Госстрой РСФСР КБ по железобетону им. А.А. Якушева

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 135
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 111-135-61.01.86.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ 2-ЭТАЖНОГО 2-СЕКЦИОННОГО ЖИЛОГО ДОМА НА 12 КВАРТИР ПО Т.П. 111-135-61/1.2

Альбом I

Часть 1-1 Архитектурно-строительные чертежи. Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями на гибких связях

Часть 2-1 Санитарно-технические чертежи. Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями на гибких связях

Часть 15-1 Спецификация оборудования. Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями на гибких связях

				привязан:
инв. №				

gost.e-ecolog.ru

ГОССТРОЙ РСФСР КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 135

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 111-135-61.01.86

КОНСТРУКТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ 2х ЭТАЖНОГО 2х СЕКЦИОННОГО ЖИЛОГО ДОМА НА 12 КВАРТИР ПО Т.П. 111-135-61/1,2

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 1 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ. КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ РЕБРАМИ

ЧАСТЬ 2 САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ. КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ РЕБРАМИ

ЧАСТЬ 15 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ РЕБРАМИ

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 1-1 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ. КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ

ЧАСТЬ 2-1 САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ. КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ

ЧАСТЬ 15-1 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 8 СМЕТЫ

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 8-1 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ РЕБРАМИ

Разработан КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Начальник КБ В.А. Болтинский

Гл. инженер КБ В.С. Сабуров

Проект утвержден Госстроем РСФСР, письмо №17-12/1331 от 19.09.86г.

Рабочие чертежи введены в действие КБ по железобетону им. А.А. Якушева приказ № 176 от 10.11.86г.

				Привязан:
Инв. №				

Общие данные

Конструктивный вариант с наружными трехслойными стеновыми панелями на гибких связях 2 этажного 2 секционного жилого дома на 12 квартир типового проекта 111-135-61/1.2 разработан конструкторским бюро по железобетону им. А.А.Якушева на основании плана бюджетных проектных работ на 1985г и задания на проектирование выданного, Госстроем РСФСР.

Проект предназначен для строительства в сельской местности, во II и III климатических районах, IВ подрайоне с расчетной зимней температурой -20°С; -30°С (основное решение), -40°С с обычными геологическими условиями строительства.

Объемно-планировочное и конструктивные решения приняты по типовому проекту 111-135-61/1.2 часть 0, часть 1, часть 01 раздел 01-1.

Инженерное оборудование принято по типовому проекту 111-135-61/1.2 Альбом I часть 2.

Раздел отопления и вентиляции, и спецификация оборудования разработан в данном альбоме.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
	111-135-61.01.86 Ал. I часть 1-1 АС		
1	Общие данные (начало)	2	
2	Общие данные (продолжение)	3	
3	Общие данные (продолжение)	4	
4	Общие данные (продолжение)	5	
5	Общие данные (окончание)	6	
6	Схемы расположения панелей наружных стен	7	
	фасада. Вариант.		
7	Схема расположения панелей наружных стен	8	
	этажа. Вариант.		
8	Спецификация наружных стеновых панелей и	9	
	монтажных элементов. Вариант.		
9	Узлы 1, 2, 3	10	
10	Узлы 4, 5, 6	11	
11	Узлы 7, 8, 9	12	

Согласовано:

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

Привязан:

Инв. №

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. архитектор проекта В.И. Падерин

Гл. конструктор проекта Н.В. Марченков

1986 г.

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. архитектор проекта

Гл. инженер проекта

198 г.

Н. контр.	Марченков	
Зав. отд.	Богородский	
Гл. арх. пр.	Падерин	
Гл. кон. пр.	Марченков	
Рук. бр. кон.	Полищук	
Ст. инж.	Смирнова	
Инженер	Суханкина	

111-135-61.01.86 Альбом I часть 1-1 АС

Конструктивный вар. с трехслойными стен. панелями на гибких связях 2 этажного 2 секционного жилого дома на 12 квартир.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные (начало).

КБ по железобетону им. А.А.Якушева

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
	111-135-61.01.86 Альбом I часть 2-1 ОВ		
1	Общие данные (начало)	13	
2	Общие данные (окончание)	14	
3	План на отм. -2.100	15	
4	План 1 этажа	16	
5	План 2 этажа	17	
6	Схема системы отопления №1	18	
7	Схема системы отопления №2	19	
8	Автоматизированный узел управления	20	
9	Конструкция тепловой изоляции трубопроводов	21	
	111-135-61.01.86 Альбом I часть 15-1 СО		
1	Спецификация оборудования по рабочим	22	
	чертежам марки ОВ		
2	Спецификация оборудования по рабочим	23	
	чертежам марки ОВ		
3	Спецификация оборудования по рабочим	24	
	чертежам марки ОВ		
4	Спецификация оборудования по рабочим	25	
	чертежам марки ОВ		
5	Спецификация оборудования по рабочим	26	
	чертежам марки ОВ		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136.5-16	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
Серия 1.151.1-6 выпуск 1	Лестничные марши	
Серия 1.188-5 выпуск 5	Железобетонные кабины санитарно-технических узлов.	
ГОСТ 8717-81	Ступени железобетонные и бетонные	
Серия 1.136.5-17	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых зданий	
Серия 1.172-5-5	Встроенные и антресольные шкафы	
	Шкафы-перегородки каркасной	
	конструкции из унифицированных	
	элементов для жилых зданий	

Согласовано:

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

111-135-61.01.86 Ал. I ч. 1-1

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Марченков		111-135-61.01.86 Альбом I часть 1-1 АС
Зав. отд.	Богородский		
Гл. арх. пр.	Падерин		Конструктивный вар. с трехслойными стен. панелями на гибких связях 9-этажного 2-секционного жилого дома на 12 квартир.
Гл. конс. пр.	Марченков		Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Рук. бр. КОН	Полищук		Общие данные (продолжение)
Ст. инж.	Смирнова		ЦБ по железобетону им. А.А. Якушева
Техник	Хомазюк		

21814-02 4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечан.
серия 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для	
	жилых и общественных зданий	
	Прилагаемые документы	
111-135-61/1.2		
Часть 0	Общая часть	
Часть 01 раздел 01-1	Архитектурно-строительные чертежи	
	ниже отм. 0.000. Здание с лен-	
	точными фундаментами.	
Часть 02 раздел 02-1	Отопление и вентиляция ниже	
	отм.0.000. Здание с ленточными	
	фундаментами.	
Часть 03 раздел 03-1	Водоснабжение, канализация и	
	водостоки ниже отм. 0.000. Здание с	
	ленточными фундаментами	
Часть 1	Архитектурно-строительные черте-	
	жи выше отм. 0.000	
Часть 3	Водоснабжение, канализация и	
	водостоки выше отм. 0.000	
Часть 4	Газопровод	
Часть 5	Электрооборудование	
Часть 6	Слаботочные устройства	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечан.
Часть 8	Сметы	
Часть 9	Узлы и детали	
раздел 9.1-80	Монтажные узлы и детали	
раздел 9.2-3; 9.2-17.	Общестроительные детали	
Часть 10	Изделия заводского изготовления.	
раздел 10.1-0-33	Наружные стеновые панели для обыч-	
	ных условий строительства, общие ма-	
	териалы и унифицированные детали	
	для панелей из легкого бетона	
раздел 10.1-1-101; 10.1-1-103	Наружные стеновые панели одно-	
	рядной разрезки из легкого бетона	
	толщиной 300, 350 и 400 мм. Цокольные	
	панели. Рабочие чертежи изделий.	
раздел 10.1-2-101	Наружные стеновые панели однорядной	
	разрезки из легкого бетона толщиной	
	300, 350 и 400 мм. Цокольные панели	
	Арматурные изделия	

Согласовано:

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

111-135-61.01.86 Ал. I ч. 1-1

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Марченков	
Зав. отд.	Богородский	
Гл. арх. пр.	Падерин	
Гл. кон. пр.	Марченков	
Рук. бр. КЖ	Полищук	
Ст. инж.	Смирнова	
Техник	Хомазюк	

111-135-61.01.86 Альбом I часть 1-1 АС

Конструктивный вар. трехслойными стен. панелями на гибких связях 2 этажного 2 секционного жилого дома на 12 квартир

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (продолжение)

ЦНИИЭП по железобетону им. А.А. Якушева

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечан.
Раздел 10.2-1-1	Внутренние стеновые и фундаментные панели (для варианта пустотных перекрытий)	
	Рабочие чертежи изделий. Арматурные изделия.	
Раздел 10.3-1-87; 10.3-1-103	Многопустотные панели перекрытия шириной 3м спустотами диаметром 159 мм.	
	Рабочие чертежи. Арматурные изделия.	
Раздел 10.3-1-88, 10.3-1-105	Многопустотные акустически однородные панели перекрытий шириной 3м с 14 пустотами диаметром 127 мм. Рабочие	
	чертежи. Арматурные изделия.	
Раздел 10.3-1-4	Многопустотные панели перекрытий	
	шириной 1.5м. Рабочие чертежи изделий	
	Арматурные изделия.	
Раздел 10.4-1-1; 10-4-1-3.	Разные железобетонные изделия.	
	Рабочие чертежи изделий.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечан.
Раздел 10.5-1-; 10.5-4	Перегородки гипсобетонные и керамзитобетонные.	
Раздел 10.6-1; 10.63; 10.6-27	Деревянные изделия	
Раздел 10.7-1; 10.7-4; 10.7-35	Металлические изделия.	
Раздел 10.12-1-35	Дополнительные изделия. Рабочие	
	чертежи изделий. Арматурные изделия.	
Раздел 10.13-40	Расчет сметных цен.	
Разработанные чертежи изделий.		
135 КЖ.И.1.1.226	Наружные трехслойные стеновые	
	панели на гибких связях. Рабочие	
	чертежи изделий.	
135 КЖ.И.1.2.226	Наружные трехслойные стеновые	
	панели на гибких связях. Арматурные изделия.	

Привязан:

Инв. №

Н.контр.	Марченков	
Зав.отд.	Богородский	
Гл.арх.пр.	Падерин	
Гл.конс.пр.	Марченков	
Рук.брон.	Полищук	
Ст.инж.	Смирнова	
Техник	Хомазюк	

111-135-61.01.86 Альбом I-часть 1-1 АС

Конструктивный вар. с трехсл. стен. панелями на гибких связях 2 эт. 2 секц. жилого дома на 12 квартир

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные (продолжение)

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

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

Ведомость другой документации

Обозначение	Наименование	Примечание
111-135-61.01.86 Альбом I		
Часть 8	Сметы	
Часть 10 раздел 10.13-118	Расчет сметных цен.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

NN п/п	Наименование групп элементов конструкций	Код	Кол-во м3	Примечан.
1	Фундаменты	581300	24,60	
2	Внутренние стены	583200	72.94	
3	Наружные панели	583100	127,38	
4	Плиты перекрытий	584200	129.60	
5	Перегородки	583300	33.28	
6	Прочие изделия	589400	16,51	
7	Вентблоки	589600	15,02	
8	Элементы входа	589500	0,12	
9	Элементы лестниц	589100	12.47	
	Всего бетона и железобетона	589999	431.92	

Примечания:

Ведомость объемов дана для варианта:

- Фундаменты — ленточные, сборные железобетонные
- Наружные стены — трехслойные толщиной 300 мм
- Внутренние стены — из тяжелого бетона марки 100, толщ. 160 мм
- Перекрытие — многопустотные панели толщ. 220 мм. из тяжелого бетона шириной 3,0 м.
- Перегородки — крупнопанельные гипсобетонные, в санузлах — железобетонные толщ. 50 мм.
- Лестничные марши, площадки — железобетонные
- Балконы — железобетонная плита
- Крыша — деревянная, стропильная
- Наружные цокольные панели - однослойные толщиной 250 мм.

Согласовано:

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

Ал. I ч. 1-1

111-135-61.01.86

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Марченков	
Зав. отд.	Богородский	
Гл. арх. пр.	Падерин	
Гл. кон. пр.	Марченков	
Рук. бр. кон.	Полищук	
Ст. инж.	Смирнова	
Техник	Хомазюк	

111-135-61.01.86 Альбом I часть 1-1 АС

Конструктивный вар. с трехсл. стен. панелями на гибких связях 2 эт. 2 секц. жилого дома на 12 квартир.

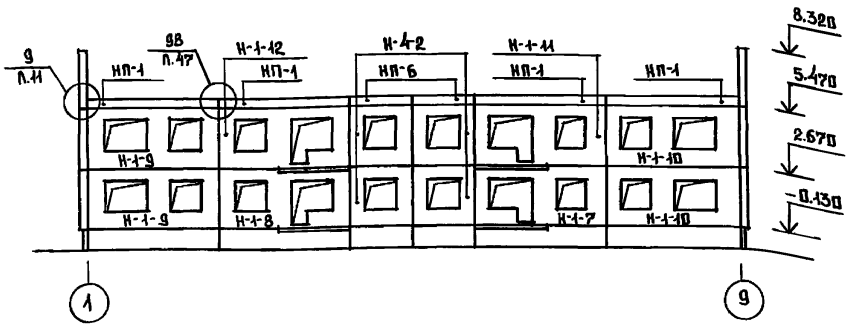
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Общие данные (окончание)

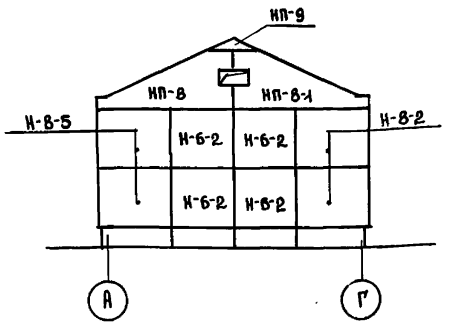
КБ по железобетону им. А.А. Якушева

21814-02 7

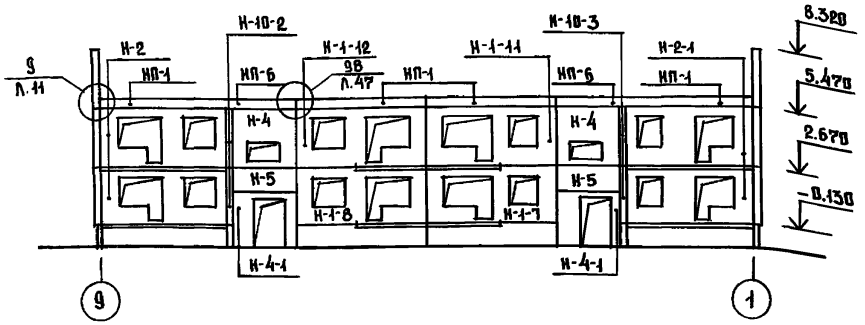
Между осями 1-9



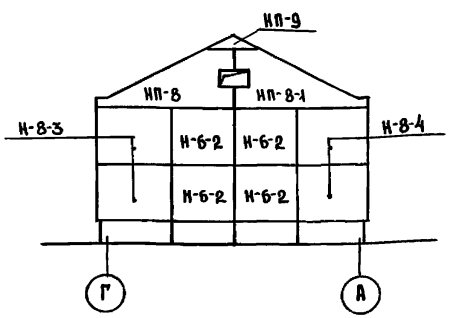
Между осями А-Г



Между осями 9-1



Между осями Г-А



Примечания:

1. Отметки на фасадах даны по верху монтируемого элемента.
2. Узел 98/Л.47 см. часть 10 р. 9-1-80.
3. План раскладки парапетных панелей см. л.3 т.п. 111-135-61/1,2.

Привязан:

Инв. №

Норм. конт.	Марченков	
Зав. отд.	Богородский	
Гл. констр. пр.	Марченков	
Рук. бр. арх.	Падерин	
Рук. бр. конс.	Полищук	
Ст. инж.	С.Миронова	
Ст. техн.	Уварова	

111-135-61.01.86 Альбом I часть 1-1 АС

Конструктивный вариант с трехслойными стенов. панелями на гибких связях 2 этажного 2 секционного жилого дома на 12 квартир.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Схемы расположения панелей наружных стен фасада. Вариант.

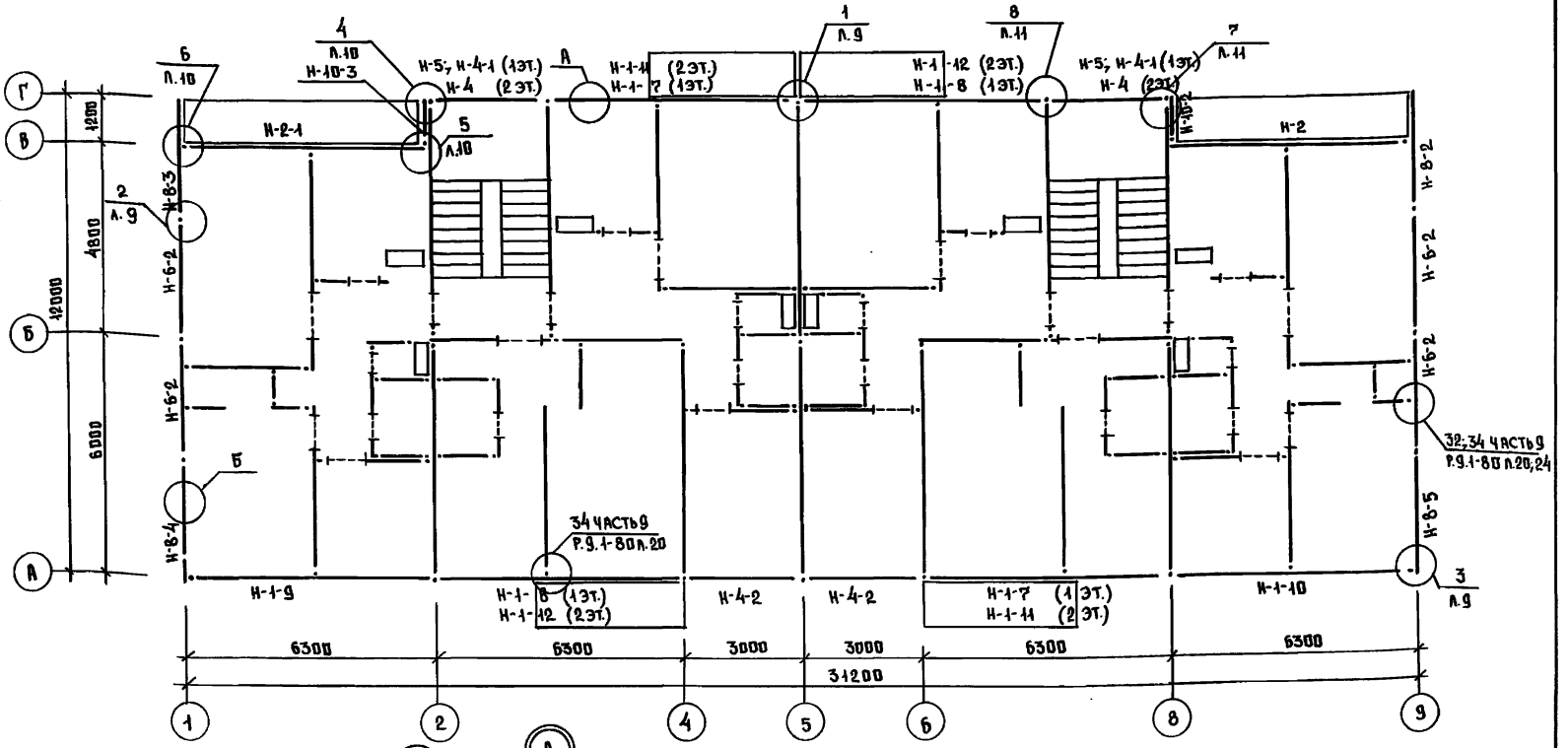
КБ по железобетону им. А.А. Якушева

21814-02 8

Согласовано:

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

111-135-61.0186 Ал.I ч. 1-1



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Маркировку и привязки внутренних стеновых панелей и перегородок см. т.п. 111-135-61/1.2 Альбом I часть 1 лист 4.
2. Узлы 1,2,3,4,5,6,7,8,9 смотрите листы 9,10,11 111-135-61.01.86 Альбом I часть 1-1 АС.

Привязан:

Инв. №

Норм. конт.	Марченков		111-135-61.01.86 Альбом I часть 1-1 АС
Зав. отд.	Богородский		Конструктивный вариант с трехслойными стенов. панелями на гибких связях 2-этажного 2-секционного жилого дома на 12 квартир.
Гл. кон. пр.	Марченков		
Рук. бр. арх.	Падерин		
Рук. бр. кон.	Полищук		
Ст. инж.	Смирнова		
Ст. техн.	Уварова		

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Схема расположения панелей наружных стен этажа. Вариант.

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

21814-02 9

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж 1	2	Всего	Масса ед. кг	Примечание
Наружные стеновые панели толщиной 300 мм							
Н-1-7	135 К.Ж.И.1.1.226	ЗНС 63.28.30-100л-8	2	—	2	2990	
Н-1-8	——— " ———	ЗНС 63.28.30-100л-9	2	—	2	2990	
Н-1-9	——— " ———	ЗНС 63.28.30-100л-4	1	1	2	3425	
Н-1-10	——— " ———	ЗНС 63.28.30-100л-5	1	1	2	3425	
Н-1-11	——— " ———	ЗНС 63.28.30-100л-6	—	2	2	3000	
Н-1-12	——— " ———	ЗНС 63.28.30-100л-7	—	2	2	3000	
Н-2	——— " ———	ЗНС 61.28.30-100л-3	1	1	2	3420	
Н-2-1	——— " ———	ЗНС 61.28.30-100л-4	1	1	2	3420	
Н-4	——— " ———	ЗНС 30.28.30-100л-1	—	2	2	1900	
Н-4-1	——— " ———	ЗНС 30.28.30-100л-2	2	—	2	1475	
Н-4-2	——— " ———	ЗНС 30.28.30-100л-3	2	2	4	1570	
Н-5	——— " ———	ЗНС 30.1230-100 л-1	2	—	2	880	
Н-6-2	——— " ———	ЗНС 30.28.30-100л-10	4	4	8	2070	
Н-8-4	——— " ———	ЗНС 32.28.30-100л-15	1	1	2	2120	
Н-8-5	——— " ———	ЗНС 32.28.30-100л-16	1	1	2	2120	
Н-8-2	——— " ———	ЗНС 32.26.30-100л-13	1	1	2	2550	
Н-8-3	——— " ———	ЗНС 32.28.30-100л-14	1	1	2	2550	
Н-10-2	——— " ———	ЗНС 12.28.30-100л-3	1	1	2	1160	
Н-10-3	——— " ———	ЗНС-1228.30-100л-4	1	1	2	1160	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж 1	2	Всего	Масса ед. кг	Примечание
НП-1	Ч.10. Р.10.1-1-103 л.58	НПР-63.5.3	—	8	8	860	см. прим.
НП-6	——— " ——— л.58	НПР-30.5.3	—	4	4	415	——"——
НП-8	——— " ——— л.67	НПТ-60.28.3,5-1	—	2	2	1858	
НП-8-1	——— " ——— л.67	НПТ-60.28.3,5-1л	—	2	2	1858	
НП-9	——— " ——— л.69	НПТ-44.11.3,5	—	2	2	570	

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг ед.	Масса, кг всего	Примечание
Монтажные элементы соединений наружных стен						
35ИМ-31	Ч.10 Р.10.7-35 л.10	35 ИМ-31	84	0.46	38.64	
35ИМ-32	——— " ———	35ИМ-32	64	0.40	25.6	
35ИМ-33	——— " ———	35 ИМ-33	66	0.35	23.1	
35ИМ-34	——— " ———	35 ИМ-34	13	0.32	4.16	
35ИМ-35	——— " ———	35 ИМ-35	22	0.28	6.16	
35ИМ-36	——— " ———	35 ИМ-36	16	0.24	3.84	
35ИМ-46	——— " ———	35 ИМ-46	36	0.20	7.2	
35ИМ-56	——— " ———	35 ИМ-56	12	0.56	6.72	

Спецификацию металлических изделий по остальным разделам см. л. 19 т.п. 111-135-61/1,2

Примечание:

Парапетные панели НПР-63.5.3, НПР-30.5.3 - однослойные с объемной массой легкого бетона 1100 кг/м³.

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Марченков	
Зав. отд.	Богородский	
Гл. кон. пр.	Марченков	
Рук. бр. кон.	Полищук	
Вед. кон.	Бурыкина	
Ст. инж.	Смирнова	
Техник	Малышева	

111-135-61.01.86 Альбом I часть 1-1 АС

Конструктивный вариант стрехсл. стеновыми панелями на гибких связях 2-этажного 2-секционного жилого дома на 12 квартир.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Спецификация наружных стеновых панелей и монтажных элементов. Вариант.

КБ по железобетону им. А. А. Якушева

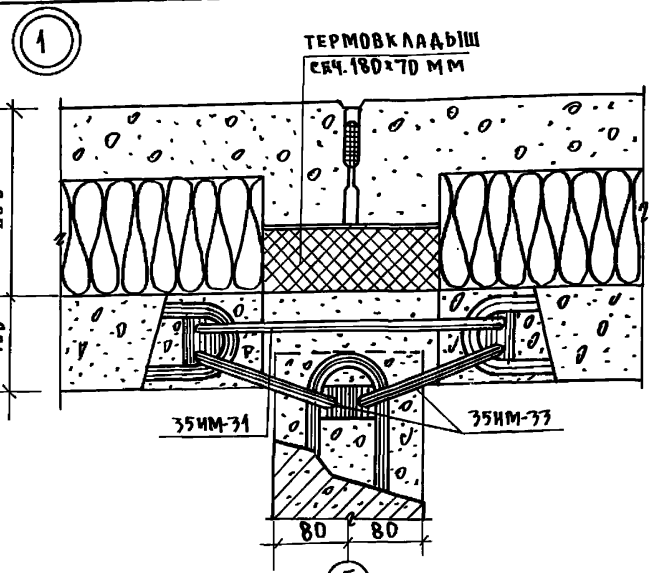
21814-02 10

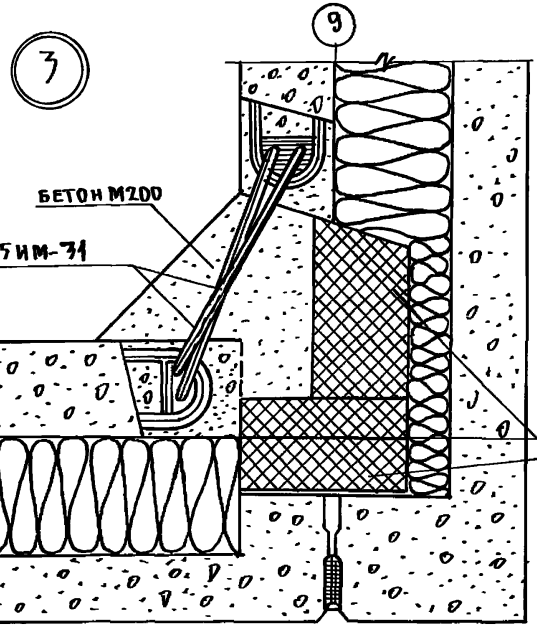
Согласовано:

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

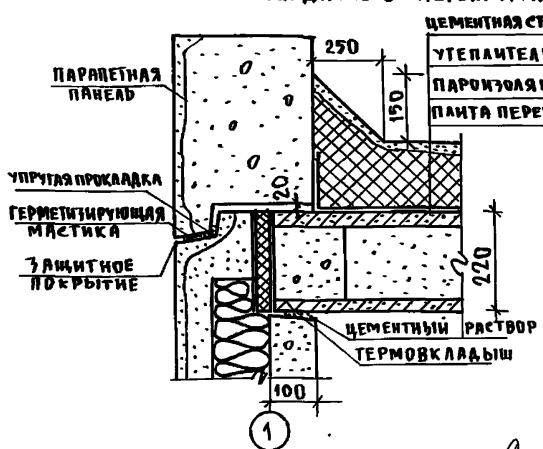
111-135-61.01.86 Ал.I ч.1-1

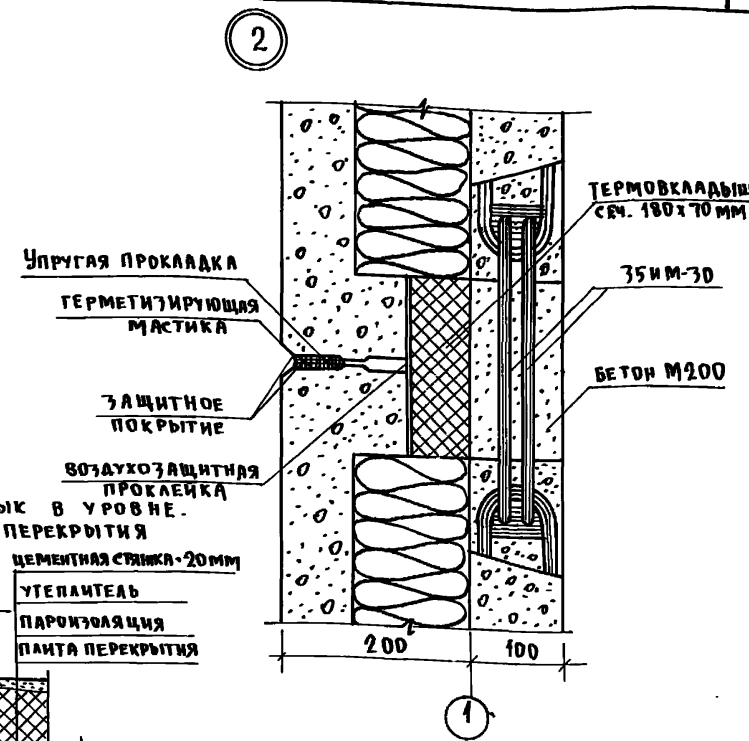
СОГЛАСОВАНО
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№





Горизонтальный стык в уровне чердачного перекрытия





Примечание:

Термовкладыш выполнять из жестких минераловатных плит.

Н.контр.	Марченков		
Зав.отд.	Богородский		
Гл.констр.	Марченков		
Рук.бриг.	Полищук		
Ст.инж.	Смирнова		
Техник	Малышева		

Привязан:

Инв. №

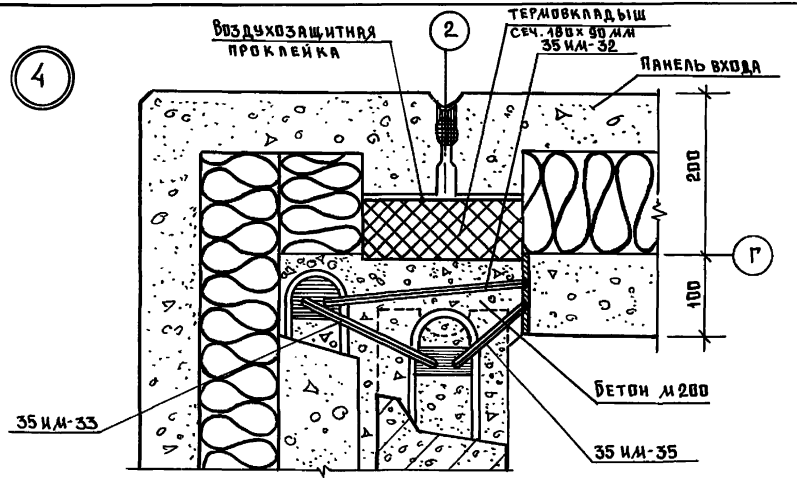
111-135-61.01.86 Альбом I часть 1-1 АС

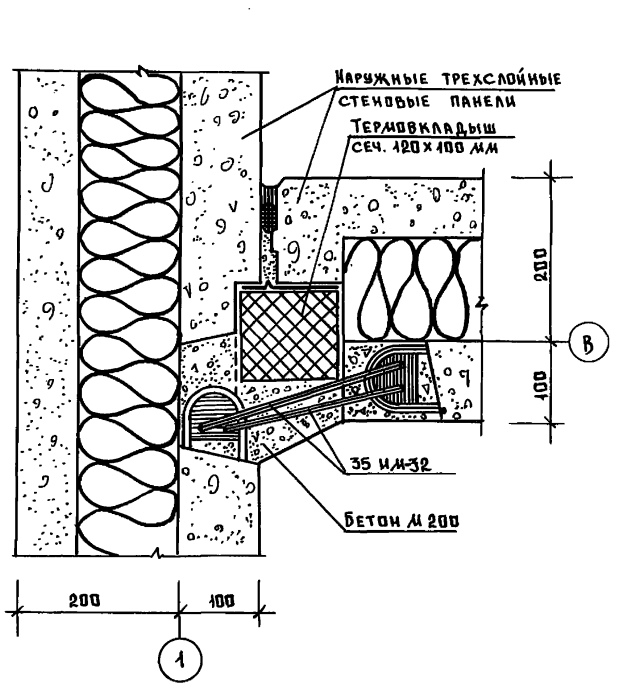
Конструктивный вариант стрехсекц. стен. панелями на гибких связях 2 этаж. 2 секцион. жил. дома на 12 квар.

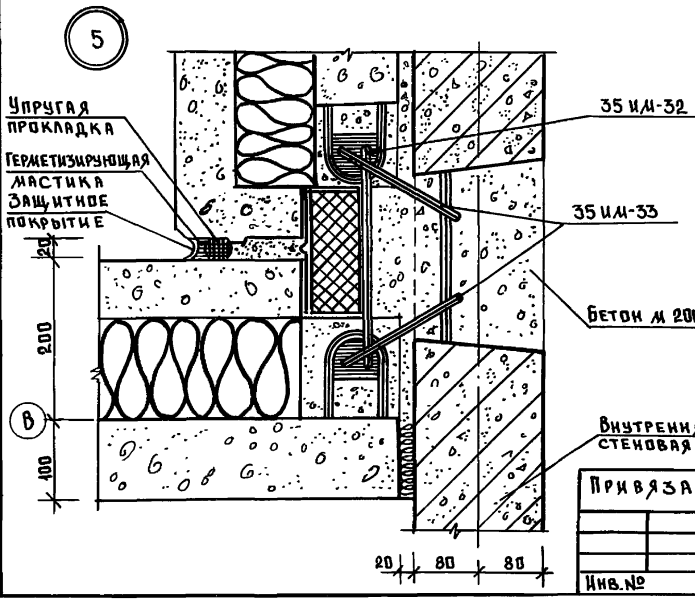
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Узлы 1,2,3

НИИЖБ по железобетону им. А.А. Якушева







Привязан:

Инв.№

Норм.кон.	Марченков	
Зав.отд.	Богородский	
Гл.кон.пр.	Марченков	
Рук.бр.кон.	Полищук	
Ст.инж.	Смирнова	
Техник	Малышева	

111-135-61.01.86 Альбом I часть 1-1 АС

Конструктивный вариант с трехсл. стен. панелями на гибких связях 2 этаж. 2 секцион. жил. дома на 12 кварт.

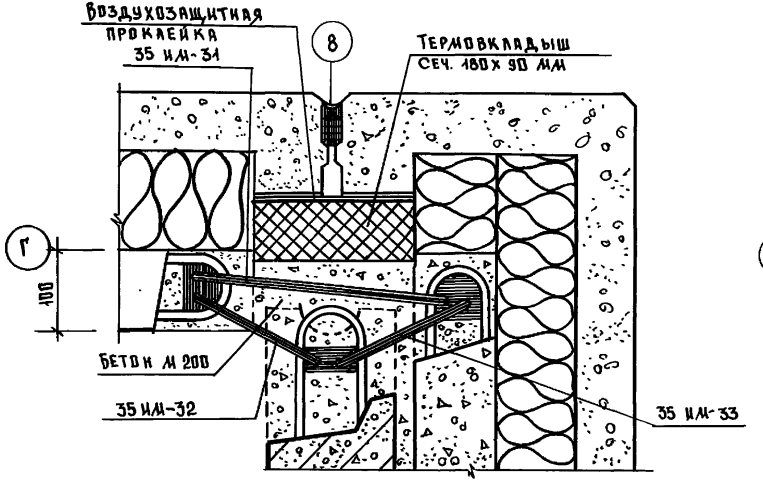
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Узлы 4, 5, 6.

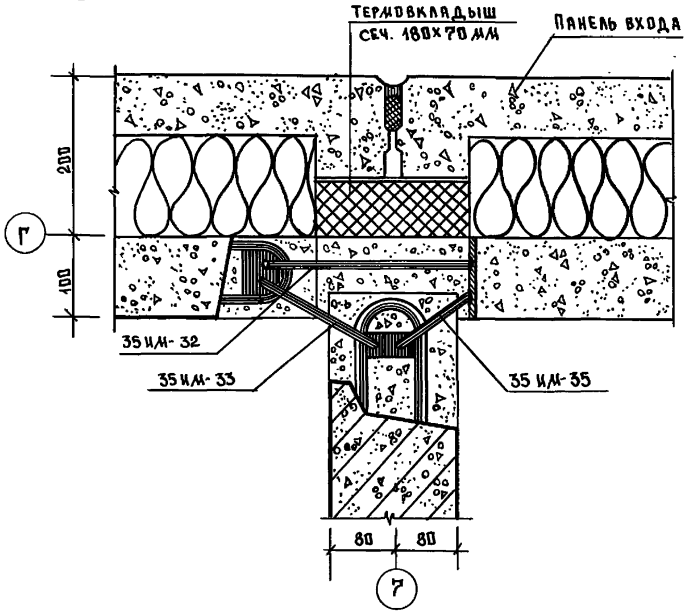
КБ по железобетону им. А.А. Якушева

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

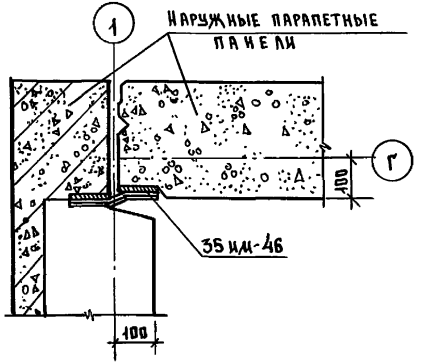
7



8



9



Согласовано:

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

Н. контр.	Марченков		111-135-61.01.86 Альбом I часть 1-1 АС
Зав. отд.	Богородский		Конструктивный вариант с трехсл. стен. панелями на гибких связях 2 этаж. 2 секц. жил. дома на 12 кв.р.
Гл. конс. пр.	Марченков		
Рук. бр. КО	Полищук		
Ст. инж.	Смирнова		Узлы 7; 8; 9.
Инженер	Суханкина		
Техник	Малышева		

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Привязан:

Инв. №

Общие указания.

Теплогидравлический расчет системы отопления произведен на ЭВМ ЕС 1022 по программе „Поток". Проект разработан для пяти наружных температур -20, -25, -30, -35, -40°С. Внутренние расчетные температуры приняты по СНиП II-А1-71 источник теплоснабжение-внешние сети теплоноситель в системе отопления вода с параметрами 95-70°. Система отопления принята горизонтальная однотрубная для регулировки применяются краны двойной регулировки. Горизонтальные участки трубопроводов между восходящей и нисходящей ветвями-стояков прокладываются по полу этажей нагревательные приборы - чугунные радиаторы типа „М-140 АО" монтируются открыто (без ниш). Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через воздушные краны, устанавливаемые в верхних пробках радиаторов, в подвале, в специально отводимой помещении монтируется узел управления и горячая вода для системы горячего водоснабжения подается из котельной или центрального теплового пункта подающий трубопровод изолируется, а обратный для повышения температуры в подвале прокладывается без изоляции, с окраской масляной краской за два раза. Настояках в подвале, для регулировки и отключения на случай ремонта, предусматриваются проходные пробковые краны и тройники с пробками для выпуска воды из стояков при отключении.

Минимальный уклон магистральных трубопроводов считать $i = 0.003$ отметки на чертежах даны по низу труб.

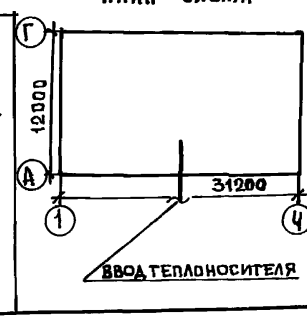
Вентиляция.

Вентиляция кухонь и санузлов принята вытяжная с естественной тягой. Вытяжные каналы размещаются вертикально в вентблоках из каждого этажа предусматриваются раздельные каналы кратности воздухообмена по помещениям санузлов и кухонь приняты по СНиП II-А-1-71. Для усиления тяги из кухонь предусмотреть кухонные вентиляторы ВК-6 N=25 вт.

Указания по монтажу.

Монтаж системы отопления выполнять в соответствии со СНиП III-28-75. В местах прохода стояков через перекрытие на них одеваются гильзы из водогазопроводных труб ф 50. Длина гильз - 360 мм.

План - схема



Рабочие чертежи марки ОВ разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность эксплуатации здания при соблюдении предусмотренных мероприятий, а также установленных правил безопасности.

Главный инженер проекта Маркуцкий

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	План на отм. - 2.100	
4	План 1 этажа	
5	План 2 этажа	
6	Схема системы отопления №1	
7	Схема системы отопления №2	
8	Автоматизированный узел управления	
9	Конструкция тепловой изоляции трубопроводов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69 Вып.1	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-10	Решетка щелевая регулирующая т.р	
4.903-10 В.8	Грязевик	
	Прилагаемые документы.	
ОВН-1	Конструкция тепловой изоляции трубопровод.	
Альбом I часть 1С-1	Спецификация оборудования	
Альбом I часть 8-1	Ведомость потребности и материалов	

Привязан:

Инв.№

111-135-61.01.86 Альбом I часть 2-ИВ

Н. контр.	Маркуцкий	
Зав. отд.	Фрейдин	
Гл. конст.	Маркуцкий	
Рук. фриг.	Бобринева	
Инженер	Сасина	

Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями на гибких связях 2-этажного 2 секционного 12 квартирного жилого дома.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные /начало/

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

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

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) помещения	Периоды года t°нС	Площадь общая м2	Расход тепла ккал/ч Вт: на отопление	на горячее водоснабжение	на вентиляцию	Общий	Удельный расход тепла на 1 м2 ккал/чм2 / Вт	Расчетные потери давления в системе отопления кгс/м2
2-этажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом	−20°	589,4	40288 / 46846	46800 / 54418	—	87088 / 101864	68 / 79	983
	−25°		44026 / 51193		—	90826 / 105611	75 / 87	1159
	−30°		47008 / 54660		—	93808 / 109078	80 / 93	934
	−35°		49150 / 57151		—	95950 / 111569	83 / 97	1026
	−40°		51397 / 59763		—	98197 / 114181	87 / 101	1125

Комплектовочная ведомость нагревательных приборов.

	Этаж	Количество секций в радиаторе: 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Итого сек.	Итого экм.
		Количество радиаторов											
−40°	2	2	4	—	4	3	5	—	—	—	2	131	45,85
	1	6	4	4	2	4	1	1	2	—	—	131	45,85
	Итого	8	8	4	6	7	6	1	2	—	2	262	91,70
−35°	2	4	2	—	4	6	2	—	—	2		124	43,4
	1	6	4	4	6	1	1	2	—	—		123	43,05
	Итого	10	6	4	10	7	3	2	—	2		247	86,45
−30°	2	4	2	4	5	3	—	2				109	38,15
	1	6	4	6	4	2	2	—				118	41,3
	Итого	10	6	10	9	5	2	2				227	79,35
−25°	2	4	2	6	6	—	2					102	35,7
	1	7	4	8	3	1	1					110	38,5
	Итого	11	6	14	9	1	3					212	74,2
−20°	2	4	8	3	3	2	—					91	31,85
	1	8	8	4	2	2	—					102	35,7
	Итого	12	16	7	5	4						193	67,55

Теплопотери помещений, ккал/ч.

Расчетная температура° С	Этаж	Тип помещений: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
−40°	2	2080	640	670	650	1395	1245	1530	800	1040	1870
	1	1890	510	1130	510	1210	1010	1310	540	850	1625
	Итого	7940	2300	3600	2320	5210	4510	5680	2680	3780	6890
−35°	2	1950	645	800	655	1300	1165	1420	750	1000	1740
	1	1755	510	1010	510	1100	920	1200	540	815	1480
	Итого	7410	2310	3620	2330	4800	4170	5240	2580	3630	6440
−30°	2	1820	650	835	660	1240	1110	1350	700	940	1565
	1	1620	510	970	515	1055	875	1130	545	745	1370
	Итого	6880	2320	3610	2350	4590	3970	4960	2490	3370	5870
−25°	2	1655	640	825	660	1125	1010	1225	695	870	1420
	1	1460	510	890	520	945	785	1010	550	680	1230
	Итого	6230	2300	3430	2360	4140	3590	4470	2490	3100	5300
−20°	2	1495	580	770	595	1000	930	1105	630	800	1290
	1	1300	450	810	455	835	710	890	485	615	1100
	Итого	5590	2060	3160	2100	3670	3280	3990	2230	2830	4780

Коэффициент теплопередачи К ккал/ч м2 град

Наименование ограждений	К при расчетной температуре° С: −20	−25	−30	−35	−40
Наружн. стена	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Окна	2,5	2,5	2,27	1,67	1,67
Потолок	0,68	0,6	0,55	0,48	0,44

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

привязан.

Инв.№

Н. контр.	Маркуцкий	
Зав. отд.	Фрейдин	
Гл. конс. пр.	Маркуцкий	
Рук. бр.	Бобринева	
Инженер	Сарина	

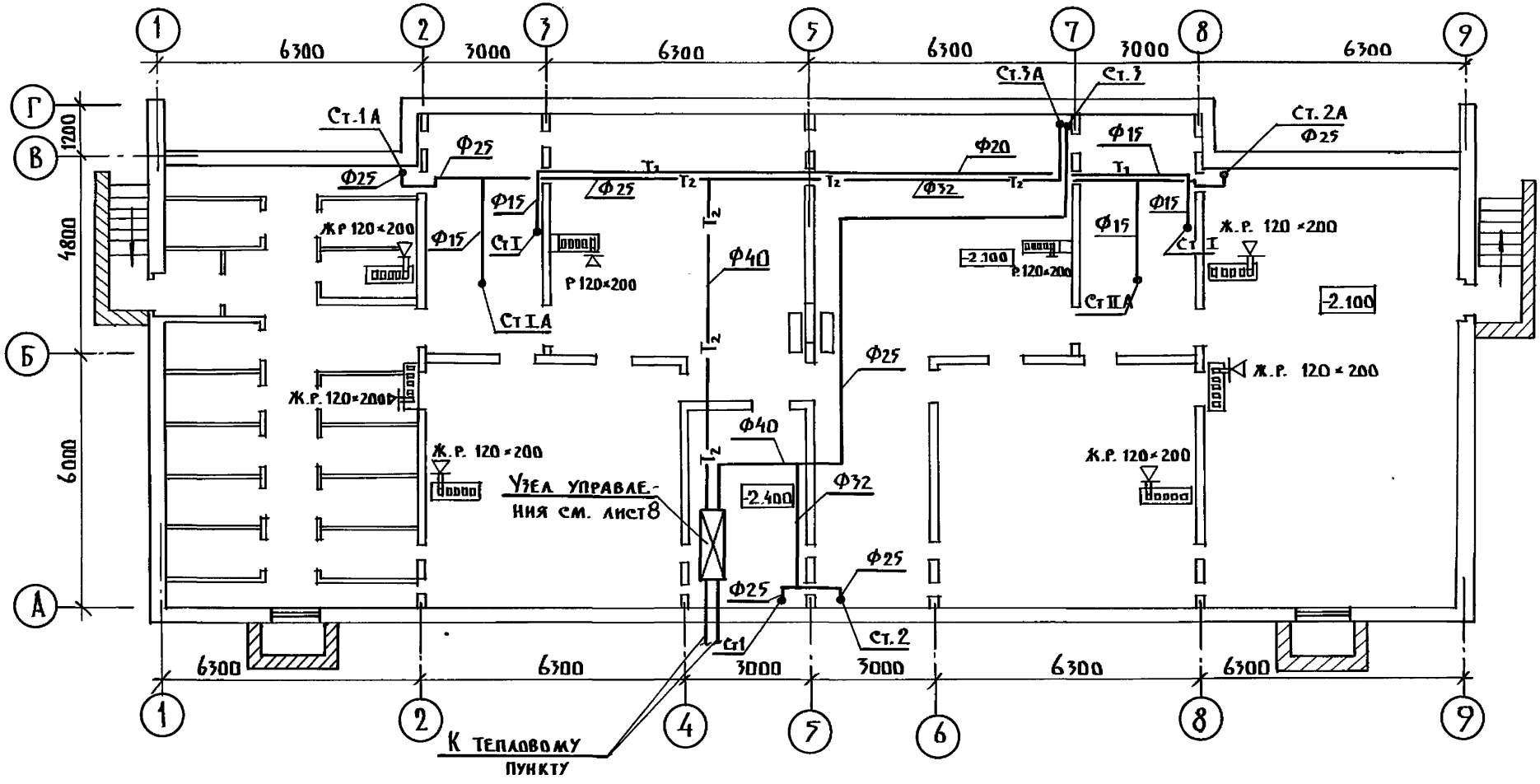
111-135-61.01.86 Альбом I часть 2-10В

Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями на гибких связях 2-х этажного 2-секционного 12-квартирного жилого дома.

Общие данные / окончание /

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

КБ по железобетону им. А.А. Якушева



Согласовано:

КО 2	Марченков	
КО 6	Молчанова	
КО 6	Хапер	

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

Привязан			
Инв. №	Н. контр.	Маркуцкий	
	Зав. отд.	Фрейдин	
	Гл. кон.	Маркуцкий	
	Рук. бр.	Бобринева	
	Инженер.	Сасина	

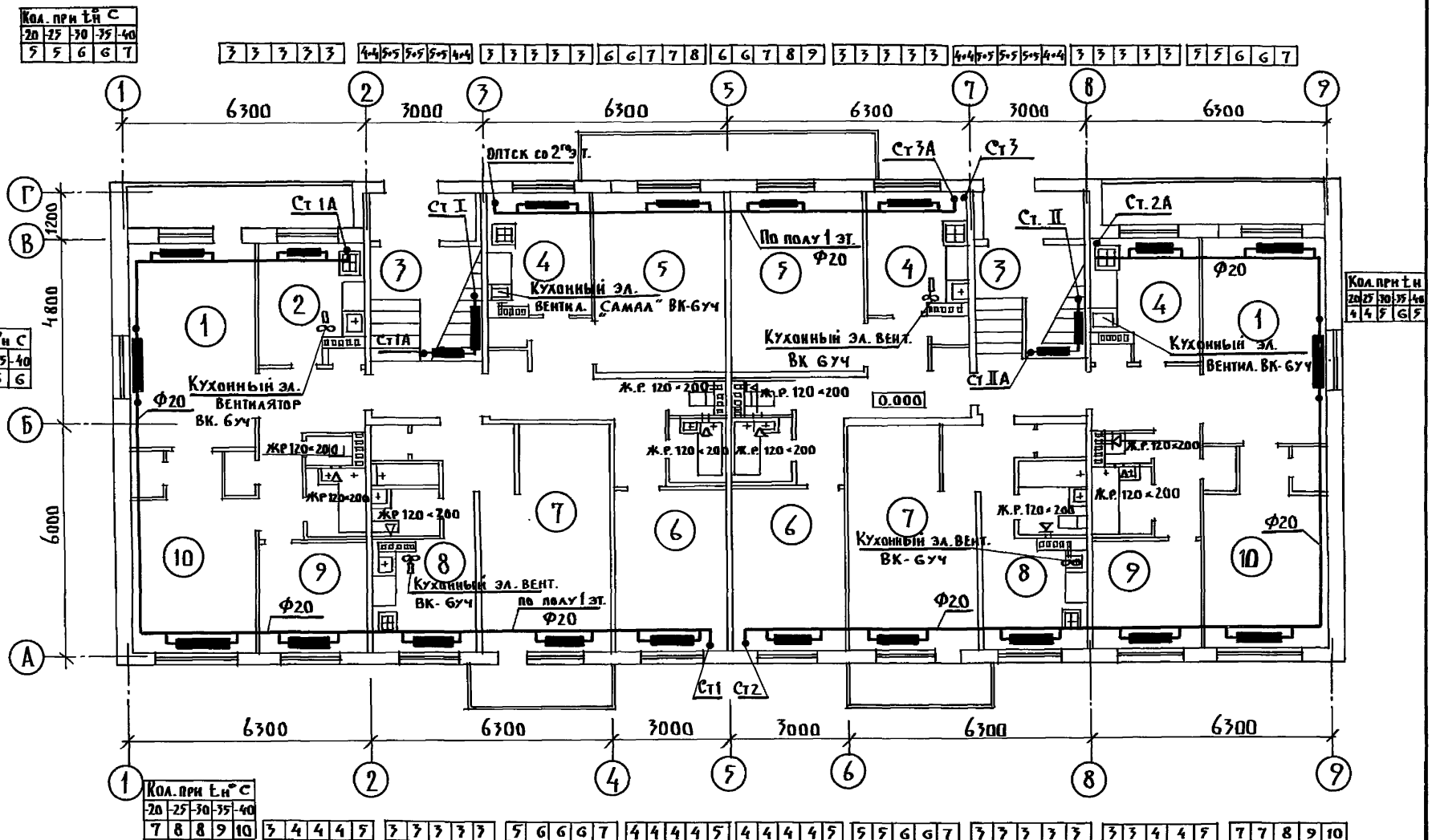
111-135-61.01.86 Альбом I часть 2-10В

Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями на гибких связях 2-этажного 2-секционного 12-квартирного жилого дома

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План на отм. -2.100

КБ по железобетону им. А.А. Якушева



Н. Контр.	Маркуцкий		
Зав. отд.	Фрей дин		
Гл. Кон. пр.	Маркуцкий		
Проверил	Бобринева		
Разработ	Сасина		

Привязан

Инв. №

Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями на гибких связях 2-этажного 2-секционного 12-квартирного жилого дома

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План 1 этажа

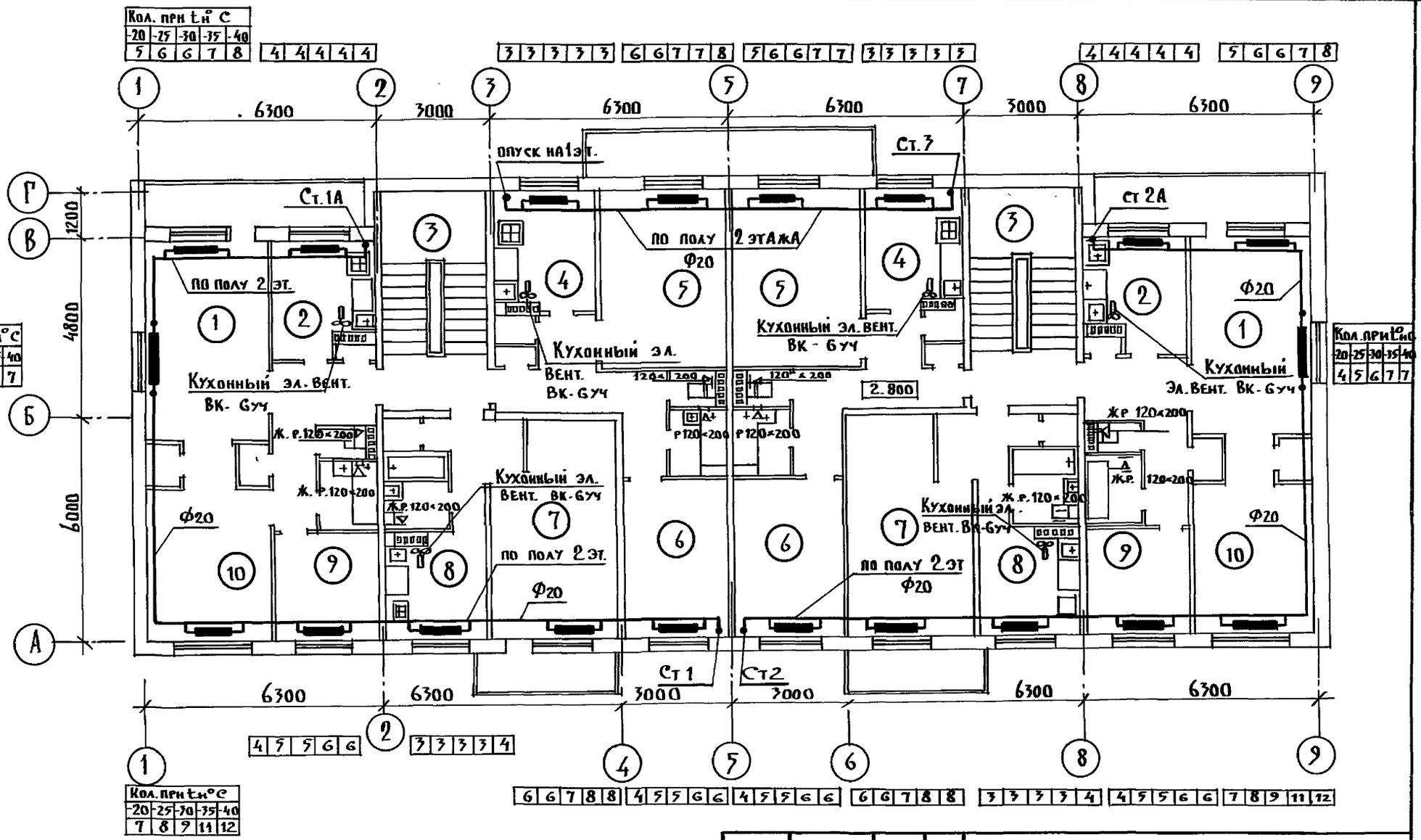
КБ по железобетону им. А.А. Якушева

111-135-61.01.86 Альбом I часть 2-10В

Согласовано:

КО-2	Марченков	
КО 6	Молчанова	
КО 6	Хапер	

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



СОГЛАСОВАНО:

КО 2	Марченков	
КО 6	Молчанова	
КО 6	Хопер	

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

Н. контр.	Маркуцкий		
Зав. отд.	Френдин		
Гл. конс.	Маркуцкий		
Рук. бр.	Бобринева		
Инжен.	Сасина		

Привязан

Инв. №

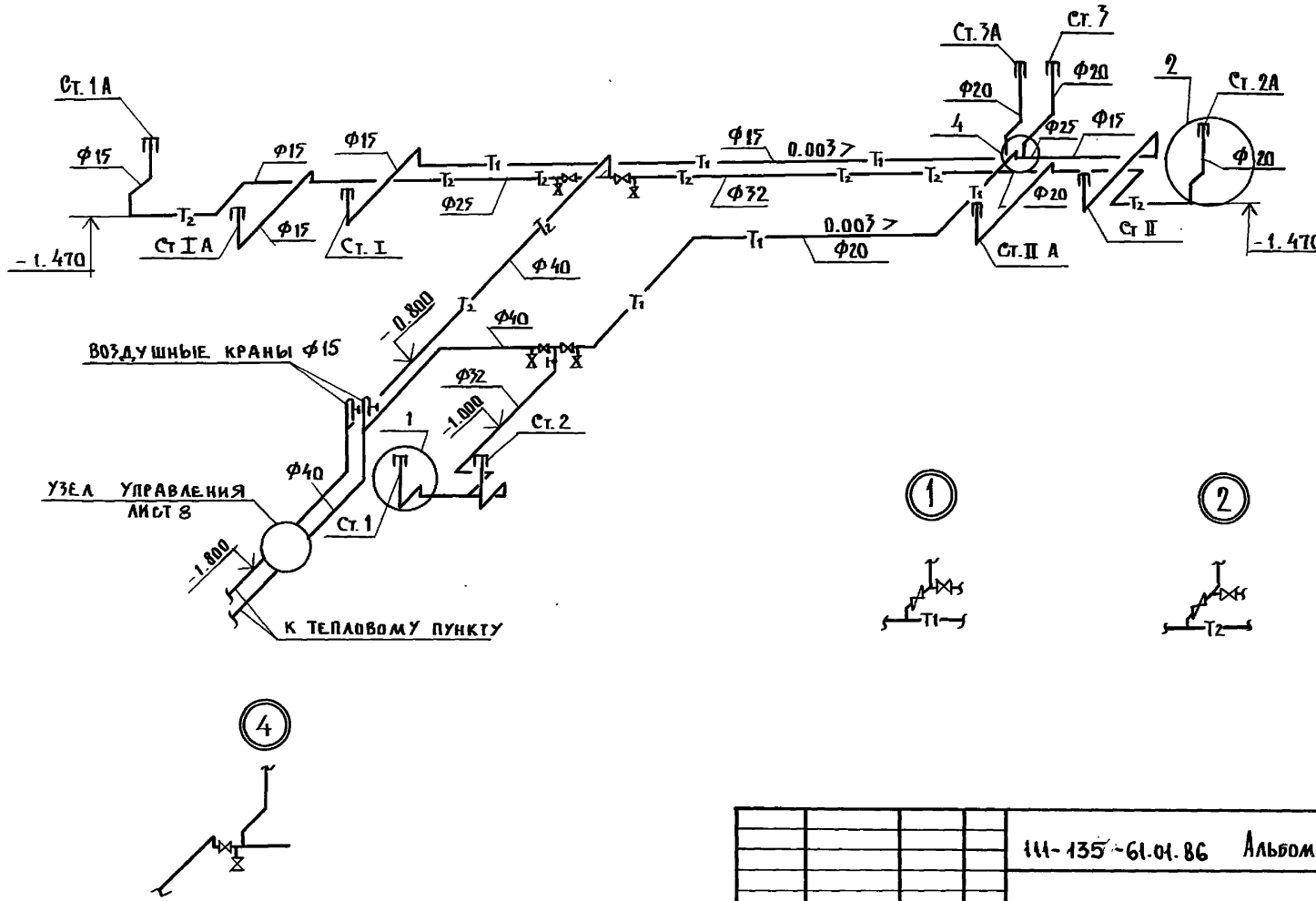
111-135-61.01.86 Альбом I часть 2-10В

Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями на гибких связях 2-х этажного 2-х секционного 12-квартирного жил. дома

План 2 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

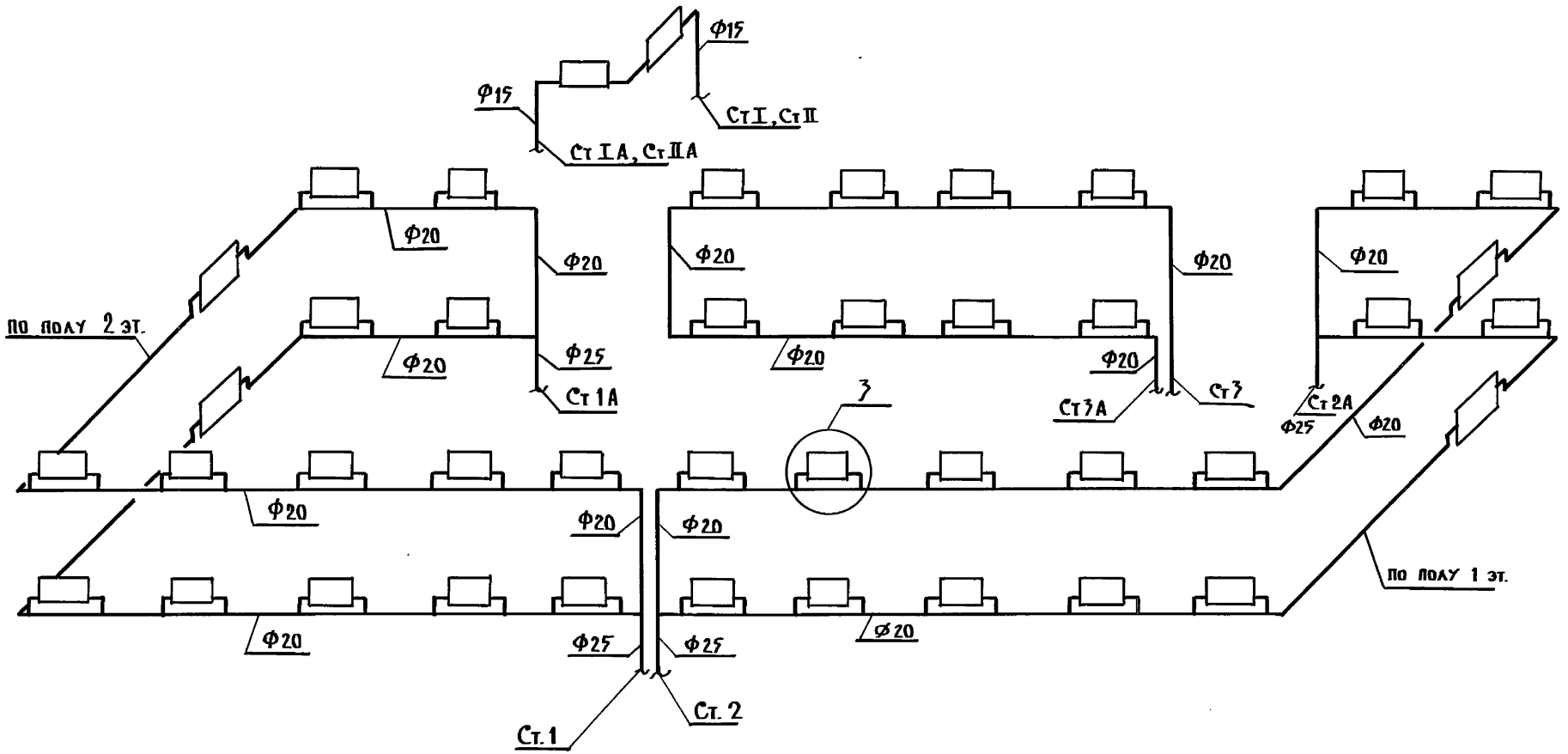


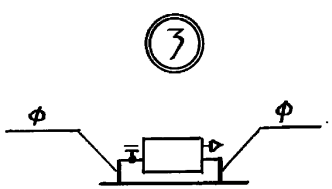
				111-135-61.01.86 Альбом I часть 2-10В			
ПРИВЯЗАН:				Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями на гибких связях 2х этажного 2х секционного 12 квартирного жилого дома	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. Контр.	Маркуцкий			Р	6	
	Зав. отд.	Фрейдин					
	Гл. конс	Маркуцкий		Схема системы отопления №1	КБ по железобетону им. А.А. Якушева		
	Рук. бриг	Бобринева					
Инв. №	Инженер	Сасина					

21814-02 19

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

111-135-61.01.86 Альбом I часть 2-10В





Привязан:			
Инв. №	Н. контр.	Маркуцкий	
	Зав. от.а:	Фрейдин	
	Гл. конс	Маркуцкий	
	Рук. бриг	Бобринева	
	Инженер	Сасина	

111-135-61.01.86 Альбом I часть 2-1ОВ

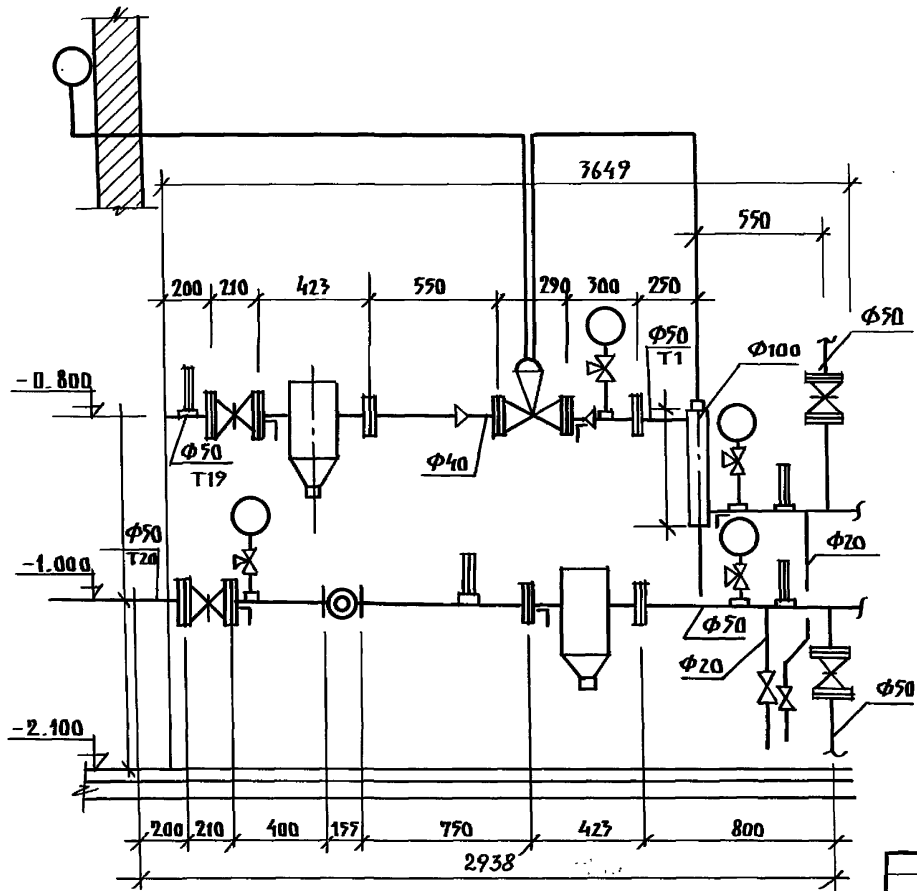
Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями на гибких связях 2-х этажного 2-х секционного 12-квартирного жилого дома

Стадия	Лист	Листов
	7	

Схема системы отопления № 2

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

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



Общие указания

Данный автоматизированный узел управления с регулятором температуры „РТ-2217 ДП" разработан на основании „Рекомендации ЦНИИЭП инженерного оборудования Госгражданстроя СССР" и серии 903-04-13 для применения в качестве автоматизированных узлов управления в системах отопления зданий. Применение данного узла определяется необходимыми техническими условиями на присоединение проектируемого здания к тепловым сетям.

Привязан:			
Н. контр.	Маркуцкин		
Зав. отд.	Фрейдин		
Гл. конс. пр.	Маркуцкин		
Рук. бриг.	Бобринева		
Инженер	Сасина		
Инв. №			

III-135-61.01.86 Альбом I часть 2-10В

Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями на гибких связях 2-этажного 2-секц. 12-квартирного жилого дома

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Автоматизированный узел управления

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

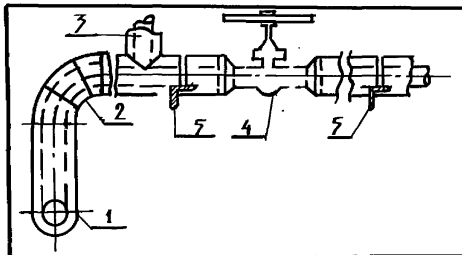
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

111-135-61.01.86 Альбом I часть 2-ОВ

Альбом

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления

Инв. №		Привязан:	



№ поз.	Наименование изолируемых объектов	Наружный диаметр мм	Местонахождение	Температура теплоносителя °С	Теплоизоляционная конструкция: Толщина основного слоя мм	Теплоизоляционная конструкция: Назначение	Теплоизоляционная конструкция: Наименование основных элементов
1	2	3	4	5	6	7	8
	Трубопровод		Техническое подполье t=+8°С			Соблюдение норм тепловых потерь	а) изол ГОСТ 6617-76
1	подающий отоп.			95	70		б) минеральная вата
2	Отвод			95	70		в) [illegible] стеклоткань
3	Тройник			95	70		ТУ6-11-145-74
4	Опоры						г) краска масляная
							ГОСТ 695-77*

* Краска БТ-177- суспензия алюминиевой пудры по ГОСТ 5494-71 (15%) в лаке БТ-577 по ГОСТ 5631-79

Привязан:	
Инв. №	

Н. контр.	Маркуцкий		111-135-61.01.86 Альбом I часть 15-1 ОВН-1
Зав. отд.	Фрейдин		Конструкция тепловой изоляции трубопроводов
Гл. констр.	Маркуцкий		Стадия: — Лист: — Листов: —
Вед. кон.	Игнатова		КБ по Железобетону им. А.А. Якушева

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма.	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и н опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Отопление								
	Кран проходной двойной регулировки муфтовый	КРД							
	латунный ф 20	каталог ЦКБА	шт	796		3712222019		36	
	Кран пробно-спускной сальниковый латунный	10Б 19БК							
	исп. 3 ф 15	каталог ЦКБА	шт	796		3712215010		10	
	Кран для выпуска воздуха (типа Маевского) 14М I	СТД	шт	796				38	
	Кран проходной конусный сальниковый муфтовый	11Б 6БК	шт	796					
	ф 15					3712222003		2	
	ф 20					3712222004		3	
	ф 25					3712222005		6	
	ф 32					3712222006		1	
	ф 40					3712222007		3	
	Узел управления.								
	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом	РТ2217-5ДП25							
	ф25		шт	796				1	
	Вентиль фланцевый ф 25	15КЧ 19П	шт	796				2	
	Манометр МО 250-160-0.15	ГОСТ 8625-77	шт	796		4212131302		4	

Привязан:

Инв. №

111-135-61.01.86 Альбом I, часть 15-1 ОВ СО

Н. контр.	Маркуцкий	
Зав. отд.	Фрейдин	
Гл. конст.	Маркуцкий	
Рук. гр.	Бобринева	
Инжен.	Сасина	

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ОВ.

Стадия	Лист	Листов
	1	5

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

21814-02 23 Формат 12г

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

111-135-61.01.86 Альбом I, часть 15-1 ОВ СО

позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод- изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, и опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кран регулирующий трехходовой ф15	КРТ каталог ЦКБ	шт.	796		371222		4	
	Термометр ПК 216066	ГОСТ 2823-73*	шт.	796		432122 1108		4	
	Кран спускной 10б-19бк исп. 3 ф20		шт	796		371222 003		2	
	Грязевик для труб 16-40 т. 34.01	4.903.10 в.8	шт	796		493221		2	
	Водосчетчик УВКГ ф32	ТУ 25-02-821-431-78	шт.	796		421301		1	
	Вентиляция								
	Осевой вентилятор „САМАЛ".	ГОСТ 7402-84	шт.	796				12	

Привязан:

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа, и опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ.								
	Радиатор отопительный чугунный	М140 АО							
	tн=- 20°С	ГОСТ 8690-75[1]	ЭКМ	084				67.55	
			СЕК					193	
	tн=- 25°С		ЭКМ	084				74.2	
			СЕК					212	
	tн= - 30°С		ЭКМ	084				79.35	
			СЕК					227	
	tн=- 35°С		ЭКМ	084				86.45	
			СЕК					247	
	tн=- 40°С		ЭКМ	084				91.70	
	Трубопровод из легких водогазопроводных труб		СЕК					262	
	по ГОСТ 3262-75* ф 15		М	006				34	
	ф 20		М	006				190	
	ф 25		М	006				24	
	ф 32		М	006				6	
	ф 40		М	006				22	
	Кронштейн радиаторный tн=- 20°С	ОП5	ШТ	796				61	
	tн=- 25°С	4.904-69	ШТ	796				67	
	tн=- 30°С		ШТ	796				71	
	tн=- 35°С		ШТ	796				78	

Альбом I, часть 5-1 ОВ СО

111-135-61.01.86

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

Привязан:

Инв. №

Альбом № I, часть 15-10В СО

111-135-61.01.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель /для импортного оборудования-страна, фирма/	Тип, марка оборудования. Обозначение документа. № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала.	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_н$ = -40°С		шт.	796				82	
	Кронштейн для водогазопроводных труб по	ТП3							
	ГОСТ 3262-75* ф 15	ТП3-01	шт.	796				14	
	ф 20	ТП3-02	шт.	796				65	
	ф 25	ТП3-03	шт.	796				9	
	ф 32	ТП3-04	шт.	796				2	
	ф 40	ТП3-05	шт.	796				5	
	Конструкция теплоизоляционная S=30 мм	ОВН-1							
	А. Антикоррозийное покрытие изолом	ГОСТ 6617-76	$м^2$	055				4	
	Б. Изделия из минеральной ваты	ГОСТ 4640-84	$м^3$	113				0.22	
	В. Стеклоткань	ТУ 611-145-74	$м^2$	055				13.3	
	Узел управления								
	Трубопровод из легких водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* ф40		м	006				4	

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

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма.	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования Кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция (вариант „россыпь")								
	Жалюзийная решетка 120 х 200	13448-82	шт.	796				28	
	Вентиляция (вариант сантехкабин)								
	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74. S = 0,55 150 х 200		м	006				12	
	Жалюзийная решетка 120 х 200	13448-82	шт	796				8	

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

Привязан:
Инв. №

gost.e-ecolog.ru