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 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.

21814-01
ЦЕНА

				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 №10-11/1334 от 19.09.86

Рабочие чертежи введены в действие КБ по железобетону им. А.А. Якушева приказ № 176 от 10.XI.86г.

				Привязан:
Инв. №				

Общие данные

Конструктивный вариант с наружными трехслойными стеновыми панелями с соединительными ребрами 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, I в 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 Альбом I часть 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 фасада	7	
7	Схема расположения панелей этажа.	8	
8	Спецификация наружных стеновых панелей	9	
9	Спецификация наружных стеновых панелей	10	

Согласовано:

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

Инв. №

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

Привязан:

111-135-61.01.86 Альбом I часть 1 АС

Конструктивный вар. с трехслойн. стен. панелями с соедин. ребрами 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 ОВ		
1	Общие данные (начало)	11	
2	Общие данные (окончание)	12	
3	План на отм. -2.100	13	
4	План 1 этажа	14	
5	План 2 этажа	15	
6	Схема системы отопления №1.	16	
7	Схема системы отопления №2.	17	
8	Автоматизированный узел управления	18	
9	Конструкция тепловой изоляции трубопроводов	19	
	111-135-61.01.86 Альбом I часть 15 СО		
1	Спецификация оборудования по рабочим	20	
	чертежам марки ОВ		
2	Спецификация оборудования по рабочим	21	
	чертежам марки ОВ		
3	Спецификация оборудования по рабочим	22	
	чертежам марки ОВ		
4	Спецификация оборудования по рабочим	23	
	чертежам марки ОВ		
5	Спецификация оборудования по рабочим	24	
	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 стройным остеклением для жилых зданий	
серия 1.172-5-5	Встроенные и антресольные шкафы	
	Шкафы-перегородки каркасной конструкции из унифицированных элементов для жилых зданий	

Привязан:

Инв. №

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

111-135-61.01.86 Альбом I часть 1 АС

Конструктивный вар. стрехслойн. стен. панелями с соедин. ребрами 2 этажного 2 секционного жилого дома на 12 квартир.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

21814-01 4

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

111-135-61.01.86 Ал I ч.1

111-135-61.01.86 АЛ.I ч.1

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 чертеж	
	ниже отм.0.000. Здание с ленточ-	
	ными 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 чертежи	
	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.	

Согласовано:

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

Привязан:

Инв.№

Н.контр.	Марченков		111-135-61.01.86 Альбом I часть 1 АС
Зав.отд	Богородский		
Гл.арх.пр	Падерин		Конструктивный вариант с трехслойными стен. панелями с соединит. ребрами 2 этаж. 2 секц. жилого дома на 12 квартир
Гл.кон.пр	Марченков		
Рук.бр.кон	Полищук		
Ст.инж.	Смирнова		Общие данные /продолжение/
Техник	Малышева		

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП по железобетону им. А.А. Якушева

21814-01 5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 10.1-2-101	Наружные стеновые панели однорядной разрезки из легкого бетона толщиной 300, 350 и 400 мм. Цокольные панели	
	Арматурные изделия.	
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 3 м	
	с пустотами диаметром 159 мм. Рабочие чертежи. Арматурные изделия.	
Раздел 10.3-1-88; 10.3-1-105	Многопустотные акустически однородные панели перекрытий шириной 3 м	
	с 14 пустотами диаметром 127 мм. Рабочие	
	чертежи. Арматурные изделия	
Раздел 10.3-1-4	Многопустотные панели перекрытий	
	шириной 1,5 м. 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	Примечание
Раздел 10.12-1-35	Дополнительные изделия. Рабочие	
	чертежи изделий Арматурные изделия.	
Раздел 10.5-1-1; 10.5-1-4	Перегородки гипсобетонные и ке-	
	рамзитобетонные.	
Раздел 10.6-1; 10.6-3; 10.6-27	Деревянные изделия.	
Раздел 10.7-1; 10.7-4; 10.7-35	Металлические изделия.	
Раздел 10.13-40	Расчет сметных цен.	
Разработанные чертежи изделий		
Часть 10 раздел 10.1-1-222	Наружные трехслойные стеновые	
	панели с соединительными ребрами	
	Рабочие чертежи изделий. Арматурные изделия	
Часть 10 раздел 10.1-0-100	Наружные трехслойные стеновые панели	
	с соединительными ребрами. Общие	
	материалы и унифицированные детали	
	панелей.	

Согласовано:

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

Привязан:

Инв. №

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

111-135-61.01.86 Альбом I часть 1 АС

Конструктивный вар. с трехсл. стен панелями с соедин. ребрами 2 эт. 2 секц. жилого дома на 12 квартир.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные (продолжение)

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

21814-01 6

Ведомость другой документации

Обозначение	Наименование	Примечание
111-135-61.01.86 Альбом I		
Часть 8	Сметы.	
Часть 8-1	Ведомость потребности в материалах	
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	581100	24,60	
2	Внутренние стены	583200	72.94	
3	Наружные панели	583100	153,92	
4	Плиты перекрытий	584200	129.60	
5	Перегородки	583300	33.28	
6	Прочие изделия.	589400	17.07	
7	Вентблоки	589600	15,12	
8	Элементы входа.	589500	0,12	
9	Элементы лестниц	589100	12.47	
	Всего бетона и железобетона.	589999	459.12	

Примечания:

Ведомость объемов дана для варианта:

- фундаменты — ленточные, сборные железобетонные
- наружные стены — трехслойные толщиной 350 мм, торцев. 400 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 сакузлах — железобетонные толщ. 50 мм.
- лестничные марши, площадки — железобетонные
- балконы — железобетонная плита
- крыша — деревянная, стропильная
- наружные цокольные панели - однослойные толщиной 300, торцевые 350 мм.

Привязан:

Инв. №

Н.контр.	Марченков		111-135-61.01.86 Альбом I часть 1 АС
Зав.отд.	Богородский		Конструктивный вар. стрехсл. стен. панелями с соединит. ребрами 2 эт. 2 секц. жилого дома на 12 кварт
Гл.арх.пр.	Падерин		
Гл.кон.пр.	Марченков		
Рук.бр.кон.	Полищук		
Ст.инж.	Смирнова		
Техник	Хомазюк		

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Общие данные (окончание)

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

21814-01 7

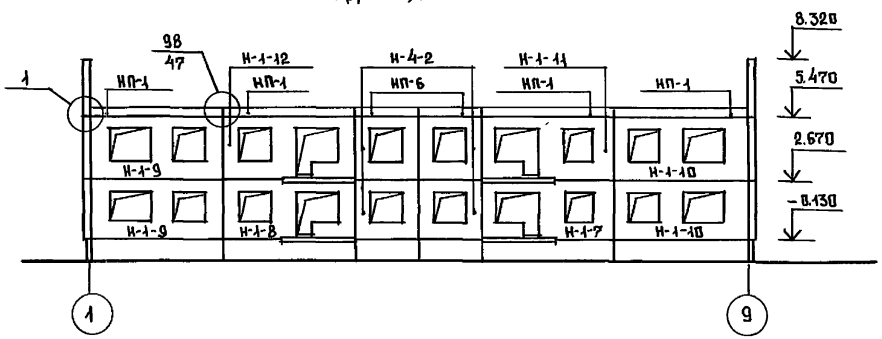
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

111-135-61.01.86 АЛ.I, Ч.1

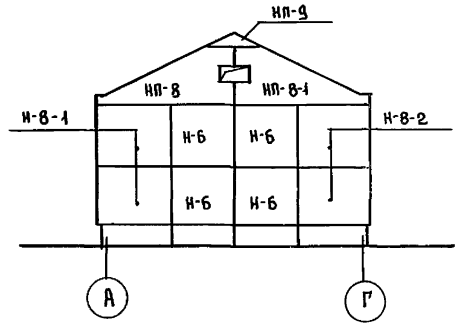
СОГЛАСОВАНО

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

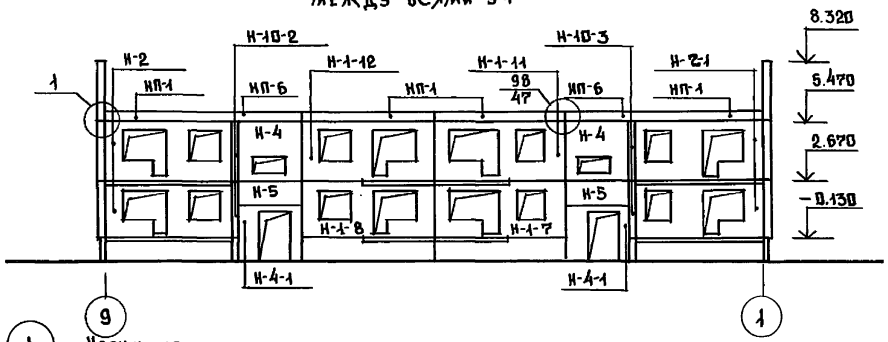
Между осями 1-9



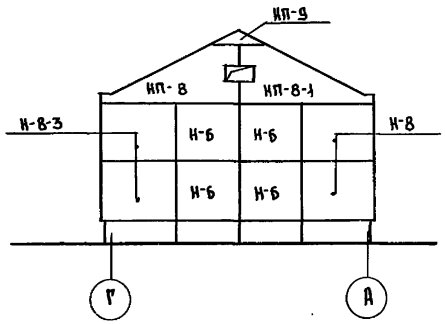
Между осями А-Г

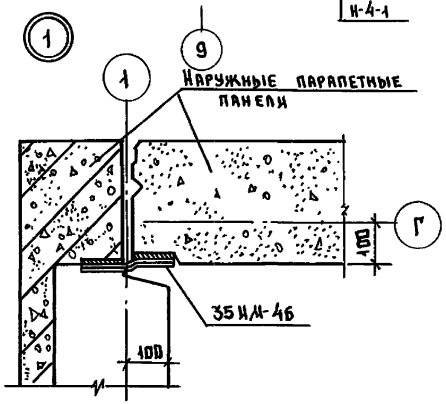


Между осями 9-1



Между осями Г-А





Примечания:

1. Отметки на фасадах даны по верху монтируемого элемента.
2. Монтажные узлы см. ч.10 р. 9-1-80.

Привязан:

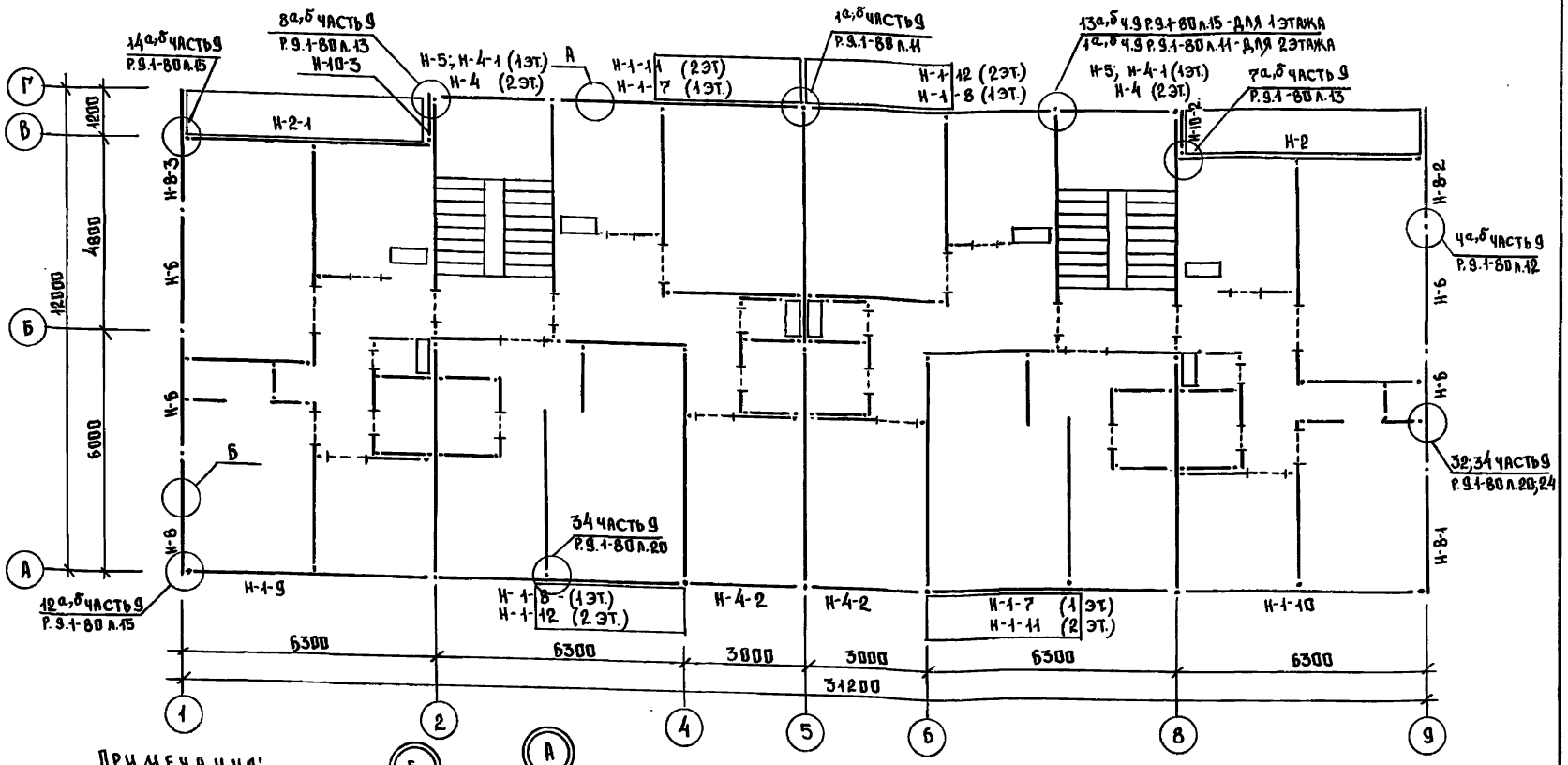
Инв.№

Норм.конт.	Марченков	
Зав.отд.	Богородский	
Гл.кон.пр.	Марченков	
Рук.бр.арх.	Падерин	
Рук.бр.конс.	Полищук	
Ст.инж.	Смирнова	
Ст.техн.	Уварова	

111-135-61.01.86 Альбом I Часть 1 АС

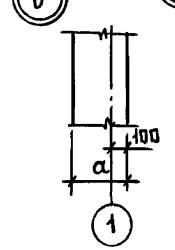
Конструктивный вариант с трехслойными стен. панелями с соединит. ребрами 2 этажного 2 секционного жилого дома на 12 квартир.	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	
Схемы расположения панелей наружных стен фасада.	КБ по железобетону им. А.А. Якушева		

21814-01 8



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. Значение а - толщина стен равное 300, 350, 400 мм.



Нач. отд.	Марченков	
Гл. конс. пр.	Марченков	
Зав. отд.	Богородский	
Рук. бр. арх	Падерин	
Рук. бр. конс	Полищук	
Ст. инж.	Смирнова	
Ст. техник	Уварова	

Привязан:

Инв. №

111-135-61.01.86 Альбом I часть 1 АС

Конструктивный вариант с трехсл. стен. панелями с сведен. ребрами 2 этажного 2 секционного жилого дома на 12 квартир.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Схема расположения панелей этажа.

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Согласовано:

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 350 мм							
Н-1-7	Ч.10 Р.10.1-1-222 л.38	3НС 63.28.35-100л-8	2	—	2	4710	
Н-1-8	—— " —— л.38	3НС 63.28.35-100л-9	2	—	2	4710	
Н-1-9	—— " —— л.28	3НС 63.28.35-100л-4	1	1	2	5360	
Н-1-10	—— " —— л.28	3НС63.28.35-100л-5	1	1	2	5360	
Н-1-11	—— " —— л.33	3НС 63.28.35-100л-6	—	2	2	4745	
Н-1-12	—— " —— л.33	3НС 63.28.35-100л-7	—	2	2	4745	
Н-2	—— " —— л.58	3НС 62.28.35-100л-1	1	1	2	4650	
Н-2-1	—— " —— л.58	3НС 62.28.35-100л-2	1	1	2	4650	
Н-4	—— " —— л.68	3НС 30.28.35-100л-1	—	2	2	2870	
Н-4-1	—— " —— л.73	3НС 30.28.35-100л-2	2	—	2	2220	
Н-4-2	—— " —— л.76	3НС 30.28.35-100л-3	2	2	4	3075	
Н-5	—— " —— л.71	3НС 30.12.35-100л-1	2	—	2	1300	
Н-6	—— " —— л.86	3НС 30.28.40-100л-8	4	4	8	3780	
Н-8	—— " —— л.94	3НС 30.28.40-100л-11	1	1	2	3985	
Н-8-1	—— " —— л.94	3НС30.28.40-100л-12	1	1	2	3985	
Н-8-2	—— " —— л.98	3НС 30.28.40-100л-13	1	1	2	4190	
Н-8-3	—— " —— л.98	3НС 30.28.40-100л-14	1	1	2	4190	
Н-10-2	—— " —— л.132	3НС 12.28.30-100л-3	1	1	2	1210	
Н-10-3	—— " —— л.132	3НС 12.28.30-100л-4	1	1	2	1210	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж 1	2	Всего	Масса ед. кг	Примечание
Н-1	Ч.10 Р.10.1-1-103 л.58	НПР-63.5.3,5	—	8	8	1035	См. примеч. л.9
Н-6	—— " —— л.58	НПР-30.5.3,5	—	4	4	490	—"—
Н-8	—— " —— л.67	НПТ-60.28.4-1	—	2	2	1966	
Н-8-1	—— " —— л.67	НПТ-60.28.4-1л	—	2	2	1966	
Н-9	—— " —— л.69	НПТ-44.11.4	—	2	2	625	
Наружные стеновые панели толщиной 300 мм- вариант							
Н-1-7	Ч.10 Р.10.1-1-222 л.38	3НС 63.28.30-100л-8	2	—	2	4125	
Н-1-8	—— " —— л.38	3НС 63.28.30-100л-9	2	—	2	4125	
Н-1-9	—— " —— л.28	3НС 63.28.30-100л-4	1	1	2	4690	
Н-1-10	—— " —— л.28	3НС 63.28.30-100л-5	1	1	2	4690	
Н-1-11	—— " —— л.33	3НС 63.28.30-100л-6	—	2	2	4130	
Н-1-12	—— " —— л.33	3НС 63.28.30-100л-7	—	2	2	4130	
Н-2	—— " —— л.58	3НС62.28.30-100л-1	1	1	2	4070	
Н-2-1	—— " —— л.58	3НС 62.28.30-100л-2	1	1	2	4070	
Н-4	—— " —— л.68	3НС 30.28.30-100л-1	—	2	2	2530	
Н-4-1	—— " —— л.73	3НС 30.28.30-100л-2	2	—	2	1920	
Н-4-2	—— " —— л.76	3НС 30.28.30-100л-3	2	2	4	2190	
Н-5	—— " —— л.71	3НС 30.12.30-100л-1	2	—	2	1140	
Н-6	—— " —— л.86	3НС 30.28.35-100л-8	4	4	8	3370	

Н. контр. Марченков

111-135-61.01.86 Альбом I часть 1 АС

Привязан:

Инв. №

Зав. отд.	Богородский	
Гл. констр. пр.	Марченков	
Рук. бр. КМ	Полищук	
Вед. инж.	Бурыкина	
Ст. инж.	Смирнова	
Техник	Малышева	

Конструктивный вариант с трехслойн. стен. панелями с сед. ребрами 2-этажного 2-секционного жилого дома на 12 квартир.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Спецификация наружных стеновых панелей.

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

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

111-135-61.01.86 Ал I ч.1

Согласовано:

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж 1	2	Всего	Масса ед. кг	Примечание
Н-8	Ч.10 Р.10.1-1-222 л.94	3НС30.28.35-100л-11	1	1	2	3495	
Н-8-1	——— " ——— л.94	3НС30.28.35-100л-12	1	1	2	3495	
Н-8-2	——— " ——— л.98	3НС30.28.35-100л-13	1	1	2	3675	
Н-8-3	——— " ——— л.98	3НС30.28.35-100л-14	1	1	2	3675	
Н-10-2	——— " ——— л.132	3НС12.28.25-100л-3	1	1	2	1040	
Н-10-3	——— " ——— л.132	3НС12.28.25-100л-4	1	1	2	1040	
НП-1	Ч.10 Р.10.1-1-103 л.58	НПР-63.5.3	—	8	8	860	см. примечание
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	
	Наружные стеновые панели толщиной 400 мм-вариант.						
Н-1-7	Ч.10 Р.10.1-1-222 л.38	3НС63.28.40-100л-8	2	—	2	5290	
Н-1-8	——— " ——— л.38	3НС63.28.40-100л-9	2	—	2	5290	
Н-1-9	——— " ——— л.28	3НС63.28.40-100л-4	1	1	2	6035	
Н-1-10	——— " ——— л.28	3НС63.28.40-100л-5	1	1	2	6035	
Н-1-11	——— " ——— л.33	3НС63.28.40-100л-6	—	2	2	5370	
Н-1-12	——— " ——— л.33	3НС63.28.40-100л-7	—	2	2	5370	
Н-2	——— " ——— л.58	3НС62.28.40-100л-1	1	1	2	5250	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж 1	2	Всего	Масса ед. кг	Примечание
Н-2-1	Ч.10 Р.10-1-1-222 л.58	3НС62.28.40-100л-2	1	1	2	5250	
Н-4	——— " ——— л.68	3НС30.28.40-100л-1	—	2	2	2870	
Н-4-1	——— " ——— л.73	3НС30.28.40-100л-2	2	—	2	2510	
Н-4-2	——— " ——— л.76	3НС30.28.40-100л-3	2	2	4	2840	
Н-5	——— " ——— л.71	3НС30.12.40-100л-1	2	—	2	1460	
Н-6	——— " ——— л.86	3НС30.28.45-100л-8	4	4	8	4190	
Н-8	——— " ——— л.94	3НС30.28.45-100л-11	1	1	2	4505	
Н-8-1	——— " ——— л.94	3НС30.28.45-100л-12	1	1	2	4505	
Н-8-2	——— " ——— л.98	3НС30.28.45-100л-13	1	1	2	4735	
Н-8-3	——— " ——— л.98	3НС30.28.45-100л-14	1	1	2	4735	
Н-10-2	——— " ——— л.132	3НС12.28.35-100л-3	1	1	2	1450	
Н-10-3	——— " ——— л.132	3НС12.28.35-100л-4	1	1	2	1450	
НП-1	Ч.10 Р.10.1-1-103 л.58	НПР-63.5.4	—	8	8	1210	см. прим.
НП-6	——— " ——— л.58	НПР-30.5.4	—	4	4	550	——" ——
НП-8	——— " ——— л.67	НПТ-60.28.4,5-1	—	2	2	2075	
НП-8-1	——— " ——— л.67	НПТ-60.28.4,5-1л	—	2	2	2075	
НП-9	——— " ——— л.69	НПТ-44.11.4,5	—	2	2	680	

Примечание:

Парапетные панели НПР-63.5; НПР-30.5-однослойные с объемной массой легкого бетона 1100 кг/м³.

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

111-135-61.01.86 Альбом I части АС

Конструктивный вариант с трехслойн. стен. панелями с сведен. ребрами 2-этажного 2-секционного жилого дома на 12 квартир.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Спецификация наружных стеновых панелей.

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Привязан:

Инв. №

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

Согласовано:

111-135-61.01.86 Ал. 1 ч. 1

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-А.1-71 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-140АО" монтируются открыто (без ниш). Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через воздушные краны устанавливаемые в верхних пробках радиаторов. В подвале, в специально отводимом 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. На стояках 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.

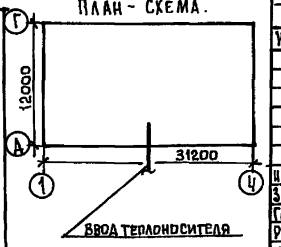
Вентиляция.

Вентиляция кухонь и санузлов принята вытяжная с естественной тягой. Вытяжные каналы размещаются вертикально в вентблоках. Из каждого этажа предусматриваются раздельные каналы. кратности воздухообмена помещениями 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 и вентиляции выполняется в соответствии со СНиП III-28-75. В местах прохода стояков через перекрытия устанавливаются гильзы из водогазопроводных труб ф 50. Высота гильз 360мм. Подающий трубопровод перед изоляцией покрыть изолом в 2 слоя по холодной мастике, а обратный трубопровод окрасить масляной краской за 2 раза. Уклон трубопроводов i=0.003.

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	
Ч.904-69 Вып.1	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-10	Решетка щелевая регулирующая Т.Р.	
Ч.903-10 Вып.8	Грязевик	
	Прилагаемые документы	
ОВН-1	Конструкция тепловой изоляции трубопровод.	
Альбом I часть 15	Спецификация оборудования	
Альбом I часть 8-1	Ведомость потребности материалов	

Привязан:

Инв.№

111-135-61.01.86 Альбом I часть 2 ОВ

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

Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями с соедин. вязями 2-этажного 2-секционного 12-квартирного жилого дома

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

Общие данные /начало/

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

21814-01 12

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование зданий (сооружения) помещения	Периоды года $t°_н$ С	Площадь общая м²	Расход тепла ккал/ч / вт: на отопление	на горячее водоснабжение	на вентиляцию	Общий	Удельный расход тепла на 1 м² ккал/ч·м² / вт	Расчетные потери давления в системе отопления кгс/м²
2этажный 2секционный 12квартирный жилой дом	— 20°	589.4	38630 / 44920	46800 / 54418	—	85430 / 99338	65.5 / 76.2	912
	— 25°		39470 / 45895		—	86270 / 100313	66.9 / 77.9	1044
	— 30°		42140 / 49345		—	89240 / 103763	72 / 83.7	1091
	— 35°		41690 / 48480		—	88490 / 102898	70.7 / 82.2	1042
	— 40°		45120 / 52465		—	91920 / 106883	76.6 / 89	1185

Комплектовочная ведомость нагревательных приборов.

Расчетная t-ра°С	Этаж	Количество секций в радиаторе: 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Итого сек	Итого экм
		Количество радиаторов											
-20°	2	4	2	5	7	—	—	—	2			107	37.45
	1	6	6	6	4	—	2	—	—			112	39.2
	Итого	10	8	11	11	—	2	—	2			219	76.65
-25°	2	4	2	4	7	1	—	—	2			109	38.15
	1	5	7	6	2	2	2	—	—			115	40.25
	Итого	9	9	10	9	3	2	—	2			224	78.4
-30°	2	4	2	4	3	5	—	—	2			113	39.55
	1	6	4	4	6	1	1	2	—			123	43.05
	Итого	10	6	8	9	6	1	2	2			236	82.6
-35°	2	4	2	—	6	4	2	—	—	2		122	42.7
	1	6	4	4	6	1	1	2	—	—		123	43.05
	Итого	10	6	4	12	5	3	2	—	2		245	85.75
-40°	2	4	2	—	4	3	5	—	—	—	2	129	45.15
	1	6	—	6	4	4	1	1	2	—	—	137	54.95
	Итого	10	2	6	8	7	6	1	2	—	2	266	93.10

Теплопотери помещений, ккал/ч.

Расчетная температура °С	Этаж	Тип помещений: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
— 20	2	1800	655	855	665	1090	1015	1185	705	885	1610
	1	1610	525	840	525	915	790	975	555	700	1425
	Итого	6820	2360	3390	2360	4010	3610	4320	2520	3170	6070
— 25	2	1785	675	860	685	1160	1050	1260	725	900	1555
	1	1590	545	900	545	980	820	1045	575	715	1365
	Итого	6750	2440	3520	2460	4280	3740	4610	2600	3230	5840
— 30	2	1960	685	875	695	1275	1145	1390	735	980	1715
	1	1760	545	985	545	1090	915	1170	580	785	1520
	Итого	7440	3550	3720	2480	4730	4120	5120	2630	3530	6470
— 35	2	1940	600	650	615	1290	1170	1415	730	980	1705
	1	1740	465	1045	470	1105	935	1195	500	785	1510
	Итого	7360	2130	3390	2170	4790	4210	5220	2460	3530	6430
— 40	2	2100	650	675	660	1400	1250	1535	735	1045	1840
	1	1905	515	1130	515	1220	1020	1315	550	855	1645
	Итого	8010	2330	3610	2350	5240	4540	5700	2570	3800	6970

Коэффициент теплопередачи К ккал/ч.м² град.

Наименование ограждений	К при расчетной температуре °С: — 20	— 25	— 30	— 35	— 40
Наружная стена	0.71	0.54	0.54	0.45	0.45
Окна	2.5	2.5	2.27	1.67	1.67
Потолок	0.68	0.6	0.55	0.48	0.44

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

привязан

Инв.№

Н.контр.	Маркуцкий	
Зав.отд.	Фрейдин	
Гл.кон.пр	Маркуцкий	
Рук.бр.	Бобринева	
Инженер	Сасина	

111-135-61.01.86 Альбом I часть 2 ОВ

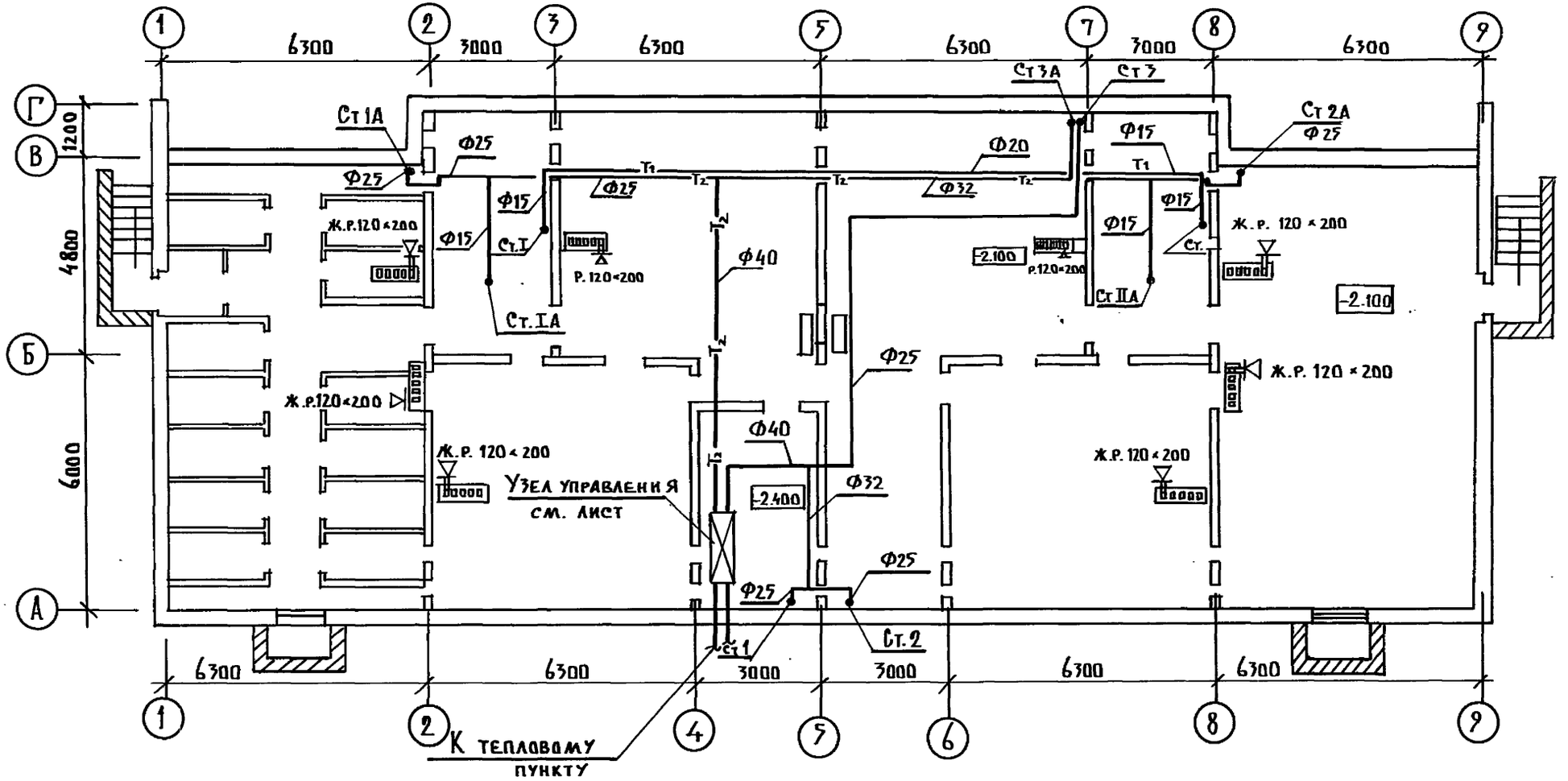
Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями с сед. ребрами 2х этажного 2секционного 12квартирного жилого дома.

Стадия: Р | Лист: 2 | Листов:

Общие данные / окончание /

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Рындина



Согласовано:							
КО 2	Марченков						
КО 6	Молчанова						
КО 6	Хопер						
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

111-135-61.01.86 Альбом I часть 2 ОВ

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

111-135-61.01.86 Альбом I часть 2 ОВ

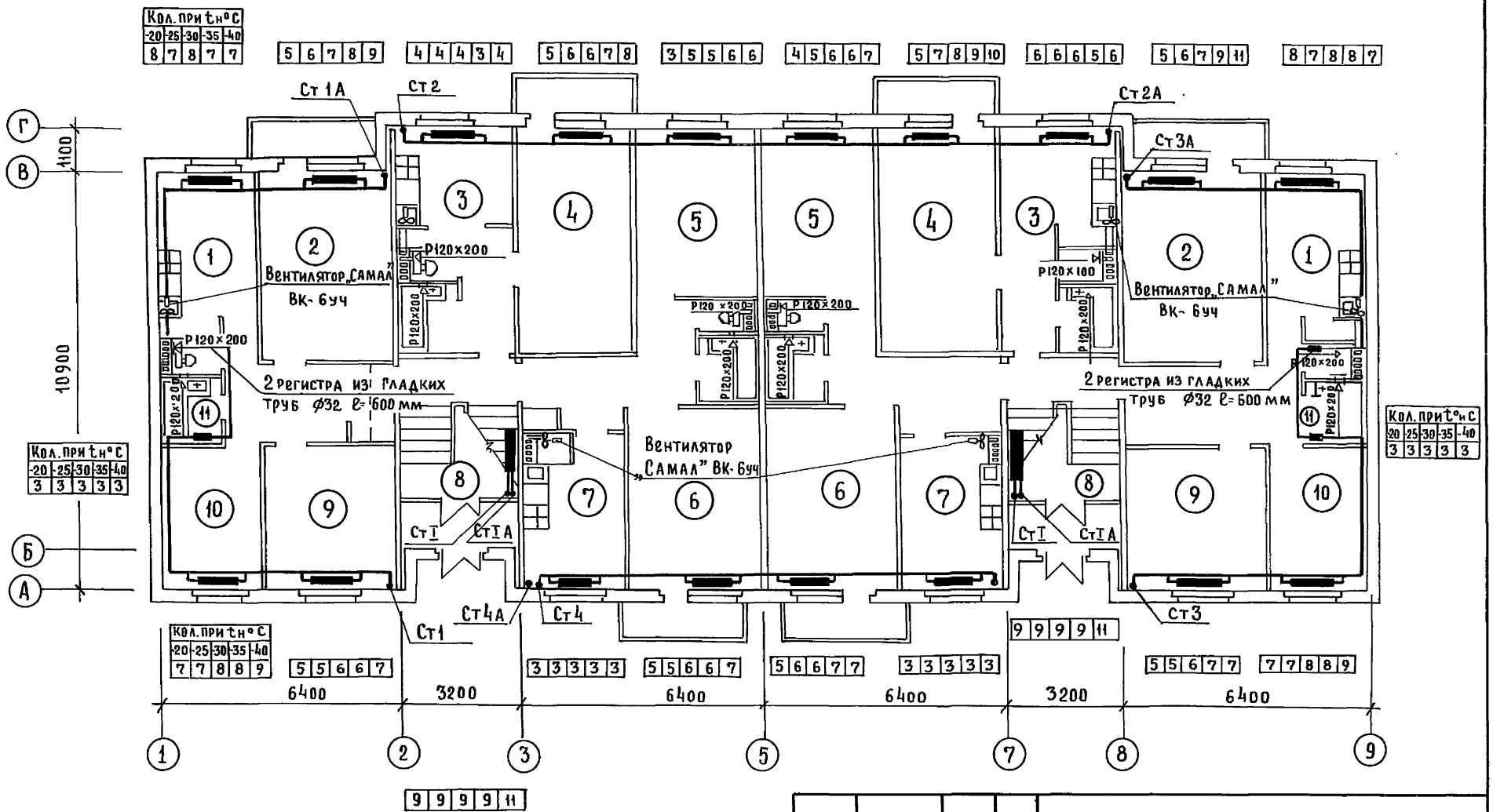
Конструктивный вариант с трехслойными панелями с соединит. ребрами 2х этажного 2х секционного 12 квартирного жилого дома

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План на отм. −2.100

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

21814-01 14



Привязан			
Инв. №			

Н. контр.	Маркуцкий	Подпись
Зав. отд.	Фрейдин	"
Гл. кон. пр.	Маркуцкий	"
Рук. бр.	Бобринева	"
Инженер	Сасина	"

111-135-61.01.86 Альбом I часть 20В

Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями с соедин. ребрами 2х этажного 2х секционного 12 кварт. жилого дома

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План на отм. 0.000

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

21814-01 15

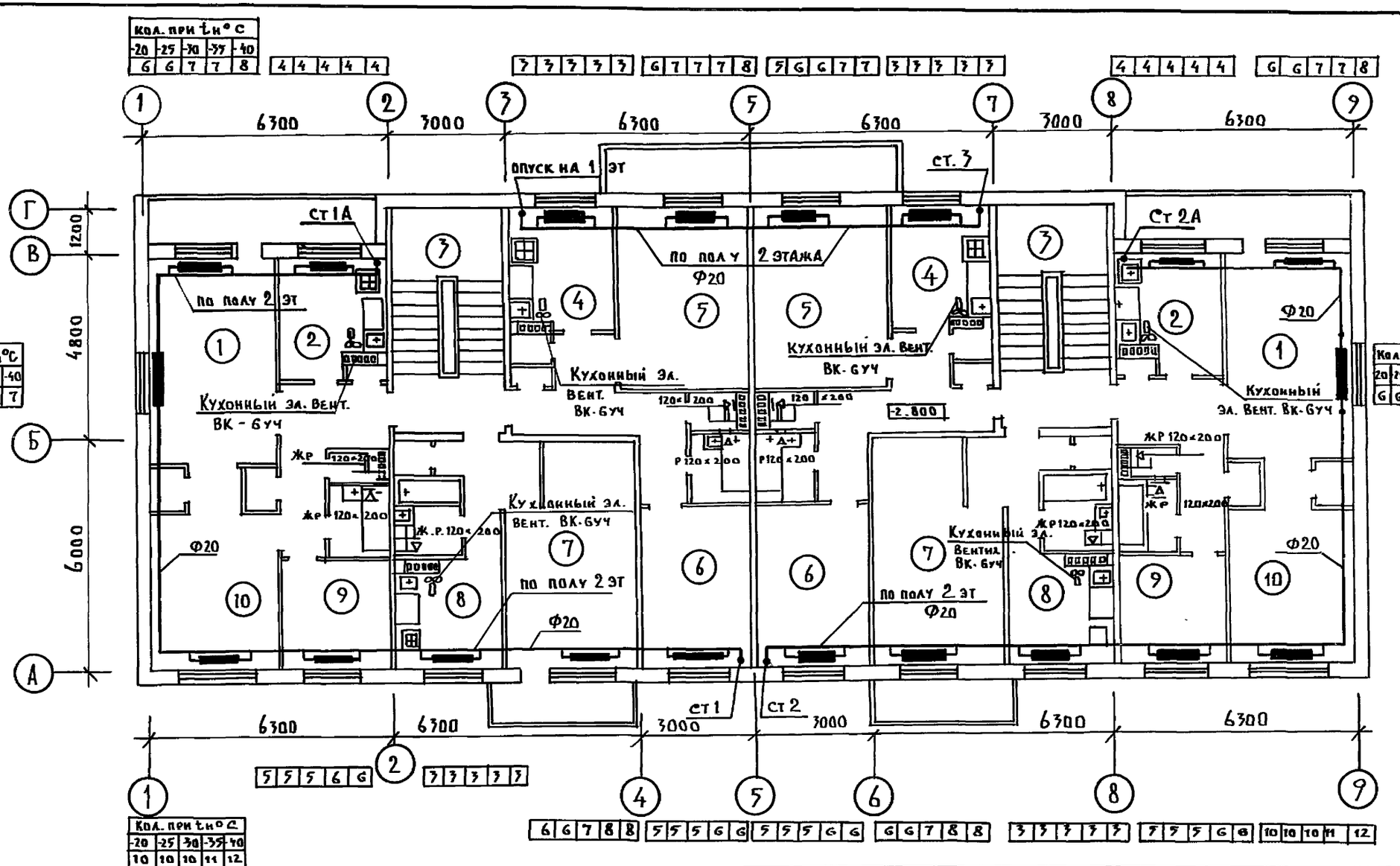
Согласовано:

КО 2	Марченков	подпись
КО 6	Молчанова	"
КО 6	Хопер	"

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

111-135-61.01.86 Альбом I часть 20В

Пров: Олегодия 19.12.87г. Коп. Яковлев



Согласовано:

Ко 2	Марченков	
Ко 6	Молчанова	
Ко 6	Хопер	

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

Привязан:		
Инв. №		
Н. контр.	Маркуцкий	
Зав. отд.	Френдин	
Гл. конс	Маркуцкий	
Рук. бр.	Бобринева	
Инжен.	Сасина	

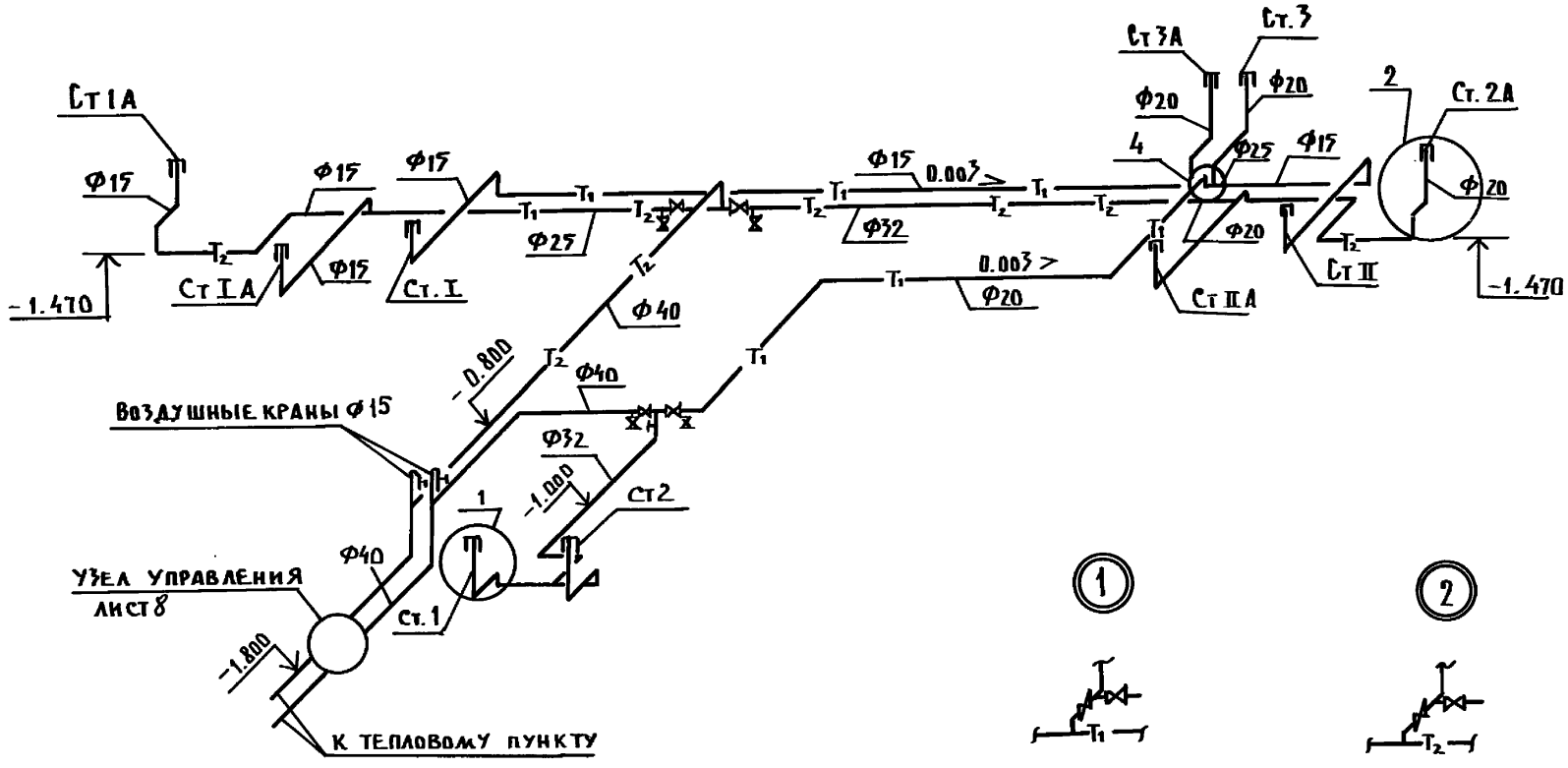
111-135-61.01.86 Альбом I часть 2 ОВ

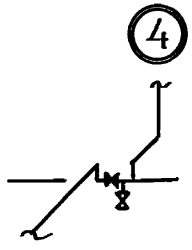
Конструктивный вариант с трехсл. стенов. панелями с соедин. ребрами 2-этажного 2-х секцион. 12 квартирного жилого дома

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План 2 этажа

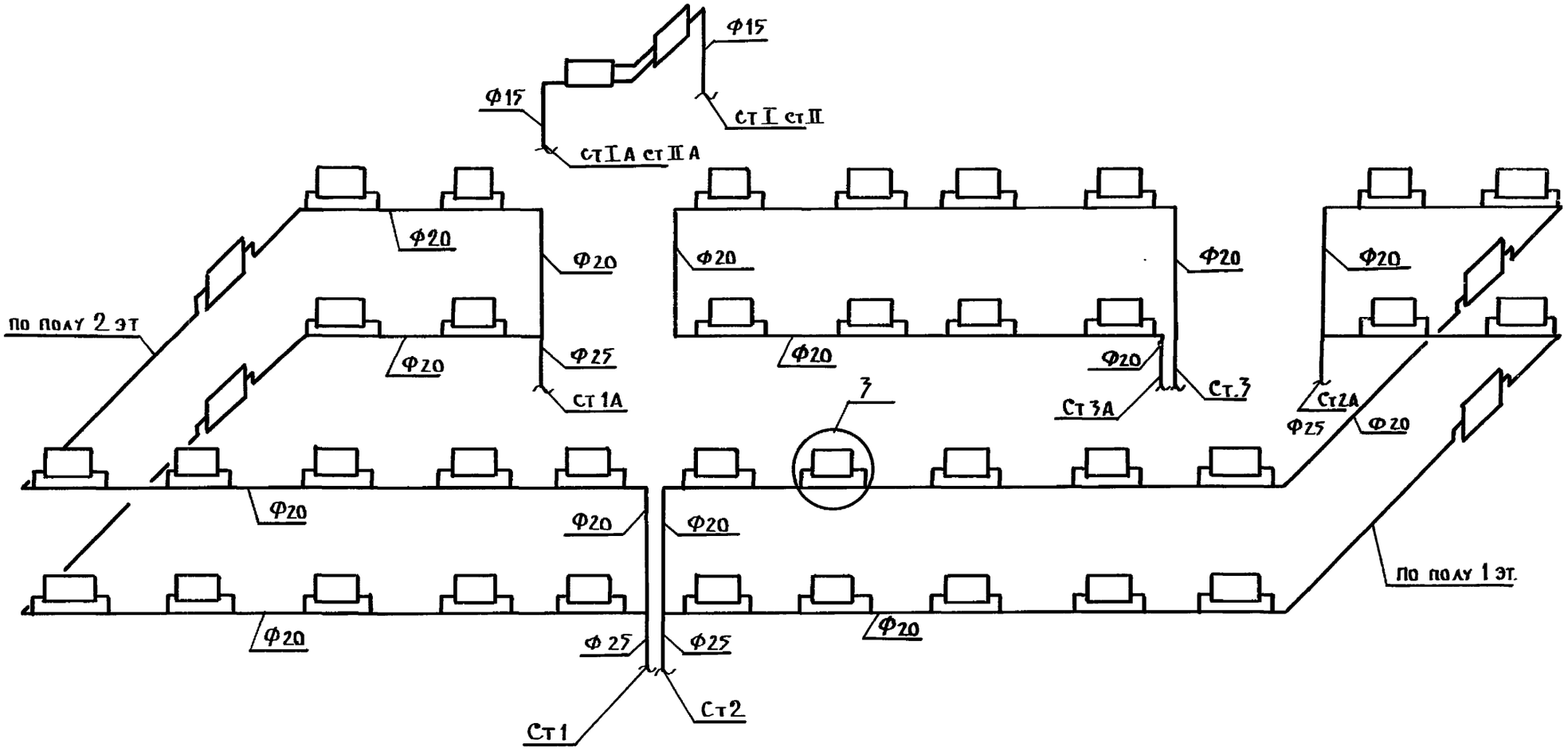
КБ по железобетону им. А.А. Якушева

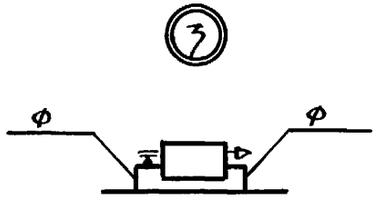




				111-135-61.01.86	Альбом I часть 2 ОВ
Привязан				Конструктивный вариант с трехсл. стенов. панелями с соединит. ребрами 2-этажного 2-секционного 12-квартирного жилого дома	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
	Н. контр.	МАркуцкий			
	Зав. отд.	Фрейдин			
	Гл. конс.	МАркуцкий			
	Рук. бр.	Бобринева		Схема системы отопления	КБ по железобетону им. А.А. Якушева
Инв. №	Инжен.	САсина			

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





Привязан			
Н. контр.	МАркуцкий		
Зав. от д.	Фрей Д.И.		
Гл. конс.	МАркуцкий		
Рук. бриг.	Бобринева		
Инв. №	Инженер	Сасина	

111-135-61.01.86 Альбом I часть 2 ОВ

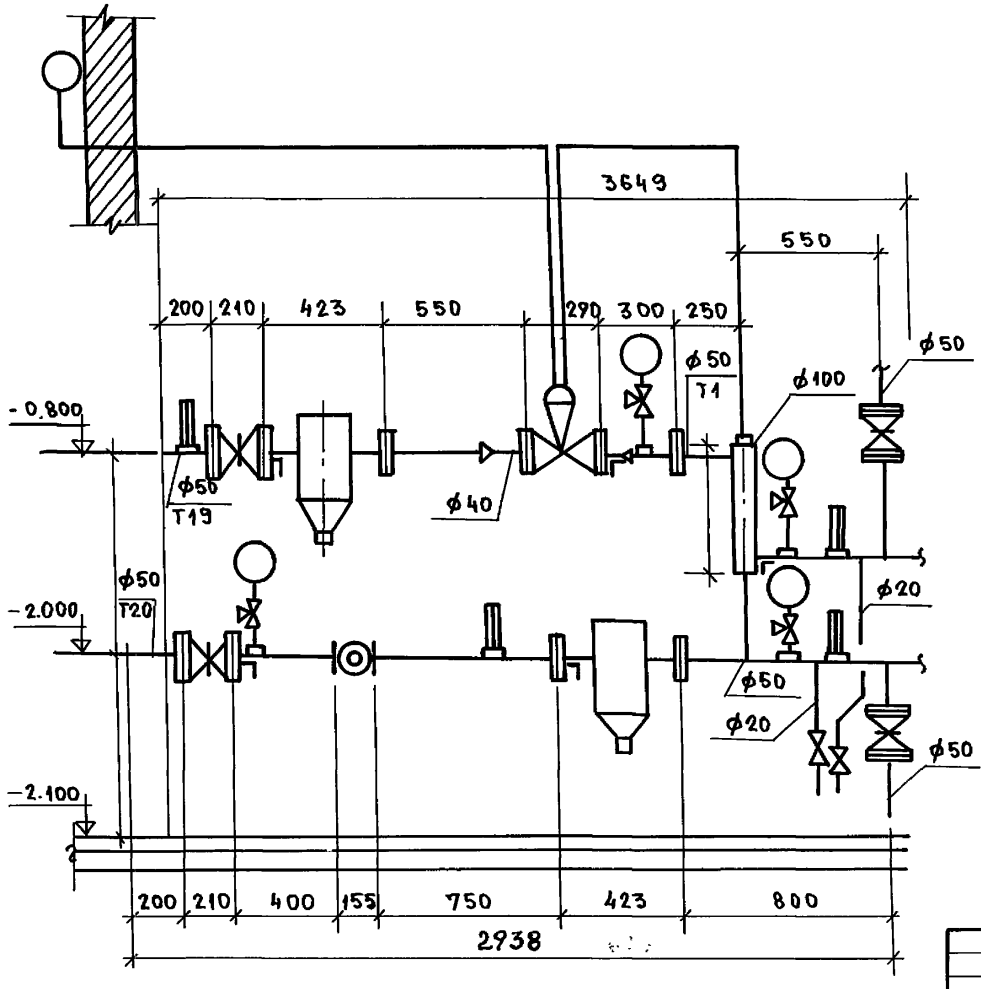
Конструктивный вариант с трехсл. стенов. панелями с соединит. ребрами 2-этажного 2-секционного 12-квартирного жилого дома

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 „Рекомендаций 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.

Н.контр.	Маркуцкий		
Зав.отд.	Фрейдин		
Гл.кон.пр	Маркуцкий		
Рук.бриг.	Бобринева		
инженер	Сасина		

Привязан:

Инв.№

111-135-61.01.86 Альбом I часть 2 ОВ			
Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями с соед. ребрами 2-этажного 2-секционного 12-квартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	
Автоматизированный узел управления	КБ по железобетону им. А.А. Якушева		

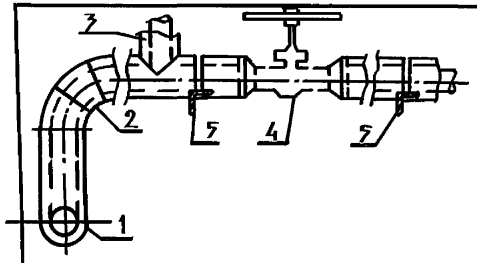
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом I часть 2

III-135-61.01.86

Альбом

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления



№ 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,	Ф	Техническое подполье t в=18°С			Соблюдение норм тепловых потерь	а) изол ГОСТ 6617-76
1	подающий отоп.			95	30		б) минеральная вата
2	отвод			95	30		в) стеклоткань
3	тройник			95	30		ТУ 6-11-145-74
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		
Зав. отд.	Фрейдин		
Гл. конс. пр.	Маркуцкий		
Вед. конс.	Игнатова		

III-135-61.01.86 Альбом I часть 2 ОВН-1

Конструкция тепловой изоляции трубопровода ДУ в

Стадия	Лист	Листов
	11	

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Привязан:

Инв. №

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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Отопление								
	Кран проходной двойной регулировки муфтовый латунный ф20	КРД каталог ЦКБА	шт.	796		3712222019		36	
	Кран пробно-спускной сальниковый латунный исп.3 ф15	10Б 19БК каталог ЦКБА	шт.	796		3712215010		10	
	Кран для выпуска воздуха (типа Маевского) 14 м I		шт.	796				38	
	Кран проходной конусный сальниковый муфтовый	11Б 6БК	шт.	796					
	ф15					3712222003		2	
	ф20					3712222004		3	
	ф25					3712222005		6	
	ф32					3712222006		1	
	ф40					3712222007		3	
	Узел управления								
	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ф25	РТ22П-5ДЛ25	шт	796				1	
	Вентиль фланцевый ф25	15кч19п ГОСТ 8625-77	шт	796				2	
	Манометр МО 250-160-0.15		шт	796		4212131302		4	

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

Привязан:

Инв.№

111-135-61.01.86 Альбом I часть 15 ОВ СО

Н. контр.	Маркуцкий	
Зав. отд.	Фрейдин	
Гл. конст.	Маркуцкий	
Рук. бр.	Бобринева	
Инженер	Есина	

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
	1	5

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 № 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 ф 15	КРГ каталог ЦКБА	шт	796		371222		4	
	термометр ПК 216066	ГОСТ 2823-73*	шт	796		4321221108		4	
	кран спускной 10б-19бк исп. 3 ф 20		шт	796		371222003		2	
	грязевик для труб 16-40 Т. 34.01	4.903.10 в. 8	шт	796		493221		2	
	водосчетчик [illegible] УВКГ [illegible]	ТУ 25-02-281-431-78	шт	796		421301		1	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	осевой вентилятор „САМАА"	ГОСТ 7402-84	шт	796				12	

111-135-61.01.86 Альбом I часть 15 ОВ СО

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
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
	РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ	М140 АО							
	tн = -20°С	ГОСТ 8690-75*	экм	084				76.65	
			сек					219	
	tн = -25°С		экм	084				78.4	
			сек					224	
	tн = -30°С		экм	084				82.6	
			сек					236	
	tн = -35°С		экм	084				85.75	
			сек					245	
	tн = -40°С		экм	084				93.10	
			сек					266	
	ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ф15								
	ПО ГОСТ 3262-75* ф20		м	006				34	
	ф25		м	006				190	
	ф32		м	006				24	
	ф40		м	006				6	
	КРОНШТЕЙН РАДИАТОРНЫЙ tн = -20°С	ОП5	м	006				22	
	tн = -25°С	4.904-69	шт.	796				69	
	tн = -30°С		шт.	796				71	
	tн = -35°С		шт.	796				74	
			шт.	796				77	

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
	$t_н = -40°C$		шт	796				84	
	Кронштейн для водогазопроводных труб по	ТП3							
	ГОСТ 3262-75* $\phi 15$	ТП3-01	шт	796				14	
	$\phi 20$	ТП3-02	шт	796				65	
	$\phi 25$	ТП3-03	шт	796				9	
	$\phi 32$	ТП3-04	шт	796				2	
	$\phi 40$	ТП3-05	шт	796				5	
	Конструкция теплоизоляционная $\delta = 30$ мм	ОВН							
	А. Антикоррозийное покрытие изолом	ГОСТ 6617-76	м²	055				4	
	Б. Изделия из минеральной ваты	ГОСТ 4640-84	м³	113				0.22	
	В. стеклоткань	ТУ611-145-74	м²	055				13.3	
	Узел управления								
	Трубопровод из легких водогазопроводных								
	труб по ГОСТ 3262-75* $\phi 40$		м	006				4	
								—	

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

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	

111-135-61.01.86 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 15 ОВ СО

ПОДПЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

ИНВ.№ ПОДЛ.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

gost.e-ecolog.ru