

ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

СБОРНИК

**УКРЕПИТЕЛЬНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА ЗДАНИЕ И
СООРУЖЕНИЯ ЗАЛТАТОВИИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ.**

УСН 19-2.1

**ТЕПЛОВЫЕ И АТОМНЫЕ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ.
СИДЕЛСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.**

ВЫПУСК 2

Издание официальное

Министерство энергетики и электрификации СССР

Москва, 1986

СБОРНИК укрупненных сметных норм на здания и сооружения энергетике и электрификации 19-2.Д. "Тепловые и атомные электростанции. 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 Ляпина Л.А.

Подготовлен к утверждению ВГНИПИИ "Атомтеплоэлектропроект".

РАССМОТРЕН

Главным управлением экономики и совершенствования хозяйственного механизма Госстроя СССР.

Начальник управления Малюжанин Д.К.

НИИЭС Госстроя СССР

Заместитель директора по научной работе Алутдин Н.Р.

Начальник отдела проектирования и экспертизы сметных нормативов

Викер С.А.

СОГЛАСОВАН

Госстроем СССР, письмо от 24 апреля 1987 г. № I/I-433

СОДЕРЖАНИЕ

Стр:

Общая часть

3

РАЗДЕЛ I. ГЛАВНЫЙ КОРПУС. МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

- | | | |
|-------|--|----|
| § I-1 | Антикоррозийные покрытия оборудования паровых турбин | 4 |
| § I-2 | Антикоррозийные покрытия дезрадионных установок | 7 |
| § I-3 | Антикоррозийные покрытия баков питательной воды | 9 |
| § I-4 | Антикоррозийные покрытия испарительных установок | 11 |
| § I-5 | Антикоррозийные покрытия установок подпитки тепловой сети | 12 |
| § I-6 | Антикоррозийные покрытия общестанционного оборудования машинного отделения | 16 |

КОТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

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

РАЗДЕЛ II. ВОДОПОДГОТОВКА

- | | | |
|--|--|----|
| § 2-1 | Антикоррозийные покрытия оборудования и трубопроводов установок водоподготовки | 24 |
| Приложение I. Перечень норм настоящего сборника, разработанных взамен норм сборника № 2-2.Б (выпуски 2 и 4). | | 26 |

Министерство
энергетики и
электрификации
СССР
(Минэнерго СССР)

Ведомственные строительные
нормы

УСН 19-2.Д

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

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I. Укрупненные сметные нормы настоящего Сборника предназначены 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 ценах, введенных в действие с 1-го января 1984 г. и применяются при разработке проектно-сметной документации на строительство объектов, осуществляемое в районах действия Единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-84).

Утвердил
"Атомтепло-
электропроект"

Утвержден приказом
Минэнерго СССР

от "29" января
1984 г.

1984 г.

Срок введения в
действие

"01" января

1984

2. Укрупненные сметные нормы (УСН), предусмотренные настоящей Сборником, предназначены для определения сметной стоимости выполнения работ по антикоррозионным покрытиям оборудования и трубопроводов.

3. Показатели затрат даны для 12 территориальных районов. Показатели базисной стоимости включены на условия строительства в I-м подрайоне I территориального района без учета накладных расходов и плановых накоплений.

4. Нормативные показатели таблиц данного Сборника включают основную заработную плату рабочих, затраты по эксплуатации строительных машин, стоимость материалов и изделий, затраты труда рабочих основных и обслуживающих машин.

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

5. Накладные расходы, плановые накопления и другие лимитированные затраты включаются в сметные расчеты в установленном

**§ I-I. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ПАРОВЫХ ТУРБИН**

Состав узла

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

В составе узла подлежат покрытию дренажные баки, баки низких точек, баки технической воды, баки-мерники гидравлика.

Измеритель - одна установка

Таблица I

№ п/п	Наименование	Терри- то- риаль- ные районы	Прямые затра- ты руб.	в том числе, руб.		Затраты труда основных рабочих, обслужи- вающих машин нол.-час			
				основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация машин всего в том числе зарботная плата рабо- чих, обслу- живающих машин				
				а	б	в	г	д	е

Антикоррозионные
покрытия оборудо-
вания паровых
турбин типа:

I. Т-250/300-240	I	562	94	108	34	143
	В-IX; XI; XII	566				44
	П; X	591				
Базисная стои- мость		562				

Продолжение таблицы I

	а	б	в	г	д	е
2. К-215-130-1	I	900	146	181	57	$\frac{235}{74}$
	III-IX; XI; XII	910				
	П; X	950				
Базисная стоимость		900				
3. К-300-240-3	I	900	146	181	57	$\frac{235}{74}$
	III-IX; XI; XII	910				
	X; X	950				
Базисная стоимость		900				
4. К-500-240-2	I	940	152	190	60	$\frac{245}{77}$
	III-IX; XI; XII	950				
	П; X	990				
Базисная стоимость		940				

§ 1-2. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ 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 деаэрационный бак.

Измеритель - одна установка

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Территориальные затраты	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда основных рабочих бочек		
				основная заработная плата	эксплуатация машин	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			
				а	б	в	г	д	е

Деаэрационные установки атмосферного давления с одной колонкой производительностью:

300 т/ч с баком емкостью:

I.	65 м ³	I	710	118	153	48	175
		III-IX; XI; XII	720				62
		II; 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
	II-IX, XI, XII	960				
	II, X	1000				
Базисная стоимость		950				
3. 120 м ³	I	1140	191	245	77	291 89
	II-IX, XI, XII	1160				
	II, X	1200				
Базисная стоимость		1140				

§ 1-3. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ БАКОВ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ

Состав узла

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

Измеритель - один элемент оборудования

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Территориальный район	Прямые затраты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда на осн. работ, чел.-час.		
				основная заработная плата	эксплуатация машин	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машин			
				а	б	в	г	д	е

Антикоррозионные покрытия баков питательной воды высшего:

1. 65 м ³	I	570	98	23	39	140
	III-IX; XI; XII	580				140
	II; X	600				
	Базисная стоимость	570				
2. 100 м ³	I	810	140	73	54	199
	III-IX; XI; XII	815				199
	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; IV; V	1010				
	VI; VII	1050				
Базисная стоимость		1000				

§ I-4. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ИСПАРИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Состав узла

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

В составе узла подлежат покрытию дезаэрационная колонка давлением 1,2 ата и дезаэрационный бак.

Измеритель - одна установка

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Территориальные районы	Прямые затраты руб.	В том числе, руб.			Затраты труда осн. раб. рабочих, обслуж. машин час.-час.
				основная заработная плата	эксплуатация машин	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
					а	б	в
I.	Антикоррозионные покрытия испарительной установки для турбин К-210-130 и К-300-240	I III-IV; XI; XII II; X	144 144 150	27	31	10	39 13
	Базисная стоимость		144				

§ 1-5. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ УСТАНОВОК
ПОДПЕТКИ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ

Состав узла

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

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

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

Измеритель - одна установка

Таблица 5

№ п/п	Наименование	Террито- реальные районы	Прямые затра- ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда осн. раб. рабочих, обслужи- вающих машины чел.-час
				основная заработ- ная пла- та	эксплуатаци- онная	всего в том чис- ле заре- сочная плата ра- бочих, об- служиваю- щих маши- ны	
а	б	в	г	д	е		

Антикоррозионные по-
крытия установок
подпитки тепловой
сети при закрытой
системе теплоснаб-
жения производи-
тельность:

I. до 70 град/ч	I	444	74	95	30	105 39
	Е-IX; II; XII	445				
	II; X	466				
Базисная стоимость		444				

Продолжение таблицы Б

	а	б	в	г	д	е
2. свыше 70 до 150 Гкал/ч	I	530	90	113	35	13 25
	III-IX; XI; XII	533				
	II; X	557				
Базисная стоимость		530				
3. свыше 150 до 300 Гкал/ч	I	690	116	147	46	16 59
	III-IX; XI; XII	690				
	II; X	720				
Базисная стоимость		690				
4. свыше 300 до 600 Гкал/ч	I	830	140	179	56	20 72
	III-IX; XI; XII	840				
	II; X	880				
Базисная стоимость		830				
5. свыше 600 до 900 Гкал/ч	I	1610	272	345	108	39 131
	III-IX; XI; XII	1620				
	II; X	1700				
Базисная стоимость		1610				
6. свыше 900 до 1200 Гкал/ч	I	1670	281	357	112	40 141
	III-IX; XI; XII	1680				

Продолжение таблицы 5

	а	б	в	г	д	е
	II; X	I760				
Базисная стоимость		I670				
свыше I200 до I600 Гкал/ч	I	I360	212	296	92	339 119
	III-IX; XI; XII	I370				
	II; X	I430				
Базисная стоимость		I360				
Антикоррозийные покрытия установок подпитки тепловой сети при открытой системе теплоснабжения						
производительностью до 70 Гкал/ч	I	II400	I310	I510	472	2050 610
	III; IV; V; VI; VII	II400				
	VI; IX; XI; XII	II600				
	II; X	I2100				
Базисная стоимость		II400				
свыше I50 до 300 Гкал/ч	I	8000	920	1080	338	1460 436
	III-IV; VI; VII	8100				
	VI; IX; XI; XII	8200				
	II; X	8600				
Базисная стоимость		8000				

Продолжение таблицы 5

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

§ 1-6. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ОБЩЕСТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ МАШЗАЛА

Состав узла

Счета металлических поверностей оборудования металлическим песком, обезжиривание, обезжиривание, покрытие поверхностей эпоксиной смолой.

В составе узла подлежат покрытию бачи обезжиренной воды, загрязненного конденсата.

Измеритель - одна установка

Таблица 6

№ п/п	Наименование	Террито- риальные районы	Пример загра- ты, руо.	В том числе, руб.			Затраты труда основных рабочих, оболук, машин чел.-час
				основная заград- ная рас- та	эксплуатация расход	в том чис- ле зарп- лотная плата ра- бочих, об- служива- ющих маши- ны	
		а	б	в	г	д	е

Антикоррозионные по-
крытия общестанци-
онного оборудования
машинного отделения

I. ГРЭС мощностью до 2400 МВт	I	16400	1820	2290	712	3060 920
	II-V; VI-VIII	16500				
	VI-IX; X-XII	16700				
	II-X	17500				
Базисная стоимость		16400				

§ I-7. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ КОТЛОАГРЕГАТОВ

Состав узла

Очистка металлических поверхностей металлическим песком, обеспыливание, обезжиривание, покрытие резинной, вулканизация, проверка качества покрытия.

В составе узла покрытие подлукит бак приготовления воды для обмывки РИТ.

Измеритель - одна установка

Таблица 7

№ п/п	Наименование	Терри- то- риальные районы	Прямые загра- ты, руб.	в том числе, руб.			Загр. раб груды основных рабочих
				основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация маши всего	в том числе за работная плата ра- бочих, обслужи- вающих машины	
		а	б	в	г	д	е

Антикоррозионные по-
крытия трубопрово-
дов низкого давле-
ния котлоагрегатов

I. Газомазутных, паро- производительно- стью 670-950 т/ч	I	5840	1700	411	123	1200 159
	Ш-У: УП; УИ	5840				
	П-УТ: IX; XI	5930				
Базисная стоимость		5840				

**§ 1-8. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ОБЩЕСТАНЦИОННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ**

Состав узла

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

Для п.2 дополнительно - обкладка резиной, вулканизация, 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

№ п/п	Наименование	Террито- риальные районы	Прямые затра- ты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда основных рабочих		
				основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин всего	в том чис- ле зара- ботная плата ра- бочих, об- служиваю- щих маши- ны			
				а	б	в	г	д	е

Антикоррозионные по-
крытия общестанци-
онного оборудования
котельного отделения

1.	с шпектовыми котлами	I	800	129	186	58	210
		III-IX; XI; XII	800				75
		II; X	840				
		Базисная стоимость	800				
2.	с газомазутными котлами	I	21500	6300	1750	542	2400
		III-IX; XI; XII	21700				700
		II; X	22000				
		Базисная стоимость	21500				

§ I-9. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ТРУБОПРОВОДОВ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

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

Измеритель - одна установка

Таблица 9

№ п/п	Наименование	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда основных рабочих, чел.-час
				основная заработная плата	эксплуатация	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машин	
					всего		
			а	б	в	г	д

Антикоррозионные покрытия станционных трубопроводов низкого давления

1.	Конденсационного блока 210 МВт с шлаугольным котлом	I	1590	465	202	72	544 93
		III-IX; XI; XII	1610				
		II; X	1670				
		Базовая стоимость	1590				
2.	Конденсационного блока 300 МВт с шлаугольным котлом	I	4700	1350	630	221	1520 265
		III-IX; XI; XII	4770				
		II; X	4950				

Продолжение таблицы 9

	а	б	в	г	д	е
Базисная стоимость		4700				
3. Конденсационного блока 500 МВт с пылеугольным котлом	I	6600	1900	870	306	2230 395
	II-IX; XI;XII	6700				
	II;X	7000				
Базисная стоимость		6600				
4. Конденсационного блока 210 МВт с газомазутным котлом	I	5230	1730	498	195	2010 252
	IV-IX; XI;XII	5280				
	II;III;X	5440				
Базисная стоимость		5230				
5. Конденсационного блока 300 МВт с газомазутным котлом	I	16600	5500	1590	620	6310 800
	IV-IX; XI;XII	16800				
	II;III;X	17300				
Базисная стоимость		16600				
6. Теплофикационный энергоблок с турбиной Т-250/300-240 с газомазутным котлом паропроизводительность 1000 т/ч	I	16200	5330	1550	610	6100 780
	IV-IX; XI;XII	16400				
	II;III;X	16800				
Базисная стоимость		16200				

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

Состав работ

Очистка внутренних поверхностей оборудования и трубопроводов металлическим песком, обеспыливание, обезжиривание поверхностей, огрунтовка по п.1+3, покрытие сырой резиной с последующей вулканизацией, по п.4+14, проверка качества покрытия;

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

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

Измеритель - одна установка.

Таблица 10

№ п/п	Наименование	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Загнаны т/ч на 1950 год
				основная заработная плата	эксплуатация		
				всего	в том числе за заработную плату за работу, смену		

Водоподготовительные установки с ручным включением фильтров ("цепочка")

1. Узел:

Осветители со шламмовым хозяйством производительностью 2х250 т/ч

I	2060	277	402	125	423
III-IX, XI, XII	2080				161
II, X	2170				
Базисная стоимость	2060				

2. Узел: осветители со шламмовым хозяйством производительностью 2х400 т/ч

I	2580	346	503	158	591
III-IX, XI, XII	2600				204
II, X	2720				
Базисная стоимость	2580				

3. Узел: осветители со шламмовым хозяйством производительностью 2х1000 т/ч

I	7000	940	1370	427	1610
III-IX, XI, XII	7070				551
II, X	7400				
Базисная стоимость	7000				

Продолжение таблицы 10

	а	б	в	г	д	е
4. Узел: дозирование известкового молока и раствора коагулянта в осветлителе производительностью 2х250 т/ч	I	1310	340	94	40	497 52
	III-IX, XI, XII	1320				
	II, X	1380				
Базисная стоимость		1310				
5. Узел: дозирование известкового молока и раствора коагулянта производительностью 2х400 т/ч	I	1310	340	94	40	497 52
	III-IX, XI, XII	1320				
	II, X	1380				
Базисная стоимость		1310				
6. Узел: дозирование известкового молока и раствора коагулянта в осветлителе производительностью 2х1000 т/ч	I	2610	680	188	81	1000 104
	III-IX, XI, XII	2650				
	II, X	2760				
Базисная стоимость		2610				
7. Узел: блок фильтров ("цепочка") для обессоливания производительностью 100 т/ч	I	10700	2720	1300	690	4160 890
	III-IX, XI, XII	10800				
	II, X	11300				
Базисная стоимость		10700				

Продолжение таблицы 10

	а	б	в	г	д	е
8. Узел: блок фильтров ("цепочка") для обессоливания производительностью 150 т/ч	I	13300	3410	1600	850	5860 1100
	III-IX; XI, XII	13500				
	II; X	14000				
	Базисная стоимость	13300				
9. Узел: блок фильтров ("цепочка") для обессоливания производительностью 200 т/ч	I	15400	4020	1890	1000	6100 1290
	III-IX; XI, XII	15500				
	II, X	16200				
	Базисная стоимость	15400				
10. Узел: приготовление регенерационных растворов серной кислоты и едкого натра для блоков фильтров производительностью 100 т/ч, 150 т/ч, 200 т/ч	I	760	178	81	48	254 82
	III-IX; XI; XII	770				
	II; X	810				
	Базисная стоимость	760				
11. Узел: нейтрализация кислых и щелочных вод с баквами нейтрализации емкостью 2х630 м ³	I	20600	6100	1680	780	6100 1000
	III-IX; XI, XII	20800				
	II, X	21600				
	Базисная стоимость	20600				

	а	с	в	г	д	е
12. Узел: баковое хозяйство химводоочистки с насосами к осветителям производительностью 2х250 т/ч	I	14800	3660	1690	640	590
	II-IX, XI, XII	14900				
	II, X	15500				
	Базисная стоимость	14800				
13. Узел: баковое хозяйство химводоочистки с насосами к осветителям производительностью 2х400 т/ч	I	16800	3470	2230	610	590 100
	II-IX, XI, XII	16900				
	II, X	17700				
	Базисная стоимость	16800				
14. Узел: баковое хозяйство химводоочистки с насосами к осветителям производительностью 2х1000 т/ч	I	28100	6100	3450	1280	810 100
	II-IX, XI, XII	28300				
	II, X	29600				
	Базисная стоимость	28100				

ПЕРЕЧЕНЬ

НОРМ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА, РАЗРАБОТАННЫХ
ВЗАИМНО НОРМ СБОРНИКА В 2-2.Б (ВЫПУСК 2 И 4)

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

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

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