903 - 0 - 2 86

РЕКОМЕНДАЦИИ

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

gost.e-ecolog.ru

ьНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1988 года

Заказ № 9752 Тираж 100 экз

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Главного управления
"Союзглаварматура"

ФЕКЛИСОВ М.Г.

"26" 09 1985г.

21246

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Союзглавтеплокомплекта

СМИРНОВ А.П.

"26" 09 1985г.

903 0-2 86

РЕКОМЕНДАЦИИ

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

РАЗРАБОТАНЫ:

ГПИ "Сантехпроект"
Главстройпроекта
Госстроя СССР

Главный инженер Ю.И.ШИЛЛЕР

Начальник технического отдела С.М.ФИНКЕЛЬШТЕЙН

Одобрены Главстройпроектом Госстроя СССР
Письмо от 18.03.86
№19/5-757

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
Таблица № I	Применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-28/72	5
Таблица № 2	То же, по ТП 903-I-I43	6
Таблица № 3	То же, по ТП 903-I-I46, 903-I-I47	8
Таблица № 4	То же, по ТП 903-I-I48	9
Таблица № 5	То же, по ТП 903-I-I49	I0
Таблица № 6	То же, по ТП 903-I-I52	I2
Таблица № 7	То же, по ТП 903-I-I53	I3
Таблица № 8	То же, по ТП 903-I-I54	I4
Таблица № 9	То же, по ТП 903-I-I55	I6
Таблица № I0	То же, по ТП 903-I-I58	I8
Таблица № II	То же, по ТП 903-I-I59, 903-I-I60, 903-0I-I82	I9
Таблица № I2	То же, по ТП 903-I-I6I	2I
Таблица № I3	То же, по ТП 903-I-I64, 903-I-I65, 903-I-I67	22
Таблица № I4	То же, по ТП 903-I-I66	23
Таблица № I5	То же, по ТП 903-I-I70	24
Таблица № I6	То же, по ТП 903-I-I74, 903-I-I80	25
Таблица № I7	То же, по ТП 903-I-I77	26
Таблица № I8	То же, по ТП 903-I-I78, 903-I-I79	27
Таблица № I9	То же, по ТП 903-I-I83	29
Таблица № 20	То же, по ТП 903-I-I98	32
Таблица № 2I	То же, по ТП 903-I-I99	35
Таблица № 22	То же, по ТП 903-I-200	37
Таблица № 23	То же, по ТП 903-I-20I	38
Таблица № 24	То же, по ТП 903-I-202	40

21246

		Стр.
Таблица № 25	То же, по ТП 903-I-203	42
Таблица № 26	То же, по ТП 903-I-204	44
Таблица № 27	То же, по ТП 903-I-205	46
Таблица № 28	То же, по ТП 903-I-206	48
Таблица № 29	То же, по ТП 903-I-208.84	50
Таблица № 30	То же, по ТП 903-I-209.84	52
Таблица № 3I	То же, по ТП 903-I-2I0.84	54
Таблица № 32	То же, по ТП 903-I-2I5.84	56
Таблица № 33	То же, по ТП 903-I-2I6.85	57
Таблица № 34	То же, по ТП 903-I-220.86	58
Таблица № 35	То же, по ТП 903-I-22I.86, 903-I-223.86	59
Таблица № 36	Применения энергетической арматуры в установке мазутоснабжения по ТП 903-2-I8	60
Таблица № 37	То же, по ТП 903-2-I9	62
Таблица № 38	То же, по ТП 903-2-20	63
Таблица № 39	То же, по ТП 903-2-2I	64
Таблица № 40	То же, по ТП 903-2-23.85, 903-2-24.85	65

I. Настоящие рекомендации разработаны по поручению Главстройпроекта Госстроя 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-I74-382 от 27.07.I984г.), Союзглаварматуры Госснаба СССР (письмо № I63/8-58 от I0.06.I985г.) и Союзглавтеплокомплекта (письмо № I74/I6-5 от 0I.02.I985г.).

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 мазутоснабжения новых видов энергетической регулирующей арматуры и замену арматуры ограниченного применения.

5. При привязке и разработке проектов котельных и установок мазутоснабжения, а также при разработке индивидуальных проектов следует руководствоваться данными рекомендациями, которые представлены в виде таблиц отдельно для каждого действующего типового проекта по состоянию на I.0I.I986г.

6. Если в проектах заменяющая регулирующая арматура принята в соответствии с настоящими рекомендациями, составление опросных листов при заказе, этой арматуры, не требуется.

7. Рекомендации разработаны: ГПИ Сантехпроект (г.Москва), Латгипропром (г.Рига), "Горьковский Сантехпроект" (г.Горький), "Казахский Сантехпроект" (г.Алма-Ата).

ТАБЛИЦА № I

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-28/72

Место установки, назначения регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см2	Ду, мм	кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6с-9-2	I00	I00	I	6с-9-2	I	
2. Трубопровод атмосферный питательной магистрали	Т-26	64	6	2	805- -0	6	
3. Мазутопровод к котлу ДКВР-6,5-I3	9с-3-I	64	20	3	25с047нж3	3	Ду I5
4. Мазутопровод циркуляционный	9с-3-I	64	20	I	25с047нж3	I	-"-
5. Паропровод	6с-8-2	64	200	I	6с-8-2	I	
6. Паропровод выхлопной	7с-I-2	40	I50	I	7с-I-2	I	Заводская
7. Паропровод импульсный	8с-I-4	40	20	I	8с-I-4	I	поставка

Ру*

* 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

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I. Трубопровод подпиточной воды (зимний)	6с-8-2	Ру64	200	I	6с-8-2	I	Ду200
2. Трубопровод подпиточной воды (летний)	9с-3-3-4	64	50	I	9с-3-3-4	I	Ду50
3. Трубопровод перепуска	6с-8-2	64	200	I	6с-8-2	I	Ду200
4. Трубопровод рецирк.	6с-7-6	40	200	I	6с-8-2	I	Ду200
5. Трубопровод греющей воды после теплообменника химочищенной воды	Т-34б	I00	80	I	6с-9-I	I	Ду80
6. Трубопровод греющей воды на обводе теплообменника химочищенной воды	Т-35б	I00	I00	I	6с-9-3	I	ДуI50
7. Трубопровод греющей воды вакуумного деаэратора	9с-3-3-4	64	50	I	9с-3-3-4	I	Ду50
8. Трубопровод химочищенной воды перед деаэратором	Т-36б	I00	I50	I	6с-9-3	I	ДуI50

I	2	3	4	5	6	7	8
9. Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-I0	В-924(75I-I0Р)	64	I0	3	25с047нж3	I	Ду15
I0. Мазутопровод общекотельный котлов КВ-ГМ-I0	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I	Ду50

ТАБЛИЦА № 3

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

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт	Примечание
I. Трубопровод подпиточной воды	Т-33б	I00	50	I	6о-9-I	I	Ду80
2. Трубопровод перепуска	6о-7-4	25	I50	I	25ч9I4нж	Kv60% I	Ду I50
3. Трубопровод рециркуляции	6о-7-4	25	I50	3	25ч9I4нж	Kv100% I	Ду I50*
4. Трубопровод греющей воды после теплообменника химочищенной воды	Т-33б	I00	50	I	9о-3-3-4	I	Ду50
5. Трубопровод греющей воды вакуумного деаэратора	Т-33б	I00	50	I	9о-3-3-I	I	Ду50
6. Трубопровод химочищенной воды перед деаэратором	Т-33б	I00	50	I	9с-3-3-4	I	Ду50

*Ду 200 для ТП 903-I-I47

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

ТАБЛИЦА № 4

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I48

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I. Трубопровод подпиточной воды (зимний)	6с-8-I	64	I50	I	6с-9-3	I	Ду I50
2. Трубопровод подпиточной воды (летний)	Т-336	I00	50	I	6с-9-I	I	Ду 80
3. Трубопровод перепуска	6с-8-2	64	200	I	6с-8-2	I	Ду 200
4. Трубопровод рециркуляции	6с-8-2	64	200	I	6с-8-2	I	Ду 200
5. Трубопровод греющей воды после теплообменника химочищенной воды	Т-346	I00	I50	I	6с-9-I	I	Ду 80
6. Трубопровод греющей воды на обводе теплообменника химочищенной воды	6с-8-I	64	I50	I	6с-9-3	I	Ду I50
7. Трубопровод греющей воды вакуумного деаэратора	9с-3-3	64	50	I	9с-3-3	I	Ду 50
8. Трубопровод химочищенной воды перед деаэратором	Т-366	I00	I50	I	6с-9-I	I	Ду I50 Ру I00

ТАБЛИЦА № 5

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I49

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	25с40нж	64	I50	2	25с48нж	2	Ду I50
2. Трубопровод рециркуляционный от насосов	25с40нж	64	200	2	25с48нж	2	Ду 200
3. Мазутопровод к котлам КВ-ГМ-50	В-925 (I033-20Р)	64	20	3	25с20Iнж	3	Ду 25
4. Мазутопровод общекотельный	Т-34б	I00	80	I	6с-9-I	I	Ду 80
5. Паропровод бойлерной	6с-8-4	64	300	I	25с48нж	I	Ду I50 Ру 64
6. Трубопровод подпиточной воды (зимний)	Т-33б	I00	50	I	6с-9-2	I	Ду I00 Ру 64

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № 5

применение энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I49

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
7. Мазутопровод к котлу ГМ-50-I4	Т-34б	I00	80	3	6с-9-I	3	Ду 50
8. Мазутопровод общекотельный	Т-33б	I00	50	I	9с-3-3-3	I	Ду 50
9. Паропровод питательного деаэратора	6с-9-3	I00	I50	I	-	-	Заводская поставка
I0. Паропровод подпиточного деаэратора	6с-9-I	I00	80	I	-	-	
II. Трубопровод ХОВ питательного деаэратора	6с-9-I	I00	I50	I	-	-	Заводская поставка

ТАБЛИЦА № 6

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I52

Место установки, назначение регулирующего клапана		По проекту				Рекомендуемая замена			
		Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание	
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую		Т-35б	I00	I00	I	6с-9-3	I		
2. Трубопровод рециркуляционный питательной воды от насосов		9с-3-3-I	64	50	I	9с-3-3-I	I		
3. Паропровод	Ру*	6с-8-I	64	I50	I	6с-8-I	I	Заводская поставка	
4. Паропровод выхлопной	Ру*	7с-4-2	40	200	I	7с-4-2	I		
5. Паропровод импульсный	Ру*	8с-I-4	9	20	I	8с-I-4	I		

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

ТАБЛИЦА № 7

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I53

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена			
	Тип, марка	Ру, кгс/см2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6с-9-3	I00	I50	I	6с-9-3	I	
2. Трубопровод воды после буферных фильтров	6с-9-2	I00	I00	I	6с-9-2	I	
3. Трубопровод рециркуляционный питательной воды от насосов	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I	
4. Паропровод	6с-8-3	64	250	I	6с-8-3	I	Заводская поставка
5. Паропровод выхлопной	Ру* 7с-4-3	25	250	I	7с-4-3	I	
6. Паропровод импульсный	8с-I-4	40	20	I	8с-I-4	I	

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

ТАБЛИЦА № 8

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I54

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту			Рекомендуемая замена			
	Тип, марка	Ру, кгс/см2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	25с48нж	64	200	I	25с48нж	I	Ду 200
2. Трубопровод рециркуляционный от насосов	25с48нж	64	200	I	25с48нж	I	Ду 200
3. Трубопровод горячего водоснабжения от насосов на всас сетевых насосов (подпитка)	-	-	-	-	-	-	-
4. Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-30	9с-3-3	64	50	3	9с-3-3-I	3	Ду 50
5. Мазутопровод общекотельный котлов КВ-ГМ-30	Т-33б	I00	50	I	9с-3-3-3	I	Ду 50
6. Паропровод выхлопной	-	-	-	-	-	-	-
7. Паропровод импульсный	-	-	-	-	-	-	-
8. Мазутопровод подпиточной воды	6с-9-I	64	80	I	6с-9-I	I	Ду 80

21246

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	I00	50	I	9с-3-3-4	I	Ду 50
I0. Мазутопровод к котлу ДЕ-25-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	3	9с-4-2	3	Ду 32
II. Мазутопровод общекотельный котлов ДЕ-25-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	I	9с-4-2	I	Ду 32

ТАБЛИЦА № 9

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

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена			
	Тип, марка	Ру, кгс/см2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание	
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6с-8-3	64	250	I	6с-8-3	I		
2. Трубопровод рециркуляционный питательной воды от насосов	6с-8-2	64	200	I	6с-8-2	I		
3. Трубопровод горячего водоснабжения от насосов на всас сетевых насосов (подпитка)	6с-8-2	64	200	I	6с-8-2	I		
4. Мазутопровод к котлу ДЕ-25-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	3	9с-4-2	3		
5. Мазутопровод циркуляционный	9с-4-2	64	32	I	9с-4-2	I		
6. Паропровод	6с-8-I	64	I50	I	6с-8-I	I	Заводская поставка	
7. Паропровод выхлопной ру*	7с-4-2	40	200	I	7с-4-2	I		
8. Паропровод импульсный	8с-I-4	9	20	I	8с-I-4	I		
9. Мазутопровод к котлам ПТВМ-30 М	9с-3-3-3	64	50	2	9с-3-3-3	2		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № 9

I	2	3	4	5	6	7	8
I0. Трубопровод обратной сетевой воды после подогревателей	Т-346	I00	80	I	6с-9-I	I	
II. Трубопровод после Н-катионитных фильтров II ступени	6с-8-3	64	250	I	6с-8-3	I	

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

Т А Б Л И Ц А № I0

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I58

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена			
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	Т-35б	I00	I00	I	6с-9-3	I	Ду I50 мм
2. Трубопровод воды после буферных фильтров	6с-9-I	I00	80	I	6с-9-I	I	
3. Трубопровод рециркуляционный питательной воды от насосов	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I	
4. Паропровод	6с-8-2	64	200	I	6с-8-2	I	Заводская поставка
5. Паропровод выхлопной	7с-I-2	40	I50	I	7с-I-2	I	
6. Паропровод импульсный	8с-I-4	40	20	I	8с-I-4	I	

Ру*

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

ТАБЛИЦА № II

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

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту			Рекомендуемая замена			
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во шт.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6с-9-2	I00	I00	I	6с-9-2	I	
2. Трубопровод атмосферный питательной магистрали	Т-2б	I00	6	2	805-6-0	2	
3. Трубопровод воды после буферных фильтров	Т-35б	I00	I00	I	6с-9-3	I	
4. Трубопровод рециркуляционный питательной воды от насосов	9с-3-3-4	64	50	I	9с-3-3-4	I	
5. Трубопровод горячего водоснабжения от насосов на всас сетевых насосов (подпитка)	Т-36б	I00	I50	I	6с-9-3	I	
6. Мазутопровод к котлу ДЕ-25-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	4	9с-4-2	4	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № II

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

I		2	3	4	5	6	7	8
7. Мазутопровод циркуляционный		9с-3-3-4	64	50	I	9с-3-3-4	I	
8. Паропровод	РУ*	6с-8-4	64	300	I	6с-8-4	I	Заводская поставка
9. Паропровод выхлопной		7с-4-4	I0	300	I	7с-4-4	I	
I0. Паропровод импульсный		8с-I-4	40	20	I	8с-I-4	I	

Примечание:
Для ТП 903-I-I60, 903-I-I82 применение регулирующих клапанов аналогично ТП 903-I-I59.

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

ТАБЛИЦА № 12

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-1-161

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту			Рекомендуемая замена			
	Тип, марка	Ру, кгс/см2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	25с48нж	64	200	1	25с48нж	1	Ду 200
2. Мазутопровод к котлам КВ-ГМ-30	9с-3-3-	64	50	3	9с-3-3-1	3	Ду 50
3. Мазутопровод общекотельный	Т-336	64	50	1	9с-3-3-3	1	Ду 50
4. Трубопровод рециркуляции	25с48нж	64	200	1	25с48нж	1	Ду 200
5. Трубопровод подпиточной воды	6с-9-1	100	80	1	6с-9-1	1	Ду 80
6. Трубопровод рециркуляционный питательной воды от насосов	Т-336	100	50	1	9с-3-3-4	1	Ду 50
7. Мазутопровод к котлу ДЕ-6,5-14 ГМ	9с-4-1	64	20	2	25с047нж3	2	Ду 15
8. Мазутопровод общекотельный котлов ДЕ-6,5-14 ГМ	9с-4-2	64	32	1	9с-4-2	1	Ду 32

ТАБЛИЦА № I3

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

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I. Трубопровод пара к питательному деаэратору (P_p= 4 кгс/см^2)	9с-3-3-4 9с-3-3-3	64	50	I	–	I	Комплектная поставка
2. Трубопровод химочищенной воды к питательному деаэратору (P_p= 4 кгс/см^2)	9с-3-3-2 9с-3-3-I	64	50	I	–	I	
3. Трубопровод подпиточной воды к сетевым насосам (P_p=5 кгс/см2)	9с-4-2 9с-4-I	64	32 20	I	25ч943нж ду I5 25ч943нж ду I5	I	
4. Трубопровод воды от сетевых насосов помимо подогревателей (P_p= 8 кгс/см2)	6с-9-I	I00	80	I	25ч939нж ду 25	I	

Примечание: Для ТП 903-I-I65, 903-I-I67 применение регулирующих клапанов аналогично ТП 903-I-I64.

ТАБЛИЦА № I4

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I66

Место установки, назначение регулируемого клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I. Трубопровод пара к питательному деаэратору (P_p= 4 кгс/см^2)	9с-3-3-3	64	50	I	-	I	Комплектная поставка
2. Трубопровод химочищенной воды к питательному деаэратору (P_p= 4 кгс/см^2)	9с-3-3-I	64	50	I	-	I	
3. Трубопровод подпиточной воды к сетевым насосам (P_p = 5 кгс/см^2)	9с-4-I	64	20	I	25ч943нж ду I5	I	
4. Трубопровод обратной сетевой воды от сетевых насосов помимо сетевых подогревателей (P_p= 8 кгс/см^2)	6с-9-I	I00	80	I	25ч939нж ду 25	I	

21246

ТАБЛИЦА № I5

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I70

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена			
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание	
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6с-8-3	64	250	I	6с-8-3	I		
2. Трубопровод воды после буферных фильтров	Т-36б	I00	I50	I	6с-9-3	I		
3. Трубопровод рециркуляционный питательной воды от насосов	9с-3-3-4	64	50	I	9с-3-3-4	I		
4. Паропровод	6с-8-4	64	300	I	6с-8-4	I	Заводская поставка	
5. Паропровод выхлопной	7с-4-4	I0	300	I	7с-4-4	I		
6. Паропровод импульсный	8с-I-4	40	20	I	8с-I-4	I		

РУ *

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

ТАБЛИЦА № I6

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I74, 903-I-I80

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту			Рекомендуемая замена			
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	Т-35б	I00	I00	I	6с-9-3	I	Ду I50 мм
2. Трубопровод воды после буферных фильтров	Т-34б	I00	80	I	6с-9-I	I	
3. Трубопровод рециркуляционный питательной воды от насосов	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I	
4. Трубопровод горячего водоснабжения от насосов на всас сетевых насосов (подпитка)	9с-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I	
5. Мазутопровод к котлу ДЕ-I0-I4 ГМ	9с-4-I	64	20	4	25с047нж3	4	Ду I5
6. Мазутопровод циркуляционный	9с-4-2	64	32	I	25с047нж3	I	-"-
7. Паропровод	6с-8-2	64	200	I	6с-8-2	I	Заводская поставка
8. Паропровод выхлопной	7с-I-2	40	I50	I	7с-I-2	I	
9. Паропровод импульсный	8с-I-4	40	20	I	8с-I-4	I	

Ру*

Примечание: Для ТП 903-I-I80 применение регулирующих клапанов аналогично ТП 903-I-I74.

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

ТАБЛИЦА № I7

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I77

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6с-9-I	I00	80	I	6о-9-I	I	
2. Трубопровод рециркуляционный питательной воды от насосов	9с-3-3-I	64	50	I	9о-3-3-I	I	
3. Паропровод	6с-8-I	64	I50	I	6о-8-I	I	Заводская поставка
4. Паропровод выхлопной	7с-4-2	40	200	I	7с-4-2	I	
5. Паропровод импульсный	8с-I-4	9	20	I	8о-I-4	I	

ру *

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

ТАБЛИЦА № I8

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I78, 903-I-I79

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см²	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6с-9-2	I00	I00	I	6с-9-2	I	
2. Трубопровод атмосферный питательной магистрали	Т-2Б	I00	6	2	805-6-0	2	
3. Трубопровод воды после буферных фильтров	6с-9-2	I00	I00	I	6с-9-2	I	
4. Трубопровод рециркуляционный питательной воды от насосов	9с-3-3-4	64	50	I	9с-3-3-4	I	
5. Трубопровод горячего водоснабжения от насосов на всас сетевых насосов (подпитка)	Т-35б	I00	I00	I	6с-9-3	I	Ду I50
6. Мазутопровод к котлу ДЕ-I6-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	4	25с047нж3	4	Ду I5
7. Мазутопровод циркуляционный	9с-4-I	64	20	I	25с047нж3	I	-"-

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № I8

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I78, 903-I-I79

I		2	3	4	5	6	7	8
8. Паропровод	ру *	6с-8-3	64	250	2	6о-8-3	2	Заводская поставка
9. Паропровод выхлопной		7с-4-3	25	250	2	7о-4-3	2	
I0. Паропровод импульсный		8с-I-4	40	20	2	8о-I-4	2	

Примечание:

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

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

ТАБЛИЦА № I9

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

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
			Открытая система				
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	25с48нж	64	200	2	25с48нж	2	Ду 200
2. Трубопровод химочищенной воды перед деаэратором	6с-8-3	64	250	I	6с-8-3	I	Ду 250
3. Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-50	Т-336	I00	32	3	9с-3-3-2	3	Ду 50
4. Мазутопровод общекотельный котлов КВ-ГМ-50	Т-336	I00	50	I	9с-3-3-4	I	Ду 50
5. Паропровод							
6. Трубопровод подпиточной воды (зимний)	25с48нж	64	I50	2	25ч9I4нж	2	Ду I50
7. Трубопровод подпиточной воды (летний)	6с-9-2	I00	I00	I	6с-9-2	I	Ду I00

ТАБЛИЦА № I9

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

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту			Рекомендуемая замена			
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
8. Трубопровод рециркуляции	25с48нж	64	200	2	25с48нж	2	Ду 200
9. Трубопровод греющей воды после теплообменника	6с-8-2	64	200	I	6с-8-2	I	Ду 200
I0. Трубопровод греющей воды на обводе теплообменника	6с-9-3	I00	I50	I	6с-9-3	I	Ду I50
II. Трубопровод греющей воды вакуумного деаэратора	Т-336	I00	50	I	9с-3-3-4	I	Ду 50
I2. Трубопровод от перекачивающих насосов к бакам-аккумуляторам	25с48нж	64	200	I	25ч9I4нж	I	Ду 200
	Закрытая система						
I3. Трубопровод подпиточной воды	6с-9-I	I00	80	I	6с-9-I	I	Ду 80
I4. Трубопровод перепуска	25с48нж	64	200	2	25с48нж	2	Ду 200
I5. Трубопровод рециркуляции	25с48нж	64	200	2	25с48нж	2	Ду 200
I6. Трубопровод греющей воды вакуумного деаэратора	Т-336	I00	50	I	9с-3-3-4	I	Ду 50

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № I9

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

I	2	3	4	5	6	7	8
I7. Трубопровод химочищенной воды перед деаэратором	6с-9-2	I00	I00	I	6с-9-2	I	Ду I00
I8. Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-50	Т-336	I00	32	3	9с-3-3-2	3	Ду 50
I9. Мазутопровод общекотельный котлов КВ-ГМ-50	Т-336	I00	50	I	9с-3-3-4	I	Ду 50
			Паровая часть				
20. Трубопровод рециркуляционный питательной воды от насосов	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I	Ду 50
2I. Мазутопровод к котлу ДЕ-I0-I4 ГМ	9с-4-I	64	20	2	25с047нм3	2	Ду I5
22. Мазутопровод общекотельный котлов ДЕ-I0-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	I	9с-4-2	I	Ду 32
23. Паропровод перед питательным деаэратором	6с-9-I	I00	80	I	-	-	Заводская поставка
24. Трубопровод химочищенной воды перед питательным деаэратором	6с-9-I	I00	80	I	-	-	

ТАБЛИЦА № 20

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I98

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Трубопровод рециркуляции	6о-8-4	64	300	I	25с48нж	I	Ду 200 Ру 64
2. Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-I00	Т-33б	I00	50	3	Т-33б	I	Ду 50
3. Мазутопровод общекотельный КВ-ГМ-I00	Т-34б	I00	80	I	6о-9-I	I	Ду 80
4. Трубопровод подпиточной воды (зимний)	25с48нж	I00	I50	2	25ч9I4нж	2	Ду I50
5. Трубопровод подпитки (летний)	25с48нж	I00	I50	I	25ч9I4нж	I	Ду I50
6. Трубопровод перепуска	25с48нж	I00	200	2	25с48нж	2	Ду 200
7. Трубопровод греющей воды после теплообменника	25с48нж	I00	200	I	25с48нж	I	Ду 200
8. Трубопровод химочищенной воды перед деаэратором	6о-8-4	64	300	I	25ч9I4нж	I	Ду 200 K_y 60%
9. Трубопровод греющей воды вакуумного деаэратора	6о-9-3	I00	I50	I	6о-9-3	I	Ду I50

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № 20

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I98

I	2	3	4	5	6	7	8
I0. Трубопровод греющей воды после теплообменника исходной воды	6с-8-2	64	200	I	6с-8-2	I	Ду 200
			Вариант с котлами ГМ-50-I4				
II. Мазутопровод к котлу ГМ-50-I4	Т-336	I00	50	3	9с-3-3-3	3	Ду 50 Ру 64
I2. Мазутопровод общекотельный котлов ГМ-50-I4	Т-336	I00	50	I	9с-3-3-3	I	Ду 50 Ру 64
I3. Трубопровод перед питательным деаэратором	6с-9-3	I00	I50	I	-	-	Заводская поставка
I4. Трубопровод химочищенной воды перед питательным деаэратором	6с-9-2	I00	I00	I	-	-	Заводская поставка
			Вариант с котлами ДЕ-25-I4 ГМ				
I5. Мазутопровод к котлам ДЕ-25-I4 ГМ	9с-3-3-I	64	50	2	9с-4-2	2	Ду 32

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № 20

I	2	3	4	5	6	7	8
I6. Мазутопровод общекотельный котлов ДЕ-25-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	I	9с-4-2	I	Ду 32
I7. Паропровод	-	-	-	-	-	-	-
I8. Трубопровод перед питательным деаэратором	6с-9-2	I00	I00	I	-	-	Заводская поставка
I9. Трубопровод ХОВ перед питательным деаэратором	6с-9-I	I00	80	I	-	-	-"-

ТАБЛИЦА № 21

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I99

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6с-8-4	64	300	I	25с48нж	I	Ду I50
2. Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-20	9с-4-2	64	32	3	9с-4-2	3	Ду 32
3. Мазутопровод общекотельный котлов КВ-ГМ-20	9с-3-3-2	64	50	I	9с-3-3-2	I	Ду 50
4. Паропровод	-	-	-	-	-	-	-
5. Трубопровод рециркуляции	25с48нж	64	200	I	25с48нж	I	Ду 200 K_y I00%
6. Трубопровод подпиточной воды	6с-8-2	64	200	I	6с-8-2	I	Ду 200
7. Трубопровод подпиточной воды (летний)	Т-356	I00	I00	I	25ч939нж	I	Ду 80 K_y 60%

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № 21

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-I99

I	2	3	4	5	6	7	8
8. Трубопровод греющей воды после теплообменника	6с-9-2	I00	I00	I	6с-9-2	I	Ду I00
9. Трубопровод греющей воды вакуумного деаэратора	Т-366	I00	I50	I	6с-9-3	I	Ду I50
I0. Трубопровод ХОВ перед деаэратором	6с-I-2	64	I50	I	6с-9-3	I	Ду I50
II. Трубопровод рециркуляции от питательных насосов	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I	Ду 50
I2. Мазутопровод к котлу ДЕ-I6-I4ГМ	9с-4-I	64	20	3	25с047нж3	3	Ду I5
I3. Мазутопровод общекотельный котлов ДЕ-I6-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	I	9с-4-2	I	Ду 32
I4. Паропровод к деаэратору	6с-9-2	I00	I00	I	-	-	Заводская поставка
I5. Трубопровод химочищенной воды к деаэратору	6с-9-I	I00	80	I	-	-	Заводская поставка

ТАБЛИЦА № 22

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-200

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I. Трубопровод подпиточной воды (зимний)	6с-9-I	I00	80	I	6с-9-I	I	Ду 80
2. Трубопровод перепуска	6с-8-3	64	250	I	6с-8-3	I	Ду 250
3. Трубопровод рециркуляции	25с48нж	64	200	I	25с48нж	I	Ду 200
4. Трубопровод химочищенной воды перед деаэратором	6с-9-I	I00	80	I	-	-	Заводская поставка
5. Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-20	9с-4-2	64	32	3	9с-4-2	3	Ду 32
6. Мазутопровод общекотельный котлов КВ-ГМ-20	9с-3-3-2	64	50	I	9с-3-3-2	I	Ду 50
7. Трубопровод к подпиточному деаэратору	6с-9-I	I00	80	I	-	-	Заводская поставка

ТАБЛИЦА № 23

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-20I

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6с-8-4	64	300	I	25ч9I4нж	I	Ду 200 K_y 60%
2. Трубопровод рециркуляционный от насосов	25с48нж	64	200	I	25с48нж	I	Ду 200
3. Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-I0	9с-4-2	64	32	I	9с-4-2	I	Ду 32
4. Мазутопровод общекотельный	9с-3-3-2	64	50	I	9с-3-3-2	I	Ду 50
5. Паропровод к подпиточному деаэратору	6с-9-I	I00	80	I	-	-	Заводская поставка
6. Трубопровод подпитки (зимний)	6с-8-2	64	200	I	6с-8-2	I	Ду 200
7. Трубопровод подпитки (летний)	Т-356	I00	I00	I	25ч9I4нж	I	Ду I00 K_y 60%
8. Трубопровод греющей воды после теплообменника химочищ.воды	6с-9-2	I00	I00	I	6с-9-2	I	Ду I00

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № 23

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-201

I	2	3	4	5	6	7	8
9. Трубопровод греющей воды вакуумного деаэратора	Т-36б	I00	I50	I	6с-9-3	I	Ду I50
I0. Трубопровод химочищенной воды перед деаэратором	6с-I-2	64	I50	I	6с-9-3	I	Ду I50
II. Паропровод к деаэратору	6с-9-I	I00	80	I	-	-	Заводская поставка
I2. Трубопровод ХОВ к деаэратору	6с-9-I	I00	80	I	-	-	Заводская поставка
I3. Трубопровод рециркуляции от питательных насосов	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I	Ду 50
I4. Мазутопровод к котлу ДЕ-I0-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	3	25с047нж3	3	Ду I5 Ру 40
I5. Мазутопровод общекотельный котлов ДЕ-I0-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	I	9с-4-2	I	Ду 32
I6. Паропровод к питательному деаэратору	6с-9-2	I00	I00	I	-	-	Заводская поставка
I7. Трубопровод химочищенной воды к питательному деаэратору	6с-9-I	I00	50	I	-	-	Заводская поставка

ТАБЛИЦА № 24
применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-202

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту			Рекомендуемая замена			
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Трубопровод подпиточной воды (зимний)	6с-9-I	I00	80	I	6с-9-I	I	Ду 80
2. Трубопровод перепуска	6с-8-3	64	250	I	6с-8-3	I	Ду 250
3. Трубопровод рециркуляции	25с48нж	64	200	I	25с48нж	I	Ду 200
4. Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-20	9с-4-2	64	32	3	9с-4-2	3	Ду 32
5. Мазутопровод общекотельный котлов КВ-ГМ-20	9с-3-3-2	64	50	I	9с-3-3-2	I	Ду 50
6. Мазутопровод к котлу ДЕ-I0-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	3	25с047нж3	3	Ду I5
7. Мазутопровод общекотельный котлов ДЕ-I0-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	I	9с-4-2	I	Ду 32
8. Паропровод к деаэратору	6с-9-2	I00	I00	I	-	-	Заводская поставка

ПРОДОЛЖЕНИЕ Т А Б Л И Ц Ы № 24

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-202

I	2	3	4	5	6	7	8
9. Трубопровод рециркуляции от питательных насосов	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I	Ду 50
I0. Трубопровод ХОВ к деаэратору	6с-9-I	I00	80	I	-	-	Заводская поставка

ТАБЛИЦА № 25

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-203

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6с-8-2	64	200	I	6с-8-2	I	Ду 200
2. Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-I0	9с-4-2	64	32	3	25с047нж3	3	Ду I5
3. Мазутопровод общекотельный котлов КВ-ГМ-I0	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I	Ду 50
4. Трубопровод подпиточной воды	6с-8-I	64	I50	I	6с-9-3	I	Ду I50
5. Трубопровод подпиточной воды (летний)	Т-35б	I00	I00	I	25ч939нж	I	Ду 80 K_y 60%
6. Трубопровод рециркуляции	6с-8-2	64	200	I	6с-8-2	I	Ду 200
7. Трубопровод греющей воды после теплообменника	6с-9-2	I00	I00	I	6с-9-2	I	Ду I00
8. Трубопровод греющей воды вакуумного деаэратора	6с-9-I	I00	80	I	6с-9-I	I	Ду 80

ПРОДОЛЖЕНИЕ Т А Б Л И Ц Ы № 25

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-203

I	2	3	4	5	6	7	8
9. Трубопровод ХОВ перед деаэратором	6с-9-3	I00	I50	I	6с-9-3	I	Ду I50
I0. Трубопровод рециркуляции от питательных насосов	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I	Ду 50
II. Мазутопровод к котлу ДЕ-I6-I4 ГМ	9с-4-I	64	20	3	25с047нж3	3	Ду I5
I2. Мазутопровод общекотельный котлов ДЕ-I6-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	I	9с-4-2	I	Ду 32
I3. Паропровод к деаэратору	6с-9-2	I00	I00	I	-	-	Заводская поставка
I4. Трубопровод ХОВ к питательному деаэратору	6с-9-I	I00	80	I	-	-	

ТАБЛИЦА № 26

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

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту			Рекомендуемая замена			
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6с-8-2	64	200	I	6о-8-2	I	Ду 200
2. Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-I0	9с-4-2	64	32	3	25с047нж3	3	Ду I5
3. Мазутопровод общекотельный котлов КВ-ГМ-I0	9с-3-3-3	64	50	I	9о-3-3-3	I	Ду 50
4. Трубопровод рециркуляции	6с-8-2	64	200	I	6о-8-2	I	Ду 200
5. Трубопровод подпиточной воды	6с-9-I	I00	80	I	6о-9-I	I	Ду 80
6. Трубопровод рециркуляции от питательных насосов	9с-3-3-3	64	50	I	9о-3-3-3	I	Ду 50
7. Мазутопровод к котлу ДЕ-I6-I4 ГМ	9с-4-I	64	20	3	25с047нж3	3	Ду I5
8. Мазутопровод общекотельный котлов ДЕ-I6-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	I	9с-4-2	I	Ду 32

ПРОДОЛЖЕНИЕ Т А Б Л И Ц Ы № 26

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

I	2	3	4	5	6	7	8
9. Паропровод к деаэратору	6с-9-I	I00	80	I	-	-	Заводская
I0. Трубопровод к деаэратору	9с-3-3-2	64	50	I	-	-	поставка
II. Паропровод к деаэратору	6с-9-2	I00	80	I	-	-	Заводская
I2. Трубопровод ХОВ к деаэратору	6с-9-I	64	50	I	-	-	поставка

ТАБЛИЦА № 27

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

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6с-8-4	64	300	I	25ч9I4нж	I	Ду 200 K_y 60%
2. Трубопровод рециркуляционный от насосов	25с48нж	64	200	I	25с48нж	I	Ду 200
3. Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-20	9с-4-2	64	32	3	9с-4-2	3	Ду 32
4. Мазутопровод общекотельный котлов КВ-ГМ-20	9с-3-3-2	64	50	3	9с-3-3-2	3	Ду 50
5. Трубопровод подпитки (зимний)	6с-8-2	64	200	I	6с-8-2	I	Ду 200
6. Трубопровод подпитки (летний)	Т-356	I00	I00	I	6с-9-2	I	Ду I00
7. Трубопровод после теплообменника химочищенной воды	6с-9-2	I00	I00	I	6с-9-2	I	Ду I00

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № 27

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

I	2	3	4	5	6	7	8
8. Трубопровод греющей воды вакуумного деаэратора	Т-36б	I00	I50	I	6с-9-3	I	Ду I50
9. Трубопровод химочищенной воды перед деаэратором	6с-I-2	64	I50	I	6с-9-3	I	Ду I50
I0. Трубопровод рециркуляционной воды от насосов	9с-3-3-I	64	50	I	9с-3-3-I	I	Ду 50
II. Мазутопровод к котлу ДЕ-I0-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	I	25с047нж3	I	Ду I5
I2. Мазутопровод общекотельный котлов ДЕ-I0-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	I	9с-4-2	I	Ду 32
I3. Паропровод к деаэратору	6с-9-I	I00	80	I	-	-	Заводская поставка
I4. Трубопровод ХОВ к деаэратору	9с-3-3-2	64	50	I	-	-	Заводская поставка

ТАБЛИЦА № 28

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-206

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Трубопровод подпиточной воды	6с-9-I	I00	80	I	6с-9-I	I	Ду 80
2. Трубопровод перепуска	6с-8-3	64	250	I	6с-8-3	I	Ду 250
3. Трубопровод рециркуляции	25с48нж	64	200	I	25с48нж	I	Ду 200
4. К котлу КВ-ГМ-20	9с-4-2	64	32	3	9с-4-2	3	Ду 32
5. Трубопровод общекотельный котлов КВ-ГМ-20	9с-3-3-2	64	50	I	9с-3-3-2	I	Ду 50
6. Трубопровод рециркуляции от питательных насосов	9с-3-3-I	64	50	I	9с-3-3-I	I	Ду 50
7. Мазутопровод к котлу ДЕ-I0-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	I	25с047нж3	I	Ду I5
8. Мазутопровод общекотельный котлов ДЕ-I0-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	I	9с-4-2	I	Ду 32

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № 28
применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-206

I	2	3	4	5	6	7	8
9. Паропровод к деаэратору	6с-9-I	I00	80	I	-	-	Заводская поставка
I0. Трубопровод ХОВ перед деаэратором	9с-3-3-2	64	50	I	-	-	
II. Паропровод к деаэратору	6с-9-I	I00	50	I	-	-	
I2. Трубопровод ХОВ перед деаэратором	6с-9-I	I00	32	I	-	-	

ТАБЛИЦА № 29

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

Место установки, назначение регулирующего клапана		По проекту			Рекомендуемая замена			
		Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I		2	3	4	5	6	7	8
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую		6с-9-2	I00	I00	I	6с-9-2	I	
2. Трубопровод воды после буферных фильтров		6с-9-3	64	200	I	6с-9-3	I	
3. Трубопровод рециркуляционный питательной воды от насосов		9с-3-3-4	64	50	I	9с-3-3-4	I	
4. Мазутопровод к котлу ДЕ-25-I4 ГМ		9с-4-2	64	32	4	9с-4-2	4	
5. Мазутопровод циркуляционный		9с-3-3-4	64	50	I	9с-3-3-4	I	
6. Паропровод	ру *	-	-	-	-	-	-	Заводская поставка
7. Паропровод выхлопной	ру *	-	-	-	-	-	-	Заводская поставка
8. Паропровод импульсный	ру *	-	-	-	-	-	-	Заводская поставка

21246

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 циркуляции)	Т-36б	I00	I50	I	6с-9-3	I	
I0. Трубопровод исходной воды	6с-9-3	64	200	I	6с-9-3	I	

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

ТАБЛИЦА № 30

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-209.84

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6с-8-2	64	200	I	25ч9I4нж	K_y 60% I	Ду I50
2. Трубопровод подпиточной воды	25с48нжI4	I6	40	I	25с48нжI4	I	Ду 40
3. Трубопровод рециркуляционный	25чI4нж	I6	I00	I	25ч9I4нж*	I	Ду I00
4. Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-7,5-I50	В-924 (75I-I0Р)	I00	I0	3	25с047нж3	3	Ду I5
5. Мазутопровод общекотельный котлов КВ-ГМ-7,5-I50	25ч35эмI-I	I0	I5	I	25с047нж3	I	Ду I5
6. Трубопровод греющей воды после теплообменника	В-925 (I033-20Р)	I00	20	I	25с20Iнж	I	Ду 25
7. Трубопровод греющей воды вакуумного деаэратора	В-924 (75I-I0Р)	I00	I0	I	25с047нж3	I	Ду I5
8. Трубопровод ХОВ перед деаэратором	25с52нж	64	25	I	25с52нж	I	Ду 25

ПРОДОЛЖЕНИЕ Т А Б Л И Ц Ы № 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	25с52нж	64	40	I	25с20Iнж	I	Ду 25
I0. Мазутопровод рециркуляции	25с48нж	64	25	I	25с20Iнж	I	Ду 25

* По сообщению ЦКБА (г.Ленинград) тип 25ч14 нж заменен на 25ч9I4нж

ТАБЛИЦА № 31

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-2I0.84

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Трубопровод регулируемого перепуска обратной сетевой воды в прямую	6с-8-2	64	200	I	6с-8-2	I	Ду 200
2. Трубопровод подпитки (зимний)	Т-35б	I00	I00	I	25ч939нж	I	Ду 80 K_y =60%
3. Трубопровод подпитки (летний)	Т-33б	I00	50	I	25ч939нж	I	Ду 40 K_y =40%
4. Трубопровод рециркуляционной воды от насосов	25чI4нжI6	I6	I00	I	25ч9I4нж	I	Ду I00
5. Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-7,56-I50	В-924(75I-I0Р)	I00	I0	3	25с047нж3	3	Ду I5
6. Мазутопровод общекотельный	25ч35эмI-I	I0	I5	I	25с047нж3	I	Ду I5
7. Трубопровод греющей воды после теплообменника	Т-33б	I00	50	I	6с-9-I	I	Ду 80

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № 31

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-210.84

I	2	3	4	5	6	7	8
8. Трубопровод греющей воды вакуумного деаэратора	Т-33б	I00	50	I	9с-3-3-4	I	Ду 50
9. Трубопровод химочищенной воды деаэратора	Т-35б	I00	I00	I	6с-9-2	I	Ду I00
I0. Мазутопровод к котлам	25с52нж	64	40	I	25с20Iнж	I	Ду 25
II. Мазутопровод рециркуляционный	25с48нж	64	25	I	25с20Iнж	I	Ду 25

ТАБЛИЦА № 32

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-215.84

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту			Рекомендуемая замена			
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I. Трубопровод перепуска обратной сетевой воды	6с-8-2	64	200	I	25ч9I4нж	I	Ду I50 K_y 60%
2. Трубопровод рециркуляционный питательной воды	6с-9-I	I00	80	I	6с-9-I	I	
3. Трубопровод в декарбонизатор	Т-33Б	I00	50	I	25с20Iнж 25ч939нж	I	Ду 25 Ду 25 K_y 60% Потребует изменений в проекте
4. Мазутопровод обратный	9с-4-2	64	32	I	9с-4-2	I	
5. Мазутопровод к котлу ДЕ-I0-I4 ГМ	9с-4-I	64	20	4	25с047нж3	4	Ду I5

ТАБЛИЦА № 33

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

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту			Рекомендуемая замена			
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт	Примечание
I. Трубопровод рециркуляционный питательной воды	6с-9-I	I00	80	I	6с-9-I	I	
2. Трубопровод перепуска сетевой воды	6с-9-5	I00	250	I	25ч9I4нж	I	Ду I50
3. Трубопровод воды в декарбонизатор	6с-9-I	I00	80	I	6с-9-I	I	
4. Мазутопровод обратный	9с-3-3-4	64	50	I	9с-3-3-4	I	
5. Мазутопровод к котлу ДЕ-25-I4 ГМ	9с-3-3-I	64	50	4	9с-4-2	4	

ТАБЛИЦА № 34

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-220.86

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
			4 ДЕ-I6-I4 ГМ				
I. Трубопровод перепуска сетевой воды	6с-9-4	I00	200	I	6с-8-2	I	
2. Трубопровод рециркуляционный питательной воды	6с-9-I	I00	80	I	6с-9-I	I	
3. Трубопровод в декарбонизатор	Т-336	I00	50	I	25с20Iнж	I	Ду 25
4. Мазутопровод к котлу ДЕ I6-I4 ГМ	9с-4-2	64	32	4	9с-4-2	4	
5. Мазутопровод циркуляционный	9с-4-I-I	64	20	I	25с047нж3	I	Ду I5

ТАБЛИЦА № 35

применения энергетической арматуры в котельных по ТП 903-I-223.86

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		Примечание
	Тип, марка	Ру, кгс/см²	Ду, мм	Кол-во, шт	Тип, марка	Кол-во, шт	
		4 КЕ-2,5-I4с					
I. Трубопровод перепуска сетевой воды	6с-9-2	I00	I00	I	6с-9-2	I	
2. Трубопровод рециркуляции питательной воды	9с-3-3-2	64	50	I	9с-3-3-2	I	

ТАБЛИЦА № 36

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

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
	Вариант ____ производительность Q = 3,25 м^3/ч						
I. Паропровод к подогревателю мазута давлением 25 кгс/см^2	9с-3-3-I	64	50	I	9с-3-3-I	I	Ду 50
2. Паропровод к подогревателю мазута давлением I0 кгс/см^2	9с-4-2	64	50	I	9с-4-2	I	Ду 50
	Вариант ____ производительность Q = 6,5 м^3/ч						
I. Паропровод к подогревателю мазута давлением 25 кгс/см^2	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I	Ду 50
2. Паропровод к подогревателю мазута давлением I0 кгс/см^2	9с-3-3-2	64	50	I	9с-3-3-2	I	Ду 50
	Для обоих вариантов						
I. Паропровод к подогревателю рециркуляции мазута с давлением Р=25 кгс/см^2	9с-4-2	64	50	I	9с-4-2	I	Ду 50

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ № 36

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

I	2	3	4	5	6	7	8
2. Паропровод к подогревателю рециркуляции мазута с давлением $P = 10$ кгс/см^2	9с-3-3-2	64	50	I	9с-3-3-2	I	Ду 50

ТАБЛИЦА № 37

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

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена		
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание
I. Паропровод к подогревателю мазута Р=25 кгс/см^2 в Q = =I3 м^3/ч	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I	Ду 50
2. Паропровод к подогревателю мазута Р=25 кгс/см^2 Q=3,25 м^3/ч	9с-3-3-I	64	50	I	9с-3-3-I	I	Ду 50
3. Паропровод к подогревателю рециркуляции	Т-33б	I00	50	I	9с-3-3-I	I	Ду 50
4. Паропровод к подогревателю мазута Р=I0 кгс/см^2 Q = I3 м^3/ч	9с-3-3-2	64	50	I	9с-3-3-2	I	Ду 50

ТАБЛИЦА № 38

применения энергетической арматуры в установке мазутоснабжения по ТП 903-2-20

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена			Примечание
	Тип, марка	Ру, кгс/см2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.		
	Вариант ____ производительностью Q = 6,5/13 м³/ч							
I. Паропровод к подогревателю мазута давлением 25 кгс/см²	9с-3-3-2	64	50	I	9с-3-3-2	I		Ду 50
2. Паропровод к подогревателю мазута давлением I0 кгс/см²	9с-3-3-2	64	50	I	9с-3-3-2	I		Ду 50
3. Паропровод к подогревателю рециркуляции мазута с давлением Р=25 кгс/см² и Р=I0 кгс/см²	Т-34Б	I00	80	I	6с-9-I	I		Ду 80
	Вариант ____ производительностью Q = I3/I6 м³/ч							
I. Паропровод к подогревателю мазута давлением 25 кгс/см²	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I		Ду 50
2. Паропровод к подогревателю мазута давлением I0 кгс/см2	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I		Ду 50
3. Паропровод к подогревателю рециркуляции мазута с давлением Р= 25 кгс/см² и Р=I0 кгс/см²	Т-34Б	I00	80	I	6с-9-I	I		Ду 80

ТАБЛИЦА № 39

применения энергетической арматуры в установке мазутоснабжения по ТП 903-2-21

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту				Рекомендуемая замена			
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт.	Тип, марка	Кол-во, шт.	Примечание	
1. Паропровод к подогревателю мазута Р=25 кгс/см2	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I	Ду 50	
2. Паропровод к подогревателю мазута Р = I0 кгс/см^2	9с-3-3-4	64	50	I	9с-3-3-4	I	Ду 50	
3. Паропровод к подогревателю мазута рециркуляции	Т-34б	I00	50	I	6с-9-I	I	Ду 80	

21246

ТАБЛИЦА № 40

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

Место установки, назначение регулирующего клапана	По проекту			Рекомендуемая замена			
	Тип, марка	Ру, кгс/см^2	Ду, мм	Кол-во, шт	Тип, марка	Кол-во, шт	Примечание
Вариант ____ производительность Q = I6/80 м^3/ч							
I. Паропровод к подогревателю мазута давлением 25 кгс/см^2	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I	Ду 50
2. Паропровод к подогревателю мазута давлением I0 кгс/см^2	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I	Ду 50
3. Паропровод к подогревателю рециркуляции	6с-9-2	I00	I00	I	6с-9-2	I	Ду I00
Вариант _____ производительностью Q = I6/44 м^3/ч							
I. Паропровод к подогревателю мазута давлением 25 кгс/см^2	9с-3-3-3	64	50	I	9с-3-3-3	I	Ду 50
2. Паропровод к подогревателю мазута давлением I0 кгс/см^2	9с-3-3-4	64	50	I	9с-3-3-4	I	Ду 50
3. Паропровод к подогревателю рециркуляции	6с-9-2	I00	I00	I	6с-9-2	I	Ду I00

Примечание: Давление I кгс/см^2 = 0,098 МПа ≈ 0,I МПа.

gost.e-ecolog.ru