ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ОБЪЕКТЫ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

gost.e-ecolog.ru

МОСКВА 2004 г.

Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты гражданской авиации"
2004 г. – 33 стр.

РАЗРАБОТАН ФГУП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" (Пулико В.И., Туренская М.А., Рейзнер Ю.Б.) совместно с ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект" (Алпеева Н Д.., Данилов В.С., Максимова Е.Н.).

РАССМОТРЕН Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Степанов В.А., Грищенкова Т.Л.).

ВНЕСЕН Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 10 июня 2004 г. письмом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 8 июня 2004 г. № АП-3030/06 по согласованию с Государственной службой гражданской авиации Минтранса России от 21.02.2002 № 17.3-104ГА.

ВЗАМЕН раздела 36 "Здания и сооружения воздушного транспорта" Сборника цен на проектные работы для строительства изд. 1987 г. с изменениями и дополнениями 1988-90 гг. и Справочника базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты гражданской авиации" изд. 1995 г.

Разъяснения и консультации по вопросам применения настоящего Справочника осуществляют:

ФГУП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" ***(125057, г. Москва, Ленинградский пр. 63; тел. (095) 157-39-42)***;

ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект" ***(125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, 7; тел. (095) 150-56-07).***

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1	Основные положения	4
2	Базовые цены на проектные работы	6
	Аэропорты	6
	Таблица 1 Аэропорты	6
	Сооружения проектируемые вне комплекса:	7
	Таблица 2 Сооружения аэродрома	7
	Таблица 3 Здания и сооружения УВД, радионавигации и посадки	8
	Таблица 4 Светосигнальное оборудование	10
	Таблица 5 Здания и сооружения для техобслуживания самолетов	11
	Таблица 6 Аэровокзалы	12
	Таблица 7 Цехи бортпитания	12
	Таблица 8 Объекты авиатопливообеспечения	13
	Таблица 9 Аварийно-спасательные станции	13
	Таблица 10 Ограждение аэродромов	14
	Таблица 11 Очистные сооружения ливневых стоков	14
	Таблица 12 Грузовые комплексы	15
	Таблица 13 Тренажеры	15
3	Таблицы относительной стоимости разработки проектной документации (в процентах от цены)	16

1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Справочник базовых цен на проектные работы для строительства (далее именуемый "Справочник") рекомендуется для определения базовых цен с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации для строительства объектов гражданской авиации.

1.2 Базовые цены в Справочнике установлены в зависимости от натуральных показателей проектируемых объектов: мощности, производительности, пропускной способности, емкости, протяженности и др. или на объект в целом.

1.3 При пользовании настоящим Справочником следует учитывать Общие указания по применению Справочников базовых цен на проектные работы для строительства изд. 2002 г.

1.4 Уровень цен, содержащихся в таблицах Справочника, установлен по состоянию на 01.01.2001 г.

1.5 Базовыми ценами Справочника не учтены:

- разработка мероприятий по осушению торфяных, болотистых участков и рекультивации земель;
- проектирование гелиосистем;
- разработка раздела "Промышленная безопасность";
- проектирование установки оборудования космической связи;
- проектирование эстакады к аэровокзалу;
- проектирование дизельной электростанции, не поставляемой комплектно в кузовном варианте.

1.6 При реконструкции и расширении аэропорта или отдельных зданий и сооружений без прекращения производственной деятельности, к базовой цене проектирования применяется дополнительно коэффициент 1,4.

1.7 При проверке по заказу российского заказчика проектной документации, выполненной иностранной фирмой, стоимость работы определяется от стоимости разработки соответствующей стадии проектирования с коэффициентом 0,4.

1.8 Цена разработки проектной документации с применением макетного метода проектирования определяется с применением коэффициента 1,1.

1.9 Распределение базовой цены разработки проектной документации по стадиям проектирования осуществляется по приведенной ниже таблице и может уточняться по договоренности между исполнителем и заказчиком.

Стадии проектирования	Процент от базовой цены
Проект (П)	30
Рабочая документация (Р)	70

Базовая цена рабочего проекта (РП) составляет 90% от общей базовой цены разработки проектной документации.

1.10 При разработке смет с использованием ресурсного метода к стоимости разработки раздела "Сметная документация" допускается применять повышающий коэффициент до 1,5 по договоренности с заказчиком. Максимальное значение повышающего коэффициента при составлении сметной документации (с использованием программных средств) применяется в случае отсутствия в регионе централизованного банка данных о стоимости ресурсов для учета дополнительных затрат, связанных с его формированием.

1.11 Базовая цена разработки Обоснований инвестиций в строительство объектов определяется по ценам Справочника с применением понижающего коэффициента в соответствии с трудоемкостью работ.

Размер этого коэффициента к ценам Справочника, установленным на весь комплекс проектных работ (проект + рабочая документация), составляет до 0,2.

1.12 Затраты по выбору земельного участка (трассы) для строительства в случае осуществления его на стадии проект (рабочий проект) учитываются дополнительно от стоимости проекта с коэффициентами:

- аэропорт – 0,33;
- взлетно-посадочная полоса с искусственным покрытием – 0,33;
- остальные сооружения – 0,2;

или от стоимости рабочего проекта

- для всех сооружений – 0,05.

2 БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 1 Аэропорты

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	***в***
Аэропорт класса:			
1. V	объект	34200,0	-
2. IV	"	67375,0	-
3. III	"	103770,0	-
4. II	"	136380,0	-
5. I	"	194320,0	-

Примечание – Класс аэропорта и соответствующий каждому классу перечень зданий и сооружений определяется в соответствии с Ведомственными нормами технологического проектирования аэропортов (ВНТП 1-85).

Сооружения, проектируемые вне комплекса

Таблица 2 Сооружения аэродрома

	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			а	*в*
	Взлетно-посадочная полоса с искусственным покрытием площадью, тыс.м^2			
1.	от 30 до 100	тыс.м^2	225,94	3,46
2.	св.100 до 250	"	433,94	1,38
	Рулежная дорожка с искусственным покрытием площадью, тыс.м^2			
3.	от 10 до 30	"	83,04	8,64
4.	св.30 до 60	"	167,64	5,82
5.	св.60 до 100	"	413,64	1,72
	Перрон и места стоянок с искусственным покрытием площадью, тыс.м^2			
6.	от 10 до 60	"	106,22	6,50
7.	св.60 до 140	"	353,42	2,38
8.	св.140 до 250	"	541,02	1,04
	Площадка специального назначения с искусственным покрытием площадью, тыс.м^2			
9.	от 3 до 10	"	24,22	15.08
10.	св.10 до 20	"	68,82	10,62
	Летное поле площадью, га			
11.	от 20 до 50	га	31,48	0,86
12.	св.50 до 100	"	39,48	0,70
13.	св.100 до 200	"	47,48	0,62
	Привокзальная площадь, тыс.м^2			
14.	от 5 до 25	тыс.м^2	41,18	8.90
15.	св.25 до 60	"	159,68	4,16
	Посадочная площадка для вертолетов			
16.	II группы	объект	750,00	-

Примечания

1. Стоимость проектирования искусственных покрытий приведена в базовых ценах для нагрузки I категории; при проектировании покрытий для нагрузки II категории применяется коэффициент 0,92, а для III и ниже – коэффициент 0,83; для внеклассных нагрузок – коэффициент 1,2.

2. Стоимость проектирования искусственных покрытий из монолитного струнобетона и железобетона определяется по соответствующим ценам с коэффициентом 1,3; а из армобетона, сборного железобетона и многослойного покрытия с коэффициентом 1,2.

3. Посадочные площадки для вертолетов делятся на три группы: I (вертолет Ми-26), II (Ми-8), III (Ми-2), изменение цены по I группе с коэффициентом 1,4, а по III группе – с коэффициентом 0,7.

Таблица 3 Здания и сооружения УВД, радионавигации и посадки

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	*в*
Командно-диспетчерский пункт (КДП)			
1. VI разряда	объект	761,200	-
2. V разряда	"	1687,020	-
3. IV разряда	"	2521,860	-
4. III разряда	"	2881,340	-
5. II разряда	"	3893,040	-
6. Центр УВД с автоматизированной системой управления воздушным движением в районе аэродрома или по трассам	"	3432,520	-
7. Центр УВД с автоматизированной системой управления воздушным движением в районе аэродрома и по трассам	"	4871,540	-
8. Аппаратура отображения для аэродромного и районного центра в существующем здании	"	151,200	-
9. Аппаратура отображения для районного или аэродромного центра в существующем здании	"	69,800	-
Передающий радиоцентр (ПРЦ)			
10. V разряда	"	877,380	-
11. IV разряда	"	971,210	-
12. III разряда	"	1105,650	-

Продолжение таблицы 3

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	*в*
13. Стартовый диспетчерский пункт с метеонаблюдательным пунктом	объект	560,860	-
14. Дальняя или ближняя приводная радиостанция с маркерным радиомаяком в техздании с одного направления посадки	"	459,140	-
15. Дальняя или ближняя приводная радиостанция с маркерным радиомаяком в кузовах с одного направления посадки	"	229,570	-
16. Ремонтно-эксплуатационная мастерская (РЭМ) III разряда	"	989,900	-
Радиолокаторы			
17. Обзорный трассовый или аэродромный в заводской комплектовке или метеорадиолокатор (кузовах)	"	436,450	-
18. Обзорный трассовый или аэродромный радиолокаторы или метеорадиолокатор в техздании или аэродромный радиолокационный комплекс в кузовах	"	732,650	-
19 Трассовый или аэродромный комплекс в техздании	"	1034,540	-
20. Автономный вторичный радиолокатор с антенной на башне	"	197,280	-
21. Посадочный радиолокатор в кузове	"	168,660	-
Радиомаячная система инструментального захода самолета на посадку			
22. С одного направления посадки II или III категории	"	749,100	-
23. То же, I категории	"	599,280	-
24. Выделенный приемный радиоцентр (ВПРЦ) в кузовах	"	243,925	-

Окончание таблицы 3

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	*в*
25. Автоматический радиопеленгатор: азимутальный или дальномерный радиомаяки ВОР/ДМЕ или радиомаркер	объект	140,550	-
26. Азимутальный и дальномерный радиомаяк ДВОР/ДМЕ	"	281,100	-
Оборудованная метеоплощадка ВПП			
27. Аэродром классов А, Б, В	"	219,795	-
28. Аэродром класса Г	"	146,530	-
29. Аэродром классов Д, Е	"	73,265	-

Таблица 4 Светосигнальное оборудование

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	*в*
1. Светосигнальное оборудование с огнями малой интенсивности (*ОМИ*) с одного направления посадки	объект	260,20	-
2. Светосигнальное оборудование с огнями средней интенсивности (*ОСИ*) с одного направления посадки	"	571,94	-
3. Светосигнальное оборудование с огнями высокой интенсивности (*ОВИ-1*) с одного направления посадки	"	1284,54	-

Окончание таблицы 4

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	*в*
4. Светосигнальное оборудование с огнями высокой интенсивности (*ОВИ-2*) с одного направления посадки	объект	1482,27	-
5. Светосигнальное оборудование с огнями высокой интенсивности (*ОВИ-3*) с одного направления посадки	"	2017,35	-

Таблица 5 Здания и сооружения для техобслуживания самолетов

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	*в*
1. Ангар для техобслуживания и ремонта самолетов общей площадью от 1,5 до 15 тыс.м^2	тыс.м^2	5387,220	1204,080
2. Здание для технических бригад площадью 0,5 тыс.м^2	"	373,680	529,380
3. Здание цеха главного механика вредных производств площадью 2 тыс.м^2	"	2304,360	595,120
Производственное здание авиационно-технической базы (АТБ) общей площадью, тыс.м^2			
4. от 1,5 до 5,0	"	3397,720	858,080
5. св.5.0 до 13,0	"	4262,720	685,080
Стационарные устройства для технического обслуживания самолетов при количестве мест стоянок самолетов			
6. от 5 до 10	место	3,025	28,550
7. св.10 до 20	"	86,525	20,200
8. св.20 до 30	"	182.525	15,400

Таблица 6 Аэровокзалы

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	*в*
Аэровокзал внутренних линий пропускной способностью, пассажиров/час			
1. от 100 до 3100	пассажиров / час	1095,525	27,495

Примечание – Стоимость проектирования международного аэровокзала определяется по цене аэровокзала той же пропускной способности с коэффициентом 1,8.

Таблица 7 Цехи бортпитания

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	*в*
Цех бортового питания производительностью, рационов/час			
1. от 400 до 1500	рационов / час	624,200	1,040

Примечание – Стоимость проектирования цеха бортового питания для обслуживания международных перевозок определяется по цене проектирования цеха бортового питания той же производительности с коэффициентом 1,5.

Таблица 8 Объекты авиатопливообеспечения

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	*в*
Система централизованной заправки самолетов (ЦЗС) производительностью, $м^3/ч$			
1. от 120 до 300	$м^3/ч$	796,14	1,71
2. св.300 до 600	"	1165,14	0,48
Склад горюче-смазочных материалов (ГСМ) емкостью, тыс.$м^3$			
3. от 0,6 до 3	тыс.м3	518,80	147,20
4. св.3 до 9	"	893,20	22,40
5. св.9 до 13	"	932,80	18,00

Таблица 9 Аварийно-спасательные станции

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	*в*
Основная аварийно-спасательная станция			
1. на три бокса	объект	625,000	-
2. на четыре бокса	"	690,000	-
Стартовая аварийно-спасательная станция			
3. на один бокс	объект	455,625	-
4. на два бокса	"	506,250	-
5. на три бокса	"	562.500	-

Таблица 10 Ограждение аэродромов

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	*в*
Ограждение аэродрома протяженностью, км			
1. от 5 до 15	км	1,5	17,1
2. св.15 до 20	"	222,0	2,4

Таблица 11 Очистные сооружения ливневых стоков

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	*в*
Очистные сооружения ливневых стоков производительностью, тыс.$м^3$/сут.			
1. от 1 до 2,5	тыс.$м^3$/сут.	219,60	130,80
2. св.2,5 до 5,0	"	244,35	120,90
Комплекс по обработке, сбору и утилизации противообледенительной жидкости "Арктика" производительностью. $м^3$/год			
3. до 100	$м^3$/год	1820,00	13,00
4. св.100 до 1000	"	1920,00	12,00
5. св.1000 до 2000	"	3920,00	10,00

Таблица 12 Грузовые комплексы

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	*в*
Грузовой комплекс емкостью, т			
1. от 30 до 100	т	180,00	3,36
2. св.100 до 600	"	300,00	2,16

Примечание – Стоимость проектирования международного грузового комплекса определяется по цене грузового комплекса с коэффициентом 1,8.

Таблица 13 Тренажеры

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	*в*
Здание авиационных тренажеров			
1. на два тренажера	объект	2245,00	-

3 ТАБЛИЦЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

(в процентах от цены)

Таблицы относительной стоимости приведены для следующих стадий проектирования:

- проект (П);
- рабочая документация (Р);
- рабочий проект (РП).

К таблице 1

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Управление и охрана труда	Архитектурно-строительные решения	Покрытия, водостоки и рельеф	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Электрическая часть и автоматика	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Связь и сигнализация	Газоснабжение и промпроводка	Механизация	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Эффективность инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
п. 1	П	10,6	14,0	1,0	13,0	4,3	7,5	2,2	15,5	4,1	6,3	1,2	0,6	4,0	4,4	9,0	2,3
	Р	6,6	15,8	-	17,0	7,2	7,8	2,5	16,7	5,9	5,9	1,7	3,4	-	-	9,5	-
	РП	6,5	15,5	0,5	16,6	7,0	7,4	2,3	16,0	5,6	5,7	1,5	3,2	0,4	1,4	9,5	0,9
п. 2	П	10,5	15,0	1,0	13,9	4,2	7,0	1,9	15,2	4,4	6,3	1,5	1,1	3,7	3,5	8,5	2,3
	Р	6,5	15,9	-	18,0	7,2	7,7	2,4	15,8	6,1	5,8	1,7	3,4	-	-	9,5	-
	РП	6,3	15,5	0,5	17,7	7,0	7,4	2,3	15,4	5,7	5,6	1,6	3,3	0,4	1,0	9,4	0,9
п. 3	П	9,1	16,0	1,0	15,9	3,8	6,2	1,6	15,1	4,5	6,3	1,5	2,0	3,5	3,3	7,9	2,3
	Р	5,8	16,0	-	20,0	6,5	7,5	2,3	15,7	6,2	5,7	1,7	3,4	-	-	9,2	-
	РП	5,6	15,5	0,5	19,6	6,4	7,2	2,2	15,3	5,9	5,5	1,6	3,3	0,4	1,0	9,1	0,9
п. 4	П	8,4	16,5	1,0	17,7	3,5	5,7	1,4	14,4	4,8	6,1	1,6	2,5	3,0	3,2	7,9	2,3
	Р	5,7	16,2	-	20,5	6,5	7,4	2,2	15,5	6,3	5,6	1,7	3,4	-	-	9,0	-
	РП	5,4	16,1	0,5	20,0	6,2	7,2	2,1	15,2	6,1	5,4	1,6	3,3	0,3	0,9	8,9	0,8
п. 5	П	7,9	18,0	1,0	18,6	3,1	5,3	1,2	14,2	5,2	6,0	1,6	2,6	2,5	3,1	7,4	2,3
	Р	5,6	16,5	-	20,9	6,5	7,3	2,0	15,4	6,4	5,5	1,7	3,4	-	-	8,8	-
	РП	5,3	16,5	0,5	20,5	6,1	7,1	1,9	15,1	6,2	5,3	1,6	3,2	0,3	0,9	8,7	0,8

К таблице 2

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Управление и охрана труда	Архитектурно-строительные решения	Покрытия, водостоки и рельеф	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Электрическая часть и автоматика	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Связь и сигнализация	Газоснабжение и промпроводка	Механизация	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Эффективность инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
пп. 1, 2	П	28,0	15,0	-	-	19,0	-	-	2,0	-	2,0	-	-	10,0	3,0	13,0	8,0
	Р	17,0	15,0	-	-	51,0	-	-	2,9	-	3,1	-	-	-	-	11,0	-
	РП	17,0	14,0	-	-	47,0	-	-	2,7	-	2,8	-	-	3,5	1,0	11,0	1,0
пп. 3, 4, 5	П	31,0	5,0	-	-	28,0	-	-	2,5	-	2,5	-	-	10,0	3,0	11,0	7,0
	Р	20,0	15,0	-	-	50,0	-	-	2,5	-	2,5	-	-	-	-	10,0	-
	РП	19,0	14,0	-	-	45,0	-	-	3,0	-	3,0	-	-	2,5	1,0	11,0	1,5
пп. 6, 7, 8	П	34,0	5,0	-	-	30,0	-	-	-	-	-	-	-	9,0	3,0	11,0	8,0
	Р	20,0	15,0	-	-	50,0	-	-	2,5	-	2,5	-	-	-	-	10,0	-
	РП	19,0	14,0	-	-	47,0	-	-	2,5	-	2,5	-	-	2,5	1,0	10,0	1,5
пп. 9, 10	П	32,0	6,0	-	-	32,0	-	-	-	-	-	-	-	9,0	3,0	10,0	8,0
	Р	20,0	15,0	-	-	49,0	-	-	2,5	-	2,5	-	-	-	-	11,0	-
	РП	19,0	14,0	-	-	46,0	-	-	2,5	-	2,5	-	-	2,5	1,0	11,0	1,5
пп. 11, 12, 13	П	23,0	10,0	-	-	27,0	-	-	-	-	-	-	-	14,0	4,0	17,0	5,0
	Р	17,5	14,0	-	-	52,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-
	РП	16,0	12,0	-	-	47,0	-	-	-	-	-	-	-	7,5	1,0	15,0	1,5

Окончание к таблице 2

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Управление и охрана труда	Архитектурно-строительные решения	Покрытия, водостоки и рельеф	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Электрическая часть и автоматика	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Связь и сигнализация	Газоснабжение и промпроводка	Механизация	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Эффективность инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
пп. 14, 15	П	23,0	8,0	-	7,0	12,0	-	-	14,0	-	4,0	-	-	9,0	5,0	12,0	6,0
	Р	14,0	13,0	-	6,0	30,0	-	-	21,0	-	4,0	-	-	-	-	12,0	-
	РП	13,0	12,0	-	6,5	28,0	-	-	18,0	-	4,0	-	-	2,5	2,0	12,0	2,0
п. 16	П	9,0	18,0	1,0	12,0	6,0	2,5	2,0	12,0	2,5	7,0	-	-	6,0	4,0	11,0	7,0
	Р	8,0	18,0	-	14,0	19,4	2,3	2,3	16,5	2,3	6,5	-	-	-	-	10,7	-
	РП	7,0	17,0	0,3	13,0	20,0	2,0	2,0	15,0	2,0	5,5	-	-	3,0	1,7	10,5	1,0

К таблице 3

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Управление и охрана труда	Архитектурно-строительные решения	Покрытия, водостоки и рельеф	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Электрическая часть и автоматика	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Связь и сигнализация	Газоснабжение и промпроводка	Механизация	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Эффективность инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
пп. 1, 2	П	3,0	19,5	2,0	25,0	2,0	6,0	2,5	9,0	8,0	4,0	1,0	1,5	5,0	2,0	8,5	1,0
	Р	1,5	19,0	-	31,0	1,5	6,0	2,0	12,0	9,0	6,0	1,0	2,0	-	-	9,0	-
	РП	1,5	18,1	0,9	29,5	1,5	5,5	2,0	12,0	8,0	5,5	1,0	2,0	2,0	1,0	9,0	0,5
пп. 3, 4, 5	П	2,5	22,0	1,8	27,2	1,0	5,5	2,0	8,5	8,5	3,5	1,0	1,0	4,0	2,0	8,0	1,5
	Р	1,5	22,0	-	28,0	1,0	6,0	2,5	13,0	8,0	5,5	1,0	2,0	-	-	9,5	-
	РП	1,0	20,0	0,7	27,3	1,0	6,5	3,0	12,5	8,0	5,5	1,0	2,0	1,6	1,0	8,4	0,5
пп. 6, 7	П	1,0	25,0	1,5	27,0	1,0	5,2	2,3	8,3	7,8	3,7	1,0	1,2	3,7	2,0	8,0	1,3
	Р	1,0	23,0	-	27,0	1,0	5,0	2,5	13,0	8,0	6,5	1,0	3,0	-	-	9,0	-
	РП	1,0	21,0	0,5	26,0	1,0	5,2	3,0	12,5	7,3	5,5	1,0	3,0	1,6	1,0	9,4	1,0
пп. 8, 9	П	-	56,0	-	9,0	-	-	-	9,0	-	7,0	-	-	6,0	-	9,0	4,0
	Р	-	61,0	-	10,0	-	-	-	11,0	-	6,0	-	-	-	-	12,0	-
	РП	-	55,0	-	10,0	-	-	-	11,0	-	5,0	-	-	5,0	-	12,0	2,0
пп. 10, 11, 12	П	3,5	17,5	1,5	15,0	3,0	7,5	-	13,0	5,0	17,0	-	1,5	4,5	2,0	8,0	1,0
	Р	2,5	24,0	-	19,0	3,5	7,0	-	17,0	4,0	12,0	-	1,5	-	-	9,5	-
	РП	2,5	22,3	0,7	19,0	3,0	6,5	-	16,0	4,5	12,0	-	1,5	2,0	0,5	9,0	0,5

Продолжение к таблице 3

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Управление и охрана труда	Архитектурно-строительные решения	Покрытия, водостоки и рельеф	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Электрическая часть и автоматика	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Связь и сигнализация	Газоснабжение и промпроводка	Механизация	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Эффективность инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
п. 13	П	3,5	18,0	1,5	30,0	3,0	2,0	-	10,5	7,5	5,5	-	2,0	6,0	0,5	8,5	1,5
	Р	2,5	17,0	-	31,0	4,0	2,0	-	18,0	5,0	9,0	-	2,0	-	-	9,5	-
	РП	2,0	15,1	0,7	31,0	3,0	1,7	-	17,0	5,0	8,4	-	3,0	2,5	0,2	9,4	1,0
п. 14	П	5,5	18,5	1,5	21,0	3,0	2,0	-	23,0	6,0	2,5	-	-	5,0	2,0	8,5	1,5
	Р	4,0	20,0	-	22,5	7,0	3,0	-	25,0	5,0	3,5	-	-	-	-	10,0	-
	РП	4,0	19,3	0,7	22,5	6,0	2,5	-	24,0	5,0	3,0	-	-	2,0	1,0	9,5	0,5
п. 15	П	10,0	19,0	2,0	9,0	3,0	2,5	-	30,0	4,0	6,0	-	-	3,0	2,0	8,0	1,5
	Р	9,0	18,0	-	13,0	7,0	3,5	-	32,0	3,5	5,0	-	-	-	-	9,0	-
	РП	8,0	19,5	1,0	13,0	6,0	3,0	-	29,0	3,5	5,5	-	-	1,5	1,0	8,5	0,5
п. 16	П	3,0	10,0	2,0	20,0	2,0	7,0	3,0	17,0	5,0	7,0	3,0	4,0	5,0	2,0	8,0	2,0
	Р	2,0	18,0	-	24,0	1,5	6,0	3,0	17,0	6,0	7,0	2,0	4,0	-	-	9,5	-
	РП	1,5	15,7	0,8	24,0	1,5	5,5	3,0	16,0	6,0	7,0	2,0	3,5	2,0	1,0	9,0	1,5
п. 17	П	6,0	29,5	2,0	17,0	3,0	-	-	15,0	1,5	10,0	-	-	3,5	2,0	9,0	1,5
	Р	4,5	30,0	-	20,0	6,0	-	-	19,0	1,5	8,0	-	-	-	-	11,0	-
	РП	4,5	28,5	0,5	19,5	5,5	-	-	18,0	1,5	7,5	-	-	2,0	1,5	10,0	1,0

Продолжение к таблице 3

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Управление и охрана труда	Архитектурно-строительные решения	Покрытия, водостоки и рельеф	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Электрическая часть и автоматика	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Связь и сигнализация	Газоснабжение и промпроводка	Механизация	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Эффективность инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
п. 18	П	5,5	27,5	2,0	22,0	3,0	4,0	-	15,0	3,0	4,0	-	-	3,0	1,5	8,5	1,0
	Р	3,0	28,0	-	24,0	3,5	5,0	-	18,0	4,0	4,5	-	-	-	-	10,0	-
	РП	3,5	25,5	0,5	23,0	3,5	4,5	-	16,0	4,5	4,5	-	-	2,5	1,0	10,0	1,0
п. 19	П	3,0	30,0	2,0	16,5	2,0	4,0	-	14,5	4,0	8,5	-	-	3,5	2,0	8,5	1,5
	Р	2,0	32,0	-	22,0	2,0	5,0	-	15,5	6,0	6,0	-	-	-	-	9,5	-
	РП	2,5	29,0	1,0	21,5	2,0	4,5	-	15,0	6,0	6,0	-	-	1,5	1,0	9,5	0,5
п. 20	П	5,0	33,0	2,0	16,0	5,0	-	-	12,0	-	8,0	-	-	7,0	2,0	9,0	1,0
	Р	3,5	38,0	-	20,0	5,5	-	-	12,0	-	10,0	-	-	-	-	11,0	-
	РП	4,5	35,0	1,0	18,0	4,5	-	-	12,0	-	8,5	-	-	4,0	1,5	10,5	0,5
п. 21	П	7,0	28,0	2,0	16,0	4,5	-	-	16,0	-	9,0	-	-	5,5	2,0	9,0	1,0
	Р	4,0	33,0	-	19,0	5,0	-	-	14,0	-	14,0	-	-	-	-	11,0	-
	РП	3,5	30,5	1,0	18,5	4,5	-	-	13,0	-	12,5	-	-	4,0	1,5	10,5	0,5
пп. 22, 23	П	5,0	27,0	1,5	17,0	5,0	-	-	20,0	-	7,0	-	-	6,0	2,5	8,0	1,0
	Р	5,0	31,0	-	18,5	7,5	-	-	21,0	-	9,0	-	-	-	-	8,0	-
	РП	4,5	29,0	1,0	18,0	7,0	-	-	20,0	-	8,0	-	-	2,0	1,5	8,0	1,0

Окончание к таблице 3

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Управление и охрана труда	Архитектурно-строительные решения	Покрытия, водостоки и рельеф	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Электрическая часть и автоматика	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Связь и сигнализация	Газоснабжение и промпроводка	Механизация	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Эффективность инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
п. 24	П	4,5	31,5	1,5	14,0	4,0	2,5	-	12,0	-	10,0	-	-	6,5	3,0	9,5	1,0
	Р	4,0	39,0	-	14,0	5,3	4,0	-	12,0	-	10,7	-	-	-	-	11,0	-
	РП	3,6	37,5	1,0	13,5	4,7	3,6	-	11,0	-	9,6	-	-	3,0	1,5	10,0	1
пп. 25, 26	П	8,0	27,5	1,5	17,0	5,0	2,0	-	12,0	1,0	9,0	-	-	5,0	2,0	9,0	1,0
	Р	5,0	29,0	-	17,0	8,0	4,0	-	16,0	-	10,0	-	-	-	-	11,0	-
	РП	5,0	26,0	1,0	16,0	7,5	2,8	-	15,0	1,0	8,5	-	-	3,2	2,0	11,0	1,0
пп. 27, 28, 29	П	-	34,5	-	17,0	6,0	-	-	21,0	-	-	-	-	4,5	3,0	11,0	3,0
	Р	-	41,0	-	21,5	6,0	-	-	20,5	-	-	-	-	-	-	11,0	-
	РП	-	39,5	-	19,0	5,5	-	-	18,5	-	-	-	-	3,5	2,0	10,5	2,0

К таблице 4

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Управление и охрана труда	Архитектурно-строительные решения	Покрытия, водостоки и рельеф	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Электрическая часть и автоматика	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Связь и сигнализация	Газоснабжение и промпроводка	Механизация	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Эффективность инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
пп. 1÷5	II	5,0	28,2	1,8	6,0	2,5	2,0	-	17,0	1,0	21,0	-	-	4,0	1,5	9,0	1,0
	Р	2,2	31,0	-	9,8	2,5	2,5	-	19,0	1,0	22,0	-	-	-	-	10,0	-
	РП	2,0	29,1	0,9	9,3	2,4	2,2	-	19,0	1,0	22,0	-	-	1,7	0,5	9,3	0,6

К таблице 5

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Управление и охрана труда	Архитектурно-строительные решения	Покрытия, водостоки и рельеф	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Электрическая часть и автоматика	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Связь и сигнализация	Газоснабжение и промпроводка	Механизация	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Эффективность инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
п. 1	П	1,3	12,0	1,5	30,5	1,0	7,0	2,0	14,0	5,5	3,0	3,0	3,5	4,2	2,0	8,5	1,0
	Р	2,3	11,0	-	33,0	1,0	7,0	1,5	15,0	7,7	3,0	3,5	5,0	-	-	10,0	-
	РП	2,3	9,5	0,7	36,0	1,0	6,5	1,5	13,0	7,3	2,5	3,0	4,5	1,2	1,5	9,0	0,5
п. 2	П	3,0	13,2	0,9	30,0	1,0	7,0	3,0	14,0	7,3	2,2	2,5	2,9	4,0	1,0	7,0	1,0
	Р	3,0	13,2	-	32,1	1,0	8,0	3,0	14,0	7,6	3,0	2,0	3,1	-	-	10,0	-
	РП	3,0	14,2	0,4	31,0	1,0	7,5	3,0	12,5	7,3	2,7	2,0	2,9	2,0	0,4	10,0	0,1
п. 3	П	2,4	15,0	2,0	25,3	1,0	7,0	3,0	13,0	7,3	3,0	4,0	4,0	3,5	1,5	7,0	1,0
	Р	1,4	10,2	-	32,0	1,0	7,0	3,5	14,0	7,5	4,0	4,4	5,5	-	-	9,5	-
	РП	1,4	10,0	1,4	31,6	1,0	6,5	3,0	12,5	7,1	4,0	4,2	5,0	1,5	0,7	10,0	0,1
пп. 4, 5	П	3,4	14,0	1,8	25,3	1,0	6,3	2,5	12,0	9,5	3,0	4,0	4,2	3,5	1,5	7,0	1,0
	Р	2,4	9,0	-	32,9	1,0	7,0	2,6	12,5	10,2	3,5	4,4	4,5	-	-	10,0	-
	РП	2,4	9,0	1,1	32,8	1,0	6,5	2,2	12,0	9,0	3,5	4,2	4,5	1,5	0,7	9,5	0,1
пп. 6, 7, 8	П	7,0	13,0	-	12,0	3,0	-	-	32,0	1,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	8,0	2,0
	Р	7,0	15,0	-	12,0	6,0	-	-	36,0	-	5,0	4,0	5,0	-	-	10,0	-
	РП	7,0	13,0	-	12,0	5,0	-	-	34,0	-	4,5	3,5	4,0	3,0	2,0	10,0	2,0

К таблице 6

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Управление и охрана труда	Архитектурно-строительные решения	Покрытия, водостоки и рельеф	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Электрическая часть и автоматика	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Связь и сигнализация	Газоснабжение и промпроводка	Механизация	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Эффективность инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
п. 1	П	3,3	16,8	1,5	35,0	1,4	4,5	1,6	6,2	6,0	5,0	0,9	3,5	4,8	1,0	7,0	1,5
	Р	1,4	11,0	-	38,0	1,4	6,0	1,7	10,5	10,5	6,5	1,0	2,5	-	-	9,5	-
	РП	1,3	12,4	0,7	37,0	1,1	5,5	1,5	10,0	10,0	6,0	1,0	2,4	1,4	0,2	8,9	0,6

К таблице 7

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Управление и охрана труда	Архитектурно-строительные решения	Покрытия, водостоки и рельеф	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Электрическая часть и автоматика	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Связь и сигнализация	Газоснабжение и промпроводка	Механизация	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Эффективность инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
п. 1	П	2,5	16,0	2,0	23,0	1,5	5,0	3,0	12,5	6,5	4,0	4,0	5,0	3,0	2,0	7,5	2,5
	Р	2,0	20,0	-	23,0	2,0	5,5	2,5	12,5	5,8	4,5	5,0	8,0	-		9,2	-
	РП	2,0	18,1	0,9	23,0	1,5	5,5	2,5	11,0	6,0	4,5	5,0	7,5	1,5	1,5	8,5	1,0

К таблице 8

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Управление и охрана труда	Архитектурно-строительные решения	Покрытия, водостоки и рельеф	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Электрическая часть и автоматика	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Связь и сигнализация	Газоснабжение и промпроводка	Механизация	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Эффективность инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
пп. 1, 2	П	4,0	22,0	2,0	22,5	2,0	4,0	1,0	20,0	2,0	1,5	1,0	1,5	4,5	3,0	7,5	1,5
	Р	2,0	29,0	-	20,1	2,0	7,0	1,5	22,0	2,5	1,9	1,0	1,5	-	-	9,5	-
	РП	2,0	26,1	0,9	21,6	2,0	6,6	1,5	21,9	2,4	1,4	1,0	1,5	1,6	0,5	8,5	0,5
пп. 3, 4, 5	П	4,0	20,0	2,0	22,6	2,5	5,5	3,5	13,0	4,0	3,0	2,4	1,0	4,0	3,0	7,5	2,0
	Р	3,8	21,5	-	24,3	3,7	6,0	4,0	13,0	5,5	3,5	2,7	2,0	-	-	10,0	-
	РП	3,5	20,0	0,9	23,6	3,0	6,0	3,7	12,0	5,0	3,0	2,4	2,0	2,0	1,9	9,5	1,5

К таблице 9

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Управление и охрана труда	Архитектурно-строительные решения	Покрытия, водостоки и рельеф	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Электрическая часть и автоматика	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Связь и сигнализация	Газоснабжение и промпроводка	Механизация	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Эффективность инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
пп. 1÷5	П	3,0	12,2	1,0	30,0	2,0	7,0	2,0	10,0	7,0	6,0	1,3	3,0	3,5	2,0	8,0	2,0
	Р	3,5	13,0	-	29,0	2,5	9,5	3,0	11,0	7,0	5,5	2,0	4,0	-	-	10,0	-
	РП	2,5	13,5	0,5	29,0	2,0	9,0	2,8	10,0	6,5	4,5	1,5	3,7	2,5	1,0	10,0	1,0

К таблице 10

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Управление и охрана труда	Архитектурно-строительные решения	Покрытия, водостоки и рельеф	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Электрическая часть и автоматика	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Связь и сигнализация	Газоснабжение и промпроводка	Механизация	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Эффективность инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
пп. 1, 2	П	7,0	15,0	-	22,0	7,0	3,5	3,0	6,0	3,5	2,0	-	3,0	10,0	-	10,0	8,0
	Р	6,0	16,0	-	26,0	10,0	5,0	4,0	8,0	5,0	3,0	-	5,0	-	-	12,0	-
	РП	5,0	17,0	-	25,0	8,0	4,3	4,0	7,0	4,5	2,7	-	4,0	4,5	-	11,0	3,0

К таблице 11

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Управление и охрана труда	Архитектурно-строительные решения	Покрытия, водостоки и рельеф	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Электрическая часть и автоматика	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Связь и сигнализация	Газоснабжение и промпроводка	Механизация	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Эффективность инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
пп. 1, 2	П	5,0	25,0	1,0	25,0	5,0	-	1,0	12,0	1,0	2,0	-	3,0	7,0	1,5	9,5	2,0
	Р	5,0	26,0	-	26,0	5,0	-	1,0	16,0	1,0	2,5	-	6,5	-	-	11,0	-
	РП	4,5	25,5	0,5	25,0	5,0	-	1,0	15,0	1,0	2,0	-	6,0	3,0	0,5	10,0	1,0
пп. 3, 4, 5	П	3,0	25,5	2,0	20,0	6,5	4,0	-	10,0	1,5	1,5	-	10,0	3,5	3,0	9,0	0,5
	Р	4,0	27,5	-	25,5	6,0	4,0	-	9,5	1,5	1,5	-	10,0	-	-	10,5	-
	РП	3,0	27,0	0,8	22,4	6,0	4,0	-	9,5	1,5	1,5	-	10,0	2,5	1,5	10,0	0,3

К таблице 12

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Управление и охрана труда	Архитектурно-строительные решения	Покрытия, водостоки и рельеф	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Электрическая часть и автоматика	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Связь и сигнализация	Газоснабжение и промпроводка	Механизация	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Эффективность инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
пп. 1, 2	П	3,0	17,0	1,5	28,5	1,5	4,5	3,5	10,0	5,5	3,0	1,0	7,0	3,0	1,5	8,0	1,5
	Р	2,0	14,5	-	27,0	2,0	7,0	3,5	14,0	7,0	4,0	1,5	7,5	-	-	10,0	-
	РП	2,0	14,5	0,5	28,0	2,0	6,5	3,0	12,0	6,0	3,0	1,5	7,0	2,5	0,5	10,0	1,0

К таблице 13

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Управление и охрана труда	Архитектурно-строительные решения	Покрытия, водостоки и рельеф	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Электрическая часть и автоматика	Отопление, вентиляция, кондиционирование	Связь и сигнализация	Газоснабжение и промпроводка	Механизация	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Эффективность инвестиций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
п. 1	П	2,0	19,5	1,5	25,0	1,0	3,0	1,0	12,0	8,5	4,0	5,0	3,0	4,0	1,5	7,5	1,5
	Р	2,5	19,0	-	22,0	1,5	5,5	1,0	14,0	10,0	7,5	5,0	2,5	-	-	9,5	-
	РП	2,5	17,0	0,5	23,8	1,3	5,0	1,0	13,0	9,5	7,0	5,0	2,5	1,5	0,5	9,2	0,7

Примечания к таблицам 1÷13

1 Разделом "Сметная документация" учтены соответственно затраты на разработку локальных и объектных сметных расчетов и сводного сметного расчета.

2 При разработке смет по всем разделам проекта, кроме раздела "Архитектурно-строительные решения", не учитывается подсчет объемов работ.

3 Стоимость проектирования систем противопожарной и охранной защиты учтена соответствующими разделами.

Отпечатано в типографии издательства «Ирисъ»
Формат 60х90\8
Бумага офсетная
Заказ № 111
Тираж 100

gost.e-ecolog.ru