

**ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ НОРМЫ**

**СБОРНИК**

**УКРУПНЕННЫХ СМЕСЬНЫХ НОРМ НА ЗДАНИЯ И  
СООРУЖЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ.**

**УСН 19-3.1**

**ТЕПЛОВЫЕ И АТОМНЫЕ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ.  
СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ.**

**ВЫПУСК 2**

**Издание официальное**

**Министерство энергетики и электрификации СССР**

**Москва, 1996**

**СБОРНИК укрупненных сметных норм на здания и сооружения энергетике и электрификации 19-2.Д. "Тепловые и атомные электростанции. Спецстронтальные работы".**

**РАЗРАБОТАН**

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

Главный специалист Соколова В.П.

Ведущий инженер Ляпина Л.А.

Подготовлен к утверждению ВНИИПИ "Атомтеплоэлектропроект".

**РАССМОТРЕН**

Главным управлением экономики и совершенствования хозяйственного механизма Госстроя СССР.

Начальник управления Малицкий Д.И.

**НИИЭС Госстроя СССР**

Заместитель директора по научной работе Алкутдин Н.Р.

Начальник отдела проектирования и  
экспертизы сметных нормативов

Винер С.А.

**СОГЛАСОВАН**

Госстроем СССР, письмо от 24 апреля 1967 г. №1/1-433

# СОДЕРЖАНИЕ

Стр:

## Общая часть

3

## РАЗДЕЛ I. ГЛАВНЫЙ КОТЛУС. МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

§ I-1	Антикоррозионные покрытия оборудования паровых турбин	4
§ I-2	Антикоррозионные покрытия деаэрационных установок	7
§ I-3	Антикоррозионные покрытия баков питательной воды	8
§ I-4	Антикоррозионные покрытия теплообменных установок	11
§ I-5	Антикоррозионные покрытия установок водопития тепловой сети	12
§ I-6	Антикоррозионные покрытия общестанционного оборудования машинного отделения	16

## КОТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

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

## РАЗДЕЛ II. ВОДОПОДГОТОВКА

§ 2-1	Антикоррозионные покрытия оборудования и трубопроводов установок водоподготовки	24
-------	---	----

Приложение I. Перечень норм настоящего сборника, разработанных взамен норм сборника в 2-2.5 ( выпуски 2 и 4 ).

26

Министерство  
энергетики и  
электрификации  
СССР  
(Минэнерго СССР)

Ведомственные строительные  
нормы

УСН 19-2.1

Сборники укрупненных сметных  
норм.  
Здания и сооружения энергетики  
и электрификации.  
Сборник 19-2.1.  
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 1964 г. и применяются при разработке проектной сметной документации на строительство объектов, осуществляемое в районах действия Единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРР-64).

Изданы ИТУИПИИ  
"Атомтопцо-  
электропроект"

Утвержден приказом  
Минэнерго СССР  
от "29" января  
1964 г.

Срок введения в  
действие  
"01" января 1964

2. Укрупненные сметные нормы (УСН), предусмотренные настоящим 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 исчислены на условии строительства в I-м подрайоне I территориального района без учета наладных 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. Наладные расходы, плановые накопления и другие лимитированные затраты включаются в сметные расчеты в установленном порядке.

# § I-I. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН

## Состав узла

Очистка металлических поверхностей металлическим песком, обез-  
песивание, обезжиривание, окраска эмалью, отверждение горячим воз-  
духом, обкладка резиной, вулканизация, проверка качества покрытия.

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

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 мел.-час	
				основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатации машин всего в том числе зарботная плата рабо- чих, обслу- живающих машин		
1		а	б	в	г	д	е

Антикоррозионные  
покрытия оборудо-  
вания паровых  
турбин типа:

I. T-250/300-240	I	562	94	108	34	143 44
	II-IX; XI; XII	566				
	II; 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	<u>235</u> 74
	III-IX; XI; XII	910				
	П; X	950				
Базисная стоимость		900				
3. К-300-240-3	I	900	146	181	57	<u>235</u> 74
	III-IX; XI; XII; XII	910				
	X; X	950				
Базисная стоимость		900				
4. К-500-240-2	I	940	152	190	60	<u>245</u> 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	Террито- риальные затраты	Прямые затра- ты, руб.	в том числе, руб.		Затраты труда основ- ных ра- бочих	
				основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин всего		
					в том чис- ле зара- ботная плата ра- бочих, об- служиваю- щих ма- шины	рабочих обслужи- вающих машины чел-час	
1		а	б	в	г	д	е

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

300 т/ч с баком  
емкостью:

I. 65 м <sup>3</sup>	I	710	118	153	48	125
	II-IX; XI; XII	720				62
	II; X	750				
Базисная стоимость		710				



Продолжение таблицы 2

	а	б	в	г	д	е
2. 100 м <sup>3</sup>	I	950	169	204	64	234 83
	III-IX; XI; XII	960				
	II; X	1000				
Базисная стоимость		950				
3. 120 м <sup>3</sup>	I	1140	191	245	77	291 99
	III-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, обезжиривание, обезжиривание, окраска эмалью, отверждение горячим воздухом.

Измеритель - один элемент оборудования

Таблица 3

№ кн	Наименование	Террито- риальные районы	Прямые затра- ты, руб.	в том числе, руб.			Затра- ты тру- да осн зад.
				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 баков пита-  
тельной воды эмко-  
сты:

1. 65 м <sup>3</sup>	I	570	98	123	38	140
	II-IX;XI; XII	580				49
	II;X	600				
	Базисная стоимость	570				
2. 100 м <sup>3</sup>	I	810	140	173	54	192
	II-IX; XI;XII	815				70
	II;X	850				
	Базисная стоимость	810				

Продолжение таблицы 3

	а	б	в	г	д	е
3. 120 м <sup>3</sup>	I	1000	171	214	67	246 86
	II-IX; XI; XII	1010				
	II; X	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 деаэрационная колонка давлением 1,2 ата и деаэрационный бак.

Измеритель - одна установка

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Террито- риальные районы	Прямые затра- ты руб.	в том числе, руб.			Затраты труда осн. фонд рабочих, обслуж. машин чел.-час.		
				основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин всего	в том чис- ле зара- ботная плата ра- бочих, об- служивав- ших машин			
				а	б	в	г	д	е
I.	Антикоррозионные по- крытия испаритель- ной установки для турбин К-210-130 в К-300-240	I Ш-IX; XI; XII П; X	144 144 150	27	31	10	32 13		
	Базисная стоимость		144						

# § 1-5. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ УСТАНОВОК ПОДПЕЛКИ 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: деаэрактор 1,2 ата, бак подпиточной воды (по п.7), бак-аккумулятор (по п.8-II).

Измеритель - одна установка

Таблица 5

Л.п. пп	Наименование	Территориальные районы	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда осн.вво.
				основная заработная плата	эксплуатация машин	
					всего в том числе заработная плата рабочих, обслуживших машин	
						чел.-час
а	б	в	г	д	е	

Антикоррозионные покрытия установок подпитки тепловой сети при закрытой системе теплоснабжения производства:

I. до 70 Гкал/ч	I	444	74	95	30	105 39
	Е-IX; XI; XII	445				
	II; X	456				
Базисная стоимость		444				

Продолжение таблицы 5

	а	б	в	г	д	е
2. свыше 70 до 150 Гкал/ч	I	530	90	113	35	13 45
	III-IX; XI; XII	533				
	II; I	557				
Базисная стоимость		530				
3. свыше 150 до 300 Гкал/ч	I	690	116	147	46	16 59
	III-IX; XI; XII	690				
	II; I	720				
Базисная стоимость		690				
4. свыше 300 до 600 Гкал/ч	I	830	140	179	56	20 72
	III-IX; XI; XII	840				
	II; I	880				
Базисная стоимость		830				
5. свыше 600 до 900 Гкал/ч	I	1610	272	345	108	39 13
	III-IX; XI; XII	1620				
	II; I	1700				
Базисная стоимость		1610				
6. свыше 900 до 1200 Гкал/ч	I	1670	281	357	112	40 14
	III-IX; XI; XII	1680				

Продолжение таблицы 5

	а	б	в	г	д	е
II;X		I760				
Базисная стоимость		I670				
свыше 1200 до 1800 Гкал/ч	I	I360	212	296	92	339 119
III-IX; XI;XII		I370				
II;X		I430				
Базисная стоимость		I360				
Антикоррозионные по- крытия установок подпитки тепловой сети при открытой системе теплоснаб- жения						
производительно- стью 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 150 до 300 Гкал/ч	I	8000	920	1080	338	I460 438
III-V; VII;VIII		8100				
VI;IX; XI;XII		8200				
II;X		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-V; VII; VIII	12400				
	VI; IX; XI; XII	12600				
	II; X	13100				
Базисная стоимость		12300				
11. свыше 900 до 1200 Гкал/ч	I	56000	6300	7200	2240	9200 2900
	II-V; VII; VIII	56100				
	VI; IX; XI; XII	57000				
	II; X	59600				
Базисная стоимость		56100				



# § 1-6. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ОБЩЕСТАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ МАЛАЗА

## Состав узла

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

В составе узла подлежат покрытию бакки обезжележенной воды, загрязненного конденсата.

Измеритель - одна установка

Таблица 6

№ ин	Наименование	Террито- риальные районы	Прямые затра- ты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда основных рабочих
				основная зарплат- ная плес- та	эксплуатация машин	в том чис- ле зарп- лотная плата ра- бочих, об- служиваю- щих маши- ны	
							рабочих, обслуж. машин чел.-час
			а	б	в	г	д
							е

Антикоррозийные по-  
крытия обществен-  
ного оборудования  
машинного отделения

I. ГРЭС мощностью до 2400 МВт	I	16400	1620	2290	712	3060 920
	II-V; VI; VII	16500				
	VI; IX; XI; XII	16700				
	II; X	17500				
Базисная стоимость		16400				

# § I-7. АНТИКОРРОЗИЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ КОТЛОАГРЕГАТОВ

## Состав узла

Очистка металлических поверхностей металлическим песком, обезпесивание, обезжиривание, покрытие резинкой, вулканизация, проверка качества покрытия.

В составе узла покрытие подлечит бак приготовления воды для обмылки РИП.

Измеритель - одна установка

Таблица 7

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

Антикоррозийные покрытия трубопроводов низкого давления котлоагрегатов

I. Газомазутных, паропроизводительностью 670-960 т/ч	I	5840	I700	4II	I23	I200
	ш-у.	5840				109
	П-У1; IА;XII	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 покрытия подлежат бак слева из котла, дренажный бак; по пункту 2 дополнительно - бак сбора осветленной воды и бак нейтрализации.

Измеритель - одна установка

Таблица 8

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

Антикоррозионные покрытия общестанционного оборудования котельного отделения

1. с шлакутовыми котлами	I	800	129	186	58	210
	III-IX;	800				75
	XI; XII					
	II; X	840				
Базисная стоимость		800				
2. с газомазутными котлами	I	21500	6300	1700	142	2600
	III-IX;	21700				700
	XI; XII					
	II; X	22000				
Базисная стоимость		21500				

# § 1-9. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ 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

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

Антикоррозионные по-  
крытия стационных  
трубопроводов низ-  
кого давления

1.	Конденсационного блока 210 МВт с плавутюльным кот- лом	I	1590	465	202	72	544 93
		II-IX; XI; XII	1610				
		II; X	1670				
	Базисная стоимость		1690				
2.	Конденсационного блока 300 МВт с плавутюльным кот- лом	I	4700	1350	630	221	1590 205
		II-IX; XI; XII	4770				
		II; X	4950				

Продолжение таблицы 9

	а	б	в	г	д	е
Базисная стоимость		4700				
3. Конденсационного блока 500 кВт с паромаслужбным котлом	I	6600	1900	870	306	2330 305
	II-IX; XI;XII	6700				
	II;X	7000				
Базисная стоимость		6600				
4. Конденсационного блока 210 кВт с газомаслужбным котлом	I	5230	1730	498	195	2010 202
	IV-IX; XI;XII	5280				
	II;III;X	5440				
Базисная стоимость		5230				
5. Конденсационного блока 300 кВт с газомаслужбным 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 газомаслужбным котлом паропроизводительностью 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 работы**

Очистка внутренних поверхностей оборудования и трубопроводов металлическим щетком, 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.

Testimony 10

ММ ПП	Наименование	Террито- риальные районы	Прямые затра- ты руб.	в том числе, в т.ч.		Затраты т.т. за 1 кв. год.
				основная заработ- ная пла- та	эксплуатаци- онные расходы	
				всего	в том чис- ле заре- стная плата за работу, ос- татки маши- н	расходы, связан- ные с работой машин
						в т.ч. - за 1 кв. год.

Водоподготовительные установки с сложным включением фильтров ("цепочка")

L. Jher:

Осветители со  
шлемовым хозяйст-  
вом производитель-  
ностью 2х250 т/ч

I	2060
III-IX; XI, XII	2080
II, X	2170

III-IX; 2080  
XI, XII

Ц.Х 2170

БАЗИСНАЯ СТОИМОСТЬ 2060

2. Узел: осветите-  
ли со плазовым хо-  
зяйством произво-  
дительностью  
2х400 т/ч

I	2580	346	503	158
III-IX, XI, XII	2600			
II, X	2720			

III-IX, 2600  
XI, XII

П.Х. 2720

Базисная стоимость	2580
--------------------	------

3. Узел: осветители  
со шлямовым хо-  
зяйством произво-  
дительность  
2х1000 т/ч

I	7000	940	1378	427	1610 551
III-IX, XI, XII	7070				
II, X	7400				

III-IX, 7070  
XI, XII

И,Х 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  III, IX, XI, XII  II, X	1310  1320  1380	340	94	40	497 52
Базисная стоимость		1310				
5. Узел: дозирование известкового молока и раствора коагулянта производительностью 2х400 т/ч	I  III-IX, XI, XII  II, X	1310  1320  1380	340	94	40	497 52
Базисная стоимость		1310				
6. Узел: дозирование известкового молока и раствора коагулянта в осветлителе производительностью 2х1000 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 производительностью 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
8. Узел: блок фильтров ("цепочка") для обессоливания производительностью 150 т/ч	I	13300	3410	1600	850	<u>5860</u> <u>1100</u>
	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	<u>6100</u> <u>1290</u>
	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	<u>254</u> <u>52</u>
	III-IX; XI, XII	770				
	II, X	810				
Базисная стоимость		760				
11. Узел: нейтрализация кислых и щелочных вод с окислами нейтрализации емкостью 2х630 м³	I	20600	6100	1680	780	<u>6400</u> <u>1000</u>
	III-IX; XI, XII	20800				
	II, X	21600				
Базисная стоимость		20600				

	а	с	в	г	д	е
12. Узел: баковое хозяйство химводоочистки с насосами и осветлителями производительностью 2х250 т/ч	I	14800	3660	1690	640	5800
	В-IX, XI, XII	14900				
	П, I	15500				
Базисная стоимость		14800				
13. Узел: баковое хозяйство химводоочистки с насосами и осветлителями производительностью 2х400 т/ч	I	16800	3470	2230	610	5500
	В-IX, XI, XII	16900				1600
	П, I	17700				
Базисная стоимость		16800				
14. Узел: баковое хозяйство химводоочистки с насосами и осветлителями производительностью 2х1000 т/ч	I	28100	6100	3450	1260	2400
	В-II, XI, XII	28300				1600
	П, I	29600				
Базисная стоимость		28100				

# ПЕРЕЧЕНЬ

норм настоящего оборонки, разработанные  
 вставкой норм 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
§ 1-1 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	2
§ 1-9 п.2	выпуск 4 § 1-6 п.10
§ 1-9 п.3	" п.12
§ 1-9 п.4	" п.9
§ 1-9 п.5	" п.11
§ 1-9 п.6	" п.14
§ 2-1 п.1	выпуск 4 § 2-2 п.1
§ 2-1 п.2	" п.2
§ 2-1 п.3	" п.3
§ 2-1 п.4	" п.4
§ 2-1 п.5	" п.5
§ 2-1 п.6	" п.6
§ 2-1 п.7	" п.7
§ 2-1 п.8	" п.8
§ 2-1 п.9	" п.9
§ 2-1 п.10	" п.10
§ 2-1 п.11	" п.11
§ 2-1 п.12	" п.12
§ 2-1 п.13	" п.13
§ 2-1 п.14	" п.14