



ЧЗЭМ

"Энергомаш (Чехов)-ЧЗЭМ"

ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ И РЕДУКЦИОННО- ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ И РЕДУКЦИОННО-ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Редукционно-охладительные установки (РОУ) применяются в схемах энергоблоков для редуцирования давления и снижения температуры пара до заданных параметров. Охладительные установки (ОУ) обеспечивают только снижение температуры пара.

Редукционно-охладительные установки применяются для растопки котла, резервирования производственных отборов турбин в схемах энергоблоков среднего и низкого давления, отпуска пара в промышленные отборы, на собственные нужды электростанций и при отсутствии других источников пара нужных параметров.

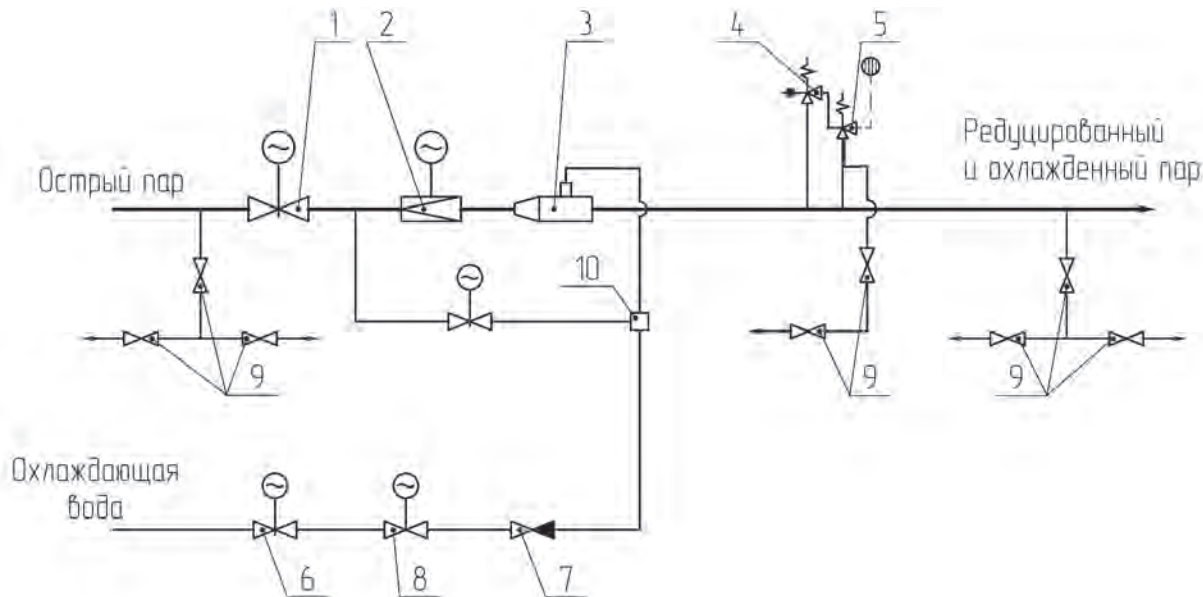
Схема РОУ приведена ниже.

Острый пар по паропроводу через запорную задвижку поз.1 поступает к редукционному клапану (дроссельный клапан шибберного типа) поз.2, где происходит редуцирование давления, затем направляется в примыкающий к клапану охладитель пара поз.3. В последнем с помощью дрессельных решеток осуществляется окончательное редуцирование давления пара до заданной величины. Впрыск охлаждающей воды в охладитель пара осуществляется следующим образом: вода в начале подается в пароводяную форсунку поз.10, где предварительно подогревается, распыливается, а затем впрыскивается в центр основного потока пара в охладителе. Подвод охлаждающей воды к форсунке производится через запорный клапан поз.6, обратный клапан поз.7 и регулирующий клапан поз.8.

В зависимости от того, какая температура пара требуется непосредственно за охладителем пара, с помощью регулирующего клапана по сигналу термодатчика изменяется расход впрыскиваемой воды. С целью предотвращения повышения давления пара выше расчетного за охладителем пара установлено импульсно-предохранительное устройство, состоящее из импульсного клапана поз. 4 и главного предохранительного клапана поз.5.

Конкретный состав арматуры определяет организация, выполняющая проект редукционно-охладительной установки, по согласованию с Заказчиком.

Схема редукционно-охладительной установки



1 – задвижка; 2 – дрессельный клапан; 3 – охладитель пара; 4 – импульсный клапан; 5 – главный предохранительный клапан; 6 – запорный клапан; 7 – обратный клапан; 8 – регулирующий клапан; 9 – запорные клапана; 10 – форсунка

Основные технические характеристики РОУ

Производительность редукционно-охлаждающей установки, т/ч	Давление пара, МПа		Температура пара, °С	
	острого	редуцированного	острого	редуцированного
350	13,7	1,5 - 1,8	560	270
250		0,6	545	190
		1,5 - 2,0	560	250
230	1,0 - 1,4	540		
	9,8		1,8 - 2,0	420 - 380
170 - 230	13,7	2,9 - 3,3	560	510 - 540
150		9,8		9,8
	9,8	1,8 - 2,0	540	330 - 350
	13,7	1,0 - 1,6	560	250
120	9,8	1,0 - 1,3	540	250
100		0,25 - 0,45		150 - 200
		0,8 - 1,3		220 - 240
		2,9 - 3,3		420 - 380
		1,5 - 2,0		240 - 260
		0,25 - 0,45		150 - 170
0,12 - 0,25				
80	1,0 - 1,3	230 - 240		
60	13,7	1,5 - 2,0	560	250
		0,12 - 0,25	540	170
50	9,8	1,5 - 2,0		540
40		0,8 - 1,3	240 - 260	
30		4,5	120 - 240	
20	13,7	0,12 - 0,25	560	400
		2,5 - 2,7		150 - 170
	9,8	2,0 - 2,8	540	300
				240 - 260

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://chzem.nt-rt.ru> | эл. почта: cmz@nt-rt.ru