

ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

СБОРНИК

УКРУПНЕННЫХ СТАНДАРТНЫХ НОРМ НА ЗДАНИЯ И
СООРУЖЕНИЯ МАШТЕКАМ И ПЛЕКСИГЛАЗОМ.

РСН 19-2.Л

ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ И АТОМНЫЕ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ.
СТРОИТЕЛЬСТВО ПАРОВЫХ.

РЕДИСК 2

Издание официальное

Министерство земельных и градостроительных ОСОР

Москва, 1996

СБОРНЫХ укрупненных сметных норм на здания и сооружения
извергетики и электрификации 19-2.Д, "Тяжловые и атомные электро-
станции. Спецстроительные работы".

РАЗРАБОТАН

Всесоюзным государственным ордена Ленина и ордена Октябрьской
Революции научно-исследовательским и проектно-изыскательским
институтом "Атомтеплоэлектропроект" Минэнерго СССР.

Главный специалист Соколова В.П.

Ведущий инженер Липина И.А.

Подготовлен к утверждению ВГНИИИ "Атомтеплоэлектроинжиниринг".

РАССМОТРЕН

Главным управлением экономики и совершенствования хозяйственного
 механизма Госстроя СССР.

Начальник управления Маликов Д.И.

НИИЭС Госстроя СССР

Заместитель директора по научной работе Амуддин Н.Р.

Начальник отдела проектирования и

экспертами сметных нормативов Баннер С.А.

СОГЛАСОВАН

Госстрой СССР, письмо от 24 апреля 1967 г. № I/I-433

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Общая часть

3

РАЗДЕЛ I. ГЛАВНЫЙ КОРПУС. МАШИНОВОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

§ I-1	Антикоррозийные покрытия оборудования первичных турбин	4
§ I-2	Антикоррозийные покрытия дезаэрационных установок	7
§ I-3	Антикоррозийные покрытия баков промывальной воды	9
§ I-4	Антикоррозийные покрытия испарительных установок	11
§ I-5	Антикоррозийные покрытия установок подачи горячей сети	12
§ I-6	Антикоррозийные покрытия общественного оборудования машинного отделения	16

КОТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

§ I-7	Антикоррозийные покрытия котлоагрегатов	17
§ I-8	Антикоррозийные покрытия общественного оборудования котельного отделения	18
§ I-9	Антикоррозийные покрытия стационарных трубопроводов	19

РАЗДЕЛ II. ВОДОПОДГОТОВКА

§ 2-1	Антикоррозийные покрытия оборудования и трубопроводов установок водоподготовки	21
Приложение I. Перечень норм настоящего сборника, разработанных взамен норм сборников № 2-2.Б (выпуск 2 и 4).		21

Министерство
энергетики и
электрификации
СССР
(Минэнерго СССР)

Ведомственные строительные
нормы

УЧН 19-2.Д

Сборники укрупненных сметных
норм.
Здания и сооружения энергетики
и электротранспорта.
Сборник 19-2.Д.
Тепловые и атомные электро-
станции.
Спецстроительные работы.
Выпуск 2.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I. Укрупненные сметные нормы настоящего Сборника предначертаны
для составления сметных расчетов при определении сметной стоимости
строительства зданий и сооружений тепловых и атомных электростанций
на стадии проекта, а также расчетной стоимости в составе технико-
экономических обоснований (ТЭО) и технико-экономических расчетов
(ТЭР).

Укрупненные сметные нормы составлены в цоках, введенных в
действие с 1-го января 1984 г. и применяются при разработке проектной
сметной документации на строительство объектов, осуществляемое в
районах действия Единых районных единиц расценок на строительные
конструкции и работы (ЕРКР-84).

Учебно-издательский центр
"Атом тепло-
электро проектирование"

Утвержден приказом
Министерства ССР
от 29 декабря 1983 г.

Срок введения в
действие
1984 г. "01" января 1984

2. Трудовые сметные нормы (УСН), предложенные вводом в Сборник, предназначены для определения сметной стоимости выполненных работ по антикоррозионным покрытиям оборудования и трубопровода.

3. Показатели затрат дни для 12 территориальных районов. Показатели базовой стоимости исчислены на условный строительство в I-м подрайоне I территориального района без учета наценок расходов и износовых накоплений.

4. Всегда должны показатели таблички данного Сборника вычитают основную зарплату штату рабочих, затраты по эксплуатации строительных машин, стоимость материалов и инструмента, затраты труда рабочих основных и обедывающих машинистов.

Заработная плата основных строительных рабочих и рабочих, обедывающих машинистов, приведена в Сборнике без учета рабочих и других коэффициентов, которые следует учитывать при составлении сметных расчетов.

5. Некоторые расходы, связанные накоплениями и другим ликвидируемым имуществом, не учтены в сметных расчетах в укрупненном

6 I-I. АНТИКОРРОЗИЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН

Состав узла

Очистка металлических поверхностей металлическим песком, обезжиривание, обезжиривание, окраска эмалью, отверждение горячим воздухом, обкладка резиной, вулканизация, проверка качества покрытия.

В составе узла подлежат покрытию дренажные баки, баки из эластичных тканей, баки технической воды, баки-мерники гидравлики.

Измеритель - одна установка

Таблица I

№ пп	Наименование	Терри- то- риаль- ные районы	Прямые затра- ты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда основных рабочих
				осно- вная за- работ- ная плата	эксплуатации машин	всего	
I	I	I	108	94	108	34	I43
							44

Антикоррозийные
покрытия оборудо-
вания паровых
турбин типа:

I. T-250/300-240	I	562	94	108	34	I43
	II-IX; XI;XI	566				44
	II;X	591				
Базисная сто- имость		562				

Продолжение таблицы I

	a	b	c	d	e	f
2. К-215-130-1	I	900	146	181	57	235 74
	III-IX; XI;XII	910				
	II;X	950				
Базисная стоимость		900				
3. К-300-240-3	I	900	146	181	57	235 74
	III-IX;XI;910 XII					
	X;X	950				
Базисная стоимость		900				
4. К-500-240-2	I	940	152	190	60	245 77
	III-IX; XI;XII	950				
	II;X	990				
Базисная стоимость		940				

§ I-2. АНТИКОРРОЗИЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЕАЭРАЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Состав узла

Очистка металлических поверхностей оборудования металлическим песком, обеспыливание, обезжиривание, окраска эмалью, отверждение горячим воздухом.

В составе узла подлежат покрытию деаэрационная колонка и деаэраторный бак.

Измеритель - одна установка

Таблица 2

№ пп	Наименование	Террито- риальные затраты	Прямые затра- ты руд.	в том числе, руб.			Затраты труда основ- ных ра- бочих
				основная зарабо- тная пла- та	всего	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8

Деаэрационные ус-
тановки атмосферно-
го давления
с одной колон-
кой производитель-
ностью:

300 т/ч с баком
емкостью:

I. 65 м ³	I	710	118	153	48	175	62
	II-IX; XI; XII	720					
	III; X	750					
Базисная стоимость		710					

Продолжение таблицы 2

	а	б	в	г	д	е
2. 100 м ³	I	950	169	204	64	234 89
	III-IX; XI; XII	960				
	II; X	1000				
Базисная стоимость		950				
3. 120 м ³	I	1140	191	245	77	301 89
	III-IX; XI; XII	1150				
	II; X	1200				
Базисная стоимость		1140				

§ I-3. АНТИКОРРОЗИЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ БАКОВ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ

Состав узла

Очистка металлических поверхностей оборудования металлическим песком, обезжиривание, окраска эмалью, отверждение горячим воздухом.

Измеритель - один элемент оборудования

Таблица 3

Наз. нр	Нанесение	Террито- риальные районы	Прямые затра- ты руд.	в том числе, шт.			Затра- ти тру- да оси рад.
				основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин	всего	
				в	г	д	е

Антикоррозийные по-
крытия баков пита-
тельной воды зако-
сты:

I. 65 м³ I 570 98 423 38 140

III-IX;XI; 580
XII

II;X 600

Базисная стоимость 570

2. 100 м³ I 810 140 173 54 199

III-IX;
XI;XII 815

II;X 850

Базисная стоимость 810

Продолжение таблицы 3

	а	б	в	г	д	е
3. 120 м ³	I	1000	171	214	67	246 86
	II-III; XI; XII					
	II; X	1050.				
Базисная стоимость		1000				

§ I-4. АНТИКОРРОЗИЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ ИСПАРИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Состав узла

Очистка металлических поверхностей оборудования металлическим щетком, обезпыливание, обезжиривание, окраска эмалью, отверждение горячим воздухом.

В составе узла подлежат покрытию деаэрационная колонка давлением 1,2 ата и деаэраторный бак.

Измеритель - одна установка

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Террито- риальные районы	Прямые затра- ты руб.	В том числе, руб.			Затраты труда чел. дн.
				основная заробот- ная пла- та	всего	в том чис- ле заре- ботная плата ра- бочих, со- служиво- дущих машин- ных	
		1	2	3	4	5	6
I.	Антикоррозийные по- крытия испаритель- ной установки для турбин К-210-130 и К-300-240	I Ш-IX; XI;ХII	144 144	27	31	10	39 13
		II;X	150				
	Базисная стоимость		144				

§ I-5. АНТИКОРРОЗИЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ УСТАНОВОК
ПОДДЕРЖКИ ТЕММОВОЙ СЕТИ

Состав узла

Очистка металлических поверхностей оборудования металлическим песком, обспыливание, обезжиривание, окраска эмалью, отверждение горячим воздухом.

Для п.8-II дополнительно - покрытие эпоксидной смолой.

В составе узла подлежат покрытию: деаэратор 1,2 ата, баки подпиточной воды (по п.7), баки-аккумуляторы (по п.8-II).

Измеритель - одна установка

Таблица 5

№ пп	Наименование	Террито- римальные районы	Прямые затра- ты руб.	В том числе, руб.			Затраты труда осн.раб.					
				базовая заробот- ная пла- та	эксплуатация обору- дования	в том чис- ле заре- бочная плата ра- бочих, об- служиваю- щих маши- ны						
!	!	а	!	б	!	в	!	г	!	д	!	е

Антикоррозийные по-
крытия установок
поддержки темперо-
вой сети при закрытой
системе теплоснаб-
жения производи-
тельностью:

I. до 70 Гкал/ч	I	444	74	95	30	105
						39
	II;IX; XI;XII	445				
	II;X	466				

Базисная стоимость

444

-12-

Продолжение таблицы 5

		а	б	в	г	д	е
2.	свыше 70 до 150 Гкал/ч	I	530	90	113	35	13 45
		II-III; XI; XII	533				
		II; X	657				
	Базисная стоимость		530				
3.	свыше 150 до 300 Гкал/ч	I	690	116	147	46	16 59
		II-III; XI; XII	690				
		II; I	720				
	Базисная стоимость		690				
4.	свыше 300 до 600 Гкал/ч	I	830	140	179	56	20 72
		II-III; XI; XII	840				
		II; I	880				
	Базисная стоимость		830				
5.	свыше 600 до 900 Гкал/ч	I	1610	272	345	108	39 13
		II-III; XI; XII	1620				
		II; I	1700				
	Базисная стоимость		1610				
6.	свыше 900 до 1200 Гкал/ч	I	1670	281	357	112	40 14
		II-III; XI; XII	1680				

Продолжение таблицы 5

	а	б	в	г	д	е
	II;IX	I760				
Базисная стоимость		I670				
свыше 1200 до 1800 Гкал/ч	I	I360	212	296	92	339 119
	III;IX; XI;XII	I370				
	II;IX	I430				
Базисная стоимость		I360				
Антикоррозийные по- крытия установок подпитки тепловой сети при открытой системе теплоснаб- жения						
производительно-	I	II400	1810	1510	472	2050 610
стель до 70 Гкал/ч						
	III;IV; V;VI;VII	II400				
	VI;VII; VIII;IX	II600				
	II;IX	I2100				
Базисная стоимость		II400				
свыше 150 до 300 Гкал/ч	I	8000	920	1080	338	1460 436
	II;V; VII;VIII	8100				
	VI;VII; VIII;IX	8200				
	II;IX	8600				
Базисная стоимость		8000				

Продолжение таблицы 5

		а	б	в	г	д	е
10. свыше 300 до 600 Гкал/ч	I	12300	1490	1740	740	2300	1000
	II-У; УП; УН	12400					
	II; IX; XI; XII	12600					
	II; I	13100					
Базисная стоимость		12300					
II. свыше 900 до 1200 Гкал/ч	I	56000	6300	7200	2240	9200	2900
	II-У; УП; УН	56100					
	II; IX; XI; XII	57000					
	II; X	59600					
Базисная стоимость		56100					

§ I-6. АНТИКОРРОЗИЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОБЩЕСТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ МАШИНА

Состав узла

Очистка металлических поверхностей оборудования металлическим песком, обезжиривание, обезжиривания, покрытие поверхностей эпоксидной смолой.

В составе узла подлежат покрытию сажи обессоленной водой, загрязненного конденсата.

Измеритель - одна установка

Таблица 6

№ пп	Наименование	Террито- риальные районы	Прямые затра- ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда основных рабочих
				оскорб- ление из- за из- та	эксплуатация матери- альных ресурсов	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
I.	Антикоррозийные по- крытия общестанци- онного оборудования машинного отделения						
I.	ГРЭС мощностью до 2400 МВт.	I	16400	1620	2290	712	3060 920
		II;V; VII;VIII	16500				
		VI;IX; XI;XII	16700				
		II;X	17500				
	Базовая стоимость		16400				

§ I-7. АНТИКОРРОЗИЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ И ОБРАГУАТОРЫ

Состав угла

Очистка металлических поверхностей металлическим песком, обезпыление, обезжиривание, покрытие резиной, куликализация, проверка качества покрытия.

В составе узла покрытия подлежит бак приготовления воды для обмывки РИП.

Измеритель - одна установка

Таблица 7

Номенклатура	Терри- то- риальные районы	Прямые затра- ты, руб.	в том числе, руб.		Затраты труда основных рабочих
			основ- ная эксплуатация нал земельн ых участков	всего	
1	2	3	4	5	6

**Антикоррозийные по-
крытия трубопрово-
дов низкого давле-
ния котлоагрегатов**

I. Газомазутных, паро- производственно- стью 670-950 т/ч	I ш.у. III	5840	I700	4II	I23	I200 169
	II;VI; IX;XII	5930				
Базисная стоимость		5840				

Базисная стоимость

§ I-3. АНТИКОРРОЗИЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ

Состав узла

Очистка металлических поверхностей металлическим песком, обезшлакование, обезжиривание, окраска эмалью, отверждение горячим воздухом.

Для п.2 дополнительно - обкладка резиной, куликализация, проверка качества покрытия.

В составе узла покрытию подлежат бак слива из котла, дренажный бак; по пункту 2 дополнительно - бак сбора осветленной воды и бак нейтрализации.

Измеритель - одна установка

Таблица 8

№ пн	Наименование	Террито- риальные районы	Прямые затра- ты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда основных рабочих рабочих, обслуг. машин чел.-час
				основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машины	всего	
		а	б	в	г	д	е
Антикоррозийные по- крытия обществен- ного оборудования котельного отделения							
1.	с шахтогольными котлами	I	800	129	186	58	210 75
		III-IX; XI;XII	800				
		II;I	840				
	Базисная стоимость		800				
2.	с газомазутными котлами	I	21500	6300	1790	542	2400 700
		III-IX; XI;XII	21700				
		II;I	22000				
	Базисная стоимость		21500				

I-9. АНТИКОРРОЗИЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ ТРУБОПРОВОДОВ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

Очистка металлических поверхностей металлическим песком, обезжиривание, обезжиривание, обкладка резиной, вулканизация, проверка качества покрытия; покрытие эмалью, отверждение горячим воздухом.

Измеритель - одна установка

Таблица 9

№ III	Наименование	Террито- риальные районы	Продава- ние затра- ты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда основных рабочих
				основная заробот- ная пла- та	эксплуатация местн.	
				1 4 6 1	3 1 9 1	Х 1 6
I.	Антикоррозийные по- крытия стационарных трубопроводов низ- кого давления					
1.	Конденсационного блока 210 МВт с треугольным кот- лом	I III-IX; XI;XII	1590 1610	465	202	72
		II;X		1670		
	Базовая стоимость			1590		
2.	Конденсационного блока 300 МВт с треугольным кот- лом	I III-IX; XI;XII	4700 4770	1350	630	221
		II;X		4950		

Продолжение таблицы 9

		а	б	в	г	д	е
	Базисная стоимость		4700				
3.	Конденсационного блока 500 МВт с треугольным кот- лом	I	6600	1900	870	306	2230 395
		II-IX; XI;XII	6700				
		III;X	7000				
	Базисная стоимость		6600				
4.	Конденсационного блока 210 МВт с газомазутным кот- лом	I	5230	1730	498	195	2010 204
		II-IX; XI;XII	5280				
		III;V;X	5440				
	Базисная стоимость		5230				
5.	Конденсационного блока 300 МВт с газомазутным кот- лом	I	16600	5500	1590	620	6310 600
		II-IX; XI;XII	16800				
		III;V;X	17300				
	Базисная стоимость		16600				
6.	Теплофикационного энергоблока с тур- биной Т-250/300- 240 с газомазут- ным котлом паро- производительно- стью 1000 т/ч	I	16200	5330	1550	610	6100 780
		II-IX; XI;XII	16400				
		III;V;X	16800				
	Базисная стоимость		16200				

§ 2-1. АНТИКОРРОЗИЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК ВОДОПОДГОТОВКИ

Состав работы

Очистка внутренних поверхностей оборудования и трубопроводов металлическим щеском, обезпыливание, обезжиривание поверхностей, огрунтовка по п. I+3, покрытие сырой резиной с последующей мулканизацией, по п. 4+14, проверка качества покрытия;

По п. 7, 8, 9 дополнительно - шпатлевка мастикой "Битуминоль", зашивка аддезитовым щебнем подушки фильтра, пропитка щебня мастикой "Битуминоль".

По п. 12, 13, 14 дополнительно - нанесение на поверхность лака.

Измеритель - одна установка.

Таблица 10

НМ ПД	Наименование	Терри- ториальные районы	Прямые затра- ты руд.	В ТОМ ЧИСЛЕ, ЕГД.			Затраты на за- ряж- ку, раз- борку и монти- ровку вкл.-Час.
				основная заробот- ная пла- та	эксплуатацион- ные издержки	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8

Водоподготовительные установки с блочным включением фильтров ("цепочка")

1. Узел:

Осветлители со шламовым хозяйством производительностью 2x250 т/ч I 2060 277 402 125 423 161

III-IX,
XI,XII

II,X

Базисная стоимость 2060

2. Узел: осветлители со шламовым хозяйством производительностью 2x400 т/ч

I 2580 346 503 158 501 204

III-IX,
XI,XII

II,X

Базисная стоимость 2580

3. Узел: осветлители со шламовым хозяйством производительностью 2x1000 т/ч

I 7000 940 1370 427 1610 501

III-IX,
XI,XII

II,X

Базисная стоимость 7000

Продолжение таблицы 10

		а	б	в	г	д	е
4.	Узел: дозирование известкового молотка и раствора коагулянта в осветлителе производительностью 2x250 т/ч	I III, IX, XI, XII II, X	1310 1320 1380	340	94	40	497 52
	Базисная стоимость		1310				
5.	Узел: дозирование известкового молотка и раствора коагулянта производительностью 2x400 т/ч	I III-IX, XI, XII II, X	1310 1320 1380	340	94	40	497 52
	Базисная стоимость		1310				
6.	Узел: дозирование известкового молотка и раствора коагулянта в осветлителе производительностью 2x1000 т/ч	I III-IX, XI, XII II, X	2610 2650 2760	680	188	81	1000 104
	Базисная стоимость		2610				
7.	Узел: блок фильтров ("цепочка") для обессоливания производительность 100 т/ч	I III-IX, XI, XII II, X	10700 10800 11300	2720	1300	690	4160 890
	Базисная стоимость		10700				

Продолжение таблицы 10

		а	б	в	г	д	е
9.	Узел: блок фильтров ("цепочка") для обессоливания производительность 150 т/ч	I III-IX; XI,XII	I3300 I3500	3410	I600	850	5860 1100
		II;X	I4000				
	Базисная стоимость		I3300				
10.	Узел: блок фильтров ("цепочка") для обессоливания производительность 200 т/ч	I III-IX; XI,XII	I5400 I5500	4020	I890	1000	6100 1200
		II,X	I6200				
	Базисная стоимость		I5400				
10.	Узел: приготовление регенерационных растворов серной кислоты и едкого натра для блоков фильтров производительностью 100 т/ч, 150 т/ч, 200 т/ч	I III-IX; XI,XII II;X	760 770 810	I78	81	48	254 82
	Базисная стоимость		760				
II.	Узел: нейтрализация кислых и щелочных вод с баками нейтрализации ёмкостью 2х630 м ³	I III-IX; XI,XII II,X	20600 20800 21600	6100	I680	780	8400 1700
	Базисная стоимость		20600				

Продолжение табл № 10

	а	с	в	г	д	е
12. Узел: баковое хо- зяйство химводо- очистки с насосами и осветлителями производительно- стью 2x250 т/ч	I II, III II, IV	14800 14900 15500	3660	1690	640	564 530
Базисная стоимость		14800				
13. Узел: баковое хо- зяйство химводо- очистки с насосами и осветлителями производительно- стью 2x400 т/ч	I II, III II, IV	16800 16900 17700	3470	2230	610	560 530
Базисная стоимость		16800				
14. Узел: баковое хо- зяйство химводо- очистки с насосами и осветлителями производительно- стью 2x1000 т/ч	I II, III II, IV	28100 28300 29600	6100	3450	1260	510 480
Базисная стоимость		28100				

ПЕРЕЧЕНЬ

версии настоящего оборонки, разработанных
взамен версии оборонки В 2-2.Б (выпуск 2 и 4)

Параграфы, пункты настоящего оборонки 19-2.Д выпуск 2		Выпуски, параграфы и пункты оборонки В 2-2.Б
1		2
§ I-1 п.1		выпуск 4 § I-6 п.3
§ I-1 п.2		выпуск 2 § I-12 п.1
§ I-1 п.3		выпуск 2 § I-12 п.2
§ I-1 п.4		выпуск 4 § I-6 п.4
§ I-2 п.1		выпуск 2 § I-12 п.7
§ I-2 п.2		" п.8
§ I-2 п.3		" п.9
§ I-3 п.1		" п.19
§ I-3 п.2		" п.20
§ I-3 п.3		" п.21
§ I-4 п.1		" п.22
§ I-5 п.1		" п.23
§ I-5 п.2		" п.24
§ I-5 п.3		" п.25
§ I-5 п.4		" п.26
§ I-5 п.5		" п.27
§ I-5 п.6		" п.28
§ I-5 п.7		выпуски 4 § I-6 п.7
§ I-5 п.8		выпуски 2 § I-12 п.29
§ I-5 п.9		" п.30
§ I-5 п.10		" п.31
§ I-5 п.11		" п.32
§ I-6 п.1		" п.33
§ I-7 п.1		выпуски 2 § I-12 п.35
§ I-8 п.1		выпуски 2 § I-12 п.36
§ I-8 п.2		выпуски 2 § I-12 п.37
§ I-9 п.1		выпуски 4 § I-6 п.8

I	2
§ I-9 п.2	выпуск 4 § I-6 п.10
§ I-9 п.3	" п.12
§ I-9 п.4	" п.9
§ I-9 п.5	" п.11
§ I-9 п.6	" п.14
§ 2-I п.1	выпуск 4 § 2-3 п.1
§ 2-I п.2	" п.2
§ 2-I п.3	" п.3
§ 2-I п.4	" п.4
§ 2-I п.5	" п.5
§ 2-I п.6	" п.6
§ 2-I п.7	" п.7
§ 2-I п.8	" п.8
§ 2-I п.9	" п.9
§ 2-I п.10	" п.10
§ 2-I п.11	" п.11
§ 2-I п.12	" п.12
§ 2-I п.13	" п.13
§ 2-I п.14	" п.14