

**СССР****СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ****ЧАСТЬ 2****ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ****ЦИТП****ФЕВРАЛЬ  
1989**

**ЗОНАЛНЫЙ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**90-0143.1.И3.87**  
**90-0143.2.И3.87**  
**90-0143.3.И3.87**  
**90-0143.4.И3.87**

УДК 728.2.011

90-0143.1.И3.87 - БЛОК-СЕКЦИЯ ПОВОРОТНАЯ 10-ЭТАЖНАЯ  
 40-КВАРТИРНАЯ 2-2-3-3 ФАСАД 1  
 С ТРЕХСЛОЙНЫМИ ПАНЕЛЯМИ

90-0143.2.И3.87 - БЛОК-СЕКЦИЯ ПОВОРОТНАЯ 10-ЭТАЖНАЯ  
 40-КВАРТИРНАЯ 2-2-3-3 ФАСАД 2  
 С ТРЕХСЛОЙНЫМИ ПАНЕЛЯМИ

90-0143.3.И3.87 - БЛОК-СЕКЦИЯ ПОВОРОТНАЯ 10-ЭТАЖНАЯ  
 40-КВАРТИРНАЯ 2-2-3-3 ФАСАД 3  
 С ТРЕХСЛОЙНЫМИ ПАНЕЛЯМИ

90-0143.4.И3.87 - БЛОК-СЕКЦИЯ ПОВОРОТНАЯ 10-ЭТАЖНАЯ  
 40-КВАРТИРНАЯ 2-2-3-3 ФАСАД 4  
 С ТРЕХСЛОЙНЫМИ ПАНЕЛЯМИ

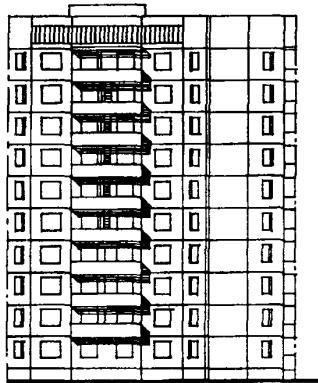
На 6-и листах

На 12-и страницах

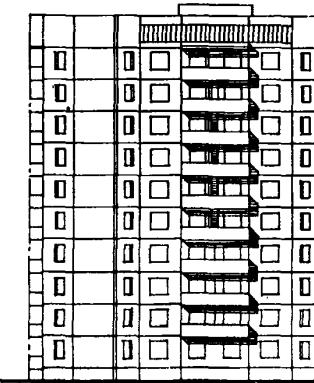
Страница I

ДЛЯ г. ЯРОСЛАВЛЯ И ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

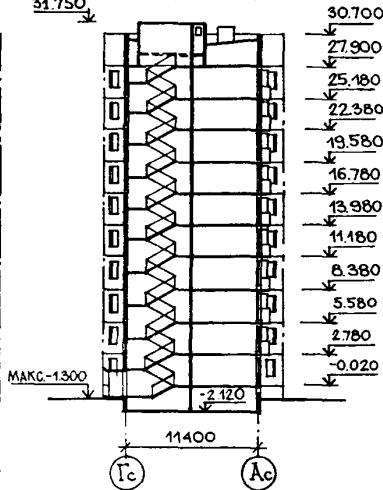
ФАСАД 1 2с - 9с



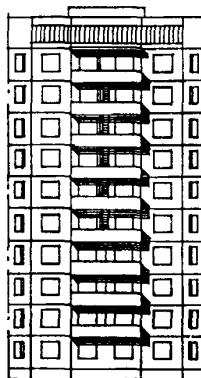
ФАСАД 2 1с - 8с



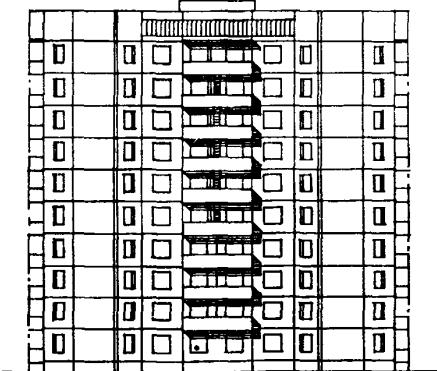
РАЗРЕЗ 1-1



ФАСАД 3 2с - 8с



ФАСАД 4 1с - 9с

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ КВАРТИР**

Квартиры	Количество				Общая площадь квартир, м <sup>2</sup>
	фасад 1	фасад 2	фасад 3	фасад 4	
Однокомнатные	I	I	I	I	38,76
Двухкомнатные	I	I	I	I	55,28
Двухкомнатные	9	9		18	56,09
Двухкомнатные	9	9	18		56,18
Трехкомнатные	10	10	20		68,56
Трехкомнатные	10	10		20	68,57

## **БЛОК - СЕКЦИЯ ПОВОРОТНАЯ 10-ЭТАЖНАЯ 40-КВАРТИРНАЯ**

2 - 2 - 3 - 3

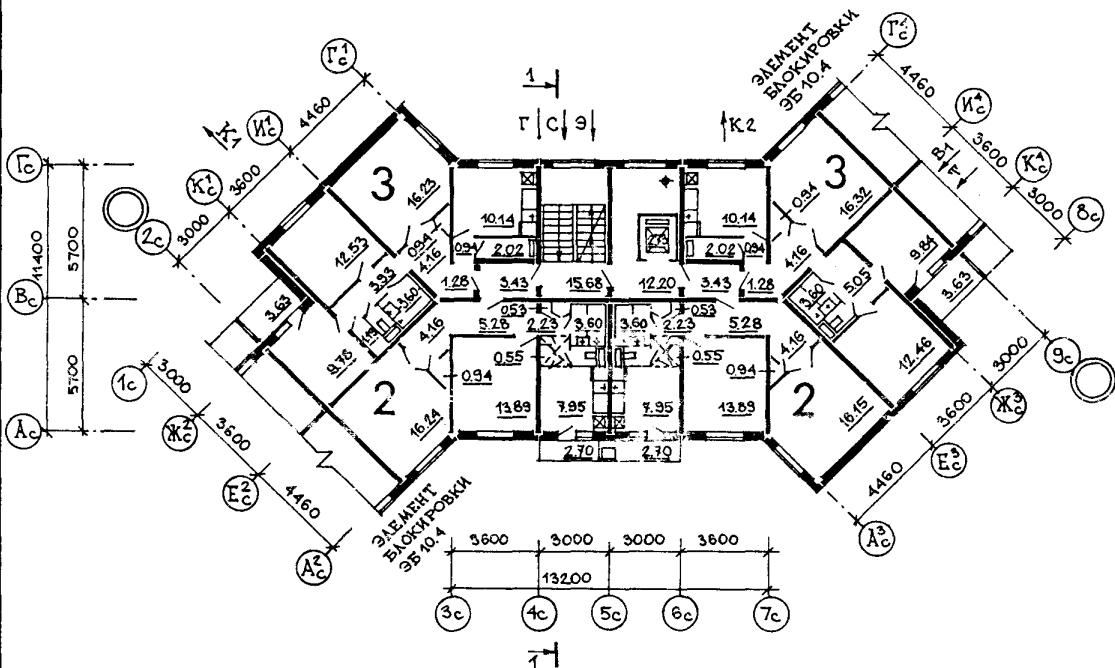
## ДЛЯ Г. ЯРОСЛАВЛЯ И ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЗОНАЛЬНЫЙ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90-0143.1.I3.87  
90-0143.2.I3.87  
90-0143.3.I3.87  
90-0143.4.I3.87

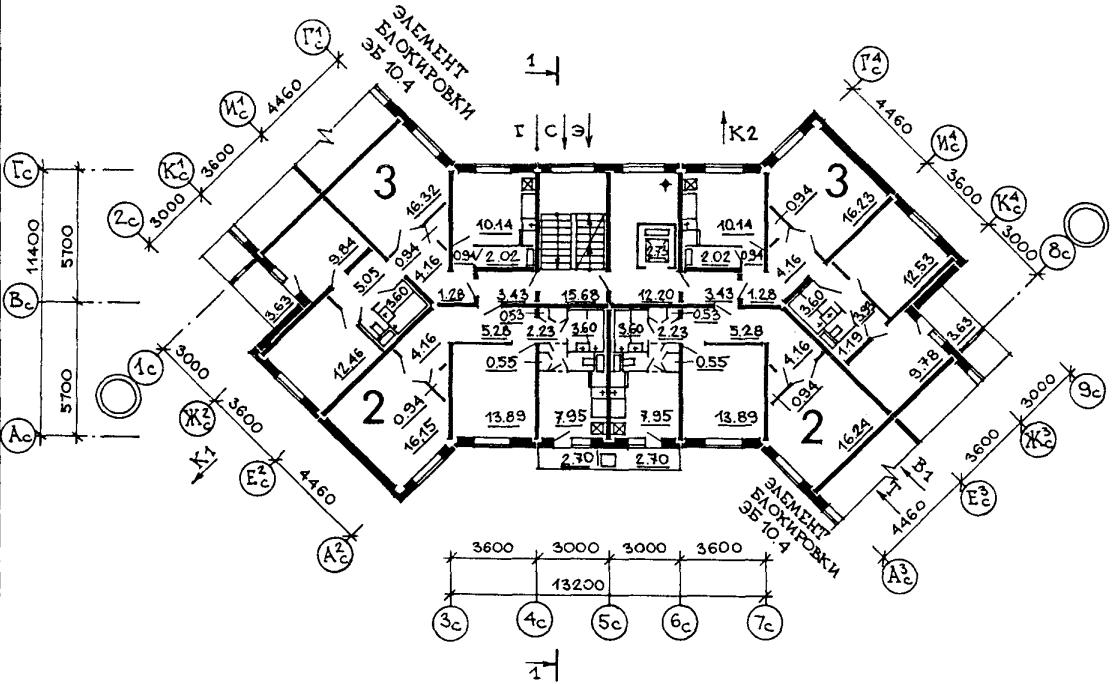
**ЛИСТ I**

Страница 2

ФАСАД 1  
ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА  
НЕИЗМЕНЯЕМАЯ ЧАСТЬ



ФАСАД 2  
ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА  
НЕИЗМЕНЯЕМАЯ ЧАСТЬ



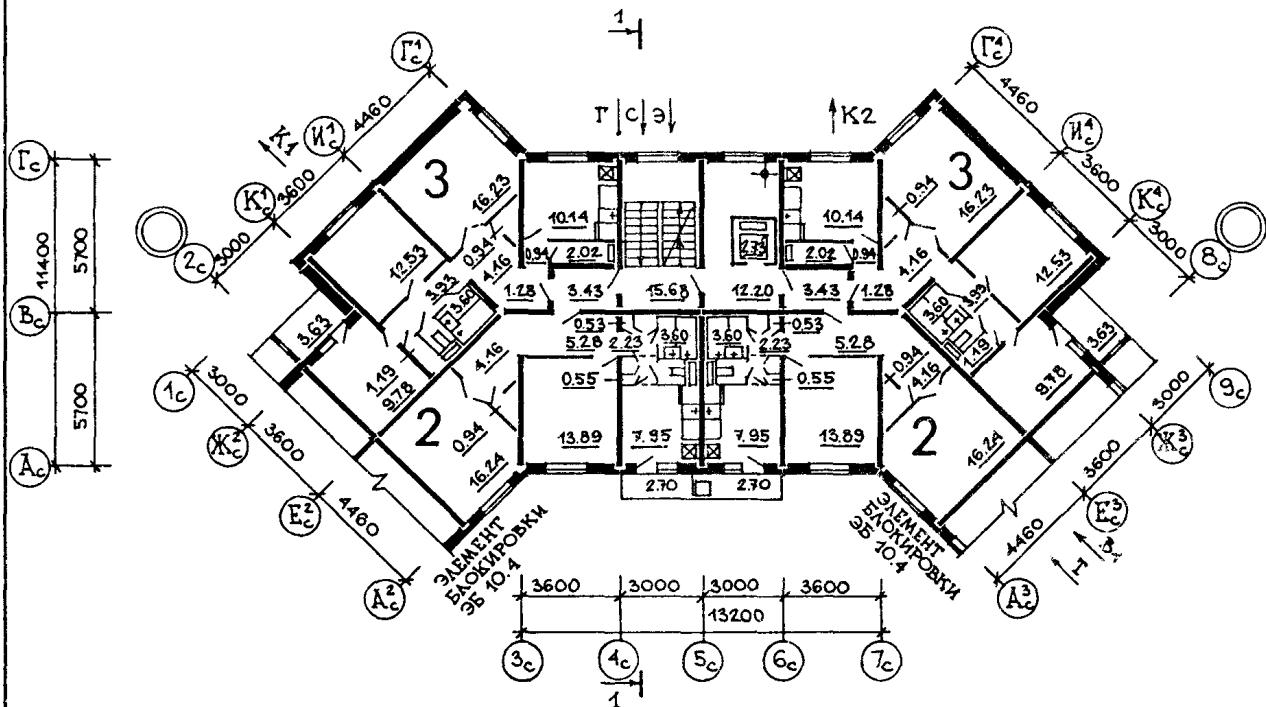
БЛОК - СЕКЦИЯ ПОВОРОТНАЯ 10-ЭТАЖНАЯ 40-КВАРТИРНАЯ  
2 - 2 - 3 - 3  
ДЛЯ г. ЯРОСЛАВЛЯ И ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЗОНДАЛЬНЫЙ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90-0143.1.13.87  
90-0143.2.13.87  
90-0143.3.13.87  
90-0143.4.13.87

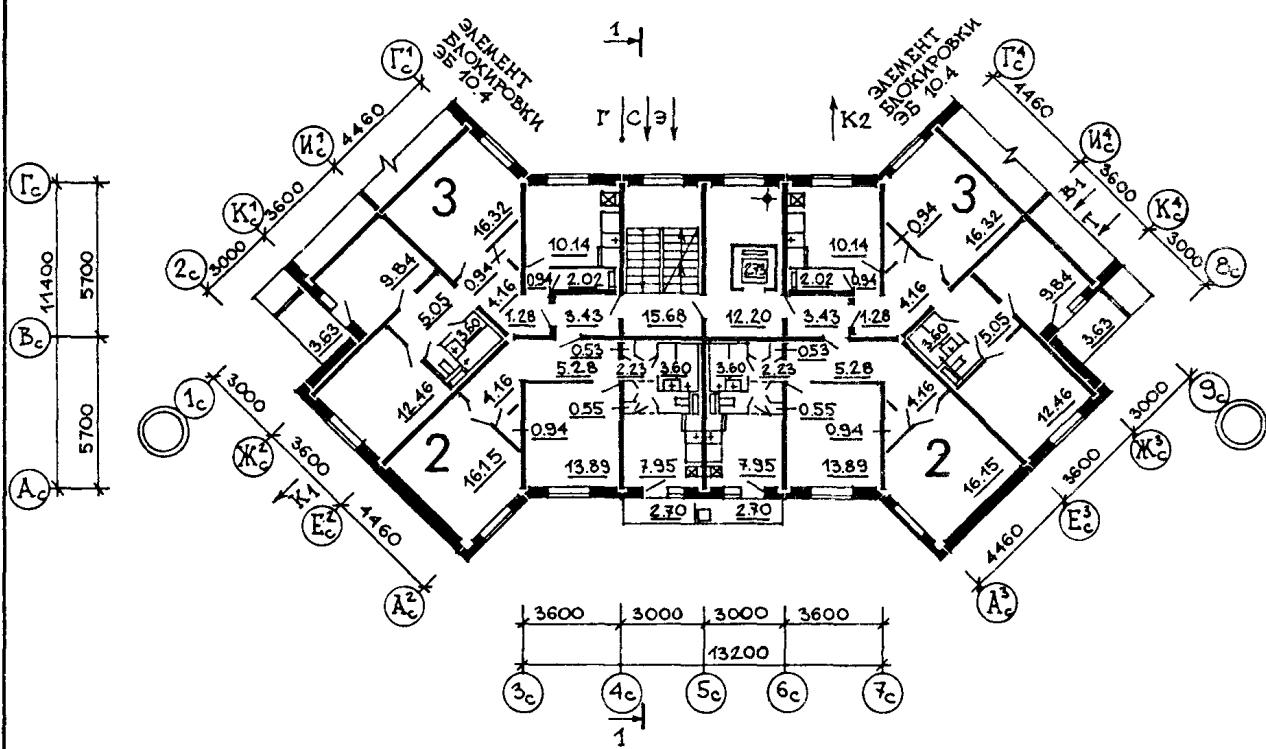
Лист 2

Страница 3

ФАСАД 3  
ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА  
НЕИЗМЕНЯЕМАЯ ЧАСТЬ



ФАСАД 4  
ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА  
НЕИЗМЕНЯЕМАЯ ЧАСТЬ



## БЛОК - СЕКЦИЯ ПОВОРОТНАЯ 10-ЭТАЖНАЯ 40-КВАРТИРНАЯ

2 - 2 - 3 - 3

ДЛЯ г. ЯРОСЛАВЛЯ И ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЗОНДАЛЬНЫЙ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90-0143.1.13.87  
90-0143.2.13.87  
90-0143.3.13.87  
90-0143.4.13.87

лист 2

страница 4

D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  Конструктивная схема с поперечными и продольными несущими стенами и опиранием панелей перекрытий по контуру  Фундаменты - свайные, безростоверковые, сваи по ГОСТ 19804.4-78*, ГОСТ 19804.1-79* (вариант - ленточные) Типоразмеров - 2  Стены наружные цокольные - однослойные керамзитобетонные панели толщ. 350 мм высотой 2230 мм (вариант - высотой 1430 мм) Типоразмеров - 8  Стены наружные - трехслойные керамзитобетонные панели толщ. 400мм Типоразмеров - 21  Стены внутренние - сборные железобетонные плоские панели кассетного изготовления толщ. 160 мм - межквартирные, толщ. 120 мм - межкомнатные, толщ. 140 мм - в техподполье Типоразмеров - 19  Перекрытия - сборные железобетонные панели толщ. 120 мм и 160 мм Типоразмеров - 21  Перегородки - сборные железобетонные толщ. 80 мм Типоразмеров - 3  Санузлы - сборные железобетонные объемные сантехкабинки по серии I.188-5, выпуск 10 Типоразмеров - 2  Лестницы - сборные железобетонные площадки и марши с лицевыми поверхностями, выполняемые из керамической плитки Типоразмеров - 4  Балконы и лоджии - сборные железобетонные плиты, ограждения-железобетонные с рельефом Типоразмеров - 3  Шахта лифтовая - объемные железобетонные блоки индивидуальные Типоразмеров - 3  Покрытие - сборные керамзитобетонные утепленные панели Типоразмеров - 8  Лотки крыши - сборные керамзитобетонные блоки Типоразмеров - 3  Крыша - с теплым чердаком и внутренним водостоком  Кровля - рулонная 4-х слойная  Двери наружные - по ГОСТ 24698-81, щитовые и остекленные Типоразмеров - 4  Двери внутренние - щитовой конструкции по ГОСТ 6629-74* Типоразмеров - 4  Окна и балконные двери - с раздельными переплетами и двойным остеклением по ГОСТ II214-86 Типоразмеров - 7  Встроенное оборудование - индивидуальные шкафы и антресоли  Полы - линолеум, керамическая плитка  Наибольшая масса монтажного элемента (панель перекрытия) - 7,95 т	H5UA	ОТДЕЛКА  НАРУЖНАЯ Заводская отделка панелей наружных стен облицовка керамической плиткой (варианты покраска ПХВ и втопленным рельефом)  ВНУТРЕННЯЯ В комнатах и передней - оклейка обоями повышенного качества, в кухнях и уборных - масличная покраска панелей на высоту 1,8 м, облицовка стен над кухонным рядом глазуревой плиткой на высоту 0,6 м, ванных комнатах - панель из глазурованной плитки высотой 1,8 м, выше - высококачественная клеевая окраска
C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  Водопровод - хозяйственно-питьевой, расчетный напор у основания стояков 36 м  Канализация - хозяйственно-фекальная в городскую сеть, водосток - внутренний с открытым выпуском в сторону оси "Г"  Отопление - водяное центральное, секционное, система однотрубная с нижней разводкой, с радиаторами МС-140 (вариант - со стальными радиаторами РСГ, с конвекторами "Комфорт КН-20", "Универсал" малой глубины) Температура теплоносителя 105 - 70°C  Вентиляция - естественная  Горячее водоснабжение - от внешней сети, расчетный напор у основания стояков 37 м  Газоснабжение - от внешней сети к кухонным плитам  Электроснабжение - от внешней сети, напряжение 380/220 В  Освещение - лампами накаливания  Устройства связи - радиотрансляция, коллективные телевизоры, телефонные вводы  Лифт - пассажирский, грузоподъемностью 400 кг по АТ-7.00-001  Мусоропровод - с камерой на I этаже, со сменным контейнером	C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  Водопровод - хозяйственно-питьевой, расчетный напор у основания стояков 36 м  Канализация - хозяйственно-фекальная в городскую сеть, водосток - внутренний с открытым выпуском в сторону оси "Г"  Отопление - водяное центральное, секционное, система однотрубная с нижней разводкой, с радиаторами МС-140 (вариант - со стальными радиаторами РСГ, с конвекторами "Комфорт КН-20", "Универсал" малой глубины) Температура теплоносителя 105 - 70°C  Вентиляция - естественная  Горячее водоснабжение - от внешней сети, расчетный напор у основания стояков 37 м  Газоснабжение - от внешней сети к кухонным плитам  Электроснабжение - от внешней сети, напряжение 380/220 В  Освещение - лампами накаливания  Устройства связи - радиотрансляция, коллективные телевизоры, телефонные вводы  Лифт - пассажирский, грузоподъемностью 400 кг по АТ-7.00-001  Мусоропровод - с камерой на I этаже, со сменным контейнером
C2ED	ОСНАЩЕНИЕ ЗДАНИЯ  Оборудование кухонь и санузлов - газовые плиты, мойки, унитазы, ванны, умывальники	C2ED	ОСНАЩЕНИЕ ЗДАНИЯ  Оборудование кухонь и санузлов - газовые плиты, мойки, унитазы, ванны, умывальники
J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{23 \text{ кгс}/\text{м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс}/\text{м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$
R2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	G1BF	ОРИЕНТИАЦИЯ - широтная
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 31°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - IIIB (г. Ярославль и Ярославская область)		

## БЛОК - СЕКЦИЯ ПОВОРОТНАЯ 10-ЭТАЖНАЯ 40-КВАРТИРНАЯ

2 - 2 - 3 - 3

ДЛЯ г. ЯРОСЛАВЛЯ И ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЗОНДАЛЬНЫЙ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90-0143.1.I3.87  
90-0143.2.I3.87  
90-0143.3.I3.87  
90-0143.4.I3.87

Лист 3

Страница 5

Наименование	90-0143.1.I3.87		90-0143.2.I3.87		90-0143.3.I3.87		90-0143.4.I3.87		
	Всего	На расчетный показатель							
V1IA СТОИМОСТЬ									
V1IB Общая сметная стоимость	тыс. руб.	336,99	0,136	336,94	0,136	336,97	0,136	337,43	0,136
в том числе:									
V1IL строительно-монтажных работ	"	325,51	0,131	325,46	0,131	325,49	0,131	325,95	0,132
V1IO оборудования	"	9,57		9,57		9,57		9,57	
прочие затраты	"	1,91		1,91		1,91		1,91	
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ									
V1JF Построекные трудовые затраты	чел. дн.	3682,50	1,49	3681,25	1,49	3557,50	1,44	3566,25	1,44
V1KA РАСХОДЫ									
V1KB Расход строительных материалов									
Цемент	т	550,90	0,222	513,93	0,208	553,69	0,223	553,69	0,224
Цемент, приведенный к марке M400	"	525,75 (21,10)	0,212	491,10 (21,10)	0,198	528,38 (21,10)	0,213	528,38 (21,10)	0,213
в том числе:									
на сборные изделия	"	504,65	0,204	470,00	0,190	507,28	0,205	507,28	0,205
Сталь	"	56,04	0,023	53,30	0,022	56,66	0,023	56,16	0,023
Сталь, приведенная к классам А-І и Ст3	"	72,82 (1,34)	0,029	69,33 (1,34)	0,028	73,01 (1,34)	0,029	73,01 (1,34)	0,029
в том числе:									
на сборные изделия	"	71,48		67,99		71,67		71,67	
Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	I8I0,13	0,731	I684,55	0,680	I8I6,17	0,733	I8I6,17	0,734
в том числе:									
монолитный:									
тяжелый	"	23,23	-	23,23	-	23,23	-	23,23	-
легкий	"	8,51	-	8,51	-	8,51	-	8,51	-
сборный:									
тяжелый	"	I239,85	-	II68,20	-	I240,91	-	I240,91	-
легкий	"	538,54	-	484,61	-	543,52	-	543,52	-
Лесоматериалы	"	I2I,14	0,049	I2I,II	0,049	I20,23	0,049	I20,23	0,049
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	I8I,73 (35,88)	0,073	I8I,68 (35,88)	0,073	I80,36 (35,88)	0,073	I80,36 (35,88)	0,073
Кирпич	тыс.шт.	I,47	-	I,47	-	I,47	-	I,47	-
Масса конструкций и материалов	т	5960	2,407	5550	2,242	5980	2,415	5980	2,416
Масса надземной части (от низа перекрытия технического подполья)	"	5650	2,282	5280	2,133	5670	2,290	5670	2,290

В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций

## БЛОК - СЕКЦИЯ ПОВОРОТНАЯ 10-ЭТАЖНАЯ 40-КВАРТИРНАЯ

2 - 2 - 3 - 3

ДЛЯ г. ЯРОСЛАВЛЯ И ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЗОННЫЙ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90-0143.1.I3.87  
90-0143.2.I3.87  
90-0143.3.I3.87  
90-0143.4.I3.87

Лист 3

Страница 6

Наименование	90-0143.1.I3.87		90-0143.2.I3.87		90-0143.3.I3.87		90-0143.4.I3.87	
	Всего	На рас- четный показа- тель	Всего	На рас- четный показа- тель	Всего	На рас- четный показа- тель	Всего	На рас- четный показа- тель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ							
	расход							
V4KH	воды							
	холодной л/с	I,07	-	I,07	-	I,07	-	I,07
	горячей "	I,53	-	I,53	-	I,53	-	I,53
V4KI	канализаци- онные стоки	"	3,95	-	3,95	-	3,95	-
	ккал/ч	348440		348990		349055		349055
V4KN	тепла	кВт	405,03	-	405,67	-	405,74	-
	в том числе:							
	на отопление "	I69500	-	I70050	-	I70II5	-	I70II5
	на горячее водоснабже- ние "	I97,03	-	I97,67	-	I97,74	-	I97,74
		I78940	-	I78940	-	I78940	-	I78940
		208,00	-	208,00	-	208,00	-	208,00
	тепла на отоп- ление I м <sup>2</sup> общей площади блок- секции (без уче- та летних поме- щений)	"	-	60,22	60,4I	60,42	-	60,45
				0,070	0,070	0,070	-	0,070
V4KJ	газа	НМ3/ч	I0,33	-	I0,33	-	I0,33	-
V4KK	потребная электри- ческая мощность	кВт	4I,90	-	4I,90	-	4I,90	-
	эксплуата- ционные затраты	руб/год	24882,85	I0,05	24887,45	I0,05	24890,69	I0,05
	24936,I7	I0,07						
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
G3NB	объем строи- тельный	м <sup>3</sup>	I043I,I9	4,2I	I043I,I9	4,2I	I043I,I9	4,2I
	в том числе:							
	подземной части	"	722,92	-	722,92	-	722,92	-
	площадь							
G3OC	застройки	м <sup>2</sup>	34I,00	-	34I,00	-	34I,00	-
G3OI	общая квартир	"	2475,77	-	2475,77	-	2476,48	-
G3OB	общая квартир (без учета лет- них помещений)	"	2424,89	-	2424,89	-	2425,59	-
	летних помещений	"	I2I,20	-	I2I,20	-	I2I,20	-
	площадь внеквар- тирных помещений	"	390,I0	-	390,I0	-	390,I0	-

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В проекте предусмотрены: 3 планировочных решения первого этажа (с колясочной, с электрощитовой и со сквозным проходом), 4 варианта фасада. Показатели приведены для поворотной блок-секции, с рядовым элементом блокировки, для планировочного решения первого этажа с коляской, с безразверковым свайным вариантом фундаментов.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 года.

Расчетный показатель - общая площадь квартир, м<sup>2</sup>

БЛОК - СЕКЦИЯ ПОВОРОТНАЯ 10-ЭТАЖНАЯ 40-КВАРТИРНАЯ  
2 - 2 - 3 - 3  
ДЛЯ г. ЯРОСЛАВЛЯ И ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЗОНАЛЬНЫЙ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90-0I43.1.I3.87  
90-0I43.2.I3.87  
90-0I43.3.I3.87  
90-0I43.4.I3.87

лист 4  
Страница 7

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

обозначение	Наименование	90-0I43.1.I3.87	90-0I43.2.I3.87	90-0I43.3.I3.87	90-0I43.4.I3.87
	ОСНОВНЫЕ КОМПЛЕКТЫ				
90-0I43.1.I3.87-AC 0	Общие архитектурно-строительные решения	●	●	●	●
90-0I43.1.I3.87-AC 01	Архитектурно-строительные решения ниже отм.0.000. Вариант с подвалом и безростоверковым свайным основанием	●			
90-0I43.1.I3.87-AC 02	Архитектурно-строительные решения ниже отм.0.000. Вариант с техническим подпольем и безростоверковым свайным основанием	●			
90-0I43.1.I3.87-AC 03	Архитектурно-строительные решения ниже отм.0.000. Вариант с подвалом и фундаментами на естественном основании	●			
90-0I43.2.I3.87-AC 01	Архитектурно-строительные решения ниже отм.0.000. Вариант с подвалом и безростоверковым свайным основанием		●		
90-0I43.2.I3.87-AC 02	Архитектурно-строительные решения ниже отм.0.000. Вариант с техническим подпольем и безростоверковым свайным основанием		●		
90-0I43.2.I3.87-AC 03	Архитектурно-строительные решения ниже отм.0.000. Вариант с подвалом и фундаментами на естественном основании		●		
90-0I43.3.I3.87-AC 01	Архитектурно-строительные решения ниже отм.0.000. Вариант с подвалом и безростоверковым свайным основанием			●	
90-0I43.3.I3.87-AC 02	Архитектурно-строительные решения ниже отм.0.000. Вариант с техническим подпольем и безростоверковым свайным основанием			●	
90-0I43.3.I3.87-AC 03	Архитектурно-строительные решения ниже отм.0.000. Вариант с подвалом и фундаментами на естественном основании			●	
90-0I43.4.I3.87-AC 01	Архитектурно-строительные решения ниже отм.0.000. Вариант с подвалом и безростоверковым свайным основанием				●

ЗОНАЛЬНЫЙ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90-0143.1.I3.87  
90-0143.2.I3.87  
90-0143.3.I3.87  
90-0143.4.I3.87

Лист 4

Страница 8

Обозначение	Наименование	90-0143.1.I3.87	90-0143.2.I3.87	90-0143.3.I3.87	90-0143.4.I3.87
90-0143.4.I3.87-AC 02	Архитектурно-строительные решения ниже отм.0.000. Вариант с техническим подпольем и без ростверковым свайным основанием				●
90-0143.4.I3.87-AC 03	Архитектурно-строительные решения ниже отм.0.000. Вариант с подвалом и фундаментами на естественном основании				●
90-0143.1.I3.87-AC I	Архитектурно-строительные решения выше отм.0.000	●			
90-0143.2.I3.87-AC I	Архитектурно-строительные решения выше отм.0.000		●		
90-0143.3.I3.87-AC I	Архитектурно-строительные решения выше отм.0.000			●	
90-0143.4.I3.87-AC I	Архитектурно-строительные решения выше отм.0.000				●
90-0143.1.I3.87-OB I	Отопление и вентиляция ниже и выше отм.0.000 с радиаторами "MC-140" и "PCF" на расчетную температуру -31°C	●			
90-0143.1.I3.87-OB 2	Отопление и вентиляция ниже и выше отм.0.000 с конвекторами "Комфорт-20" и "Универсал" на расчетную температуру -31°C	●			
90-0143.2.I3.87-OB I	Отопление и вентиляция ниже и выше отм.0.000 с радиаторами "MC-140" и "PCF" на расчетную температуру -31°C		●		
90-0143.2.I3.87-OB 2	Отопление и вентиляция ниже и выше отм.0.000 с конвекторами "Комфорт-20" и "Универсал" на расчетную температуру -31°C		●		
90-0143.3.I3.87-OB I	Отопление и вентиляция ниже и выше отм.0.000 с радиаторами "MC-140" и "PCF" на расчетную температуру -31°C			●	
90-0143.3.I3.87-OB 2	Отопление и вентиляция ниже и выше отм.0.000 с конвекторами "Комфорт-20" и "Универсал" на расчетную температуру -31°C			●	
90-0143.4.I3.87-OB I	Отопление и вентиляция ниже и выше отм.0.000 с радиаторами "MC-140" и "PCF" на расчетную температуру -31°C				●
90-0143.4.I3.87-OB 2	Отопление и вентиляция ниже и выше отм.0.000 с конвекторами "Комфорт-20" и "Универсал" на расчетную температуру -31°C				●

ЗОНАЛЬНЫЙ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90-С143.1.13.87  
90-С143.2.13.87  
90-С143.3.13.87  
90-С143.4.13.87

Лист 5  
Страница 9

Обозначение	Наименование	90-С143.1.13.87	90-С143.2.13.87	90-С143.3.13.87	90-С143.4.13.87
90-С143.1.13.87-ВК I	Внутренний водопровод и канализация ниже и выше отм.0.000	●			
90-С143.2.13.87-ВК I	Внутренний водопровод и канализация ниже и выше отм.0.000		●		
90-С143.3.13.87-ВК I	Внутренний водопровод и канализация ниже и выше отм.0.000			●	
90-С143.4.13.87-ВК I	Внутренний водопровод и канализация ниже и выше отм.0.000				●
90-С143.1.13.87-ГСВ I	Внутреннее газооборудование ниже и выше отм.0.000	●			
90-С143.2.13.87-ГСВ I	Внутреннее газооборудование ниже и выше отм.0.000		●		
90-С143.3.13.87-ГСВ I	Внутреннее газооборудование ниже и выше отм.0.000			●	
90-С143.4.13.87-ГСВ I	Внутреннее газооборудование ниже и выше отм.0.000				●
90-С143.1.13.87-ЭО I	Электрооборудование ниже и выше отм.0.000	●			
90-С143.2.13.87-ЭО I	Электрооборудование ниже и выше отм.0.000		●		
90-С143.3.13.87-ЭО I	Электрооборудование ниже и выше отм.0.000			●	
90-С143.4.13.87-ЭО I	Электрооборудование ниже и выше отм.0.000				●
90-С143.1.13.87-СС I	Устройство связи и сигнализации ниже и выше отм.0.000	●			
90-С143.2.13.87-СС I	Устройство связи и сигнализации ниже и выше отм.0.000		●		
90-С143.3.13.87-СС I	Устройство связи и сигнализации ниже и выше отм.0.000			●	
90-С143.4.13.87-СС I	Устройство связи и сигнализации ниже и выше отм.0.000				●
90-С143.1.13.87-СМ I	Сметная документация	●			
90-С143.2.13.87-СМ I	Сметная документация		●		
90-С143.3.13.87-СМ I	Сметная документация			●	
90-С143.4.13.87-СМ I	Сметная документация				●
90-180.86-УАС 3-4	выпуск 4	●	●	●	●
	Элементы блокировки				

<b>БЛОК - СЕКЦИЯ ПОВОРОТНАЯ 10-ЭТАЖНАЯ 40-КВАРТИРНАЯ</b> <b>2 - 2 - 3 - 3</b> <b>ДЛЯ г. ЯРОСЛАВЛЯ И ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ</b>		<b>ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</b> 90-0143.1.I.13.87 90-0143.2.I.13.87 90-0143.3.I.13.87 90-0143.4.I.13.87	<b>Лист 5</b> <b>Страница 10</b>		
Обозначение	Наименование	90-0143.1.I.13.87	90-0143.2.I.13.87	90-0143.3.I.13.87	90-0143.4.I.13.87
	<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>				
90-I80.86-УАС I-I выпуск I	узлы монтажные	●	●	●	●
90-I80.86-УАС 2-I выпуск I	узлы общестроительные	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ I.I-I выпуск I	панели наружных стен однослойные из керамзитобетона толщиной 400 мм	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ I.I-2 выпуск 2	панели цокольные наружных стен однослойные из керамзитобетона толщиной 350 мм $n=1430$ мм	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ I.I-3 выпуск 3	панели чердачных наружных стен однослойные из керамзитобетона толщиной 400 мм	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ I.I-4 выпуск 4	панели наружных стен однослойные из керамзитобетона толщиной 400 мм	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ I.I-5 выпуск 5	панели наружных стен однослойные из керамзитобетона толщиной 400 мм	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ I.2-I выпуск I	панели наружных стен керамзитобетонные с жесткими связями и эффективным утеплителем	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ I.2-2 выпуск 2	панели наружных стен керамзитобетонные с жесткими связями и эффективным утеплителем	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ I.2-3 выпуск 3	панели наружных стен керамзитобетонные с жесткими связями и эффективным утеплителем	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ I.2-4 выпуск 4	панели чердачных наружных стен керамзитобетонные с жесткими связями и эффективным утеплителем	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ I.2-5 выпуск 5	панели цокольные наружных стен однослойные из керамзитобетона толщиной 350 мм $n=2230$ мм	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ 2.I-I выпуск I	панели внутренних стен	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ 2.I-2 выпуск 2	панели внутренних стен	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ 2.2-I выпуск I	панели внутренних стен цоколя	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ 2.2-2 выпуск 2	панели внутренних стен цоколя	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ 3.I-I выпуск I	панели перекрытий толщиной 120 мм	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ 3.2-I выпуск I	панели перекрытий толщиной 160 мм	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ 3.I-2 выпуск 2	панели перекрытий толщиной 120 мм	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ 3.2-2 выпуск 2	панели перекрытий толщиной 160 мм	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ 3.I-3 выпуск 3	панели перекрытий толщиной 120 мм	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ 3.2-3 выпуск 3	панели перекрытий толщиной 160 мм	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ 4.I-I выпуск I	изделия бетонные и железобетонные. блоки пакет лифта. камера мусороудаления	●	●	●	●

ЗОНАЛЬНЫЙ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90-0143.1.I.13.87  
90-0143.2.I.13.87  
90-0143.3.I.13.87  
90-0143.4.I.13.87

Лист 6

Страница II

БЛОК - СЕКЦИЯ ПОВОРОТНАЯ 10-ЭТАЖНАЯ 40-КВАРТИРНАЯ  
2 - 2 - 3 - 3  
ДЛЯ г. ЯРОСЛАВЛЯ И ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Обозначение	Наименование	90-0143.1.I.13.87	90-0143.2.I.13.87	90-0143.3.I.13.87	90-0143.4.I.13.87
90-I80.86-ИЖ 4.1-2 выпуск 2	Изделия разные. Элементы крыш	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ 4.1-3 выпуск 3	Изделия разные железобетонные.	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ 4.1-4 выпуск 4	Элементы лоджий и балконов				
90-I80.86-ИЖ 5.1-1 выпуск 1	Панели покрытий толщиной 250мм	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ 5.1-2 выпуск 2					
90-I80.86-ИД 1-1 выпуск 1	Изделия деревянные	●	●	●	●
90-I80.86-ИД 1-2 выпуск 2	Встроенное оборудование. Шкафы и антресоли	●	●	●	●
90-I80.86-ИМ 1-1 выпуск 1	Изделия металлические	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ СП 1 выпуск 1	Сметные цены на изделия за-	●	●	●	●
90-I80.86-ИЖ СП 2 выпуск 2	водского изготовления				
90-I80.86-ТЭ 1 выпуск 1	Техническая эксплуатация	●	●	●	●
90-I80.86-МП 1-1 выпуск 1	Материалы для проектирования. Фрагменты фасадов	●	●	●	●
90-I80.86-МП 2-1 выпуск 1	Материалы для проектирования. Декоративная отделка наружных стеновых панелей, ограждений лоджий и балконов	●	●	●	●
90-I80.86-МП 3-1 выпуск 1	Материалы для проектирования. Варианты блокировок	●	●	●	●
90-I80.86-МП 4-1 выпуск 1	Материалы для проектирования. Транзитные инженерные сети	●	●	●	●
90-I80.86-МП 5-1 выпуск 1	Материалы для проектирования. Электрооборудование. Спецификации	●	●	●	●
90-I80.86-МП 6-1 выпуск 1	Материалы для проектирования. Основные положения по произ- водству строительно-монтажных работ	●	●	●	●
90-I80.86-МП 7-1 выпуск 1	Материалы для проектирования. Заготовки для компоновки об- щих чертежей на дом	●	●	●	●
90-I80.86-МП 8-1 выпуск 1	Материалы для проектирования. Заготовки спецификаций обору- дования	●	●	●	●
90-I80.86-МП 9-1 выпуск 1	Материалы для проектирования. Интерьеры	●	●	●	●
90-I80.86-МП 10-1 выпуск 1	Материалы для проектирования. Встроенные учреждения обслу- живания	●	●	●	●
90-0143.1.I.13.87-ВМ 1-1	Материалы для проектирования. Ведомости потребности в мате- риалах на неизменяемую часть блока-секции	●			

БЛОК - СЕКЦИЯ ПОВОРОТНАЯ 10-ЭТАЖНАЯ 40-КВАРТИРНАЯ  
 2 - 2 - 3 - 3  
 ДЛЯ г. ЯРОСЛАВЛЯ И ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЗОНАЛЬНЫЙ  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 90-0143.1.I3.87  
 90-0143.2.I3.87  
 90-0143.3.I3.87  
 90-0143.4.I3.87

Лист 6

Страница 12

Обозначение	Наименование	90-0143.1.I3.87	90-0143.2.I3.87	90-0143.3.I3.87	90-0143.4.I3.87
90-0143.2.I3.87-ВМ I-2	Материалы для проектирования. Ведомости потребности в материалах на неизменяемую часть блок-секции		●		
90-0143.3.I3.87-ВМ I-3	Материалы для проектирования. Ведомости потребности в материалах на неизменяемую часть блок-секции			●	
90-0143.4.I3.87-ВМ I-4	Материалы для проектирования. Ведомости потребности в материалах на неизменяемую часть блок-секции				●
90-I80.86-ВМ 2-4	Материалы для проектирования. Ведомости потребности в материалах на элементы блокировки	●	●	●	●

Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4	4456	4456	4456	4456
в том числе изделий заводского изготовления	2300	форматок	2300	форматок
			2300	

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Ярославгражданпроект, 150040, Ярославль, ул. Некрасова, 54

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Госстроем РСФСР. Постановление № 92 от 22.09.86  
 Введен в действие институтом Ярославгражданпроект  
 Приказ № 67 от 3.10.88

В7КА ПОСТАВЩИК

Институт Ярославгражданпроект  
 150040, Ярославль, ул. Некрасова, 54

Инв. №  
 Катал. л. № 062927

Р.Б.Дуслов

Гл.архитектор проекта

И.М.Хайруллин

Гл.архитектор института

В.А.Белов