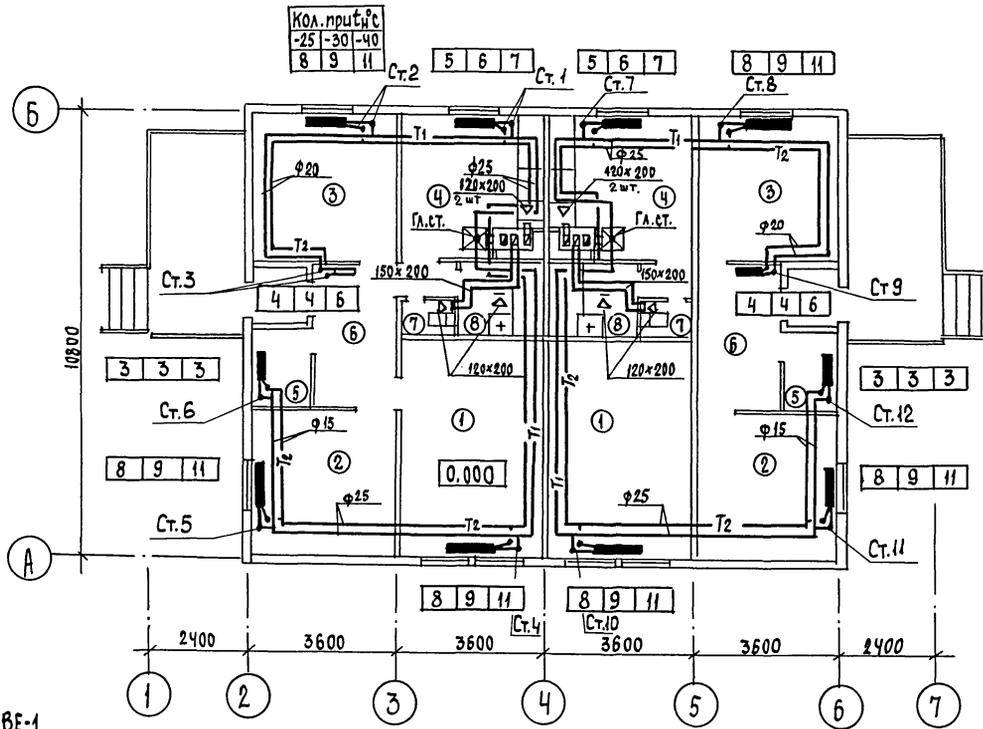
ПЛАН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
181-219-31.87
В.А.Б.О.М. I

СОГЛАСОВАНО

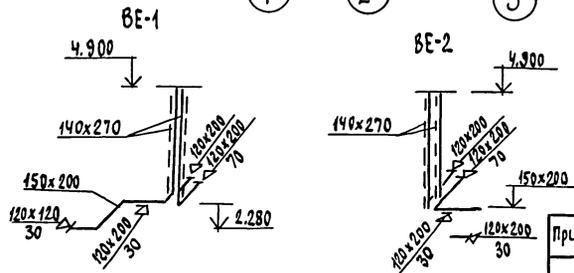
Суп. АС СУВОРИНА В.И.
Суп. БК МОЛОЖКИН С.С.
Суп. БР КУРОЧКИН В.В.

ИНЖ. ПОД. И ДАТА
ИНЖ. ПОД. И ДАТА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

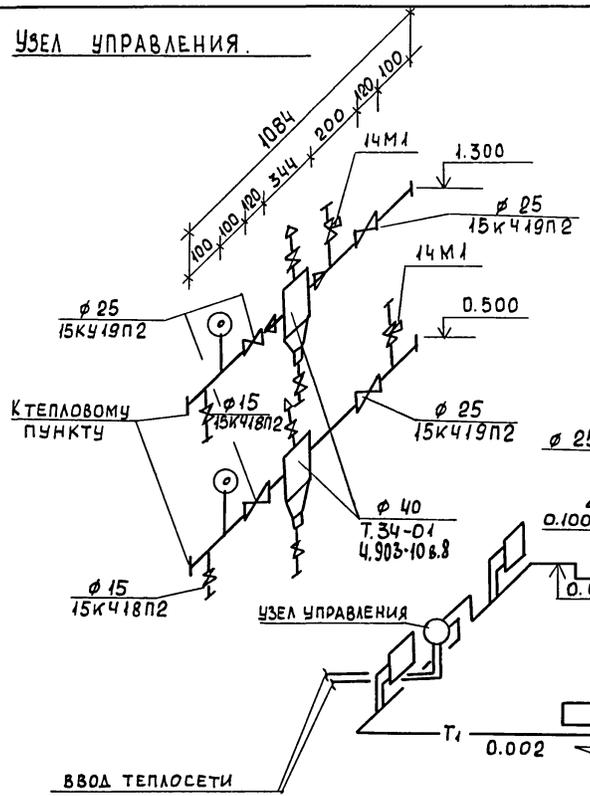
1. Общая комната
2. Спальня
3. Спальня
4. Кухня
5. Кладовая
6. Прихожая
7. Санузел
8. Ванная комната



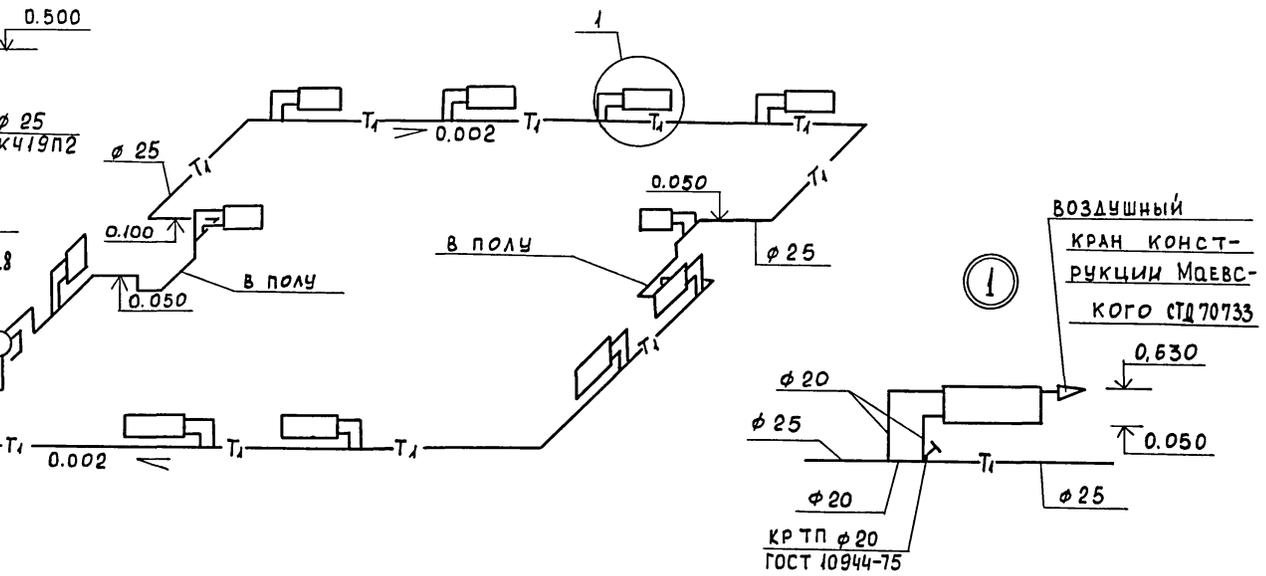
		181-219-31.87		08	
Жилые дома с применением ЦСП (Т-С/П-1/9)					
Прибязан		Ин.контр. Крэйнис	Метр. Головкин	Одноэтажный двухквартирный	этадия
		Нач.отд. Головкин	Метр. Крэйнис	дом	лист
		Гл.свещ. Крэйнис	Метр. Куццов	с 3-комнатными	р
		Рук.груп. Куццов	Метр. Казацкая	квартирами	4
		исполн. Казацкая	Метр. Куццова	ПЛАН.	
Инв.№		Проверил. Куццова	Метр. Куццова	(ВАРИАНТ ОТ КОТЛА КЧМ-2М)	
				ЦНИИЭП	
				Госграждансельстрой	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
181-219-31.87
АЛБДОМ I

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



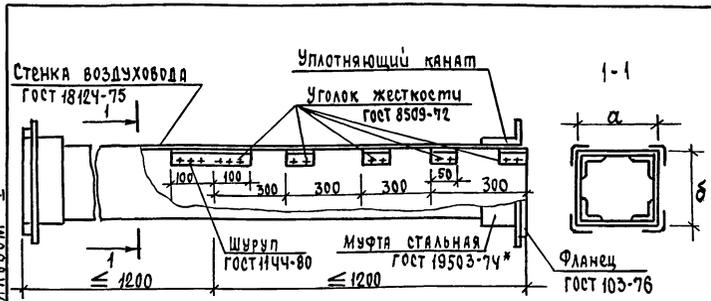
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАКЛ.ИНВ.№

				181-219-31.87		ДВ	
				ЖИЛЫЕ ДОМА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦСП (Т-С/II-1/9)			
Пр.СВЯЗАН				Н.КОНТР. КРЕЙНИС	НАЧ.ОТД. ГОЛОВКИН	ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ДОМ С	СТАДИЯ/ЛИСТ
				ГЛ.СПЕЦ. КРЕЙНИС	РУК.ГР. КУПЦОВА	3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	Р 5
				ИСПОЛН. КАЗАНСКАЯ	ПРОВЕР. КУПЦОВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
181 - 219 - 31 - 87
АЛЬБОМ I



Абестоцементные листы соединяются с помощью мастики из абестоцементного раствора смешанного с казеиновым клеем и скрепляются уголками жесткости из алюминия. Продольные и поперечные швы проклеиваются двумя слоями ткани.

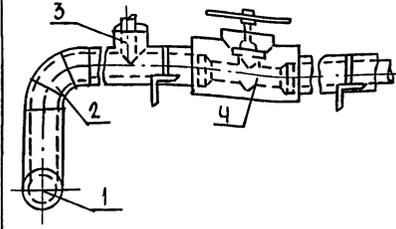
Зазор между стальной муфтой и воздухопроводом уплотняется пеньковым канатом, смоченным в казеиновом клее, а затем густым абестоцементным раствором с добавленцем казеинового клея. Смонтированные воздухопроводы проверить на герметичность.

ВНУТРЕННЕЕ СЕЧЕНИЕ
ВОЗДУХОВОДА

а	б
150	200

Привязан			
Инд.№			

ОВН-1			
ВОЗДУХОВОД ИЗ АБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ			



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ИЗОЛЯЦИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
2	ИЗОЛЯЦИЯ ОТВОДОВ
3	ИЗОЛЯЦИЯ ТРОЙНИКОВ
4	ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	МЕСТНОМОЖЕДЕНИЕ	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ			НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
				ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, °С	ТОЛЩИНА ОСНОВНОГО СЛОЯ, ММ	НАЗНАЧЕНИЕ	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Трубопроводы: подводящий обратный	25,40	Продольный канал т/в = 30°	95	30	Соблюдение норм тепловых потерь	а. Краска БТ-177*
	Отвод			70			б. Шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79 для ф 25, 40
2	Отвод			95			в. Ручонная стеклоткань ВВГ ТУ 21-23-44-79
3	Тройник			95			
4	Арматура			70			
	Арматура			95			
				70			

Привязан:			
Инд.№			

181 - 219 - 31 - 87			ОВН-2		
Н.Контр. Нач.отд. Гл. спец. Рук.групп. Исполн. Проверил.	Крейнис Головкин Крейнис Купцова Казанская Купцова	[Signatures]	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		

Типовой проект
181-219-31-87
Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН	
3	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4, К1	
4	ПЛАН /ВАРИАНТ/	
5	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4, К1 /ВАРИАНТ/	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ВК.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом IV
ВК.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом III

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

I ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ЗДАНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА ПО ОДНОМУ ВВОДУ. ВВОД ВОДОПРОВОДА ПРЕДУСМОТРЕН ИЗ ТРУБ ПВД(С) И ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ НИЖЕ ГЛУБИНЫ ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТА НА 0,5м. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ - ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ С ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ЧЕРЕЗ ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ.

ВВОДЫ ГОРЯЧЕГО И ЦИРКУЛЯЦИОННОГО ТРУБОПРОВОДОВ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ СОВМЕСТНО С ТРУБОПРОВОДАМИ ОТОПЛЕНИЯ В КАНАЛЕ ТЕПЛОСЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ.

КАК ВАРИАНТ ПРЕДУСМОТРЕНО ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ОТ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ УСТАНОВЛЕННОГО НА КОТЛЕ ОТОПЛЕНИЯ.

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Главный специалист *Молодкин* /Молодкин/

ПРИ ВАРИАНТЕ ВВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ В ЗДАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ПО ДВУМ ВВОДАМ ИЗ ТРУБ ПВД(С). РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ И ПОТРЕБНЫЕ НАПОРЫ ОПРЕДЕЛЕННЫ СОГЛАСНО СН И П 2.04.01-85 И СВЕДЕНИИ В ТАБЛИЦУ. СОГЛАСНО СН И П 2.04.02-84 РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ВОДЫ НА НАРУЖНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ СОСТАВЛЯЕТ 5л/с.

II КАНАЛИЗАЦИЯ.

ОТВОД БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ САНИТАРНЫХ ПРИБОРОВ ОУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ДВУМ ВЫПУСКАМ ϕ 100мм В НАРУЖНУЮ СЕТЬ КАНАЛИЗАЦИИ. ВСЯ СЕТЬ МОНТИРУЕТСЯ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ ϕ 50÷100 мм.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ, М	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД			УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, кВт	ПРИМЕЧАНИЕ
		М ³ /СУТ.	М ³ /Ч	Л/С		
В1	10	1,80	1,13	0,29	—	
Т3	10	1,20	0,62	0,36	—	
К1	—	3,00	1,75	2,25	—	

ТРУБОПРОВОД ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗОЛИРУЕТСЯ ОТ КОНДЕНСАЦИИ, ГОРЯЧЕГО - ОТ ТЕПЛОПТЕРЬ.

ОСНОВНОЙ ИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ШНУР ТУ-36-1695-79.

ПОКРОВЫЙ СЛОЙ - РУЛОННАЯ СТЕКЛОТКАНЬ ВВГ ТУ 21-23-44-79.

ИВ. № ПОДАТСЯ И ДАТА ВВОДА В ИСП.

ПРИВЯЗАН:	
ИВ. №	181-219-31-87
	ВК

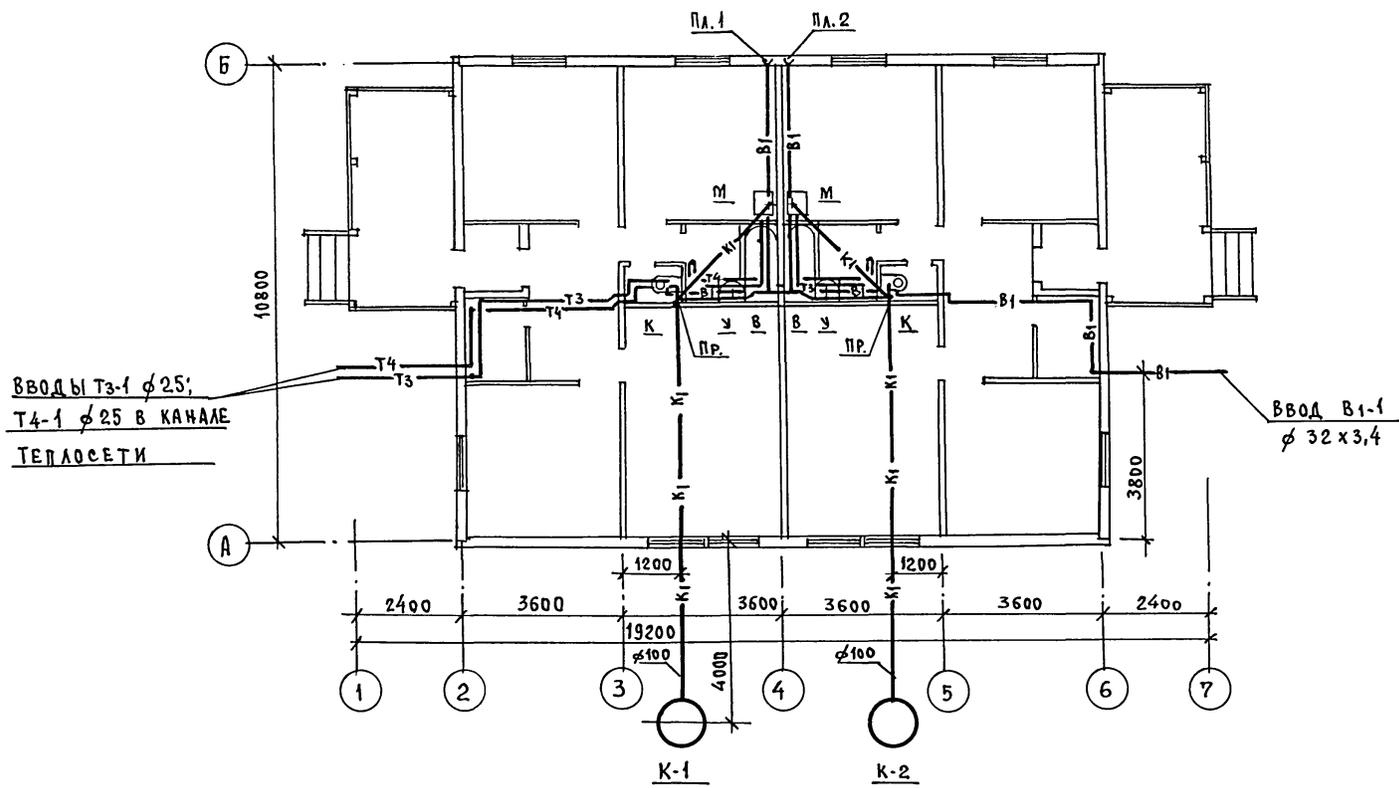
Исполн.	Провер.	Деталь	Лист	Листов
Исполн. КУКИНА	Провер. ПЕВЧЕВА	Одноэтажный двухквартирный дом с 3-комнатными квартирами	Р 1	5
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

Типовой проект
181 - 219 - 31.87
Альбом I

С О Г Л А С О В А Н О !

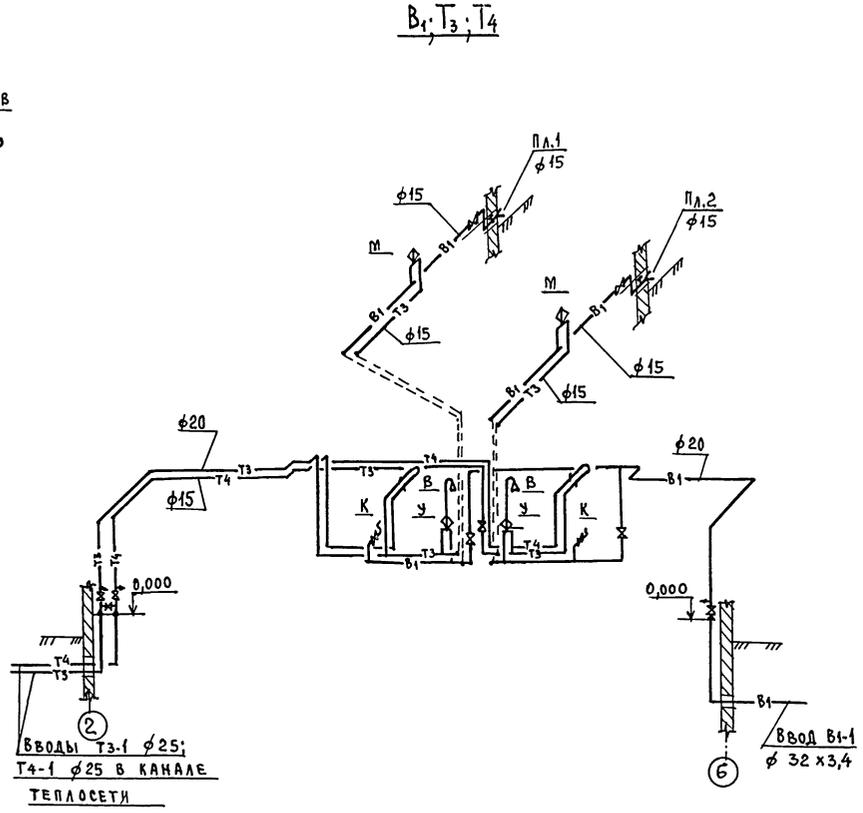
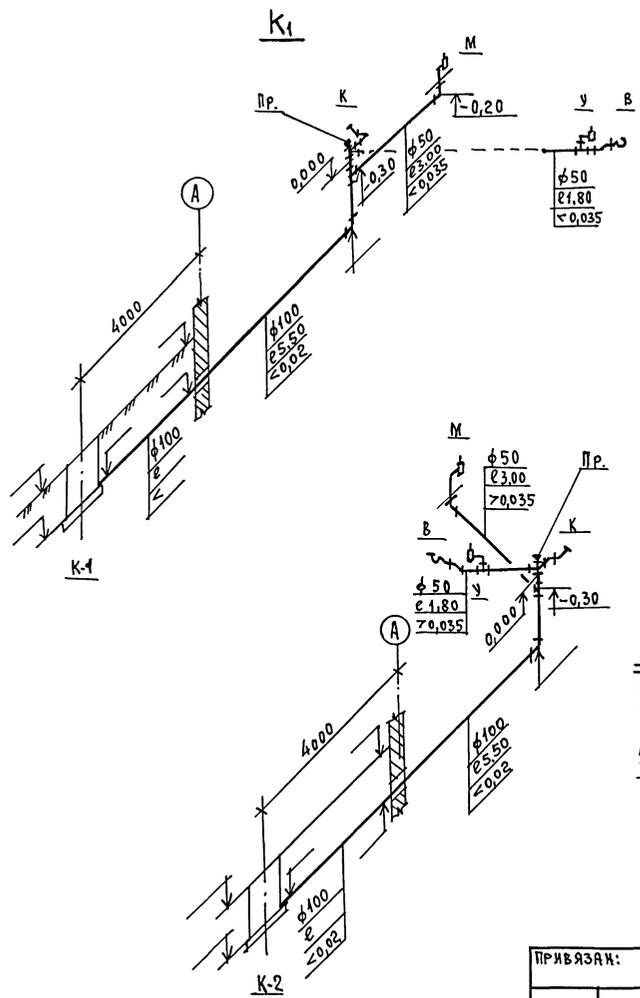
Ген. АС. Сидорина
Гл. спец. Об. Крейнис
Гл. спец. ЗД Курочкин

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



		181- 219 - 31.87		ВК			
ПРИВЯЗАН:		И.КОНТРОЛЬ	ВЕРХОВСКИЙ	Одноэтажный двухквартирный дом с 3-комнатными квартирами	СТАДИЯ	Лист	Листов
		Нач.отд.	ГОЛОВКИН		Р	2	
		Гл. спец.	МОЛОДИН		ЦНИИЭП		
		Рук.гр.	ПЕВЧЕВА		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
		Исполн.	КУКИНА		П Л А Н		
Инв. №		Провер.	ПЕВЧЕВА	22435-01 41 формат:			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
181-219-31-87
АЛБСОМ I



ВВОДЫ Т3-1 $\phi 25$;
Т4-1 $\phi 25$ В КАНАЛЕ
ТЕПЛОСЕТЬ

ИНВ. № ПОДАК. ПОДАКЦБ И ДАТА ВЗАИМ. №

181-219-31-87

ВК

ПРИВЯЗАН:	И.КОНТРОЛЬ ВЕРХОВСКИЙ	Одноэтажный двухквартирный	Стация	Лист	Листов
	НАЧ. ОТА. ГОЛОВКИН	ДОМ с 3-комнатными кварти-	р	3	
	ГЛ. СПЕЦ. МОЛДАКИН	РАМИ			
	РУК. ГР. ПЕВЧЕВА				
	ИСПОЛН. КУКИНА	СХЕМЫ СИСТЕМ			
ИНВ. №:	ПРОВЕР. ПЕВЧЕВА	В1, Т3, Т4, К1			

22435-01

42

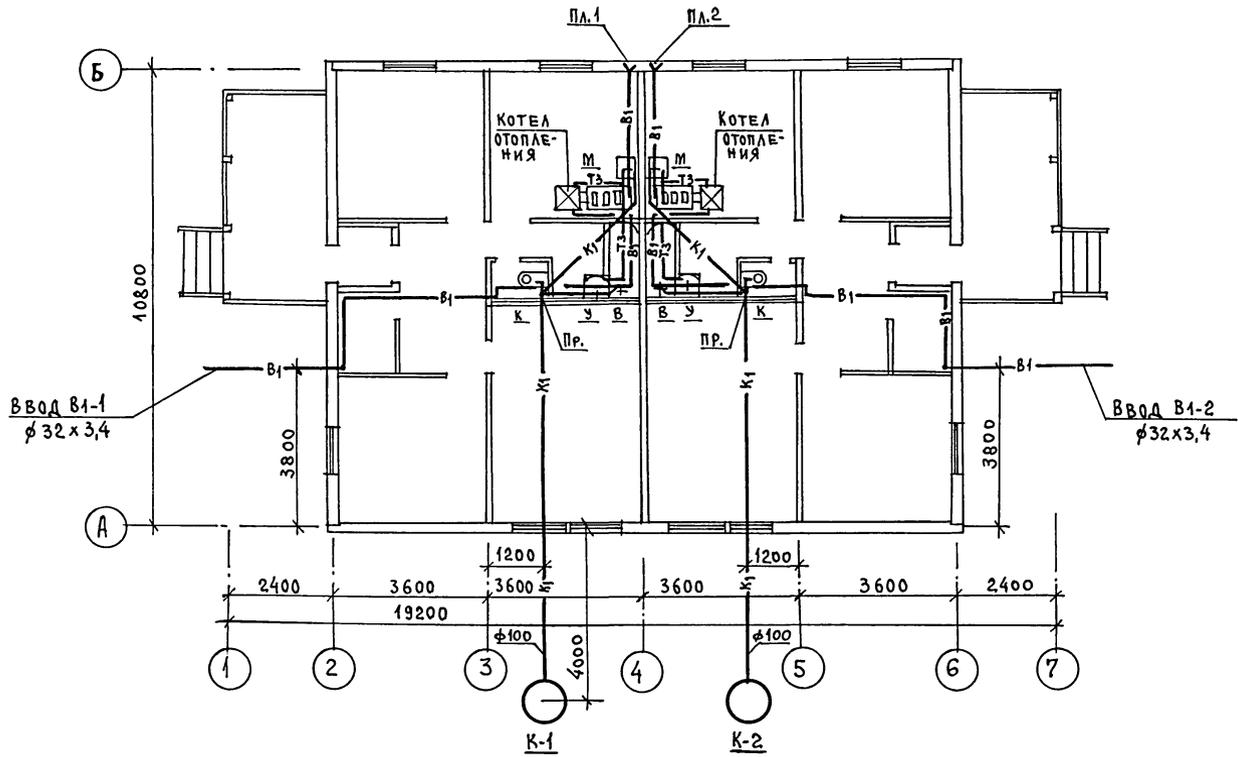
ФОРМАТ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
181-219-31.87
АЛЬБОМ I

СОГЛАСОВАНО:

ГЛАВ. АС. СМАДРИНА
СА. СПЕЦ. ОБ. КРЕЙНИС
ГЛА. СПЕЦ. ЗО. КУРОКИНИ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ. №



		181 - 219 - 31.87		ВК	
ПРИМЯЗАЧ:		И.КОНТРОЛЬ	ВЕРХОВСКИЙ	Одноэтажный двухквартирный	СТАНЦИЯ
		НАЧ.ОТД.	ГОЛОВКИН	дом с 3-комнатными кварти-	ЛИСТ
		СА. СПЕЦ.	МОЛОДКИН	РАМИ	4
		РУК. ГР.	ПЕВЧЕВА		
		ИСПОДН.	КУЖИНА		
ИНВ. №		ПРОВЕР.	ПЕВЧЕВА	ПЛАН /ВАРИАНТ/	ЦНИИЭП
					ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

22435-01 43 ФОРМАТ:

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ 30

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ДААННЫЕ ПРОЕКТА
НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ	В	220
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ	КВТ	10,54
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ	%	1,8

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
30.00	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ IV

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Главный специалист

А. К. Курочкин / Курочкин /

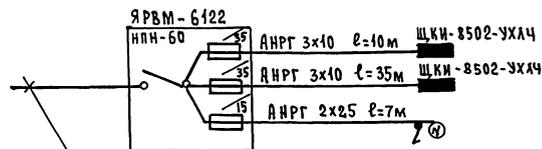
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА НАПРЯЖЕНИЕ 220В В СЕТИ 380/220В С ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ ТРАНСФОРМАТОРА.

По степени надежности электроснабжения токоприемники жилого дома относятся к III категории.

Электромонтажные работы необходимо производить согласно ПУЭ к СН 544-82. Расчетная мощность определена для дома с кухонными плитами на сжиженном газе.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Ввод от воздушной линии Эл. сети
 $P_p = 10,54 \text{ кВт}$ $U_p = 23,8 \text{ А}$

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

187 - 219 - 31. 87

30

Контроль Курочкин
 Нач. отд. Годовкин
 Гл. спец. Курочкин
 Исполн. Крутова
 Провер. Соловьева

Одноэтажный двухквартирный дом с 3-комнатными квартирами

Стадия Лист Листов

Р 1 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

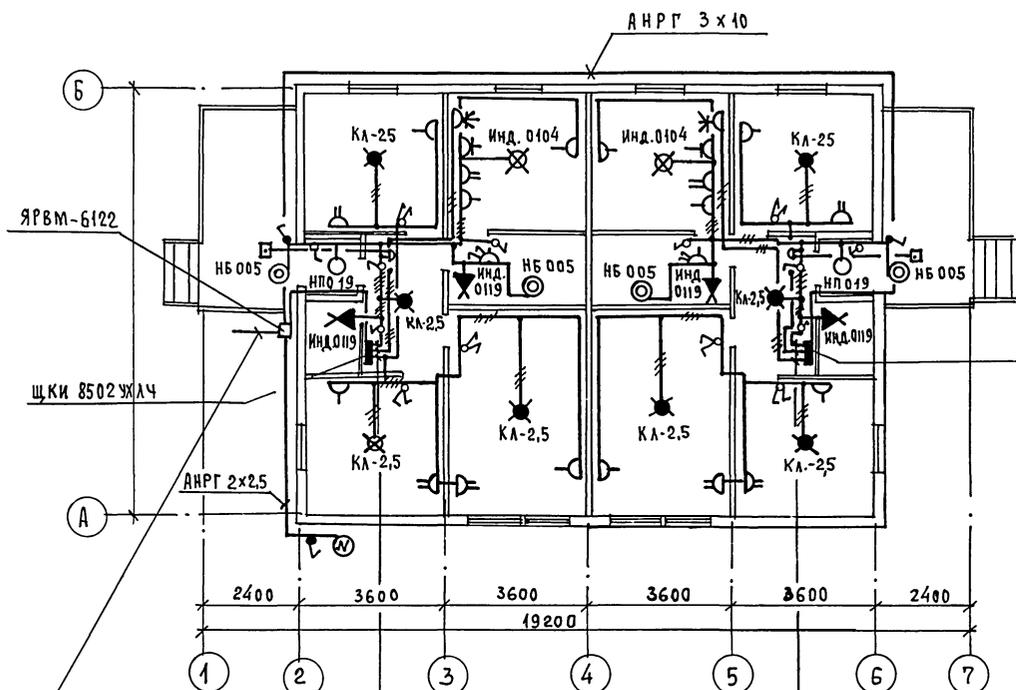
ЦНИИЭП
 ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

22435-01

45 формат:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
181-219-31.87
АЛЬБОМ I

СОГЛАСОВАНО:
ГЛАВ. СПЕЦ. ОБ. КРЕНАКС
ГЛАВ. СПЕЦ. ВК. ПОЛОСАКИН
ИНВ. № ПОДА. ПОДАКСИ И ДАТА ВЗАИМ. №



ЭЛ. СЕТЬ ВЫПОЛНЯЕТСЯ:
В КВАРТИРЕ ПРОВОДОМ АНРФ СЕЧ. 2x2,5
ОТКРЫТО НА СКОБАХ.
К СВЕТИЛЬНИКАМ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ
КАБЕЛЕМ АНРГ 2x2,5 ОТКРЫТО НА СКОБАХ.

ЩКИ 8502 УЖЛЧ

ЩКИ 8502 УЖЛЧ

ВВОД ОТ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ
ЭЛ. СЕТИ $P_p = 10.54 \text{ кВт}$ $I_p = 23.8 \text{ А}$

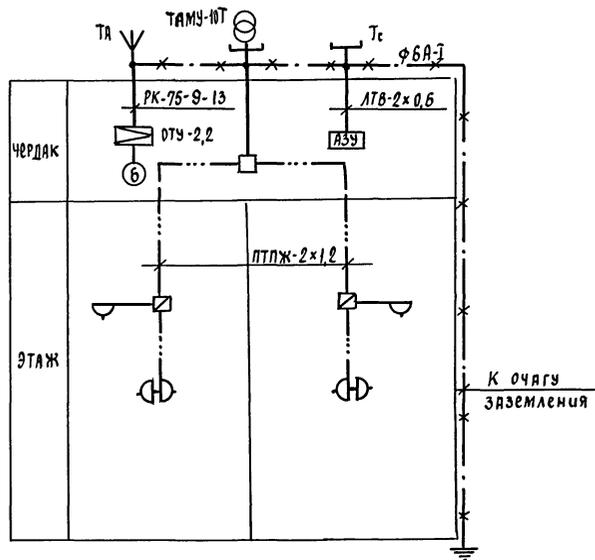
АНРФ 3x2,5
АНРГ 3x6
АНРФ 2x2,5

АНРФ 3x2,5
АНРФ 2x2,5
АНРГ 3x6

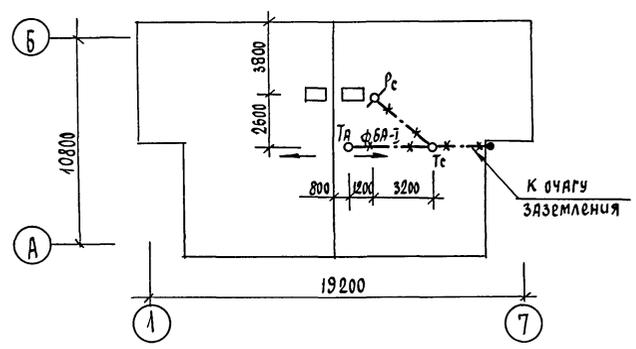
		181-219-31.87		ЭО	
ПРИВЯЗАН:		И.КОНТРОЛЬ	КУРОЧКИН	Одноэтажный двухквартирный	СТАНЦИЯ
		НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	Лист
		ИСПОЛН.	КРУТОВА	План расположения сетей	2
		ПРОВЕР.	СОЛОВЬЕВА	ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	Листов
ИНВ. №				ЦНИИЭП	
				ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ	

22435-01 46 формат:

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ



ПЛАН КРОВЛИ



Установка радиостойки, телефонной стойки и телеантенны на кровле производится по месту строительства в зависимости от внешних условий прохождения радиофидера, сетей телефонной связи и источника телевизионных сигналов.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
181-219-31.87
Альбом I

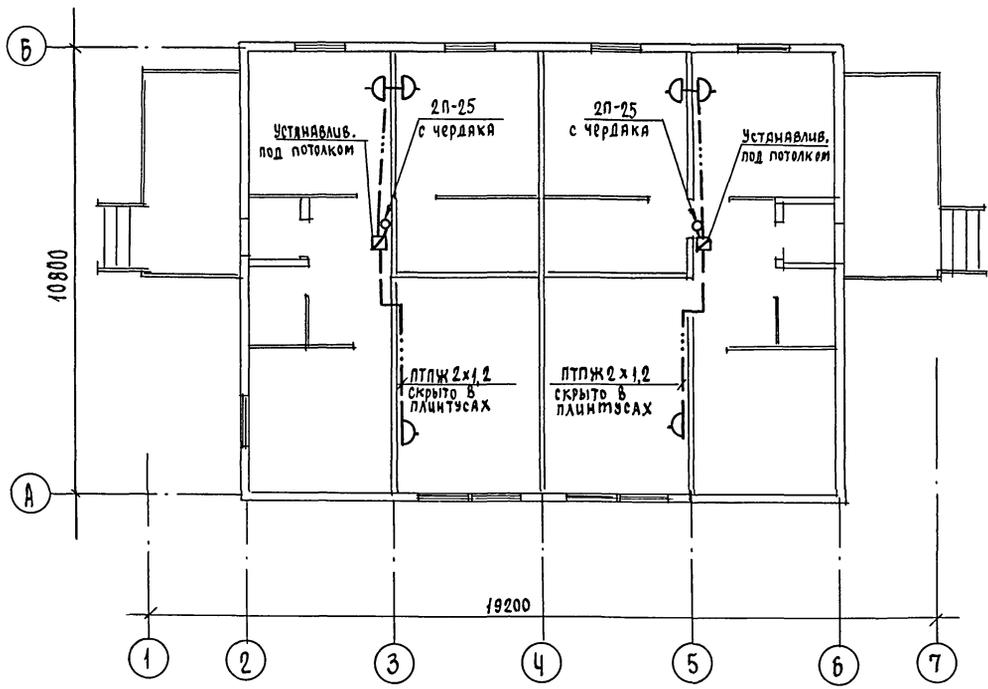
Инв.№ подл. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ.ИЗМ.№

				181-219-31.87		СС	
				Жилые дома с применением цсп (т-с/д-1/3)			
Привязан				И.Контр.	Бородкин	И.И.	И.И.
				Нач.отд.	Головкин	И.И.	И.И.
				Гл.спец.	Бородкин	И.И.	И.И.
				Рук.груп.	Логинова	И.И.	И.И.
Инв.№				Инженер	Лихочина	И.И.	И.И.
				Одноэтажный двухквартирный дом с 3-комнатными квартирами			И.И.
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ устройств связи. ПЛАН КРОВЛИ.			И.И.
				ЦНИИЭП			И.И.
				ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО			И.И.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
181-219-31.87
А 1560М I

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № подл. Подп. и дата
взяты из



Проводка сетей связи по чердаку производится по настлау из досок

				181-219-31.87			СС		
				Жилые дома с применением ЦСП (Т-С/П-1/9)					
Привязан				И.контр.	Бородкин	<i>Бор</i>	Одноэтажный двухквартирный дом с 3-комнатными квартирами		
				Нач. отд.	Головкин	<i>Гол</i>	этажи	лист	листов
				Гл. спец.	Бородкин	<i>Бор</i>	Р	3	3
				Рук. групп	Догимова	<i>Дог</i>	ЦНИИЭП		
ИНВ. №				Инженер	Лихонина	<i>Лих</i>	ГРЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
				ПЛАН ЭТАЖА					

22435-01