903 - 0 - 2 86

РЕКОМЕНДАЦИИ

по применению в действующих типовых проектах котельных и установок мазутоснабжения новых видов регулирующей арматуры

зНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать УЩ 1988года

3aka3 № *9752* Тираж *100* эк3

CO	rп	10	וחי	Aρ	HΛ	٠.
	1 /	nι	,,,	UN.	ı ıv	

согласовано:

Sem	Начальник	Главного	управления

1985r.

ЕКЛИСОВ М.Г.

Начальник Союзглавтеплокомплекта CMUPHOL A.II.

-26-

1985r.

РЕКОМЕНЛАЦИИ

903 0-2 86

по применению в действующих типовых проектах котельных и установок мазутоснабжения новых видов регулирующей арматуры.

РАЗРАБОТАНЫ:

ГПИ "Сантехпроект" Главстроипроекта Госстроя СССР

Главный инженер

отдела

Одобрены Главстройпроектом Госстроя СССР Письмо от 18.03.86

M19/5-757

Начальник технического

C.M. ONHKEJIHITENH

© HUTTI COCETPOR CCCP, 1988

- 2 -Содержание

		Crp.
Таблица # I	Применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-28/72	5
Таблица № 2	То же, по ТП 903-1-143	6
Таблица № 3	To me, no TH 903-I-I46, 903-I-I47	8
Таблица № 4	To me, no TII 903-I-148	9
Таблица 🖟 5	To me, no TII 903-I-I49	IO
Таблица № 6	To me, no TH 903-I-152	12
Таблица № 7	То же, по ТП 903-I-I53	13
Таблица № 8	To me, no TH 903-I-I54	14
Таблица № 9	То же, по ТП 903-1-155	16
Таблица № IO	То же, по ТП 903-1-158	19
Таблица № II	To me, no TN 903-I-I59, 903-I-I60, 903-0I-I82	19
Таблища № 12	To me, no TII 903-I-I6I	21
Таблища № 13	То же, по ТП 903-1-164, 903-1-165, 903-1-167	22
Таблища № 14	То же, по ТП 903-I-166	23
Таблица № 15	To me, no TII 903-I-I70	24
Таблища № 16	То же, по ТИ 903-1-174, 903-1-180	25
Таблища № 17	То же, по ТП 903-I-177	26
Таблища № 18	To me, no TH 903-I-178, 903-I-179	27
Таблица № 19	То же, по ТП 903-1-183	∠9
Таблица № 20	To me, no TII 903-I-I98	3:2
Таблица № 2I	То же, по ТП 903-1-199	3 5
Таблица № 22	To me, no TII 903-I-200	37
Таблища № 23	То же, по ТП 903-1-201	3 8
Таблица № 24	То же, по ТП 903-1-202	40

	903-0-2.8	3	- 3 -	21246
Таблица Таблица Таблица Таблица Таблица Таблица Таблица Таблица Таблица Таблица Таблица	16 25 16 26 16 27 16 28 16 29 16 30 16 31 16 32 16 33 16 34 16 35	To me, no TH 903-I-203 To me, no TH 903-I-204 To me, no TH 903-I-205 To me, no TH 903-I-206 To me, no TH 903-I-208.8 To me, no TH 903-I-209.8 To me, no TH 903-I-201.8 To me, no TH 903-I-216.8 To me, no TH 903-I-216.8 To me, no TH 903-I-216.8 To me, no TH 903-I-221.8	4 4 4 4 5 6 6, 903–I→223,86	
Таблица Таблица		Применения энергетическо То же, по ТП 903-2-19	й арматуры в установке	мавутоснабжения по ТП 903-2-18
Таолица	Ma 38	То же, по ТП 903-2-20		
Таблица Таблица		To me, no TH 903-2-21 To me, no TH 903-2-23.85	, 903-2-24.85	

- I. Настоящие рекомендации разработаны по поручению Главстройпроекта Госотроя СССР, в развитие постановления Совета Министров СССР № 528 "О мерах по сокращению потерь тепла в зданиях жилищно-гражданского и производственного назначения и тепловых сетях".
 - 2. В работе рассмотрены:
- 2.I. Предложения Госснаба СССР (письмо № 087-174-382 от 27.07.1984г.), Союзглаварматуры Госснаба СССР (письмо № 163/8-58 от 10.06.1985г.) и Союзглавтеплокомплекта (письмо № 174/16-5 от 01.02.1985г.).
- 3. Результаты рассмотрения регулирующей арматуры принятой в типовых проектах котельных и установках мазутоснабжения представлены в таблицах для каждого типового проекта в отдельности.
- 4. Рекомендации разработаны с целью внедрения в типовые проекты котельных и установок мазутоснаблюния новых видов энергетической регулирующей арматуры и замену арматуры ограниченного применения.
- 5. При привязке и разработке проектов котельных и установок мазутоснабления, а такле при разработке индивидуальных проектов следует руководствоваться данными рекомендациями, которые представлени в виде таблиц отдельно для каждого действующего типового проекта по состоянию на I.OI.1986г.
- 6. Если в проектах заменяющая регулирующая арматура принята в соответствии с настоящими рекомендациями, составление опросных листов при заказе, этой арматури, не требуется.
- 7. Рекомендации разработаны: ППИ Сантехпроект (г.Москва), Латгипропром (г.Рига), "Горьковский Сантехпроект" (г.Горький), "Казахокий Сантехпроект" (г.Алма-Ата).

таблица № I применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-28/72

Место установки, назначения	По проекту				Реко	немичеман	замена
регулирующего клапана	Тип, марка	Py, Krc/om	Ду, № мм	кол-во, шт	Тип, марка	Кол-во, шт.	оиньремиqll
I	2	3	4	5	6	7	દ
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6c -9- 2	100	100	I	6c- 9- 2	ı	
2. Трубопровод атмосферный питательной магистрали	T-26	64	6	2	8050	6	
3. Мазутопровод к котлу ДКВР-6,5-13	9c-3-I	64	20	3	250047нж3	3	Ду 15
4. Мазутопровол пиркуляционный	9c -3- I	64	20	I	25с047нж3	I	_"_
5. Паропровод	60-8-2 70-I-2	64	200	I	60-8-2	1)	
6. Паропровод вихлопной Ру	7c-I-2	40	I 50	I	7c-I-⊰	r	Заводская
7. Паропровод импульсный	8c-I-4	40	20	I	8c -I-4	ı	поставка

Заводская поставка, возможны изменения комплектации заводом-изготовителем в соответствии с заполненным опросным листом.

ТАБЛИЦА № 2 применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I43

Med	ото установки, назначение	По про	екту			Рекомендуемая замена			
per	тулирующего клапана	Тип, марка	Py, kro/cm2	Ду, мм	Кол-во шт.	о, Тип, марка	Кол-во, шт.	оина геми qП	
ī.	Трубопровод подпиточной	•	- 44		-	•	_		
0	водн (зимний)	60-8-2	Py64	200	I	6 0-8- 2	I	Ду200	
2.	Трубопровод подпиточной воды (летний)	90-3-3-4	64	50	I	90-3-3-4	I	Ду50	
3.	Трубопровод перепуска	6c-8-2	64	200	I	6c -8- 2	I	TA500	
4.	Трусопровод рецирк.	6c-7-6	40	200	I	60-8- 2	I	Ty200	
5.	Трубопровод греющей води после теплообменник	a							
6.	химочищенной водн Трубопровод грекщей воды	T-346	100	80	I	6 0-9-I	I	Ду80	
	на обводе теплообменни-								
	ка химочиценной воды	T-356	100	100	I	60-9-3	I	Ду150	
7.	Трубопровод греющей воды								
	вакуумного деаэратора	90-3-3-4	64	50	I	9c-3-3-4	I	Ду50	
8.	Трубопровод химочищен-								
	ной воды перед деаэрато-								
	ром	T-36d	100	150	I	6c - 9-3	I	ДуІ5О	

903-0-2,86

	~	
_	٠,	

	I	2	3	4	5	6	7	8
9.	Мазутопровод к котлу КВ-IM-IO	B-924(75I-IOP)	64	10	3	25с047нж3	I	Ду15
IO.	Мазутопровод общеко- тельный котлов КВ-IM-IO	90-3-3-3	64	50	I	90-3-3-3	I	Д у 50

ТАБЛИЦА В З применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I46, 903-I-I47

Место установки, назначение		По п	OORTY		Рекомендуемая замена		
регулирующего клапана	Tun, mapka	Py, krc/cm2	Ду, жм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт	инагемиц
I. Трубопровод подпиточной воды	T-336	100	50	I	60 - 9-I	I	Ду80
2. Трубопровод перепуска	60-7-4	25	150	I	25ч914нж	K∨60% I	Ду 150
3. Трубопровод репиркуляции4. Трубопровод грепщей воды после теплообменника хим		25	150	3	25ч9І4нж	K.100% I	Ду 150™
очищенной воды	T-336	100	50	I	90-3-3-4	I	Ду50
 Трубопровод гревщей воды вакуумного деаэрато 	paT-336	100	50	I	90-3-3-I	I	Д у 50
6. Трубопровод химочищенной воды перед девэратором	T-336	100	50	I	9c -3-3-4	ı	Ду50

*Ду 200 для TII 903-I-I47

Примечание: Для ТП 903-I-I47 применение регулирующих клапанов аналогично ТП 903-I-I46.

_9 _

21246

ТАБЛИЦА № 4 применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I48

Me	сто установки, назначение	По проекту			Рекомендуемая замена			
регулирующего клапана		Тип, марка Ру, Ду, кго/см2 мм			Кол-во, шт.	Тип, марка	Примечание	
ī.	Трубопровод подпиточной воды (зимний)	60 -8- I	64	150	I	60-9-3	I	Ду 150
2.	Трубопровод подпиточной воды (летний)	T-336	100	50	I	60 -9- I	I	Ду 80
з.	Трубопровод перепуска	6c-8-2	64	200	I	60-8-2	I	Ду 200
4.	Трубопровод рециркуляции	6c-8-2	64	200	I	60-8-2	I	Ду 200
5.	Трубопровод гревщей воды после теплообменника хим- очищенной воды	T-346	100	150	I	60-9 - I	I	Ду 80
6.	Трубопровод грепщей воды на обводе теплообменника кимочищенной воды	60 – 8–I	64	150	I	6c - 9-3	I	Ду 150
7.	Трубопровод грепщей во- ды вакуумного деаэратора	90-3-3	64	50	I	90-3-3	ı.	Ду 50
8.	Трубопровод химочищенной воды перед деагра́тором	T-366	100	150	I	60 -9- I	I	Ду 150 Ру 100

- IO - 2/246
ТАБЛИЦА № 5
применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I49

Место установки, назначение		По проект	У		Реком	Рекомендуемая замена			
регулирующего клапана	Тип, марка	Py, krc/cm2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание		
I. Трубопровод регулируе- мого перепуска обратной сетевой води в прямую	25040нж	64	I 50	2	25048нж	2	Ду 150		
Трубопровод репиркуляцион- ный от насосов	- 25 040нж	64	200	2	25с48нж	2	Ду 200		
3. Мазутопровод к котлам КВ-IM-50	B-925 (1033-20P)	64	20	3	25с20Інж	3	Ду 25		
4. Мазутопровод общекотель- ный	T-346	100	80	I	60-9-I	I	Ду 80		
5. Паропровод бойлерной	6c <u>-8-4</u>	64	300	I	25с48нж	I	Ду 150 Ру 64		
6. Трубопровод подпиточной воды (зимний)	T-336	100	50	I	60-9-2	I	· Ду 100 Ру 64		

поставка

- II -ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № 5 применение энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I49

Mec	то установки, назначение		По прое	кту		Рекомендуемая замена			
per	улирующего клапана	Тип, марка	Py, krc/cm2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт	нагомицП	
7.	Мазутопровод к котлу						_		
	IM-50-I4	T-340	100	80	3	6c -9-I	3	Ду 50	
8.	Мазутопровод общекотель-						_		
	ный	T-336	100	50	I	9c -3-3-3	I	Ду 50	
9.	Паропровод питательного						,		
	деаэратора	6c - 9-3	100	I50	I	-	- 1	Заводская	
IO.	Паропровод подпиточного						}	поставка	
10.	• • • • •	60-9-T	100	80	т	-	_ 1		
тт	деаэратора	6c - 9 - I	100	•	•		,		
II.	-20		T00	TEO	т	_	_	Заводская	
	ного деаэратора	6c – 9–I	100	I5 0	1	_	_	оаводская	

ТАБЛИЦАЖ 6 применения энергетической арматурн в котельных по ТП 903-I-I52

Мес	то установки, назначение		По про	ekty		Рекомендуемая замена				
рег	улир ую щего клапана	Тип, марка	7 · A	Ду,	Кол-во	Тип, марка	Тип, марка Кол-во, При			
			RIC/CM2	704	MT,		ET.			
ı. 2.	Трубопровод регулируемого перепуска обратной сете- вой воды в прямую Трубопровод репиркуляцион	T-35ø	100	100	I	6c - 9-3	I			
	ный питательной воды от насосов	9 0-3-3- I	64	50	r	90 -3-3- I	I			
3.	Паропровод	60-8-I	64	I50	Ī	60-8-I	ī			
4.	''	[₹] 7c-4-2	40	200	I	70-4-2	I	Заводская		
5.	Паропровод импульсный	8c-I-4	9	20	I	8c-I-4	I	поставка		

^{*} Заводская поставка, возможни изменения комплектации заводом-изготовителем в соответствии с заполненным опросным листом.

- I3 таблица м7 применения энергетической арматури в котельных по ТІІ 903-І-І53

Med	ото установки, назначение ре	ry-	·	По проекту		Реко	мендуемая	замена
лиј	рующего клапана	Тип, марка	Py, krc/cm2	Ду , мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
ī.	Трубопровод регулируемого перепуска обратной сете-				_		-	
	осумент в прямую	60-9-3	100	I50	I	6c - 9 - 3	Ţ	
2.	Трубопровод воды после буферных фильтров	60-9-2	100	100	I	6c -9-2	I	
з.	Трубопровод рециркуля— пионный питательной води							
	OT HACOCOB	90-3-3-3	64	50	I	90-3-3-3	I .	
4. 5. 6.	Паропровод Паропровод выхлопной Паропровод импульсный	60-8-3 * 70-4-3 80-I-4	64 25 40	250 250 20	I I	60-8-3 70-4-3 80-I-4	I I	Заводская поставка

Заводская поставка, возможны изменения комплектации заводом-изготовителем в соответствии с заполненным опросным листом.

- 14 - 2/246

ТАБЛИЦА № 8 применения энергетической арматурн в котельных по ТП 903-I-I54

Meca	го установки, назначение		По проет	кту		Рекомендуемая замена				
berl	имрующего клапана	Тип, марка	Py, krc/cm2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	ОинаремицП		
	I	2	3	4	5	6	7	8		
1.	Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой									
2.	воды в прямую Трубопровод реплеркуляционны	25с48нж. й	64	200	I	25с48нж	I	Ily 200		
	от насосов	25с48нж	64	200	I	25с48нж	I	Ду 200		
3.	Трубопровод горячего водо- снабжения от насосов на всас сетевых насосов (под- питка)	_	_	-	-	-	_	-		
4.	Мазутопровод к котлу КВ-IM-30	9c -3-3	64	50	3	90 -3-3- I	3	Ду 50		
5.	Мазутопровод общекотельный котлов КВ-IM-30	T-336	100	50	I	90-3-3-3	I	Ду 50		
6. 7. 8.	Паропровод выхлопной Паропровод импульеный Мазутопровод подпиточной	-	-	-	-	-	-	-		
٠.	воды	60 -9-I	64	80	I	60 - 9-I	I	Jy 80		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № 8 применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I54

	I	2	3	4	5	6	7	8	
9.	Трубопровод питательной воды к деаэратору	Т-336	100	50	I	90-3-3-4	I	Ily 50	
IO.	мазутопровод к котлу ПЕ-25-I4 ГМ	9c-4-2	64	32	3	90-4-2	3	Ду 32	
II.	Мазутопровод общекотель- ный котлов ДЕ-25-14 IM	9c -4 -2	64	3 2	I	9c -4 -2	I	Ду 32	

- 16 -9 мациаат

Место установки, назначение		По проек	ту		Реком	ендуемая з	амена
регулирующего клапана	Тип, марка	Py, krc/cm2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой							
воды в прямую	60-8-3	64	250	I	6 c-8-3	I	
 Трубопровод репиркуляцион- ний питательной воды от 							
насосов	6c-8- 2	64	200	I	60-8-2	I	
3. Трубопровод горячего водо- снабжения от насосов на всас сетевых насосов							
(полнитка)	6c-8-2	64	200	I	60-8-2	I	
4. Мазутопровод к котлу						-	
ДЕ-25-14 ГМ	90-4-2	64	3 2	3	90-4-2	3	
5. Мазутопровод циркуляцион-							
ний	90-4-2	64	3 2	I	9c -4-2	I	
6. Паропровод	6c-8-I	64	150	I	6c-8-I	I]	Заводская
7. Паропровод выхлопной руж	7c-4-2	40	200	I	7c-4-2	1 }	поставка
8. Паропровод импульсний }9. Мазутопровод к котлам	8c-I-4	9	20	I	8c-I-4	I)	
птвм—30 м	90-3-3-3	64	50	2	90-3-3-3	2	

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I55

- I7 -		
ПРОДОДЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ	M	9

	I	2	3	4	5	6	7	8
10.	Трубопровод обратной сетево воды после подогревателей		100	80	I	60 –9– I	I	
II.	Трубопровод после Н-катио нитных фильтров II ступени	60-8-3	64	250	I	60-8-3	I	

^{*} Заводская поставка, возможны изменения комплектации заводом-изготовителем в соответствии с заполненным опросным листом.

21246

TABJULA # IO применения энергетической арматури в котельных по ТИ 903-I-I58

- I8 **-**

Mec	то установки, назначение		По пр	оекту		Рекомендуемая замена			
per	улирующего клапана	Тип, марка Р	y, rc/cm ²	Цу, mm	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание	
ī.	Трубопровод регулируемого перепуска обратной сете- вой води в прямую	T356	100	100	Ť	60-9-3	т	Ду 150 мм	
2.	Трубопровод воды после буферных фильтров	60-9-I	100	80	T T	60-9-I	T.	ду 150 мм	
3.	Трубопровод репиркуляци— онный питательной воды	00 0 2			-		_		
	от насосов	90-3-3-3	64	50	I	9c -3-3- 3	I		
4.	Паропровод	6c-8- 2	64	200	I	6c-8-2	1	Заводская	
5.	Паропровод выхлопной РУ	* 7c-I- 2	40	I50	I	7c-I-2	1 }	поставка	
6.	Паропровод импульсный	8c-I-4	40	20	I	8c-I-4	ı J		

^{*} Заводская поставка, возможни изменения комплектации заводом-изготовителем в соответствии с заполненным опросным листом.

- 19 -II & АЦИКААТ

применения энергетической арматуры в котельных ТП 903-I-I59, 903-I-I60, 903-0I-I82

Mec	то установки, назначение	П	о проез	кту	Рекомендуомая замена					
per	улирующего клапана	Тип, марка	Py, krc/c	Ду, мм Эм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол -во шт ,	еин времицГ		
	I	2	3	4	5	6	7	8		
ī.	Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды	0- 0-2	T 00	T00	т	6c-9 - 2	т			
2.	В прямую	6c-9-2	100	100	1	00-3 -2	1			
۷.	Трубопровод атмосферный пи- тательной магистрали	T-26	100	6	2	80560	2			
3.	Трубопровод воды после бу- ферных фильтров	T-356	100	100	I	60-9-3	I			
4.	Трубопровод рециркуляционный питательной воды от насосов	9c-3-3-4	64	50	I	9c-3-3-4	I			
5.	Трубопровод горячего водоснаб-	•								
•	тевых насосов (подпитка)	T-366	100	150	I	6c -9-3	I			
6.	Мазутопровод к котлу ДЕ-25-I4 IM	9c-4-2	64	32	4	9c -4- 2	4			

- 20 -21246 ПРОЛОЖЕНИЕ ТАБЛИПЫ В II

применения энергетической арматури в котельных по ТП 903-I-I59, 903-1-160. 903-1-182

	I		2	3	4	5	6	7	8
7.	Мазутопровод циркуляци	онный	90-3-3-4	64	50	I	90-3-3-4	I	
8.	Паропровод)	60-8-4	64	300	I	60-8-4	IÌ	
9.	Паропровод выхлопной	Py*	70 -4-4	IO	300	I	70-4-4	1 }	Заводокая
TO.	Папопповол импульсный	İ	80-I-4	40	20	I	80-I-4	I	поставка

Примечание:

Для TII 903-I-I60, 903-I-I82 применение регулирующих илапанов аналогично TII 903-I-I59.

[#]Заволская поставка, возможни изменения комплектации заводом—изготовителем в соответствии с заполненным опросным листом.

ТАБЛИЦА # 12 применения энергетической арматуры в котельных по π 903-I-I6I

Mec	то установки, назначение	По пр	OORTY			Рекоменд	уемая зам	ена
per	улирующего клапана	Тип, марка	Py, Krc/cm	Д у, 2 мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт	Примечание
	I	2	3	4	5	6	7	8
ī.	Трубопровод регулкруемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	25048нж	64	200	I	25с48нж	I	Ду 200
2.	Мазутопровод к котлам КВ-IM-30	90-3-3-	64	50	3	90 -3-3- I	3	Ду 50
3.	Мазутопровод общекотельный	T-336	64	50	I	90-3-3-3	1	Ду 50
4. 5.	Трубопровод реплркуляции Трубопровод подпиточной	25048нж	64	200	I	25с48нж	I	Ду 200
	водн	6c-9-I	100	80	I	6c -9- I	I	Ду 80
6.	Трубопровод рециркуляционный питательной воды от насосов	T-336	100	50	I	90-3-3-4	I	Ду 50
7.	Мазутопровод к котлу ДЕ-6,5-14 ГМ	90 -4- I	64	20	2	25с047нж3	2	Ду 15
8.	Мазутопровод общекотельный котлов ЛЕ-6.5-14 IM	90-4-2	64	32	I	90-4-2	I	II∀ 32

таблица ж із

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I64, ТП 903-I-I65, ТП 903-I-I67

В числителе данные для котельных с 6 котлами В знаменателе — с 4 котлами

Mec	то установки, назначение	I	lo проекту			Рекомендуемая замена			
per	улирующего клапана	Тип, марка	Py, krc/cm2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	енна геми q П	
ī.	Трубопровод пара к пита- тельному деаэратору (P _p = 4 кгс/см ²)	90 <u>-3-3-4</u> 90 <u>-3-3-3</u>	64	50	I	•	I	Комплектная поставка	
2.	Трубопровод химочищенной воды к питательному деаз- ратору (P _D = 4 кгс/см ²)	<u>90-3-3-2</u> 90-3-3-I	64	50	I	-	ı		
3.	Трубопровод подпиточной воды к сетевым насосам (Pp=5 кгс/см2)	9c-4-2 9c-4-I	64	<u>32</u> 20	I	254943HX NV I5 254943HX AV I5	I		
4.	Трубопровод воды от сетевых насосов помимо подогревате- лей (P _p = 8 кго/см2) Примечание: Для ТП 903-I-16	•	100 7 применен	ne ber	улирующих	25ч939нж ду 25 клапанов ан	І алогично Ті	I 903-I-I64.	

- 23 -ТАБЛИЦА № 14 применения энергетической арматури в котельных по ТП 903-I-I66

Med	то установки, назначение	По пр	оекту			Рекомендуемая замена			
bei	улируемого клапана	Тип, марка	Py, kro/cm ²	Ду, 10м	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол -во, шт.	Примечание	
ī.	Трубопровод пара к пита- тельному деаэратору (P _p = 4 кгс/см ²)	90-3-3-3	64	50	I	-	ı	Комплектная поставка	
2.	Трубопровод химочищенной води и питательному деаэратору (P _p = 4 кгс/см ²)	90-3-3-I	64	50	ı	-	ı		
3.	Трубопровод подпиточной води к сетевым насосам (P _p = 5 кгс/см ²)	9c-4-I	64	20	ı	25ч943нж ду I5	I		
4.	Трубопровод обратной сетево води от сетевих насосов пом сетевих подогревателей (Рр= 8 кгс/см ²)		100	80	I	25ч939нж ду 25	ı		

- 24 - 2/246
ТАБЛИЦА Ж I5
применения энергетической арматурн в котельных по ТП 903-I-I70

Ме	сто установки, назначение	По	проекту			Рекоме	ндуемая ва	Meha.
ре	гулируицего клацена	Tmi, mapka	Py, krc/cm ²	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт	Примечание
ī.	Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой води в прямую	60-8-3	64	250	I	60 -8- 3	I	
2.	Трубопровод воды после бу- ферных фильтров	T-366	100	I50	I	60-9-3	I	
3.	Трубопровод рециркуляцион- ный питательной воды от насосов	9c-3-3-4	64	50	I	90-3-3-4	I	
5.	Паропровод выхлопной РУ Паропровод кмпульсный	6c-8-4 7c-4-4 8c-I-4	64 IO 40	300 300 20	I I I	60-8-4 70-4-4 80-I-4	I I I	Заводская поставка

Заводская поставка, возможны изменения комплектации заводом-изготовителем в соответствии . с заполненным опросным листом

- 25 таблица и 16 применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I74, 903-I-I80

Место установки, назначение	П	о проект	y		Реко	ве камеуднем	мена
регулирующего клапана	Тип, марка	Py, kro/cm ²	Ду, MM	Кол -в о, шт,	Тип, марка	Кол -во , шт.	Примечание
І. Трубопровод регулируемого							
первиуска обратной сетевой							
воды в прямую	T-350	100	100	I	60-9-3	I	Ду 150 им
2. Трубопровод воды после буфер-	•						
ных фильтров	T-340	100	80	I	60-9-I	I	
3. Трубопровод рециркуляционный							
питательной води от насосов	90-3-3-3	64	50	I	90-3-3-3	I	
4. Трубопровод горячего водо-							
снасмения от насосов на всас							
сетевых насосов (подпитка)	90-3-3	64	50	I	90-3-3-3	I	
5. Мазутопровод к котду							
JE-IO-I4 IM	9c-4-I	64	20	4	25с047нж3	4	Ay 15
6. Мазутопровод циркуляционный	90-4-2	64	32	1	25c047Hx3	I.	
7. Паропровод	60-8-2	64	200	I	60-8-2	I)	Заводская
8. Паропровод выхлопной Ру	70-I-2	40	I50	I	70-I-2	ı	поставка
9. Паропровод импульсный	8c-I-4	40	20	I	80-I-4	I	

примечание: Для III 903-I-I80 применение регулирующих кладанов аналогично III 903-I-I74.

 $^{^{\}infty}$ аводская поставка, возменны выменення комплектация заводом $^{-}$ езготорителем в соответствии с заполненным опросным листом.

ТАБЛИЦА # 17 применения энергетической арматури в котельных по ТП 903-I-I77

Me	сто установки, назначение	П	о проект	y		Pe	комендуемая	замена
per	гулирующего клапана	Тип, м арка	Py, krc/cm ²	Ду, MM	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I.	Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6c-9-I	100	80	I	60 -9- I	I	
2.	Трубопровод рециркуляционны питательной воды от насосов		I 64	50	I	90 –3 –3–I	I	
3. 4. 5.	Паропровод выхлопной Паропровод выхлопной Ру	60-8-I # 70-4-2 80-I-4	64 40 9	150 200 20	I I	60-8-I 70-4-2 80-I-4	I I	Заводская поставка

ж Заводская поставка, возможны изменения комплектации заводом-изготовителем в соответствии с заполненным опросным листом.

ТАБЛИЦА № 18 применения энергетической арматури в котельных по ТП 903-I-I79, 903-I-I79

Mec	то установки, назначение		По пр	OCKTY		Рекоме	ндуемая за	иена
per	улирующего клапана	Тип, марка	Py,	A MM	Кол-во, шт	Тип, марка	Кол-во, шт	Примечание
	I	2	3	4	5	6	7	8
I.	Трубопровод регулируемого перепуска обратной сете- вой воды в прямую	60-9-2	100	100	I	6c-9-2	I	
2.	Трубопровод атмосферный пи- тательной магистрали	T-25	100	6	2	805-6-0	2	
3.	Трубопровод води после бу- ферных фильтров	60-9- 2	100	100	I	60-9-2	I	
4.	Трубопровод репяркуляционный питательной води от насосов	90-3-3-4	64	50	I	9c -3-3-4	I	
5.	Трубопровод горячего водо- снабжения от насосов на всас сетевых насосов (подпитка)	T-356	100	100	I	60-9-3	I	Ду 150
6.	Мазутопровод к котлу ДЕ-16-14 IM	9c-4- 2	64	3 2	4	25с047нж3	4	Ду 15
7.	Мазутопровод пиркуляционный	9c-4-I	64	20	I	25с047нж3	I	_"_

- 27 -

- 28 -

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № 18 применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I78, 903-I-I79

I		2	3	4	5	6	7	8
8. Паропровод	}	6c -8- 3	64	250	2	60-8-3	2	Заводская
9. Паропровод выхлопной	Py =	7c-4-3	25	250	2	70-4-3	2	поставка
10. Паропровод импульсный	J	8c-I-4	40	20	2	80-I-4	2)	

Примечание:

Для TII 903-I-I79 применение регулирующих клапанов аналогично TII 903-I-I78.

^{*} Заводская поставка, возможны изменения комплектации заводом-изготовителем в соответствии с заполненным опросным листом.

ТАБЛИЦА Ж 19 применения энертетической арматури в котельных по ТП 903-I-183

Med	то установки, назначение	По п	роекту			Рекоме	ндуемая зам	ена
per	улирующего клапана	Тип, марка	Py, Krc/ca	2 Hy,	Кол-во, шт,	Тип, марка	Кол-во, шт	емна <i>г</i> емиqП
	I	2	3	4	5	6	7	8
ı.	Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой	25с48нж	64	200	система.	25с48нж	2	Ду 200
2.	води в прямую Трубопровод химочищенной води перед дезэратором	60-8-3	64	250	ī	60-8-3	ı	ду 250
3.	Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-50	T-336	100	32	3	90-3-3-2	3	Ду 50
4.	Мазутопровод общекотельный котлов КВ-ГМ-50	T-336	100	50	I	90-3-3-4	I	Ду 50
5.	Паропровод							
6.	Трубопровод подпиточной воды (зимний)	25048нж	64	150	2	25ч914нж	2	Ду I50
7.	Трубопровод подпиточной воды (летний)	60-9-2	100	100	I	60-9-2	I	Ду 100

- 30 -ТАБЛИЦА # 19

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I83

Mec	го установки, назначение	По п	poerty			Рекомен	пуемая за	мена
per	улирующего клапана	Тип, марка	Py. RTC/CM ²	以, MM	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт	Примечание
	I	2	3	4	5	6	7	8
8.	Трубопровод рециркуляции	25 048HX	64	200	2	25048HX	2	Jy 200
9.	Трубопровод греммей воды после теплообменника	6c -8- 2	64	200	I	60-8-2	ı	Ду 200
	Трубопровод грепцей воды на обводе теплообменника	60-9-3	100	150	I	60-9-3	ı	Ду I50
II.	Трубопровод гремдей воды вакуумного деаэратора	T-336	100	50	I	90-3-3-4	I	Ay 50
12.	Трубопровод от перекачиваниях насосов к бакам-аккумуляторам	25048нж	64	200	I	25ч914нж	I	Ду 200
			Закри	taa cect	eme.			
	Трубопровод подпиточной воды	6c-9-I	100	80	I	60-9-I	I	Д у 80
I4. I5. I6.	Трубопровод рециркуляции	25 048 m 25 048 m	64 64	200 200	2	25 048нж 25 048нж	2	Ду 200 Ду 200
10.	вакуумного деаэратора	T-336	100	50	I	90-3-3-4	I	Ду 50

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № 19 применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I83

	I	2	3	4	5	6	7	8
17.	Трубопровод химочищенной							
	воды перед деаэратором	6c -9- 2	100	100	I	60-9-2	I	Ду 100
18.	Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-50	T-336	100	32	3	90-3-3-2	3	Д у 50
19.	Мазутопровод общекотель- ный котлов КВ-IM-50	T-336	100	50	I	90-3-3-4	I	ДУ 50
			Пар	OBF REGO	ТЪ			
20.	Трубопровод рециркуляционный питательной воды от насосов	90-3-3-3	64	50	ı	90-3-3-3	I	Ay 50
	Мазутопровод к котлу ДЕ-IO-I4 IM	9c -4- I	64	20	2	25с047нж3	2	Ay 15
	Мезутопровод общекотельный котлов ДЕ-IO-I4 IM	90-4-2	64	32	I	90-4-2	I	Ду 32
	Паропровод перед питательным деаэратором	60 -9- I	100	80	I	-	-	Заводская
24.	Трубопровод химочищенной воды перед питательным деаэрато— ром	60 -9- I	100	80	ı	-	-	поставка

ТАБЛИЦА № 20 применения энергетической арматури в котельных по ТП 903-I-I98

Med	ото установки, назначение	По	проекту			Реком	ондуемая за	мена
ber	улирующего влапана	Тип, марка	Py, KTC/CM ²	Ду, ми	Кол-во шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
	I	2	3	4	5	6	7	8
ī.	Трубопровод рециркуляции	60-8-4	64	300	I	25с48нж	I	Ду 200 Ру 64
2. 3.	Мазутопровод к котлу КВ-ІМ-ІОО Мазутопровод общекотельний	T-336	100	50	3	T-336	I	Ду 50
	KB-IM-IOO	T-346	100	80	I	60-9-I	I	Ду 80
4.	Трубопровод подпиточной воды							
	(эмений)	25с48нж	100	I50	2	25ч9І4нж	2	Ду 150
5.	Трубопровод подпитки (летний)	25с48нж	100	I50	I	25ч914нж	I	Ду 150
6.	Трубопровод перепуска	25о48нж	100	200	2	25с48нж	2	Ду 200
7.	Трубопровод греищей воды после							
	теплосоменника	25048нж	100	200	I	25c48HX	I	Ду 200
8.	Трубопровод химочищенной							
	води перед деаэратором	60 -8-4	64	300	I	25ч914нж	I	Ду 200 .К _у 60%
9.	Трубопровод гревщей воды вакуумного деаэратора	60-9-3	100	150	ı	60-9-3	I	Ду 150

- 33 -

21246

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ \$ 20 применения энергетической арматури в котельных по ТП 903-I-198

I	2	3	4	5	6	7	8
10. Трубопровод грепцей воды после							
теплообменника исходной воды	60-8-2	64	200	I	60-8-2	1	IJ 200
,,		Вариан	r c kotje	and IM-S		-	~
II. Мазутопровод к котлу IM-50-I4	T-336	100	50	3	90-3-3-3	3	Ду 50
TO 16							Py 64
12. Мазутопровод общекотельный котлов ГМ-50-14	T-336	100	50	ī	90-3-3-3	ī	IIy 50
	2 333			-	00-0-0	•	Py 64
 Трубопровод перед питательным деагратором 	60-9-3	100	150	I	-	-	Заводская поставка
14. Трубопровод химочищенной води	ŧ						
перед питательным деаэратором	60-9-2	100	100	I	-	-	Заводская
	Ba	риант с	Kothame	ДЕ-25-I	4 IM		Hoctabka
I5. Мазутопровод к котлам ДЕ-25-I4 IM	9c-3-3-I	64	50	2	90-4-2	2	Ay 32

HPOHOMARHINE TABININA # 20											
I	2	3	4	5	6	7	8				
16. Мазутопровон общекотельный											

903-0-2.86

21246

	котлов ДЕ-25-I4 IM	90-4-2	64	32	I	90-4-2	I	Ду 32
17.	Паропровод	-	-	-	-	-	-	-
18.	Трубопровод перед питатель— ным деаэратором	6c -9- 2	100	100	I	-	-	Заводская поставка
19.	Трубопровод XOB перед питатель- ным деаэратором	6c -9- I	100	80	I	-	-	_*_

- 35 таблица ж 21 применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I99

Med	сто установки, назначение	П	о проект	y		Per	омендуемая	замена
De1	гулирующего клапана	Тип, марка	Py, RTC/CM ²	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт	Примечание
	I	2	3	4	5	6	7	8
ī.	Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6c-8-4	64	300	I	25с48нж	I	Ду 150
2.	Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-20	90-4-2	64	32	3	90-4-2	3	Ду 32
3.	Мазутопровод общекотельный котлов КВ-ГМ-20	90-3-3-2	64	50	I	90-3-3-2	I	Ду 50
4.	Паропровод	-	-	-	-	-	-	-
5.	Трубопровод рециркуляции	25с48нж	64	200	I	25с48нж	I	Ду 200 К _у 100%
6.	Трубопровод подпиточной воды	60-8-2	64	200	I	60-8-2	I	Ду 200
7.	Трубопровод подпиточной воды (летний)	T-356	100	100	I	25ч939нж	I	Ду 80 К _у 60%

- 36 -IS a hingat antanionologii

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-1-199

	I	2	3	4	5	6	7	8
8.	Трубопровод гревщей води после теплообменника	60-9-2	100	100	ı	60-9-2	I	ДУ 100
9.	Трубопровод грепщей воды вакуумного деаэратора	T-366	100	150	I	60-9-3	I	Jy 150
IO.	Трубопровод XOB перед деаз- ратором	6c-I-2	64	150	I	60-9-3	I	Ay 150
n.	Трубопровод рециркуляции от питательных насосов	90-3-3-3	64	50	I	90-3-3-3	I	Ду 50
12.	Мазутопровод к котлу ДЕ-16-14ГМ	90 -4- I	64	20	3	250047нж3	3	Jy 15
13.	Мазутопровод общекотельный котлов ДЕ-16-14 ГМ	90-4-2	64	32	I	90-4-2	ı	Ty 32
I4.	Паропровод к деаэратору	60-9-2	100	100	I	-	-	Заводская поставка
15.	Трубопровод химочищенной води к деаэратору	60 -9- I	100	80	I	••	-	Заводская поотавка

- 37 такпина 16 2

ТАБЛИЦА № 22 применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-200

Med	то установки, назначение	No m	OORTY			Рекомендуемая замена			
per	улирующего клапана	Тип, марка	Py, krc/cm ²	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание	
I.	Трубопровод подпиточной воды (зимний)	60 – 9–I	100	80	I	60 -9-I	I	Ду 80	
2. 3. 4.	Трубопровод перепуска Трубопровод рециркуляции Трубопровод химочищенной	60—8—3 25с48нж	64 64	250 200	I	60—8—3 25с48нж	I	Ду 250 Ду 200	
_	воды перед деаэратором	6c-9-I	100	80	I	-	-	Заводская поставка	
5.	Мазутопровод к котлу КВ-IM-20	90-4-2	64	32	3	90-4-2	3	Ay 32	
6.	Мазутопровод общекотельный котлов КВ-IM-20	90-3-3-2	64	50	I	90-3-3-2	I	Ду 50	
7.	Трубопровод к подпиточному деаэратору	6 c- 9 - I	100	80	I	-	-	Заводская поставка	

-38 - 2/246 ТАБЛИЦА \$ 23 применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-20I

Mec	то установки, назначение	По	проекту			Реко	пенцуемая	замена.	
per	улирующего клапана	Тип, марка	Py, KTC/CM ²	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание	
	I	2	3	4	5	6	7	8	
ī.	Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6c -8-4	64	300	I	25ч914нж	I	Ду 200 К _у 60%	
2.	Трубопровод рециркуляционны от насосов	й 25с48нж	64	200	I	25с48нж	ı	Ду 200	
3.	Мазутопровод к котлу КВ-IM-IO	9c-4-2	64	32	I	9c -4 -2	I	Ду 32	
4. 5.	Мазутопровод общекотельный	90-3-3-2	64	50	I	90-3-3-2	I	Ду 50	
٥.	Паропровод к подпиточному деаэратору	60 - 9-I	100	80	I	-	-	Заводская поставка	
6. 7.	Трубопровод подпитки (зимни Трубопровод подпитки (летни		64 100	200 100	I	60—8—2 25 ч9 I4нж	I	IV 500 IV 500	
8.	Трубопровод грепцей воды по		100	100	I	6c - 9 - 2	I	ду 100	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № 23 применения энергетической арматури в котельных по ТІ 903-I-20I

I	2	3	4	5.	6	7	8
9. Трубопровод гревщей воды вакуумного деаэратора	T-360	100	150	ı	60-9-3	ı	Ду 150
10. Трубопровод химочищенной воды пе- ред деаэратором	6o -I- 2	64	150	I	60-9-3	I	Ду 150
II. Паропровод к деаэратору	60 -9- I	100	80	I	-	-	Заводская поставка
12. Трубопровод ХОВ и деаэратору	6 c-9-I	100	80	I	-	-	Заводская поставка
 Трубопровод рециркуляции от пита- 							
тельных насосов	90-3-3-3	64	50	I	90-3-3-3	I	Ду 50
I4. Мазутопровод к котлу ДЕ-I0-I4 IM	90-4-2	64	32	3	250047нж3	3	Ду I5 Ру 40
15. Мазутопровод общекотельный котлов							
- DE-IO-I4 IM	90-4-2	64	32	I	90-4-2	I	Ay 32
16. Паропровод к питательному деаэра-							
ropy	60-9-2	100	100	I	-	-	Заводская поставка
 Трубопровод химочищенной воды к интательному деаэратору 	60-9-I	100	50	I	-	-	Заводская поставка

ТАБЛИЦА **ж** 24 применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-202

Med	сто установки, назначение	По прое:	KTY			Рекомендуем	ая замен	a
рел	улирующего клапана	Тип, марка	Py, ktrc/cm ²	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	е мна ге ми qП
	I	2	3	4	5	6	7	8
I. 2.	Трубопровод подпиточной воды (зимний) Трубопровод перепуска	60-9 -1 60-8-3	100 64	80 250	I I	6c-9-I 6c-8-3	I I	Ду 80 Ду 250
3.	Трубопровод рециркуляции	25с48нж	64	200	I	25с48нж	I	Ду 200
4.	Мазутопровод к котлу КВ-IM-20	90-4-2	64	32	3	9 0-4- 2	3	Ду 32
5.	Мазутопровод общекотельный котлов КВ-ГМ-20	9c-3-3-2	64	50	I	9 c-3-3- 2	I	Ду 50
6.	Мазутопровод к котлу ДЕ-IO-I4 IM	90-4-2	64	3 2	3	25с047нж3	3	Ду 15
7.	Мазутопровод общекотельный котлов ДЕ-IO-I4 IM	90-4-2	64	3 2	I	9c -4- 2	I	Ay 32
8.	Паропровод к деаэратору	60-9-2	100	100	I	-	-	Заводская поставка

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № 24 применения энергетической арматури в котельных по ТП 903-I-202

	I	2	3	4	5	6	7	8
9.	Трубопровод рециркуляции от питательных насосов	9c -3-3-3	64	50	I	90-3-3-3	I	Ду 50 .
IO.	. Трубопровод ХОВ и деаэратору	6c -9-I	100	80	I	-	-	Заводская поставка

таблица # 25 применения энергетической арматури в котельных по ТП 903-I-203

Med	то установки, назначение	По проє	RTY			Рекоменл	темая замет	на
	улирующего клапана	Тип, марка	Py, KTC/CM ²	Ду, мм	Кол-во шт.	Тип, марка	Кол-во, шт	Примечание
	I	2	3	4	5	6	7	8
ī.	Трубопровод регулируемого пере- пуска обратной сетевой воды в прямую	6c-8-2	64	200	I	6c-8-2	I	Ду 200
2.	Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-IO	9c -4- 2	64	3 2	3	25с047нж3	3	Ду 15
3. 4.	Мазутопровод общекотельный котлов КВ-IM-IO Трубопровод подпиточной	90-3-3-3	64	50	I	90-3-3-3	I	Ду 50
5.	воды Трубопровод подпиточной воды	6c -8- I	64	150	I	60-9-3	I	Ду 150
•	(летний)	T-356	100	100	I	25ч939нж	I	Ду 80 К _т 60%
6. 7.	Трубопровод рециркуляции Трубопровод гревщей воды после	6c -8- 2	64	200	I	6c-8-2	I	Ду 200
8.	теплообменника	6c-9-2	100	100	I	6c - 9 - 2	I	Ду 100
٥.	Трубопровод грекщей води вакуум- ного деаэратора	6c-9-I	100	80	I	60-9-I	I	My 80

прополжение тавлицы № 25

21246

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-203										
I	2	3	4	5	6	7	8			
9. Трубопровод КОВ перед деаэра- тором	60-9-3	100	150	I	60-9-3	I	Ду 150			
 Трубопровод рециркуляции от питательных насосов Мазутопровод к котлу 	90-3-3-3	64	50	I	90-3-3-3	ı	Ду 50			
ДЕ-16-14 IM	90-4-I	64	20	3	25с047нж3	3	Ду I 5			
I2. Мазутопровод общекотельный котлов ЛЕ-16-14 ГМ	90-4-2	64	3 2	I	90-4-2	т	Ду 32			
I3. Паропровод к деаэратору	6c-9-2	I00	100	I	30 2- 2		ду эс Эаводская			
I4. Трубопровод XOB к питательному				_			поставка			
деаэратору	6c - 9-I	100	80	I	-	-	j			

таблица № 26 применения энергетической арматури в котельных по ТП 903-I-204

Meo	то установки, назначение	По	проекту			Рекоменд	уемая заме	на
per	улирующего клапана	Тип, марка	Py, 2	Ду,	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во,	омно гоми фП
	I	2	3	4	5	6	7	8
ī,	Трубопровод регулируемого пере- пуска обратной сетевой воды в	• • •		000	_	C- 0.0	•	W- 000
	прямую	60-8-2	64	200	1	60-8-2	1	Ду 200
2.	Мазутопровод к котлу КВ-ІМ-ІО	90-4-2	64.	3 2	3	250047нж3	3	Iy I5
3.	Мазутопровод общекотельный котлов КВ-IM-IO	90-3-3-3	64	50	I	90-3-3-3	I	Ily 50
4.	Трубопровод рециркуляции	6c-8-2	64	200	I	60-8-2	I	Д у 200
5.	Трубопровод подпиточной воды	6 c-9 _I	100	80	I	6o-9-I	I	Ду 80
6.	Трубопровод рециркуляции от питательных насосов	90-3-3-3	64	50	I	90-3-3-3	I	Ду 50
7.	Мазутопровод к котлу ДЕ-I6-I4 IM	90-4-I	64	20	3	250047нж3	3	Ly 15
8.	Мазутопровод общекотельный котлов ДЕ-16-14 IM	90-4-2	64	3 2	I	9c -4- 2	ı	Ду 32

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-204

	I	2	3	4	5	6	7	8
9.	Паропровод к деаэратору	6c-9-I	100	80	I	-	_	Заводская
IO.	. Трубопровод к деаэратору	90-3-3-2	64	50	I	-	-	поставка
II.	. Паропровод к деаэратору	60-9-2	100	80	I	-	-	Заводская
12.	. Трубопровод ХОВ к деаэратору	6c-9-I	64	50	I	_		поставка

21246

ТАБЛИЦАБ 27 применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-205

Mec	то установки, назначение		По проект	y		Реком	ендуемая з	амена
per	улирующего клапана	Тип, марка	Py, cm ²	Ду, мм	Кол-во,	Тип, марка	Кол-во,	е мнагеми с П
	I	2	3	4	5	6	7	8
ī.	Трубопровод регулируемого пере- пуска обратной сетевой воды в прямую	60 -8-4	64	300	I	25ч914нж	I	Ду 200 К _у 60%
2.	Трубопровод рециркуляционный от насосов	25048HX	64	200	I	25048нж	I	Ду 200
3.	Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-20	90-4-2	64	32	3	90-4-2	3	Ду 32
4.	Мазутопровод общекотельный котлов КВ-ГМ-20	90-3-3-2	64	50	3	90-3-3-2 60-8-2	3 1	Ду 50
5. 6.	Трубопровод подпитки (зимний) Трубопровод подпитки (летний)	60 –8- 2 T –3 50	64 100	200 100	I	60-9-2	I	Ду 200 Ду 100
7.	Трубопровод после теплосомен- ника химочищенной воды	60-9-2	100	100	I	60-9-2	I	Ду 100

	продолжени											
применения	энергетической	арма	ату	ры	В	кот	reju	ьныс	K IIO	Ш	903 –I –205	
												_

	I	2	3	4	5	6	7	8
8.	Трубопровод гревщей воды ваку- умного деагратора	T-366	100	150	I	60-9-3	I	Ду 150
9.	Трубопровод химочищенной воды пер деаэратором	ед 6c-I-2	64	150	I	6c - 9-3	I	Ay 150
IO.	Трубопровод рециркуляционной воды от насосов	90 –3–3– I	64	50	I	90 –3– 3–I	I	Д у 50
II.	Мазутопровод к котлу ДЕ-10-14 ГМ	90-4-2	64	3 2	I	250047нж3	I	Jy I5
12.	Мазутопровод общекотельный котлов ДЕ-IO-I4 IM	9c -4-2	64	32	ĭ	90-4-2	I	Ду 32
13.	Паропровод к деаэратору	60 - 9-I	100	80	I	-	-	Заводская поставка
14.	Трубопровод ХОВ и деазратору	90-3-3-2	64	50	I	-	-	Заводская поставка

ТАБЛИЦА № 28 применения энергетической арматури в котельних по ТП 903-I-206

Med	то установки, назначение	По	проекту			Рек	омендуемая	замена
per	улирующего клапана	Тип, марка	Py, RTC/cm ²	Ду,	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
	I	2	3	4	5	6	7	8
ı.	Трубопровод подпиточной воды	6c-9-I	100	80	I	60-9-I	I	Ду 80
2.	Трубопровод перепуска	60-8-3	64	250	I	60-8-3	I	Ay 250
3.	Трубопровод рециркуляции	25с48нж	64	200	I	25с48нж	I	Ду 200
4.	К котлу КВ-ГМ-20	90-4-2	64	32	3	90-4-2	3	Ду 32
5.	Трубопровод общекотельный кот- лов КВ-IM-20	90-3-3-2	64	50	I	90-3-3-2	ı	Ly 50
6.	Трубопровод рециркуляции от пи- тательных насосов	9c -3-3- I	64	50	I	90-3-3-I	I	Ду 50
7.	Мазутопровод к котлу ДЕ-10-14 ГМ	90-4-2	64	3 2	I	25с047нж3	I	Ду 15
8.	Мазутопровод общекотельный котлов ЛЕ-IO-I4 IM	9c -4-2	64	32	I	90-4-2	I	Ly 32

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ \$6.28 применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-1-206

	I	2	3	4	5	6	7	8
9. 10.	Паропровод к деаэратору Трубопровод XOB перед деаэ-	6c-9-I	100	80	I	-	-)	
	ратором	90-3-3-2	64	50	I	-	-	Заводская
II.	Паропровод к деаэратору	6c - 9 - I	100	50	I	-	- }	поставка
12.	Трубопровод XOB перед деаз- ратором	60 -9- I	100	32	I	-	-]	

таблица № 29

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-208.84

Med	то установки, назначение	По пр	оекту			Реком	иендуемая	замена.
pei	улирующего клапана	Тип, марка	Py, KTC/CM ²	Ду, мм	Кол-во шт.	, Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
	I	2	3	4	5	6	7	8
I.	Трубопровод регулируемого пере- пуска обратной сетевой воды в прямую	6c-9 -2	100	100	I	6c- 9- 2	I	
2.	Трубопровод воды после буфер- ных фильтров	6c -9-3	64	200	I	6c -9-3	I	
3.	Трубопровод рециркуляционный питательной воды от насосов	90-3-3-4	64	50	I	90-3-3-4	I	
4.	Мавутопровод к котлу ДЕ-25-I4 ГМ	90-4-2	64	32	4	9c -4- 2	4	
5.	Мазутопровод циркуляционный	90-3-3-4	64	50	I	90-3-3-4	I	
6.	Паропровод	_	-	-	-	-	- }	Заводская
7.	Паропровод выхлопной ру ж	-		-	-	-	- }	поставка
8.	Паропровод импульсный	_	-		-	- ,	-	

продолжение таблицы № 29 применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-208.84

	I	2	3	4	5	6	7	8
9.	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения (линия пиркуляции)	T-360	100	150	I	60-9-3	I	
IO.	Трубопровод исходной водн	60-9-3	64	200	I	60-9-3	I	

^{*}Заводская поставка, возможни изменения комплектации заводом-изготовителем в соответствии с заполненным опросным листом.

ТАБЛИЦА № 30 применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-209.84

Mec	сто установки, назначение	П	о проекту			Per	омендуема	я замена	
pei	улирующего клапана	Тип, марка	Py, KTC/CM ²	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Тип,марка Кол-во, шт.		
	I	2	3	4	5	6	7	8	
•	Трубопровод регулируемого пере- пуска обратной сетевой воды в прямую	6c - 8-2	64	200	I	25ч9І4н≖	K _y 60%	Ду 150	
	Трубопровод подпиточной воды	25с48нж14	16	40	I	25c48hmI4	I	Iy 40	
.	Трубопровод рециркуляционный	25чІ4нж	16	100	I	25ч9І4нж ^ж	I	Ду I00	
•	Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-7,5-I50	B-924 (75I-IOP)	100	10	3	25с047нж3	3	Ду 15	
•	Мазутопровод общекотельный котлов КВ-IM-7,5-150	25 43 5ə mI-I	10	15	I	25с047нж3	I	Ду 15	
•	Трубопровод гревщей воды после теплообменника	B-925 (1033-20P)	100	20	I	25с20Інж	I	Jy 25	
	умного деаэратора	B-924 (75I-IOP)	100	IO	I	25с047нж3	I	Ay 15	
•	тором	25с52нж	64	25	I	25с52нж	I	Jy 25	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБІИЦЫ № 30 применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-209.84

I	2	3	4	5	6	7	8	
9. Трубопровод мазута к котлам 10. Мазутопровод рециркуляции	25с52нж 25с48нж	64 64	40 25	I	25c20Iнж 25c20Iнж	I	Jy 25 Jy 25	

^ж По сообщению ЦКБА (г.Ленинград) тип 25ч**I**4 нж заменен на 25ч**9**I4нж

ТАБЛИЦА Ж ЗІ применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-1-210.84

Mec	то установки, назначение	По прое	KTY			Рекоме	ндуемая з	амена	
рег	улирующего клапана	Тип, марка	Py, ktro/om²	Ду, мм	Кол-во, цт	Тип, марка	Кол-во, шт	емнагемиqII	
	I	2	3	4	5	6	7	8	
ī.	Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой								
	воды в прямую	60-8-2	64	200	I	60-8-2	I	Ду 200	
2.	Трубопровод подпитки (зимний)	T-356	100	100	I	25ч939нж	I	Ду 80 К _и =60%	
3.	Трубопровод подпитки (летний)	T-336	100	50	I	25ч939нж	I	ДУ 40 К _у =40%	
4.	Трубопровод рециркуляционной воды от насосов	25чІ4нжІ6	16	100	I	25ч9І4нж	ı	ly 100	
5.	Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-7,56-I50	B-924(75I-	-IOP) IOO	10	3	25с047нж3	3	Ду I5	
6.	Мазутопровод общекотельный	25ч35эмІ-І	10	15	I	250047нж3	I	Ду 15	
7.	Трубопровод греющей воды после теплообменника	T-336	100	50	I	60 -9- I	I	Hy 80	

- 55 -21246 продолжение таблицы и зі применения энергетической арматури в котельных по ТП 903-I-2I0.84

		_	_	-				
	I	2	3	4	5	6	7	8
8.	Трубопровод гревщей воды ваку- умного деаэратора	T-336	100	50	I	90-3-3-4	I	Ду 50
9.	Трубопровод химочищенной воды деаэратора	T-356	100	100	I	6c - 9-2	I	Ду 100
IO.	Мазутопровод к котлам	25052нж	64	40	I	25с20Інж	I	Jly 25
II.	Мазутопровод рециркуляционный	25с48нж	64	25	I	250201нж	I	Jy 25

- 56 таблица и 32 применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-1-215.84

Med	сто установки, назначение	По проекту				Рекомендуемая замена					
реı	гулирующего клапана	Тип, марка	Py, krc/cm ²	Py, Iy, krc/cm² mm		-во, Тип,марі т.	ка Кол-во, шт.	Примечание			
I. 2.	Трубопровод перепуска обратной сетевой воды Трубопровод рециркуляционный	6c -8-2	64	200	I	25ч9І4нж	I	Ду 150 К _у 60%			
~.	питательной воды	6c-9 - I	100	80	I	6c-9-I	I				
3.	Трубопровод в декарбонизатор	T-336	100	50	I	25020Інж 25ч939нж	I	Ду 25 Ду 25 К _У 60% Потребует изменений в проекте			
4.	мазутопровод обратный	9c -4- 2	64	32	I	9c-4-2	I				
5.	Мазутопровод к котлу					0E = 04B===-2		T- 15			
	ДЕ-10-14 ГМ	9c-4-I	64	20	4	25с047нж3	4	Ду I5			

– 57 – ТАБЛИЦА **ж** 33

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-1-216.85

Мөс	сто установки, назначение	По про	екту			Peron	внемая замена
per	улирующего клапана	Тип, марка	Py, krc/cm ²	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	еинагемицП, од-коХ
I.	Трубопровод рециркуляционный питательной воды	6c-9-I	100	80	I	6c-9-I	I
2.	Трубопровод перепуска сетевой воды	6c-9-5	100	250	I	25ч914нж	I Ду 150
3.	Трубопровод воды в декарбони- затор	6c-9-I	100	80	I	60-9-I	I
4.	Мазутопровод обратный	90-3-3-4	64	50	I	90-3-3-4	I
5.	Мазутопровод к котлу ДЕ-25-14 ГМ	90 –3–3– I	64	50	4	9c -4- 2	4

-58 - 21246 ТАБЛИЦА № 34 применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-220.86

Med	сто установки, назначение	Но проекту				Рекомендуемая замена				
per	улирующего клапана	Тип, марка	Py, krc/cm ²	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	еина геми q П		
		4)	Œ-I6-I4	IM						
ı.	Трубопровод перепуска сетевой воды	60-9-4	100	200	I	60-8-2	I			
2.	Трубопровод рециркуляционный питательной воды	6c-9-I	100	80	I	6c-9-I	I			
3.	Трубопровод в декарбонизатор	T-336	100	50	I	25с20Інж	I .	Ду 25		
4.	Мазутопровод к котлу ДЕ 16-14 ГМ	90-4-2	64	32	4	9c-4-2	4			
5.	Мазутопровод циркуляционный	90 -4- I-I	64	20	I	25c047нж3	I .	Jy 15		

- 59 -

ТАБЛИЦА № 35 применения энергетической арматури в котельных по ТП 903-I-223+86

Mec	то установки, назначение	Цо	проекту			Рекомени	уемая зам	ена
per	улирующего клапана	Тип, марка	Py, krc/cm ²	ly, Man	Кол-во, шт	Тип, марка	Кол-во, шт	Примечание
		4 F	Œ-2,5 -1 4	c				
ı.	Трубопровод перепуска сете- вой воды	60-9-2	100	100	I	6c-9-2	I	
2.	Трубопровод рециркуляции питательной воды	9c-3-3-2	6 4	50	ı	90-3-3-2	I	

— 60 — ТАБЛИЦА № 36

применения энергетической арматуры в установке мазутоснаожения по ТП 903-2-18

Med	то установки, назначение	J	Іо проект	У		Реко	мендуемая	вамена
per	улирующего клапана	Тип, марка	Py, krc/cm ²	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт,	, Примечание
	I	2	3	4	5	6	7	8
		Вариант	производ	ительн	ооть 9 = 3	,25 м³/ч		
I.	Паропровод к подогревате лю мазута давлением 25 кгс/см ²	9c-3-3-I	64	50	I	90-3-3 - I	I	Ay 50
2.	Паропровод к подогревателю мазута давлением 10 кгс/см ²	9c -4-2	64	50	I	90-4-2	ı	Ly 50
		Вариант	производ	ительн	ость Q = 6	,5 м ³ /ч		
I.	Паропровод к подогревателю мазута давлением 25 кгс/ом ²	90 _3_ 3 _3	64	50	I	90-3-3-3	I	Ay 50
2.	Паропровод к подогревателю мазута давлением 10 кгс/см ²	9c -3- 3-2	64	50	I	90-3-3-2	I	Ду 50
		о ялД	CONTX		вариантов			
I.	Паропровод к подогревателю рециркуляции мазута с давле- нием Р=25 кгс/см ²	9c -4 -2	64	50	I	9c -4- 2	I	Ду 50

— 6I — **21246** ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № 36

применения энергетической арматуры в установке мазутоснабжения по ТП 903-2-18

2 3 4 5 6 7 8 2. Паропровод к подогревателю рециркуляции мазута с давле-HHEM $P = 10 \text{ krc/cm}^2$ 9c-3-3-2 64 50 I 9c-3-3-2 Ду 50

таблица № 37

применения энергетической арматуры в установке мазутоснабжения по ТП 903-2-19

Med	сто установки, назначение	По проекту				Рекомендуемая замена			
ber	улирующего клапана	Тип, марка	Py, kro/cm ²	Щу, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол- шт	-во,Примечание Г.	
ī.	Паропровод к подогревателю мазута Р=25 кгс/см ² в Q = = I3 м ³ /ч	9c-3-3-3	64	50	I	90-3-3-3	I	Ду 50	
2.	Паропровод к подогревателю мазута Р=25 кгс/см ² Q=3.25 м ⁸ /ч	90-3-3-I	64	50	I	90-3-3 - 1	I	Iy 50	
3.	Паропровод к подогревателю рециркуляции	T-336	100	50	I	90 –3–3 –I	I	Ду 50	
4.	Паропровод к подогревателю мазута P=IO кгс/см ² Q = I3 м ³ /ч	9c -3-3-2	64	50	I	90-3-3-2	I	Ily 50	

таблица и 38 применения энергетической арматури в установке мазутоснаюжения по ТП 903-2-20

есто установки, назначение	По п	роекту	Рекомендуемая замена					
егулирующего клапана	Тип, марка	Py, Ay, krc/cm2 mm	Кол-в шт	о, Тип,		л-во, Пт.	Примечание	
	Вариа	нтпро	изводит	ельност	0.000 = 6.5/13	M ₃ /d		
. Паропровод к подогревателю мазута давлением 25 кгс/см ²	9c -3-3- 2	64	50	I	90-3-3-2	ı	Ду 50	
Паропровод к подогревателю мазута давлением IO кгс/ом2	9c -3-3- 2	64	50	I	90-3-3-2	I	Ду 50	
Паропровод к подогравателю рещиркуляции мазута с давле- нием Р=25 кгс/см и Р=10								
Krc/cm ²	T-34B	100	80	I	6c -9-I	I	Ду 80	
	Вариа	нт про	изводит	ельност:	ыю Q = 13/16	γ \ [©] Ν		
Паропровод к подогревателю мазута давлением 25 кгс/см ²	90-3-3-3	64	50	I	90-3-3-3	I	Ду 50	
Паропровод к подогревателю мазута давлением IO кгс/см2	90-3-3-3	64	50	I	90-3-3-3	I	Ду 50	
Паропровод к подогревателю рециркуляции мазута с давлен	Kem			-				
P= 25 krc/cm ² M P=I0 krc/cm ²		100	80	I	6c-9-I	I	Ду 80	

таблица ж 39

применения энергетической арматуры в установке мазутоснаомения по Til 903-2-2I

Место установки, назначение регулирующего клапана			Рекомендуемая замена					
		Тип, марка	Py, krc/cm²	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол- шт	•винагемиqII, ов-
I.	Паропровод к подогревателю мазута P=25 кгс/см2	9c -3-3-3	64	50	I	90-3-3-3	I	Ду 50
2.	Паропровод к подогревателю мазута P = 10 кгс/см ²	9c -3-3-4	64	50	I	9c -3-3-4	I	Ду 50
3.	Паропровод к подогревателю мазута репиркулянии	T-346	100	50	I	6c-9-I	I	II v 80

— (65)— ТАБЛИЦА № 40

применения энергетической арматуры в установке мазутоснаомения по ТП 903-2-23.85, 903-2-24.85

Mec	то установки, назначение	Π	lo проект у		Рекомендуемая замена				
регулирующего клапана		Тип, марка Ру, Кгс/см ² мм		Кол-во, Тип, марка шт		Кол-во,Примечани шт			
		Вариант	прои	зводите.	льность 0	$= 16/80 \text{ m}^3/$	प्		
I.	Паропровод к подогревателю мазута давлением 25 кгс/см ²	9c-3-3-3	64	50	I	9c-3-3-3	I	Ду 50	
2.	Паропровод к подогревателю мазута давлением IO кгс/см ²	90-3-3-3	64	50	I	9c-3-3-3	ı	Ду 50	
3.	Паропровод к подогревателю рециркуляции	6c - 9 - 2	100	100	I	6c - 9 - 2	I	Ду 100	
		Вариант	про	оизводи:	тельностью	0 = 16/44	P\EM	~ ===	
Ε.	Паропровод к подогревателю мазута давлением 25 кгс/см ²	9c -3-3 -3	64	50	I	90-3-3-3	I	Ду 50	
•	Паропровод к подогревателю мазута давлением 10 кгс/см2	90-3-3-4	64	50	I	9c -3-3-4	I	Ду 50	
3.	Паропровод к подогревателю рециркуляции	6c -9-2	100	100	I	60-9-2	I	Ду 100	
	Примечание: Давление I кгс/см	2 = 0.098 MIIa	≈ 0.I h	Mα.					

On acres