



Каталог продукции

Содержание

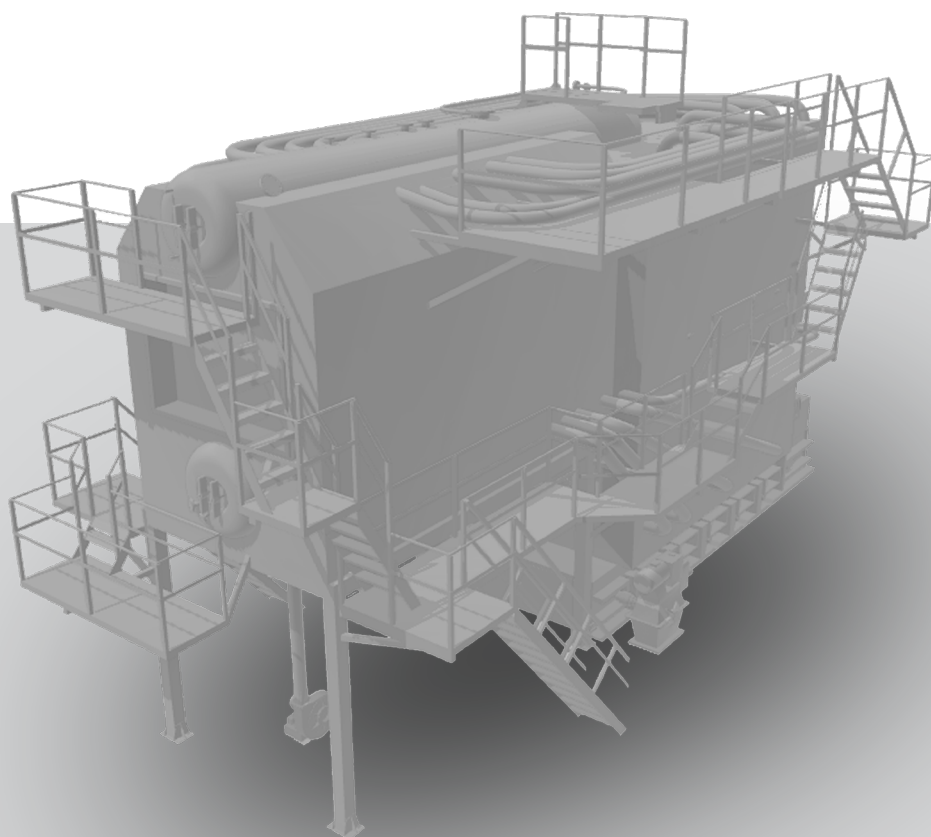
Паровые котлы	04
Котлы серии КЕ	06
Котлы серии ДЕ	08
Котлы серии ДКВр	10
Котлы серии ДКВр-ГМ	12
Котлы серии Е-1/9	14
Водогрейные котлы	16
Котлы серии КВр (КВ-ТС)	18
Котлы серии КВ-ГМ	20
Котлы серии КВа	22
Котлы серии КДГ	24
Котлы серии КВр (КСВр)	26
Вспомогательное оборудование	28
Комплекс топливоподачи КТСС-15	30
Линия шлакозолоудаления (ШЗУ)	32
Циклон батарейный	34
Тягодутьевое оборудование	35
Подогреватели водяные секционные	36
Подогреватели пароводяные	37
Водоподготовительные установки (химводоочистка)	38
Башни водонапорные	39
Предизолированные трубы	40



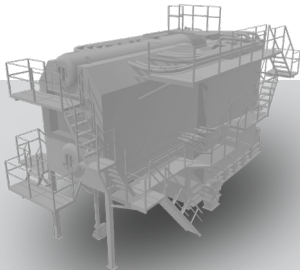
Паровые котлы

Котлы серии КЕ

Твердотопливные паровые котлы с естественной циркуляцией при слоевых механических топках. Предназначены для выработки насыщенного или перегретого пара, используемого для технологических нужд промышленных предприятий, систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. Котлы двухбарабанные, вертикально-водотрубные с естественной циркуляцией, с экранированной топочной камерой, и конвективным пучком. Поставляются одним транспортабельным блоком в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками обслуживания. По требованию Заказчика могут поставляться как с пароперегревателем, так и в обшивке изоляцией либо без нее. Обмуровочные материалы в комплект поставки не входят.

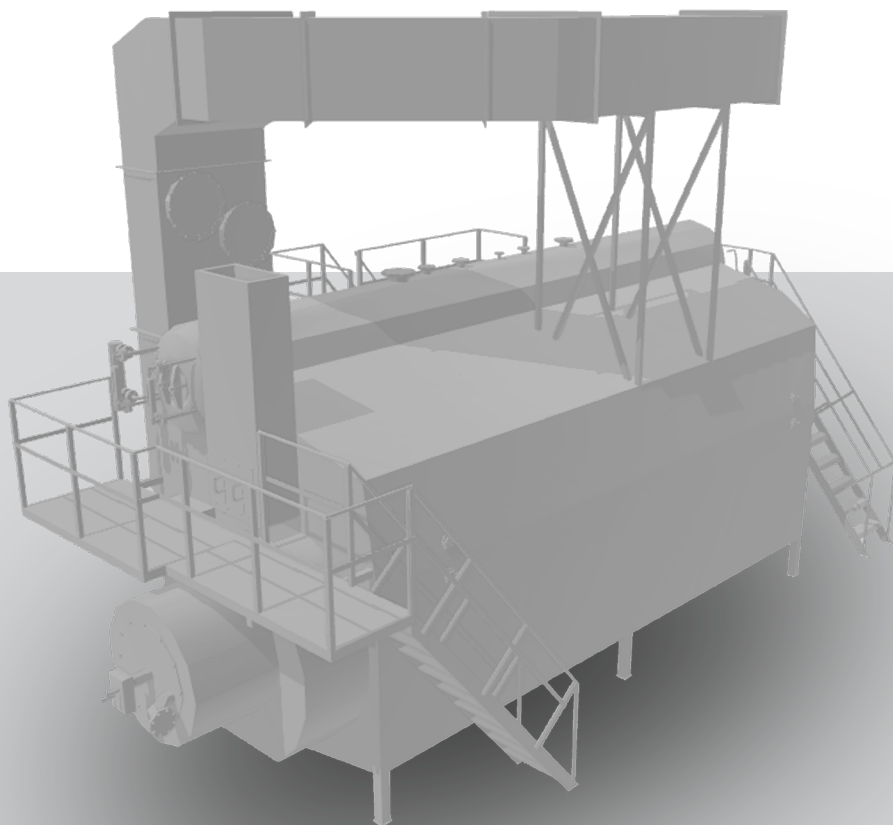


№	Наименование оборудования	Топливо	Номинальные параметры					Габариты транспортного блока котла, LxBxH мм	Габариты компоновки, LxBxH мм	Масса транспортного блока, кг	Масса в объеме заводской поставки, кг	
			Производительность, т/ч	Давление пара на выходе, МПа (кгс/см²)	Температура пара на выходе, °С	Температура питательной воды, °С	КПД, %					Расчет расхода топлива, м³/ч (кг/ч)
Серия КЕ паропроизводительностью 2,5; 4,0; 6,5 т/ч												
1.	Е-2,5-1,4Р (КЕ-2,5-14С)	каменный / бурый уголь	2,5	1,3 (13,0)	насыщ 194	100	80,8	292,5 (565)	3620 x 2590 x 3980	5660 x 4640 x 5050	5895	8150
2.	Е-2,5-1,4Р (КЕ-2,5-14С-О)		2,5	1,3 (13,0)	насыщ 194	100	80,8	292,5 (565)	4090 x 2590 x 3980	6900 x 4640 x 5190	12411	13651
3.	Е-4-1,4Р (КЕ-4-14С)		4	1,3 (13,0)	насыщ 194	100	80,8	458 (945)	4710 x 2580 x 3980	6900 x 4640 x 5190	7438	9745
4.	Е-4-1,4Р (КЕ-4-14С-О)		4	1,3 (13,0)	насыщ 194	100	80,8	458 (945)	4710 x 2580 x 3980	6900 x 4640 x 5190	13690	15700
5.	Е-6,5-1,4Р (КЕ-6,5-14С)		6,5	1,3 (13,0)	насыщ 194	100	80,8	760,5 (1435)	6000 x 2760 x 3980	6900 x 4640 x 5190	9631	12125
6.	Е-6,5-1,4Р (КЕ-6,5-14С-О)		6,5	1,3 (13,0)	насыщ 194	100	80,8	760,5 (1435)	6000 x 2760 x 3980	7940 x 4780 x 5190	16300	17808
7.	Е-6,5-1,4-225Р (КЕ-6,5-14-225С)		6,5	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	80,8	760,5 (1435)	6000 x 2760 x 3980	7940 x 4780 x 5190	9704	12445
8.	Е-6,5-1,4-225Р (КЕ-6,5-14-225С-О)		6,5	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	80,8	760,5 (1435)	6000 x 2760 x 3980	6900 x 4640 x 5190	16640	17880
9.	Е-6,5-2,4Р (КЕ-6,5-24С)		6,5	2,3 (23,0)	насыщ 220	100	80,8	760,5 (1435)	6000 x 2760 x 3980	6900 x 4640 x 5190	11738	14685
10.	Е-6,5-2,4Р (КЕ-6,5-24С-О)		6,5	2,3 (23,0)	насыщ 220	100	80,8	760,5 (1435)	6000 x 2760 x 3980	6900 x 4640 x 5190	18330	20131
Серия КЕ паропроизводительностью 10 т/ч												
11.	Е-10-1,4Р (КЕ-10-14С-О)	каменный / бурый уголь	10	1,3 (13,0)	насыщ 194	100	82,8	1140 (2190)	6800 x 3220 x 3980	8710 x 5235 x 5280	19850	20942
12.	Е-10-1,4Р (КЕ-10-14С)		10	1,3 (13,0)	насыщ 194	100	82,8	1140 (2190)	6800 x 3220 x 3980	8710 x 5235 x 5280	11864	14670
13.	Е-10-1,4Р (КЕ-10-14С-О)		10	1,3 (13,0)	насыщ 194	100	82,8	1140 (2190)	6800 x 3220 x 3980	8710 x 5310 x 5355	19937	21026
14.	Е-10-1,4-225Р (КЕ-10-14-225С)		10	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	82,8	1140 (2190)	6800 x 3220 x 3980	8710 x 5310 x 5355	12011	15080
15.	Е-10-1,4-225Р (КЕ-10-14-225С-О)		10	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	82,8	1140 (2190)	6800 x 3220 x 3980	8710 x 5235 x 5280	20159	20981
16.	Е-10-2,4Р (КЕ-10-24С)		10	2,3 (23,0)	насыщ 220	100	82,8	1140 (2190)	6800 x 3220 x 3980	8710 x 4930 x 5280	14261	17410
17.	Е-10-2,4Р (КЕ-10-24С-О)		10	2,3 (23,0)	насыщ 220	100	82,8	1140 (2190)	6800 x 3220 x 3980	8710 x 5310 x 5355	22311	23036
18.	Е-10-2,4-250Р (КЕ-10-24-250С)		10	2,3 (23,0)	перегр. 250	100	82,8	1140 (2190)	6800 x 3220 x 3980	8710 x 5310 x 5355	14400	17715
19.	Е-10-2,4-250Р (КЕ-10-24-250С-О)		10	2,3 (23,0)	перегр. 250	100	82,8	1140 (2190)	6800 x 3220 x 3980	8710 x 5310 x 5355	22546	23934
Серия КЕ паропроизводительностью 25 т/ч												
20.	Е-25-1,4Р (КЕ-25-14С)	каменный / бурый уголь	25	1,3 (13,0)	насыщ 194	100	86,9/86,3	3116 (5492)	5350x3214x3992 / 5910x3220x2940 / 5910x3220x3310	11500 x 5970 x 7660	15998 / 4450 / 4348	44634
22.	Е-25-1,4-225Р (КЕ-25-14-225С)		25	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	87,5/85,7	3137 (5616)	5350x3214x3992 / 5910x3220x2940 / 5910x3220x3311	11500 x 5970 x 7660	15999 / 4450 / 4348	45047
23.	Е-25-2,4Р (КЕ-25-24С)		25	2,3 (23,0)	насыщ 220	100	87,6/85,9	3112 (5557)	5350x3214x3992 / 5910x3220x2940 / 5910x3220x3312	11500 x 5970 x 7660	19035 / 4578 / 4454	47379
24.	Е-25-2,4-250Р (КЕ-25-24-250С)		25	2,3 (23,0)	перегр. 250	100	87,3/85,4	3160 (5682)	5350x3214x3992 / 5910x3220x2940 / 5910x3220x3313	11500 x 5970 x 7660	19036 / 4578 / 4454	48444
25.	Е-25-2,4-350Р (КЕ-25-24-350С)		25	2,3 (23,0)	перегр. 350	100	84,4	4640 (5750)	5350x3214x3992 / 5910x3220x2940 / 5910x3220x3314	11500 x 5970 x 7660	19037 / 4578 / 4454	48681

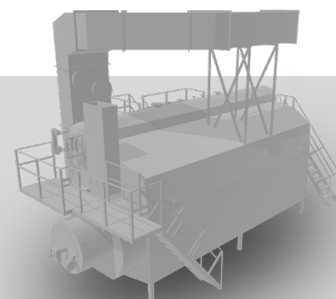


Котлы серии ДКВр

Вертикально-водотрубные котлы, предназначенные для выработки насыщенного пара при сжигании природного газа, мазута, легкого жидкого топлива для технологических нужд промышленных предприятий, в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. Основными элементами являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, горелка и пучок вертикальных труб между барабанами. Преимущества в сравнении с паровыми жаротрубными котлами: безопасность при эксплуатации, меньшая чувствительность к качеству воды, высокая ремонтпригодность.



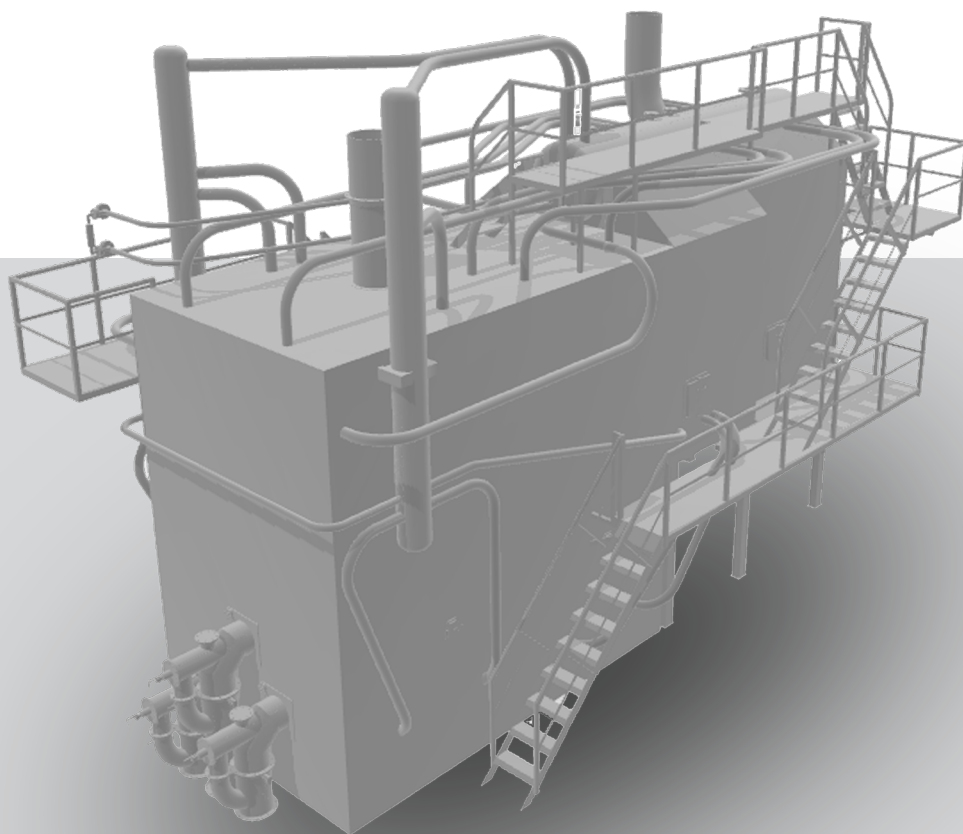
№	Наименование оборудования	Топливо	Номинальные параметры					Габариты транспортного блока котла, LxВxH мм	Габариты компоновки, LxВxH мм	Масса транспортн ого блока, кг	Масса в объеме заводской поставки, кг	
			Производитель ность, т/ч	Давление пара на выходе, МПа (кгс/см²)	Температура пара на выходе, °С	Температура питательной воды, °С	КПД, %					Расчет расхода топлива, м³/ч (кг/ч)
Серия ДЕ производительностью 4,0; 6,5; 10; 16 т/ч												
1.	E-4-1,4ГМ (ДЕ-4-14ГМ-О)	природный газ / мазут	4	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	92,13/89,93	287 (272)	3798 x 2921 x 4028	4195 x 4080 x 5050	9500	10666
2.	E-4-1,4-225ГМ (ДЕ-4-14-225 ГМ-О)		4	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	90,86/89,56	301 (282)	3798 x 2921 x 4028	4800 x 4080 x 5050	11400	12506
3.	E-6,5-1,4ГМ (ДЕ-6,5-14 ГМ-О)		6,5	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	92,23/89,83	466 (443)	4548 x 2921 x 4028	4800 x 4080 x 5050	13080	13908
4.	E-6,5-1,4-225ГМ (ДЕ-6,5-14-225 ГМ-О)		6,5	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	91,12/89,87	488 (457)	4548 x 3031 x 4028	6530 x 4080 x 5050	13460	14130
5.	E-10-1,4ГМ (ДЕ-10-14 ГМ-О)		10	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	93,24/91,3	710 (671)	5978 x 3031 x 4028	6530 x 4080 x 5050	16680	17681
6.	E-10-1,4-225ГМ (ДЕ-10-14-225ГМ-О)		10	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	91,92/90,89	742 (695)	5978 x 3136 x 4028	6573 x 4080 x 5050	17295	18581
7.	E-10-2,4ГМ (ДЕ-10-24ГМ-О)		10	2,3 (23,0)	насыщ. 221	100	93,24/91,3	710 (671)	6071 x 3031 x 4040	6573 x 4080 x 5050	19110	20254
8.	E-10-2,4-250ГМ (ДЕ-10-24-250ГМ-О)		10	2,3 (23,0)	перегр. 250	100	91,92/90,89	742 (695)	6071 x 3031 x 4040	8655 x 5210 x 6050	19735	21286
9.	E-16-1,4ГМ (ДЕ-16-14ГМ-О)		16	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	93,0/90,08	1141 (1088)	7460 x 3026 x 4032	8655 x 5205 x 6050	19130	20743
10.	E-16-1,4-225ГМ (ДЕ-16-14-225ГМ-О)		16	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	91,2/89,86	1202 (1124)	7180 x 3026 x 4032	8655 x 5210 x 6050	19351	22110
11.	E-16-2,4ГМ (ДЕ-16-24ГМ-О)		16	2,3 (23,0)	насыщ. 221	100	93,0/90,08	1141 (1088)	7543 x 3026 x 4043	8655 x 5205 x 6050	22190	23658
12.	E-16-2,4-250ГМ (ДЕ-16-24-250ГМ-О)		16	2,3 (23,0)	перегр. 250	100	91,2/89,86	1202 (1124)	7256 x 3026 x 4040	8565 x 5242 x 6260	22425	25250
13.	E-16-2,4-380ГМ (ДЕ-16-24-380ГМ-О)		16	2,3 (23,0)	перегр. 380	100	91,57/88,77	1390 (1296)	8197 x 3080 x 4076	10195 x 5210 x 6095	23576	25690
Серия ДЕ производительностью 25 т/ч												
14.	E-25-1,4ГМ (ДЕ-25-14ГМ-О)	природный газ / мазут	25	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	93,9/91,7	1762 (1670)	9690 x 3136 x 4032	12363 x 5340 x 5967	23500	27843
15.	E-25-1,4ГМ (ДЕ-25-14ГМ-О)		25	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	94,54/90,93	1750 (1684)	11615 x 3253 x 4066	12363 x 5340 x 5967	29600	32415
16.	E-25-1,4-225ГМ (ДЕ-25-14-225ГМ-О)		25	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	92,02/90,89	1868 (1740)	8875 x 3136 x 4032	10195 x 5210 x 6095	23765	27361
17.	E-25-1,5-270ГМ (ДЕ-25-15-270ГМ-О)		25	1,4 (14,0)	перегр. 270	100	93,43/90,95	1916 (1803)	9830 x 3086 x 4032	10195 x 5375 x 6095	26210	29199
18.	E-25-1,5-285ГМ (ДЕ-25-15-285ГМ-О)		25	1,4 (14,0)	перегр. 285	100	93,17/90,9	2023 (1879)	8875 x 3136 x 4032	10195 x 5315 x 6100	25200	32026
19.	E-25-2,4ГМ (ДЕ-25-24ГМ-О)		25	2,3 (23,0)	насыщ. 221	100	93,9/91,7	1762 (1670)	9770 x 3136 x 4043	10195 x 5210 x 6095	27370	30836
20.	E-25-2,4ГМ (ДЕ-25-24ГМ-ОЭ)		25	2,3 (23,0)	насыщ. 221	100	94,54/90,93	1750 (1684)	11615 x 3253 x 4075	12363 x 5340 x 5967	33350	36290
21.	E-25-2,4-250ГМ (ДЕ-25-24-250ГМ-О)		25	2,3 (23,0)	перегр. 250	100	92,02/90,89	1868 (1740)	8960 x 3136 x 4043	10195 x 5315 x 6095	27440	31430
22.	E-25-2,4-380ГМ (ДЕ-25-24-380ГМ-О)		25	2,3 (23,0)	перегр. 380	100	91,33/89,92	2126 (2008)	8875 x 3185 x 4032	10195 x 5210 x 6095	28221	32756



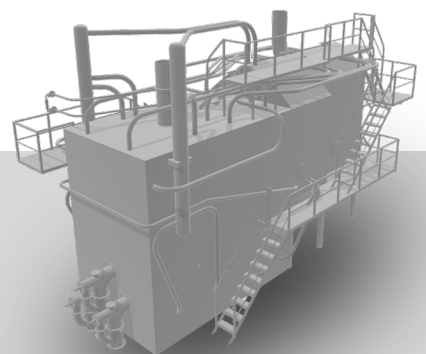
Котлы серии ДКВр

Двухбарабанные, вертикально-водотрубные котлы, предназначенные для выработки насыщенного пара посредством сжигания каменного и бурого углей для технологических нужд промышленных предприятий, систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Преимущества в сравнении с паровыми жаротрубными котлами: большая безопасность, меньшая чувствительность к воде, высокая ремонтпригодность.



№	Наименование оборудования	Топливо	Номинальные параметры					Габариты транспортного блока котла, LxBxH мм	Габариты компонентов, LxBxH мм	Масса транспортного блока, кг	Масса в объеме заводской поставки, кг	
			Производительность, т/ч	Давление пара на выходе, МПа (кгс/см²)	Температура пара на выходе, °С	Температура питательной воды, °С	КПД, %					Расчет расходного топлива, м³/ч (кг/ч)
Серия ДВКр производительностью 2,5; 4,0; 6,5 т/ч												
1.	E-2,5-1,4P (ДВКр-2,5-13С)	каменный / бурый уголь	2,5	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	83,69/80,7	284 (565)	4180 x 2100 x 3983	5913 x 4300 x 5120	4924,5	6886
2.	E-4-1,4P (ДВКр-4-13С)		4	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	84,26/81,4	450 (893)	5518 x 2100 x 3985	7203 x 4590 x 5018	6757,3	9200
3.	E-4-1,4-225P (ДВКр-4-13-225С)		4	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	83,8/80,4	474 (945)	5518 x 2100 x 3985	7204 x 4590 x 5018	6757,3	9497
4.	E-6,5-1,4P (ДВКр-6,5-13С)		6,5	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	85,21/82,28	726 (1435)	5780 x 3250 x 3990	8526 x 4695 x 5170	6705,7	11934
5.	E-6,5-1,4P (ДВКр-6,5-13С)		6,5	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	85,21/82,28	726 (1435)	5780 x 3250 x 3990	8526 x 4695 x 5170	6705,7	12025
6.	E-6,5-1,4-225P (ДВКр-6,5-13-225С)		6,5	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	84,6/81,5	767 (1520)	5780 x 3250 x 3990	8526 x 4695 x 5170	6705,7	12215
7.	E-6,5-1,4-225P (ДВКр-6,5-13-225С)		6,5	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	84,6/81,5	767 (1520)	5780 x 3250 x 3990	8520 x 5273 x 5018	6705,7	12215
8.	E-6,5-2,4P (ДВКр-6,5-23С)		6,5	2,3 (23,0)	насыщ. 220	100	85,21/82,28	726 (1435)	5780 x 3250 x 3990	8526 x 4695 x 5170	11090	13893
9.	E-6,5-2,4P (ДВКр-6,5-23С)		6,5	2,3 (23,0)	насыщ. 220	100	85,21/82,28	726 (1435)	5780 x 3250 x 3990	8526 x 4695 x 5170	11090	14056
10.	E-6,5-2,4-370P (ДВКр-6,5-23-370С)		6,5	2,3 (23,0)	перегр. 370	100	84,6/81,5	767 (1520)	5780 x 3250 x 3990	8526 x 4695 x 5170	11553	14513
11.	E-6,5-2,4-370P (ДВКр-6,5-23-370С)		6,5	2,3 (23,0)	перегр. 370	100	84,6/81,5	767 (1520)	5780 x 3250 x 3990	8520 x 5273 x 5018	11553	14513
Серия ДВКр производительностью 10 т/ч												
12.	E-10-1,4P (ДВКр-10-13С)	каменный / бурый уголь	10	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	86,85/83,79	1100 (2190)	россыпью	8450 x 5830 x 7100	---	15971
13.	E-10-1,4P (ДВКр-10-13С)		10	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	86,85/83,79	1100 (2190)	россыпью	8760 x 5830 x 7000	---	16349
14.	E-10-1,4-225P (ДВКр-10-13-225С)		10	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	86,11/83,05	1180 (2330)	россыпью	8450 x 5830 x 7100	---	16349
15.	E-10-1,4-225P (ДВКр-10-13-225С)		10	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	86,11/83,05	1180 (2330)	россыпью	8451 x 5830 x 7100	---	16531
16.	E-10-2,4P (ДВКр-10-23С)		10	2,3 (23,0)	насыщ. 220	100	86,85/83,79	1100 (2190)	россыпью	8452 x 5830 x 7100	---	18089
17.	E-10-2,4P (ДВКр-10-23С)		10	2,3 (23,0)	насыщ. 220	100	86,85/83,79	1100 (2190)	россыпью	8760 x 5830 x 7000	---	18442
18.	E-10-2,4-370P (ДВКр-10-23-370С)		10	2,3 (23,0)	перегр. 370	100	86,11/83,05	1180 (2330)	россыпью	8452 x 5830 x 7100	---	18918
19.	E-10-2,4-370P (ДВКр-10-23-370С)		10	2,3 (23,0)	перегр. 370	100	86,11/83,05	1180 (2330)	россыпью	8452 x 5830 x 7100	---	19302
20.	E-10-3,9P (ДВКр-10-39С)		10	3,9 (39,0)	насыщ. 247	145	82,5	1150 (2320)	8340 x 3250 x 3970	10730 x 5450 x 5625	19251	29463
21.	E-10-3,9-440P (ДВКр-10-39-440С)		10	3,9 (39,0)	перегр. 440	145	91/90	1170 (2320)	8340 x 3250 x 3970	10730 x 5450 x 5625	19251	29463
Серии ДКВр производительностью 20 т/ч												
22.	E-20-1,4P (ДКВр-20-13С)	каменный / бурый уголь	20	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	86,7/85,2	2230 (4360)	5350 x 3214 x 3992 / 5910 x 3220 x 2940 / 5910 x 3220 x 3310	11500 x 5970 x 7660	16183 / 3337 / 3595	43926
23.	E-20-1,4-250P (ДКВр-20-13-250С)		20	1,3 (13,0)	перегр. 250	100	86,1/84,4	2340 (4600)	5351 x 3214 x 3992 / 5910 x 3220 x 2940 / 5910 x 3220 x 3310	11501 x 5970 x 7660	16183 / 3337 / 3595	44347
24.	E-20-2,4P (ДКВр-20-23С)		20	2,3 (23,0)	насыщ. 220	100	86,7/85,2	2230 (4360)	5352 x 3214 x 3992 / 5910 x 3220 x 2940 / 5910 x 3220 x 3310	11502 x 5970 x 7660	17940 / 3667 / 3734	46690
25.	E-20-2,4-250P (ДКВр-20-23-250С)		20	2,3 (23,0)	перегр. 250	100	86,7/85,2	2230 (4360)	5353 x 3214 x 3992 / 5910 x 3220 x 2940 / 5910 x 3220 x 3310	11503 x 5970 x 7660	17940 / 9132 / 6417	46081
27.	E-20-2,4-370P (ДКВр-20-23-370С)		20	2,3 (23,0)	перегр. 370	100	84,3	4050 (5750)	5354 x 3214 x 3992 / 5910 x 3220 x 2940 / 5910 x 3220 x 3310	11504 x 5970 x 7660	17940 / 9132 / 6417	46081



Котлы серии ДКВр-ГМ

Газомазутные, двухбарабанные, вертикально-водотрубные котлы с экранированной топочной камерой и кипящим пучком, выполненных по конструктивной схеме «D». Характерной особенностью данных котлов является боковое расположение конвективной части котла относительно топочной камеры.

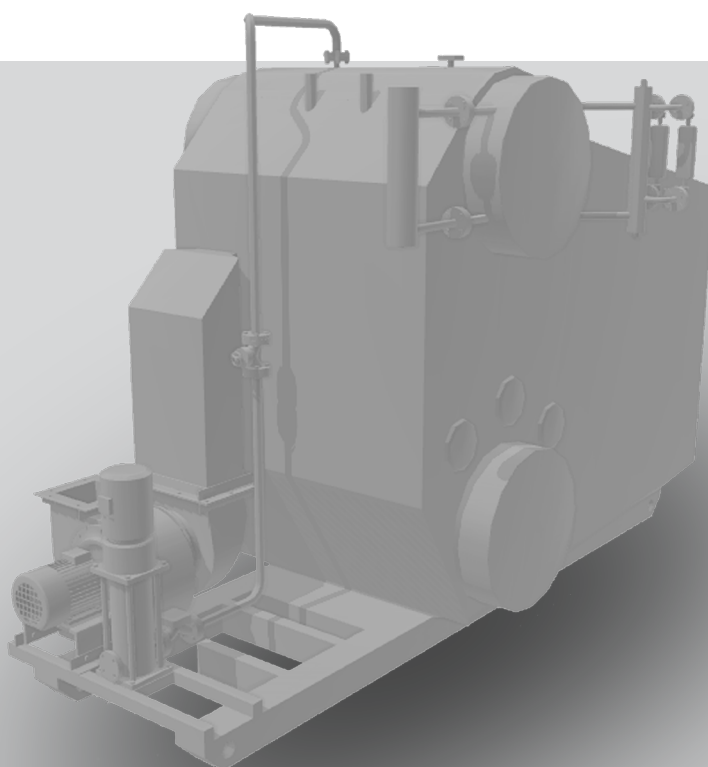
Преимущества в сравнении с паровыми жаротрубными котлами: большая безопасность, меньшая чувствительность к воде, высокая ремонтпригодность.

№	Наименование оборудования	Топливо	Номинальные параметры					Расчет расходного топлива, м³/ч (кг/ч)	Габариты транспортного блока котла, LxBxH мм	Габариты компоновки, LxBxH мм	Масса транспортально го блока, кг	Масса в объеме заводской поставки, кг
			Производитель ность, т/ч	Давление пара на выходе, МПа (кгс/см²)	Температура пара на выходе, °С	Температура питательной воды, °С	КПД, %					
Серия ДКВр производительностью 2,5 и 4,0 т/ч.												
1.	E-2,5-1,4ГМ (ДКВр-2,5-13ГМ)	природный газ / мазут	2,5	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	88/85	280 (265)	4180 x 2100 x 3983	5913 x 4300 x 5120	4924,5	6886
2.	E-4-1,4 ГМ (ДКВр-4-13ГМ)		4	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	88/85	446 (422)	5518 x 2100 x 3985	7203 x 4590 x 5018	6757,3	9200
3.	E-4-1,4-225ГМ (ДКВр-4-13-225ГМ)		4	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	88/85	470 (450)	5518 x 2100 x 3985	7203 x 4590 x 5018	6757,3	9200
4.	E-6,5-1,4ГМ (ДКВр-6,5-13ГМ)		6,5	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	88/86	721 (684)	5780 x 3250 x 3990	8526 x 4695 x 5170	6705,7	11447
5.	E-6,5-1,4-225ГМ (ДКВр-6,5-13-225ГМ)		6,5	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	88/86	770 (730)	5781 x 3250 x 3990	8526 x 5275 x 5018	6705,7	11923
6.	E-6,5-2,4ГМ (ДКВр-6,5-23ГМ)		6,5	2,3 (23,0)	насыщ. 194	100	88/86	770 (730)	5782 x 3250 x 3990	8526 x 4695 x 5170	6705,7	11447
7.	E-6,5-2,4-370ГМ (ДКВр-6,5-23-370ГМ)		6,5	2,3 (23,0)	перегр. 370	100	88/86	770 (730)	5783 x 3250 x 3990	8850 x 5830 x 7100	6705,7	18374
Серия ДВКр производительностью 10 т/ч												
8.	E-10-1,4ГМ (ДКВр-10-13ГМ)	природный газ / мазут	10	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	87/86	1105 (1045)	россыпью	8850 x 5830 x 7100	---	15420
9.	E-10-1,4-225ГМ (ДКВр-10-13-225ГМ)		10	1,3 (13,0)	перегр. 225	100	87/86	1180 (1120)	россыпью	8850 x 5830 x 7100	---	15396
10.	E-10-1,4-350ГМ (ДКВр-10-13-350ГМ)		10	1,3 (13,0)	перегр. 350	100	87/86	1180 (1120)	россыпью	8850 x 5830 x 7100	---	18374
11.	E-10-2,4ГМ (ДКВр-10-23ГМ)		10	2,3 (23,0)	насыщ. 220	100	87/86	1180 (1120)	россыпью	8850 x 5830 x 7100	---	17651
12.	E-10-2,4-370ГМ (ДКВр-10-23-370ГМ)		10	2,3 (23,0)	перегр. 370	100	87/86	1180 (1120)	россыпью	8850 x 5830 x 7100	---	18374
13.	E-10-3,9ГМ (ДКВр-10-33ГМ)		10	3,9 (39,0)	насыщ. 247	100	90	1180 (1120)	8340 x 3250 x 3970	11030 x 5660 x 5450	19136	32217
14.	E-10-3,9-440ГМ (ДКВр-10-39-440ГМ)		10	3,9 (39,0)	перегр. 440	100	90	1180 (1120)	8340 x 3250 x 3970	11030 x 5660 x 5450	19136	30340
Серия ДКВр производительностью 20 т/ч												
15.	E-20-1,4ГМ (ДКВр-20-13ГМ)	природный газ / мазут	20	1,3 (13,0)	насыщ. 194	100	92,1/90,3	2060 (1960)	5350 x 3214 x 3992 / 5910 x 3220 x 2940 / 5910 x 3220 x 3310	11500 x 5970 x 7660	13732 / 3510 / 3595	44634
16.	E-20-1,4-250ГМ (ДКВр-20-13-250ГМ)		20	1,3 (13,0)	перегр. 250	100	91,6/89,5	2180 (2080)	5351 x 3214 x 3992 / 5910 x 3220 x 2940 / 5910 x 3220 x 3310	11500 x 5970 x 7660	13733 / 3510 / 3595	45047
17.	E-20-2,4ГМ (ДКВр-20-23ГМ)		20	2,3 (23,0)	насыщ. 220	100	92,1/90,3	2060 (1960)	5352 x 3214 x 3992 / 5910 x 3220 x 2940 / 5910 x 3220 x 3310	11500 x 5970 x 7660	15465 / 3629 / 3734	47379
18.	E-20-2,4-250ГМ (ДКВр-20-23-250ГМ)		20	2,3 (23,0)	перегр. 250	100	91,6/89,5	2180 (2080)	5353 x 3214 x 3992 / 5910 x 3220 x 2940 / 5910 x 3220 x 3310	11500 x 5970 x 7660	15466 / 3629 / 3734	48444
19.	E-20-2,4-370ГМ (ДКВр-20-23-370ГМ)		20	2,3 (23,0)	перегр. 370	100	91,6/89,6	2180 (2080)	5354 x 3214 x 3992 / 5910 x 3220 x 2940 / 5910 x 3220 x 3310	11500 x 5970 x 7660	15467 / 3629 / 3734	48681

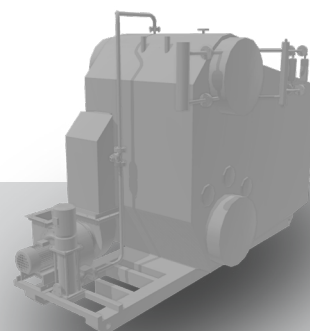
Котлы серии Е-1/9

предназначены для получения насыщенного пара, используемого как на технологических нужды предприятий различных отраслей, так и для систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения различных промышленных и бытовых объектов. Конструкция может быть исполнена для работы на угле, газе, или мазуте в зависимости от потребности клиента.

Преимущества в сравнении с паровыми жаротрубными котлами: широкий спектр применения, безопасность при эксплуатации, меньшая чувствительность к качеству воды.



№	Наименование оборудования	Топливо	Номинальные параметры						Габариты транспортабельного блока котла, LxVxH мм	Масса в объеме заводской поставки, кг
			Производительность, т/ч	Давление пара на выходе, МПа (кгс/см²)	Температура пара на выходе, °С	Температура питательной воды, °С	КПД, %	Расчет расходного топлива, м³/ч (кг/ч)		
1.	Е-1,0/0,9 Р	уголь	10	,8 (8)	1745	08	1	150 кг/час	3950 / 1750 / 2730	3750
2.	Е-1,0/0,9 Г	газ	10	,8 (8)	1745	08	8	82 м³/час	4370 / 1750 / 2730	3750
3.	Е-1,0/0,9 М	мазут	10	,8 (8)	1745	08	8	80,6 кг/час	4370 / 1750 / 2730	3750

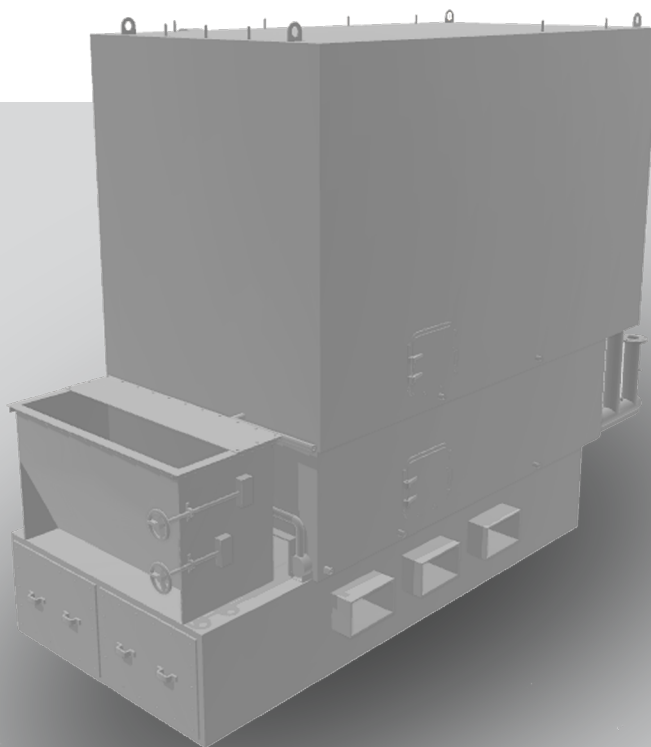


Водогрейные котлы

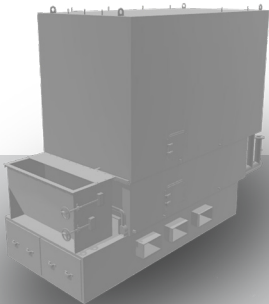
Котлы серии КВр (КВ-ТС)

Водогрейные котлы со слоевым сжиганием угля. Котлы серии КВ-ТС имеют высокий КПД до 86%, с высокой экономией угля, со сниженными значениями выбросов СО и NO_x, достигающейся путем запатентованной технологией форсированного сжигания любого угля, с сокращением зольности и механических недожогов до минимальных величин, что позволяет отказаться от золоулавливающих агрегатов и дает максимальное значение экологичности производимого тепла. Предназначены для получения горячей воды номинальной температуры на выходе из котла 95°C, 115°C, 130°C или 150°C. Данные котлы используются в стационарных котельных с механизированной топливоподачей и шлакозолоудалением в системах централизованного теплоснабжения для отопления, горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, либо в механизированных модульных и транспортабельных котельных, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

Преимущества: Котлы серии КВ-Р (КВ-ТС) от Азиякотломаш работают по запатентованной системе дожига топлива, тем самым было достигнуто максимальное сокращение выбросов по сравнению с другими производителями той же серии котлов.

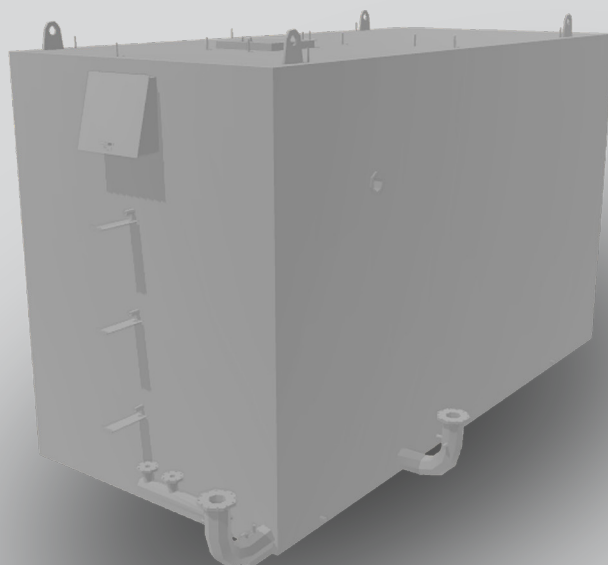


№	Наименование оборудования / вид топочного устройства	Топливо	Номинальные параметры						Габариты транспортируемого блока котла, LxВxН мм		Габариты компонентов, LxВxН мм		Масса транспортируемого блока, кг	Масса в объеме заводской поставки, кг	Базовая комплектация в сборе
			Производительность, МВт/час (Гкал/час)	Расчетное давление воды, не более, МПа	Номинальный расход воды, не менее, при темп. режиме 70-95°С, м³	Номинальный расход воды, не менее, при темп. режиме 70-115, м³	Номинальный расход воды, не менее, при темп. режиме 70-150, м³	КПД, %	Расчет расхода топлива, кг/ч						
1.	KB-4-3,0-115 (KB-TC-2,6-115)	Уголь (условное топливо Q _{дн} = 5700 ккал/кг)	3,0 (2,6)	1	120	57	---	83	560	4390 x 2116 x 2668	5176 x 3330 x 4164	6163	13800	Блок котла, повес котла, топка ТЛП-1,4/3,5.	
2.	KB-4-3,5-115 (KB-TC-3,0-115)		3,5 (3,0)	1	130	67	---	83	645	4873 x 1698 x 2668	5974 x 3125 x 3450	4752	12357	Блок котла, топка ТЛП-1,1/4,25.	
3.	KB-4-5,0-115 (KB-TC-4,4-115)		5,0 (4,4)	1	217	111	---	83	946	4450 x 2440 x 2785	6260 x 3485 x 4910	7863	19500	Блок котла, повес котла, топка ТЛПМ-1,87/3,5.	
4.	KB-4-11,63-115-1 (KB-TC-10-115П)		11,63 (10)	2,5	---	222	---	81,3	2196	4530 x 3184 x 3900 / 1415 x 3154 x 6215	7430 x 5465 x 10410	4861 / 6750	35300	Блок топочный, блок конвективный, топка ТЧЗМ-2/7/4,0, комп. запорной арматуры.	
5.	KB-4-11,63-115-2 (KB-TC-10-115ПВ)		11,63 (10)	2,5	---	222	---	83,2	2146	4530 x 3184 x 3900 / 1415 x 3154 x 5500	8560 x 5465 x 9695	4861 / 6750	34850	Блок топочный, блок конвективный, топка ТЧЗМ-2/7/4,0, комп. запорной арматуры.	
6.	KB-4-11,63-150 (KB-TC-10-150П)		11,63 (10)	2,5	---	---	123,5	81,3	2196	4530 x 3184 x 3900 / 1415 x 3154 x 6215	7430 x 5465 x 10410	4861 / 6750	35300	Блок топочный, блок конвективный, топка ТЧЗМ-2/7/4,0, комп. запорной арматуры.	
7.	KB-4-11,63-150 (KB-TC-10-150ПВ)		11,63 (10)	2,5	---	---	123,5	83,2	2146	4530 x 3184 x 3900 / 1415 x 3154 x 5500	8560 x 5465 x 9695	4861 / 6750	34850	Блок топочный, блок конвективный, топка ТЧЗМ-2/7/4,0, комп. запорной арматуры.	
8.	KB-4-15,7-115 (KB-TC-13,5-115ПВ)		15,7 (13,5)	2,5	---	300	---	83	2900	5945 x 3184 x 3920 / 1790 x 3430 x 5090	10855 x 5465 x 6950	8500 / 8895	34850	Блок топочный, блок конвективный, топка ТЧЗМ-2/7/4,0, комп. запорной арматуры.	
9.	KB-4-15,7-150 (KB-TC-13,5-150ПВ)		15,7 (13,5)	2,5	---	---	168	83	2900	5945 x 3184 x 3920 / 1790 x 3430 x 5090	10855 x 5465 x 6950	8500 / 8895	34850	Блок топочный, блок конвективный, топка ТЧЗМ-2/7/4,0, комп. запорной арматуры.	
10.	KB-4-17,5-150 (KB-TC-15-150ПВ)		17,5 (15)	2,5	---	---	197	83	3220	5945 x 3184 x 3920 / 2475 x 3430 x 5090	11510 x 5465 x 6950	8500 / 14200	40190	Блок топочный, блок конвективный, топка ТЧЗМ-2/7/4,0, комп. запорной арматуры.	
11.	KB-4-23,26-115 (KB-TC-20-115ПВ)		23,26 (20)	2,5	---	444	---	83	4300	6945 x 3154 x 3900 / 2184 x 3430 x 5500	12730 x 5465 x 10410	6444 / 13330	46190	Блок топочный, блок конвективный, топка ТЧЗМ-2/7/4,0, комп. запорной арматуры.	
12.	KB-4-23,26-150 (KB-TC-20-150П)		23,26 (20)	2,5	---	---	247	83	4300	6945 x 3154 x 3900 / 2184 x 3430 x 6215	10857 x 5465 x 9695	6444 / 13330	43235	Блок топочный, блок конвективный, топка ТЧЗМ-2/7/4,0, комп. запорной арматуры.	
13.	KB-4-23,26-150 (KB-TC-20-150ПВ)		23,26 (20)	2,5	---	---	247	83	4300	6945 x 3154 x 3900 / 2184 x 3430 x 5500	12730 x 5465 x 10410	6444 / 13330	46190	Блок топочный, блок конвективный, топка ТЧЗМ-2/7/4,0, комп. запорной арматуры.	
14.	KB-4-35-115-1 (KB-TC-30-115П)		35 (30)	2,5	---	660	---	81,8	6450	8320 x 3154 x 3900 / 2764 x 3430 x 6215	12870 x 5465 x 10410	8450 / 10700	77230	Блок топочный, блок конвективный, топка ТЧЗМ-2/7/4,0, комп. запорной арматуры.	
15.	KB-4-35-115-2 (KB-TC-30-115ПВ)		35 (30)	2,5	---	660	---	83	6450	8320 x 3154 x 3900 / 2764 x 3430 x 5500	15640 x 5465 x 9695	8450 / 10700	95500	Блок топочный, блок конвективный, топка ТЧЗМ-2/7/4,0, комп. запорной арматуры.	
16.	KB-4-35-150-1 (KB-TC-30-150П)		35 (30)	2,5	---	---	370	81,8	6450	8320 x 3154 x 3900 / 2764 x 3430 x 6215	12870 x 5465 x 10410	8450 / 10700	77230	Блок топочный, блок конвективный, топка ТЧЗМ-2/7/4,0, комп. запорной арматуры.	
17.	KB-4-35-150-2 (KB-TC-30-150ПВ)		35 (30)	2,5	---	---	370	84	6450	8320 x 3154 x 3900 / 2764 x 3430 x 5500	15640 x 5465 x 9695	8450 / 10700	95500	Блок топочный, блок конвективный, топка ТЧЗМ-2/7/4,0, комп. запорной арматуры.	

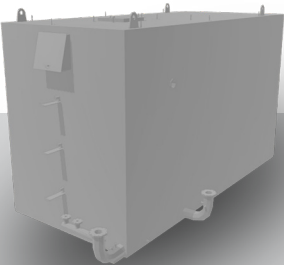


Котлы серии КВ-ГМ

Водогрейные котлы на газо-мазутном топливе, предназначены для получения горячей воды с номинальной температурой 150°C, используемой в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей. Котлы, работающие на мазуте, оборудуются устройством газоимпульсной очистки (ГИО) для удаления наружных отложений с труб конвективного нагрева. Газоимпульсная очистка основана на сжигании газовойоздушной смеси в высокотурбулентном (взрывном) режиме с определенной частотой.



№	Наименование оборудования	Топливо	Номинальные параметры						Габариты транспортного блока котла, LxBxH мм	Габариты компоновки, LxBxH мм	Масса транспортного блока, кг	Масса в объеме заводской поставки, кг	Базовая комплектация в сборе
			Производительность, МВт/час (Гкал/час)	Расчетное давление воды, не более, МПа	Номинальный расход воды, м³	Температурный режим работы котла	КПД, Мазут/Газ%	Расчет расхода топлива, кг/ч					
1.	KB-7M-1,8-115 (KB-7M-1,6-115)	Газ, мазут, дизельное топливо	1,8 (1,6)	1,0	40	70-115	89/92	152/212	3127 x 2100 x 2430	4313 x 2230 x 3255	6194	6223	Блок котла в обшивке и изоляции, шкаф КИП, запорная и предохранительная арматура.
2.	KB-7M-4,65-115 (KB-7M-4-115)		4,65 (4)	1,0	88	70-115	89/92	394/442	3127 x 2100 x 2430	5480 x 2875 x 4000	9116	9300	Блок котла в обшивке и изоляции, шкаф КИП, запорная и предохранительная арматура.
3.	KB-7M-4,65-150 (KB-7M-4-150)		4,65 (4)	1,0	55	70-150	89/92	394/443	3127 x 2100 x 2430	5480 x 2875 x 4000	9116	9300	Блок котла в обшивке и изоляции, шкаф КИП, запорная и предохранительная арматура.
4.	KB-7M-7,56-115 (KB-7M-6,5-115)		7,56 (6,5)	1,0	145	70-115	90/92	770/816	6090 x 2640 x 3352	7890 x 3100 x 3352	12300	13400	Блок котла в обшивке и изоляции, шкаф КИП, запорная и предохранительная арматура.
5.	KB-7M-7,56-150 (KB-7M-6,5-150)		7,56 (6,5)	1,0	82	70-150	90/92	770/816	6090 x 2640 x 3352	7890 x 3100 x 3353	12300	13400	Блок котла в обшивке и изоляции, шкаф КИП, запорная и предохранительная арматура.
6.	KB-7M-11,63-115 (KB-7M-10-115)		11,63 (10)	1,0	220	70-115	91/92,5	1198/1220	7200 x 3300 x 4300	8200 x 4300 x 4500	18500	22800	Блок котла в обшивке и изоляции, шкаф КИП, запорная и предохранительная арматура.
7.	KB-7M-11,63-150 (KB-7M-10-150)		11,63 (10)	1,0	135	70-150	91/92,6	1198/1220	7200 x 3300 x 4300	8200 x 4300 x 4501	18500	22800	Блок котла в обшивке и изоляции, шкаф КИП, запорная и предохранительная арматура.
8.	KB-7M-15,7-115 (KB-7M-13,5-115)		15,7 (13,5)	1,0	300	70-115	91/92,7	1700/1817	5945 x 3184 x 3920 / 1790 x 3430 x 5090	10855 x 5465 x 6950	8500 / 8895	34850	Блок топочный, блок конвективный, комп. запорной арматуры.
9.	KB-7M-23,26-115 (KB-7M-20-115)		23,26 (20)	2,5	444	70-115	91/92,3	2450/2580	6945 x 3154 x 3900 / 2184 x 3430 x 6215	11600 x 5000 x 7915	6444 / 13330	26000	Блок топочный, блок конвективный, комп. запорной арматуры.
10.	KB-7M-23,26-150 (KB-7M-20-150)		23,26 (20)	2,5	247	70-150	91/92,4	2450/2581	6945 x 3154 x 3900 / 2184 x 3430 x 6215	11600 x 5000 x 7916	6444 / 13330	26000	Блок топочный, блок конвективный, комп. запорной арматуры.
11.	KB-7M-35-115 (KB-7M-30-115)		35 (30)	2,5	667	70-115	90,4/91,8	3680/3870	8320 x 3154 x 3900 / 2764 x 3430 x 6215	13790 x 5000 x 7975	8450 / 10700	33200	Блок топочный, блок конвективный, комп. запорной арматуры.
12.	KB-7M-35-150 (KB-7M-30-150)		36 (30)	2,5	370	70-150	90,4/91,9	3680/3870	8320 x 3154 x 3900 / 2764 x 3430 x 6215	13790 x 5000 x 7976	8450 / 10700	33200	Блок топочный, блок конвективный, комп. запорной арматуры.



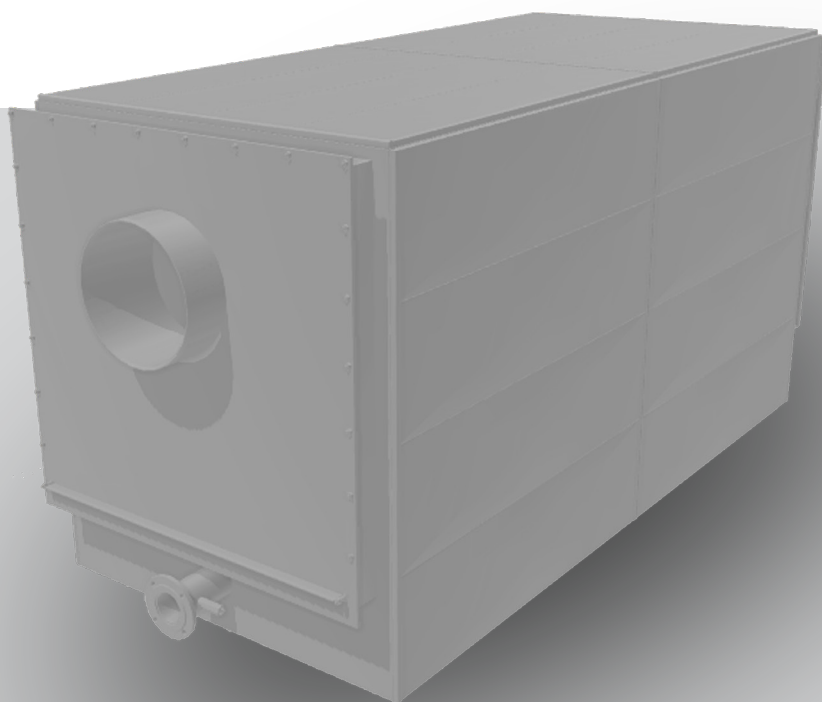
Котлы серии КВа

Жаротрубные двухходовые водогрейные котлы с реверсивной топкой, для получения горячей воды до 95 °С, работающие на газу или дизельном топливе. Используются в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей различного назначения.

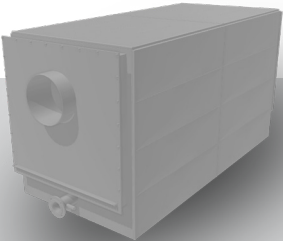
Преимущества: Высокая степень экологичности котлов, компактные габариты, простота в эксплуатации и полная автоматизация процессов горения.

При приобретении котла КВа свыше 800 кВт в комплект входит предохранительный клапан и термометр-манометр.

За отдельную плату котлы комплектуются горелкой, запорной арматурой и, если котел меньше 800 кВт, предохранительным клапаном и термометром-манометром.



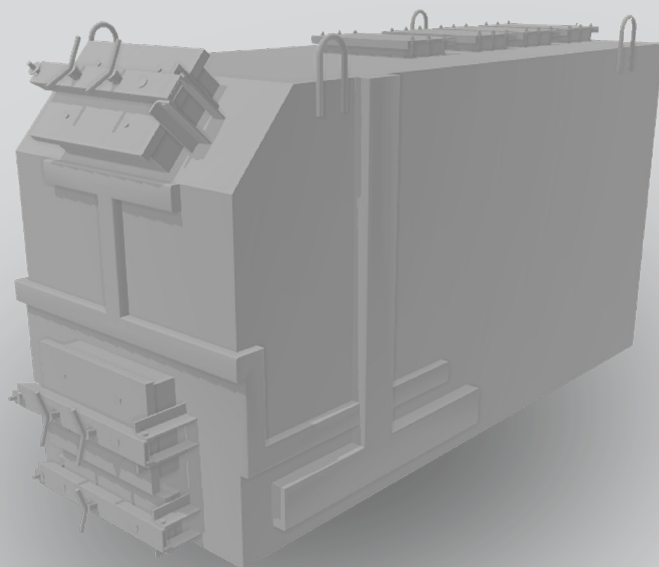
№	Наименование оборудования	Тепловая мощность, кВт	Среднесуточный расход топлива		КПД, %	Отапливаемая площадь для севера Казахстана, м2	Вес котла, кг	Габаритные размеры с навесным оборудованием, LxВxН мм
			Газ, м³	Диз. топливо (мазут), кг				
1.	КВа-0,025	25	11,4-24,6	10-21,57	92,5	100-250	148	905 x 608 x 708
2.	КВа-0,03	30	29,5	25,9	92,5	100-300	152	955 x 608 x 708
3.	КВа-0,04	40	39,3	34,5	92,5	400	168	1105 x 608 x 708
4.	КВа-0,05	50	49,1	43,1	92,5	500	177	1205 x 608 x 708
5.	КВа-0,06	60	58,9	51,7	92,5	600	185	1305 x 608 x 708
6.	КВа-0,07	70	68,7	60,3	92,5	700	265	1202 x 740 x 900
7.	КВа-0,08	80	78,7	69	92,5	800	276	1292 x 740 x 900
8.	КВа-0,09	90	88,5	77,6	92,5	900	289	1402 x 740 x 900
9.	КВа-0,1	100	98,4	86,3	92,5	1000	303	1502 x 740 x 900
10.	КВа-0,11	110	108,2	94,92	92,5	1100	314	1602 x 740 x 900
11.	КВа-0,12	120	113,3	99,4	92,5	1200	388,5	1363 x 848 x 1008
12.	КВа-0,13	130	127,9	112,2	92,5	1300	404,4	1423 x 848 x 1008
13.	КВа-0,14	140	144,3	126,6	92,5	1400	423,5	1483 x 848 x 1008
14.	КВа-0,16	160	160,7	141	92,5	1600	459	1623 x 848 x 1008
15.	КВа-0,18	180	177	155,3	92,5	1800	486,5	1733 x 848 x 1008
16.	КВа-0,2	200	200	175,4	92,5	2000	510,7	1823 x 848 x 1008
17.	КВа-0,225	225	222,9	195,5	92,5	2250	535,6	1913 x 848 x 1008
18.	КВа-0,25	250	245,9	215,7	92,5	2500	577,2	1652 x 920 x 1150
19.	КВа-0,275	275	278,7	244,5	92,5	2750	596	1752 x 920 x 1150
20.	КВа-0,3	300	311,6	273,3	92,5	3000	614,7	1852 x 920 x 1150
21.	КВа-0,35	350	344,3	302	92,5	3500	652,1	2052 x 920 x 1150
22.	КВа-0,5	500	491,9	431,5	92,5	5000	680,6	2202 x 920 x 1150
23.	КВа-0,8	800	786,9	690,3	92,5	8000	1270	2540 x 1370 x 1723
24.	КВа-1,0	1000	983,7	862,9	92,5	10000	1338	2740 x 1370 x 1723
25.	КВа-1,3	1300	1285,5	1127,6	92,5	13000	1563	3400 x 1370 x 1723
27.	КВа-1,6	1600	1920	1668	92,5	16000	3500	2900 x 2200 x 2700
28.	КВа-1,8	1800	2000	1700	92,5	18000	2750	3096 x 1470 x 1470
29.	КВа-2,0	2000	2608,5	2204	93,5	20000	3650	3220 x 1600 x 1870
30.	КВа-2,4	2400	3130,5	2733,5	93,5	24000	3900	3480 x 1600 x 1870
31.	КВа-3,0	3000	3913	3417	93,5	30000	5200	3490 x 1870 x 2100
32.	КВа-3,5	3500	4565	3986,5	93,5	35000	5700	3955 x 1880 x 2100
33.	КВа-4,0	4000	5217,5	4556	95,3	40000	8950	4150 x 1990 x 2330
34.	КВа-4,5	4500	5869,5	5128,5	95,3	45000	7920	4650 x 1990 x 2330
35.	КВа-6,0	6000	7826	6834,5	95,3	60000	11900	5805 x 2400 x 3020



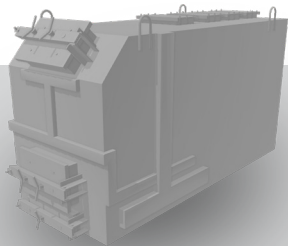
Котлы серии КДГ

Водогрейные угольные котлы длительного горения горизонтального типа, предназначены для получения горячей воды до 90 °С, используемой в системах отопления открытого типа, вентиляции и горячего водоснабжения промышленного и бытового назначения. Применяемый верхний способ сжигания угля мелких фракций от 20 до 50 мм. позволяет котлам данной конструкции служить альтернативой для котлов угольных и газовых, с точки зрения стоимости эксплуатации. Длительностью горения до 3 суток на одной загрузке.

Преимущества: Простота и безопасность при эксплуатации.



№	Наименование оборудования	Вид топлива	Номинальные параметры					Габариты транспортного блока котла, LxBxH мм	Масса транспортного блока, кг	Базовая комплектация в сборе	
			Производительность, МВт/час (Гкал/час)	Расчетное давление воды, не более	Максимальная загрузка топлива, кг	Температурный режим	КПД, %				
1	КДГ-220	Уголь	0,2(0,172)	0,2 МПа	600	90С°	85-92	25	1900 x 1000 x 1400	1700	Котел КДГ-220, микропроцесор, вентилятор, клапан предохранительный.
2	КДГ-350		0,3(0,258)	0,2 МПа	800	90С°	85-92	33	2300 x 1250 x 1600	2600	Котел КДГ-350, микропроцесор, вентилятор, клапан предохранительный.
3	КДГ-525		0,5(0,43)	0,2 МПа	1200	90С°	85-92	50	3000 x 1250 x 1600	2800	Котел КДГ-525, микропроцесор, вентилятор, клапан предохранительный.
4	КДГ-650		0,6(0,516)	0,2 МПа	1500	90С°	85-92	65	3400 x 1600 x 1600	3500	Котел КДГ-650, микропроцесор, вентилятор, клапан предохранительный.



Котлы серии КВр (КСВр)

Водогрейные котлы серии КСВр вертикальные цилиндрические котлы, с ручной топкой, предназначены для получения горячей воды до 95 °С, используемой в системах отопления открытого и закрытого типа, вентиляции и горячего водоснабжения промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей. Котлы работают на твердом топливе (каменный и бурый уголь). Преимущества: Простота при эксплуатации и легкая ремонтпригодность.



N²	Наименование оборудования	Вид топлива	Производительность, Гкал/кВт	Максимальное рабочее давление, кг/см²	Температура уходящих газов, С°	Объем топочной камеры, м³	Площадь колосниковой решетки, м²	Площадь поверхности нагрева, м²	Объем воды в котле, м³	Отапливаемый объем здания, м³	Расход топлива, кг/ч	Габариты transportable блока котла, LxВxН мм	Масса котла, кг	Рекомендуемый дутьевой вентилятор
1.	КВр-0,04 (КСВр-0,04)	Уголь	0,034 / 40	6	170	0,068	0,17	3,5	0,127	1000	7	830 x 800 x 1500	237	---
2.	КВр-0,1 (КСВр-0,1)		0,086/ 100	6	170	0,22	0,33	6,3	0,24	2500	17,5	970 x 960 x 1860	414	---
3.	КВр-0,2 (КСВр-0,2)		0,172/ 200	6	170	0,35	0,69	9,8	0,2	5000	35	1146 x 1095 x 1950	712	---
4.	КВр-0,3 (КСВр-0,3)		0,285/ 300	6	170	0,43	0,7	15,2	0,36	7500	52	1250 x 1240 x 2220	980	---
5.	КВр-0,4 (КСВр-0,4)		0,34/ 400	6	170	0,56	0,63	21,7	0,79	10000	70	1435 x 1400 x 2440	1740	ВД-2,5
6.	КВр-0,535 (КСВр-0,535)		0,46/ 535	6	170	1,2	0,99	25	0,89	13375	94	1510 x 1480 x 2880	1820	ВД-2,5
7.	КВр-0,65 (КСВр-0,65)		0,56/ 650	6	170	1,35	1,04	30,5	1,02	16250	114	1700 x 1660 x 2850	2050	ВД-2,5
8.	КВр-1,0 (КСВр-1,0)		0,86/1000	6	170	3,2	1,5	49	1,64	25000	175	2075 x 2200 x 3050	3800	ВД-2,7
9.	КВр-1,5 (КСВр-1,5)		1,29/1500	6	170	5,4	2	76	2,5	37500	263	2390 x 2500 x 4060	7200	ВД-2,7

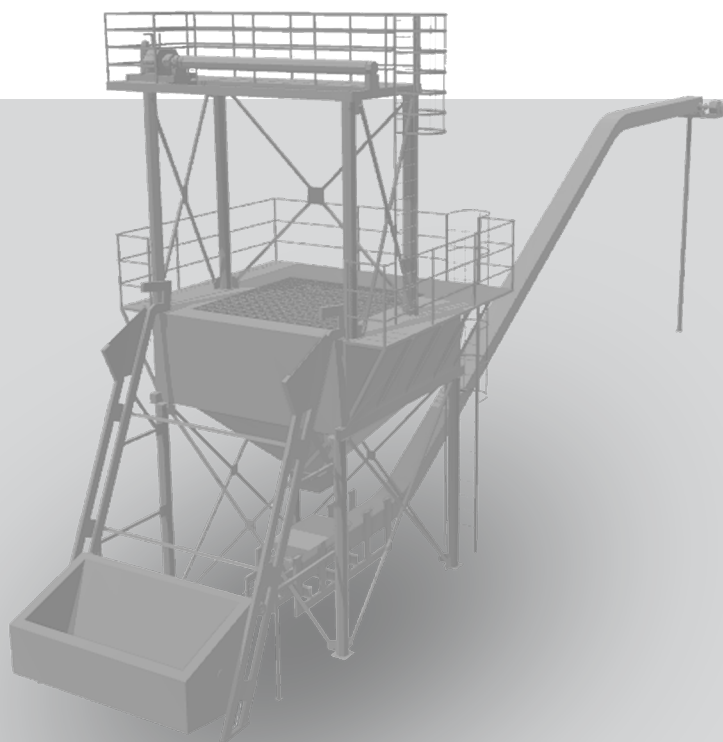


Вспомогательное оборудование

Комплекс топливоподачи КТСС-15

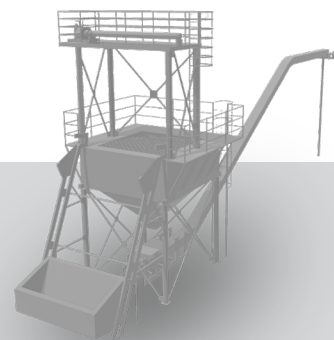
Комплекс механизмов и устройств, используемых в системе топливоподачи производственно-отопительных котельных для подачи твердого топлива к котельным установкам с топками для слоевого сжигания топлива. Производительность КТСС-15 – 15 тонн в час, состоит из ковша СКИП, дробилки, бункера и скребкового конвейера.

Комплекс топливоподачи КТСС-15 устанавливается на подготовленную площадку, имеющую бетонное или другое соответствующее покрытие, предотвращающее прямое соприкосновение металлических поверхностей комплекса с грунтами и водами с высокой коррозионной активностью.



Наименование параметров	ед. изм.	величина
Скип		
Грузоподъемность	т	2
Угол подъема, (допустимый)	град.	20
Высота подъема	м	65
Электродвигатель АИР 100 S4	кВт	7,5
Бункер загрузочный		
Объем	м ³	23,4
Дробилка ВДП-15		
Производительность	т/ч	15
Частота вращения винтов	об/мин	60
Фракция угля, не более	мм	300
Фракция угля дробленного	мм	40
Мощность электродвигателя	кВт	11
Габаритные размеры, LxBxH	мм	34 401 055 745
Масса, не более	кг	1500

Наименование параметров	ед. изм.	величина
Скребковый транспортер СТ 2-30		
Производительность (max)	т/ч	16
Протяженность трассы, до	м	50*
Шаг скребков цепи	мм	500
Скорость движения цепи	м/мин	0-20
Длина секции	мм	1500-3000
Угол подъема (допустимый)	град.	30
Максимальный размер кусков угля (шлака), не более	мм	100
Электродвигатель	кВт	5,5-7,5
Частота вращения	об./мин	1500
Приводной станции	мм	2356
Натяжной станции	мм	3188
Канала углеподачи	мм	6000
Колена углеподачи верхнего	мм	2335
Колена углеподачи нижнего	мм	2313
Количество скребков (для постоянных длин)	пар	32
Количество скребков (на 1 м участка)	пар	2
Канал углеподачи	по проекту*	
Масса комплекса:	по проекту*	

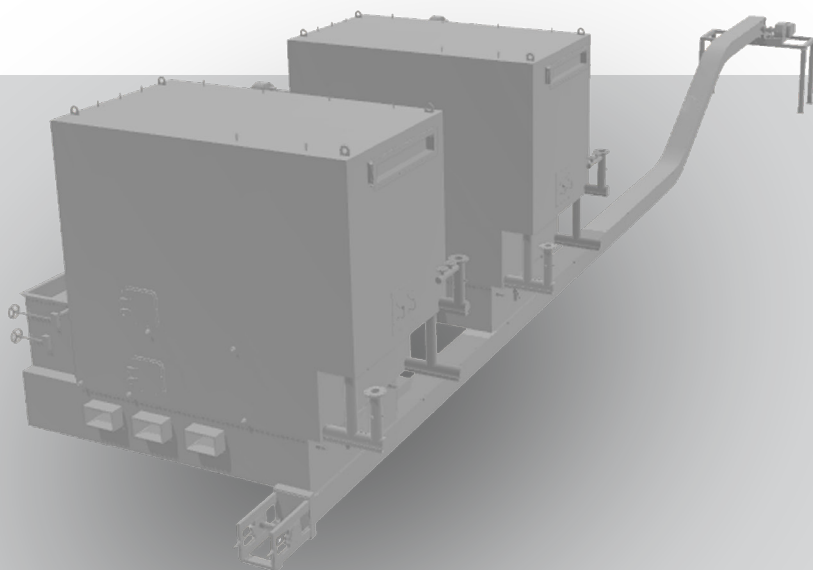


Линия шлакозолоудаления (ШЗУ)

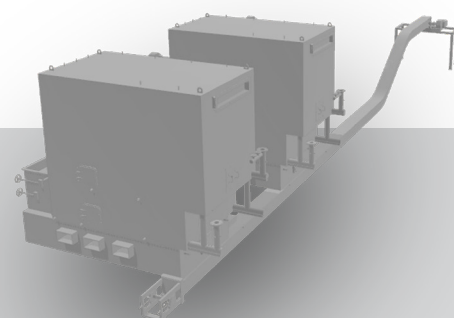
Линия шлакозолоудаления предназначена для удаления золы/шлака от котлов за пределы здания котельной путем транспортирования её. Представляет собой стальную конструкцию, обеспечивающую работоспособность скребкового конвейера, в котором продукты остатков горения твердого топлива перемещаются транспортером в закрытом коробе в бункер емкостью 10 м³, для накопления и последующего удаления с территории котельной. Производительность данной системы шлакозолоудаления - 10 тонн в час.

В комплект поставки входят следующие узлы:

- Короб ШЗУ – сварной короб прямоугольной формы с крышкой и направляющими для движения звеньев цепи скребкового конвейера;
- Общая длина канала ШЗУ составляется из необходимого количества коробов - длина каждого короба 3 метра;
- Станция приводная на которую устанавливаются двигатель N=5,5 кВт, n=1500 об/мин, редуктор Ц2У – 200, вал в сборе с подшипниками качения с двумя звездочками, приводящими в движение цепь конвейера;
- Станция натяжная;
- Устройства натяжения цепи закрытого бункера с площадками обслуживания на опоре (согласно проекту);
- Колено верхнее (согласно проекту);
- Колено нижнее (согласно проекту).

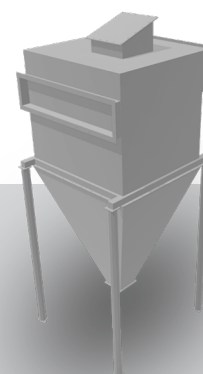


Наименование параметров	ед. изм.	величина
Ширина короба ШЗУ	м	0,5
Высота короба ШЗУ	м	0,47
Длина короба ШЗУ	м	3
Вес 1-го короба ШЗУ	кг	286
Ширина приводной станции	м	1,55
Высота приводной станции	м	0,585
Длина приводной станции	м	1,36
Вес приводной станции	кг	300
Ширина натяжной станции	м	0,62
Высота натяжной станции	м	0,624
Длина натяжной станции	м	1,05
Вес натяжной станции	кг	206
Установленная мощность, N	кВт	5,5
Объем загрузочного бункера	м ³	10
Колено верхнее	град.	30°
Колено нижнее	град.	30°



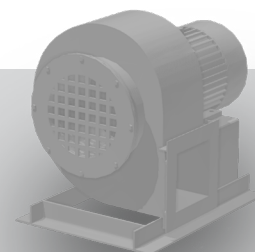
Циклон батарейный

Наименование оборудования	м³/час	Габариты, ЛхВхН мм	КПД, %	Кол.элементов, шт.	Объем бункера, м³	Масса, кг
ЦБ-1	500	2461 x 608 x 608	92	10	,453	50
ЦБ-2	1 000	3117 x 600 x 875	92	20	,473	96
ЦБ-4	2 100	2891 x 896 x 944	94	40	,525	03
ЦБ-6	3 200	3045 x 1147 x 785	95	61	,097	40
ЦБ-12	6 500	060 x 1068 x 134	95	12	0,74	1092
ЦБ-20	10 900	3521 x 1675 x 1390	95	20	1,09	1658
ЦБ-24	13 600	4033 x 2010 x 134	95	24	1,52	138
ЦБ-36	19 600	5512 x 2010 x 1900	95	36	1,81	2587
ЦБ-42	22 900	6113 x 2010 x 2180	95	42	2,32	726
ЦБ-56	30 600	7295 x 2290 x 2460	95	56	5,1	4442
ЦБ-72	39 300	8485 x 2738 x 2970	95	72	3,75	6771



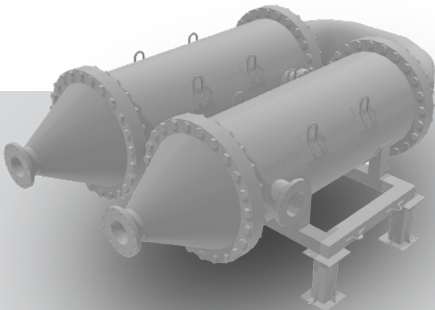
Тягодутьевое оборудование

Наименование оборудования	Кол-во лопаток	Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения синхронная, об/мин	Производительность, м³/час	Полное давление, Па	Масса, кг	
						без двигател	с двигателем	
ВД-2,5	32	АИР90L2	3	3000	3200	2060	20	40
		АИР100S2	4	3000	3370	2090	20	45
		АИР100L2	5,5	3000	4500	2200	20	50
ВД-2,7	32	АИР80А4	1,1	1500	700	460	32	45
		АИР80А2	1,5	3000	1 400	1 650	32	45
ДН-2,7	16	АИР80А4	1,1	1500	760	300	22	40
		АИР71В2	1,1	3000	1 450	1180	22	37
		АИР80А2	1,5	3000	1 450	1180	22	40
		АИР80В2	2,2	3000	1 450	1180	22	42
ВДН-2,7	16	АИР80В2	2,2	3000	1 450	1 665	22	42
ДН-3,5	16	АИР100S4	3	1500	2 000	735	56	90
ВДН-3,5	16	АИР100S4	3	1500	2 000	1 080	56	90
ДН-6,3	16	АИР112МВ6	4	1000	3 400	435	290	330
		АИР112М4	5,5	1500	4 000	885	195	262
ВДН-6,3	16	АИР112МВ6	4	1000	3 400	545	290	330
		АИР112М4	5,5	1500	4 000	1 325	195	262
ДН-8	16	АИР160S6	11	1000	6 500	610	316	442
		АИР160S4	15	1500	10 500	1 375	322	452
		АИР160М4	22	1500	10 500	1 375	325	495
ВДН-8	16	АИР160S6	11	1000	6 500	950	316	442
		АИР160S4	15	1500	10 500	2160	322	452
ДН-9	16	АИР160S6	11	1000	9 500	1 225	380	505
		АИР160S4	15	1500	14 800	1 860	375	495
		АИР200М6	22	1000	9 500	1 225	380	605
ВДН-9	16	АИР160S6	11	1000	9 500	1 225	380	505
		АИР160S4	15	1500	14 800	2 750	375	495



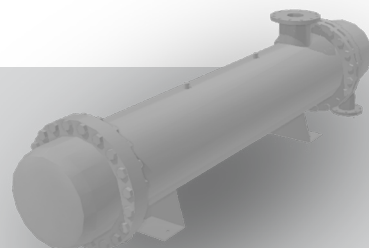
Подогреватели водяные секционные

Наименование оборудования	Номиналь- ный расход т/ч	С гладкой трубкой (ППВ)		Ди, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	I, м	D, мм	d, мм	Z	D1, мм	d1, мм	Z1	A, мм	Количество теплообмен- ных трубок в одной секции, шт	Масса одной секции (без переходов , кг	Масса переходов, кг	Масса калача, кг
		Тепловой поток секции, кВт	Поверхнос- ть нагрева одной секции, м²																
Ду500	4,43	14	0,37	57	2274	2297,5	2321	2	110	18	4	110	18	4	200	4	21,4	4,49	5,4
		24	0,75		4274	4297,5	4321	4									33,9		
Ду65	7,76	22,5	0,66	76	2194	2272	2350	2	125	18	4	125	18	4	200	7	30,61	5,53	8,882
		38,9	1,32		4194	4272	4350	4									48,89		
Ду80	11,08	31,7	0,94	89	2194	2304,5	2415	2	142	18	4	145	18	4	240	10	37,34	6,76	10,76
		55	1,88		4194	4304,5	4415	4									60,17		
Ду100	21,05	63,8	1,76	108	2274	2374	2474	2	160	18	4	160	18	4	300	19	57,2	8,51	16,2
		110	3,54		4274	4374	4474	4									94,4		
Ду150	41	109	2,85	159	2274	2463,5	2653	2	210	18	8	210	18	8	400	31	104	14,4	34,8
		191	5,7		4274	4463,5	4653	4									175		
Ду200	67,6	203	5,89	219	2326	2577,5	2829	2	240	22	8	240	22	8	500	68	181	19	56
		349	12		4326	4577,5	4829	4									320		
Ду250	120,9	398	10	273	2354	2670,5	2987	2	295	22	8	295	22	8	600	109	262,2	27,3	81
		674	20,3		4354	4670,5	4987	4									456,4		
Ду300	167,3	549	13,8	325	2444	2791,5	3439	2	295	22	8	350	22	12	700	151	365	30,2	108
		931	28		4444	4791,5	5439	4									614		
Ду400	313,5	1028	26,8	426	2742	3083	3424	2	400	22	12	460	22	16	900	283	555	72,3	174,5
		1743	53,7		4742	5083	5424	4									974		
Ду500	476,4	1562	41	530	2678	3074	3470	2	460	22	16	515	26	16	900	430	760	76,3	248,4
		2649	83		4678	5074	5470	4									1343		



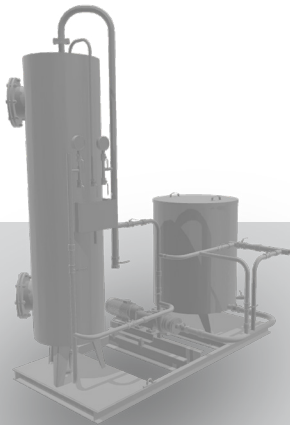
Подогреватели пароводяные

Наименование оборудования	Кол-во трубок (Ду 16), шт	Кол-во трубок (Ду 19), шт	Теплопроизводительность, Гкал/час	Расход нагреваемой воды, т/ч	Диаметр корпуса, Дн мм	Площадь поверхности нагрева, м²	Масса, кг	Длина L, мм
Подогреватель ПП 1-108-7-2	792	552	18,1	368	820	108	2600	4135
Подогреватель ПП 1-108-7-4	792	552	13,3	188	820	108	2600	4135
Подогреватель ПП 1-11-2-2	124	84	1,07	53,4	426	11,4	570	2550
Подогреватель ПП 1-17-7-2	124	84	2,98	59	426	17,2	700	3650
Подогреватель ПП 1-17-7-4	124	84	2,08	29,4	426	17,2	550	3575
Подогреватель ПП 1-21-2-2	232	160	1,99	103,5	530	21,2	900	2785
Подогреватель ПП 1-24-7-2	176	120	4,22	83,5	530	24,4	760	3630
Подогреватель ПП 1-24-7-4	176	120	2,94	41,7	530	24,4	760	3630
Подогреватель ПП 1-32-7-2	232	160	5,57	111	530	32	1090	3785
Подогреватель ПП 1-32-7-4	232	160	3,88	55	530	32	1090	3785
Подогреватель ПП 1-35-2-2	392	272	3,38	169	630	35,3	1300	2885
Подогреватель ПП 1-50-2-2	560	392	5,02	251	720	50,5	1650	2985
Подогреватель ПП 1-53-7-2	392	272	9,2	182	630	53,9	1560	3835
Подогреватель ПП 1-53-7-4	392	272	6,55	93	630	53,9	1560	3835
Подогреватель ПП 1-6-2-2	68	48	0,58	29,2	325	6,3	380	2606
Подогреватель ПП 1-71-2-2	792	552	6,84	342	820	71	2150	3135
Подогреватель ПП 1-76-7-2	560	392	13,2	261	720	76,8	2000	3985
Подогреватель ПП 1-76-7-4	560	392	9,4	133	720	76,8	2000	3985
Подогреватель ПП 1-9-7-2	68	48	1,63	32,4	325	9,5	470	3550
Подогреватель ПП 1-9-7-4	68	48	1,13	16,1	325	9,5	470	3550
Подогреватель ПП 2-11-2-2	124	84	1,07	53,4	426	11,4	570	2550
Подогреватель ПП 2-16-2-2	176	120	1,52	76	530	16	710	2720
Подогреватель ПП 2-17-7-2	124	84	2,98	59	426	17,2	700	3650
Подогреватель ПП 2-17-7-4	124	84	2,08	43950	426	17,2	700	3575
Подогреватель ПП 2-24-7-2	176	120	4,22	83,5	530	24,4	870	3630
Подогреватель ПП 2-24-7-4	176	120	2,94	41,7	530	24,4	870	3630
Подогреватель ПП 2-6-2-2	68	48	0,58	29,2	325	6,3	380	2606
Подогреватель ПП 2-9-7-2	68	48	1,63	32,4	325	9,5	470	3550
Подогреватель ПП 2-9-7-4	68	48	1,13	43846	325	9,5	470	3550



Водоподготовительные установки (химводоочистка)

Наименование оборудования	Производи- тельность, м³/час	Рабочее давление в филтре , кг/см²	Электродв- игатель насоса, кВт	Расход соли на одну регенерацию, кг	Рабочая температу- ра среды, не более, °C	Габариты, LxВxН мм	масса перевозоч- ная, кг	масса заполненног о, кг
ВПУ-1	16		1,52	04	0	2200 x 1355 x 2740	1564	50
ВПУ-2,5	2,56		5,56	04	0	2288 x 910 x 2462	9201	534



Башни водонапорные

Наименование оборудования	Емкость бака, м ³	Емкость опоры, м ³	Длина опоры, м	Диаметр опоры, м	Вес бака, кг	Вес опоры, кг	Полный вес, кг
ВБР-17	17	10	12	1,21	380	1 8953	890
			15	1,21	380	2 2674	360
ВБР-25	25	10	12	1,21	800	1 8953	920
			15	1,21	800	2 2674	390
ВБР-50	50	27	18	1,23	000	5 3008	300

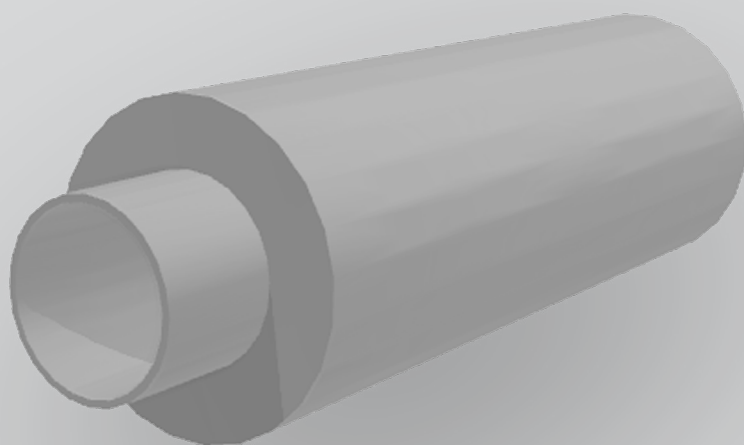


Предизолированные трубы

Предизолированные трубы

Предизолированные трубы (ППУ) – это особый тип трубы, который состоит из нескольких слоев, каждый из которых имеет свои характеристики. Уникальные особенности таким изделиям придают не только материалы, но и наличие системы технического контроля - ОДК, что не применяется для труб прочих видов. Еще одним преимуществом считается что это уже готовые изделия, которые не требуют проведения дополнительных работ при монтаже, что значительно сокращает все расходы на установку и дальнейшее обслуживание.

Так, часть труб, которая предназначена для подземной прокладки (ППУ ПЭ), изготавливается из стали и полиуретановой оболочки, между которыми теплоизоляционный слой, а вот для труб надземной системы (ППУ ОЦ) внешняя оболочка делается из оцинковки, что позволяет эффективно защитить теплотрассу от коррозии, негативных погодных условий, и прочих воздействий. При укладке теплотрасс из ППУ теплопотери снижаются до 2%, что ранее считалось невозможным.



Труба ППУ ПЭ / ППУ ОЦ

Труба Ст 32*3-1 ППУ
Труба Ст 38*3-1 ППУ
Труба Ст 45*3-1 ППУ
Труба Ст 57*3-1 ППУ
Труба Ст 76*3-1 ППУ
Труба Ст 89*4-1 ППУ
Труба Ст 108*4-1 ППУ
Труба Ст 133*4-1 ППУ
Труба Ст 159*4,5-1 ППУ
Труба Ст 219*6-1 ППУ
Труба Ст 273*7-1 ППУ
Труба Ст 325*7-1 ППУ
Труба Ст 426*7-1 ППУ
Труба Ст 530*7-1 ППУ
Труба Ст 630*10-1 ППУ
Труба Ст 720*10-1 ППУ
Труба Ст 820*10-1 ППУ
Труба Ст 920*10-1 ППУ
Труба Ст 1020*11-1 ППУ
Далее по запросу

Отвод ППУ ПЭ / ППУ ОЦ

Отвод Ст 32*3-90°-1 ППУ
Отвод Ст 38*3-90°-1 ППУ
Отвод Ст 45*3-90°-1 ППУ
Отвод Ст 57*3-90°-1 ППУ
Отвод Ст 76*3-90°-1 ППУ
Отвод Ст 89*4-90°-1 ППУ
Отвод Ст 108*4-90°-1 ППУ
Отвод Ст 133*4-90°-1 ППУ
Отвод Ст 159*4,5-90°-1 ППУ
Отвод Ст 219*6-90°-1 ППУ
Отвод Ст 273*7-90°-1 ППУ
Отвод Ст 325*7-90°-1 ППУ
Отвод Ст 426*7-90°-1 ППУ
Отвод Ст 530*8-90°-1 ППУ
Отвод Ст 630*8-90°-1 ППУ
Отвод Ст 720*10-90°-1 ППУ

Далее по запросу

Комплект изоляции стыков

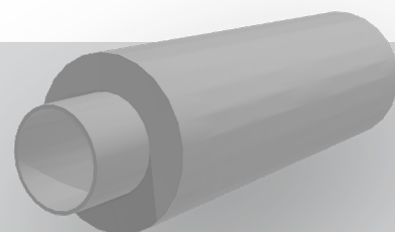
КЗС 32/125
КЗС 38/125
КЗС 45/125
КЗС 57/125
КЗС 76/140
КЗС 89/160
КЗС 108/180
КЗС 133/225
КЗС 159/250
КЗС 219/315
КЗС 219/355
КЗС 273/400
КЗС 325/450
КЗС 426/560
КЗС 530/710
КЗС 630/800
КЗС 720/900
КЗС 820/1000

Далее по запросу

Переход ППУ ПЭ

Переход Ст 45/32 ППУ ПЭ
Переход Ст 57/32 ППУ ПЭ
Переход Ст 57/38 ППУ ПЭ
Переход Ст 57/45 ППУ ПЭ
Переход Ст 78/45 ППУ ПЭ
Переход Ст 76/57 ППУ ПЭ
Переход Ст 89/76 ППУ ПЭ
Переход Ст 89/57 ППУ ПЭ
Переход Ст 108/76 ППУ ПЭ
Переход Ст 108/89 ППУ ПЭ
Переход Ст 133/89 ППУ ПЭ
Переход Ст 133/108 ППУ ПЭ
Переход Ст 159/108 ППУ ПЭ
Переход Ст 159/133 ППУ ПЭ
Переход Ст 219/108 ППУ ПЭ
Переход Ст 219/133 ППУ ПЭ
Переход Ст 219/159 ППУ ПЭ
Переход Ст 273/133 ППУ ПЭ
Переход Ст 273/159 ППУ ПЭ
Переход Ст 273/219 ППУ ПЭ
Переход Ст 325/159 ППУ ПЭ
Переход Ст 325/219 ППУ ПЭ
Переход Ст 325/273 ППУ ПЭ
Переход Ст 426/219 ППУ ПЭ
Переход Ст 426/273 ППУ ПЭ
Переход Ст 426/325 ППУ ПЭ
Переход Ст 530/273 ППУ ПЭ
Переход Ст 530/325 ППУ ПЭ
Переход Ст 530/426 ППУ ПЭ

Далее по запросу

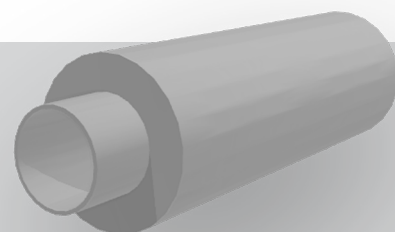


Тройник ППУ ПЭ
Тройник Ст 57*3,5/57*3,5-1 ППУ ПЭ
Тройник Ст 76*3,5/76*3,5-1 ППУ ПЭ
Тройник Ст 89*3,5/89*3,5-1 ППУ ПЭ
Тройник Ст 108*4/108*4-1 ППУ ПЭ
Тройник Ст 133*4,5/133*4,5-1 ППУ ПЭ
Тройник Ст 159*4,5/159*4,5-1 ППУ ПЭ
Тройник Ст 219*6/219*6-1 ППУ ПЭ
Тройник Ст 273*7/273*7-1 ППУ ПЭ
Тройник Ст 325*7/325*7-1 ППУ ПЭ
Тройник Ст 426*7/426*7-1 ППУ ПЭ
Тройник Ст 530*8/530*8-1 ППУ ПЭ
Тройник Ст 630*8/630*8-1 ППУ ПЭ
Тройник Ст 720*8/720*8-1 ППУ ПЭ
Тройник Ст 820*9/820*9-1 ППУ ПЭ
Тройник Ст 920*10/920*10-1 ППУ ПЭ
Тройник Ст 1020*10/1020*10-1 ППУ ПЭ
Далее по запросу

Тройник параллельный ППУ ПЭ
Тройник параллельный Ст 57*3,5/57*3,5-1 ППУ ПЭ
Тройник параллельный Ст 76*3,5/76*3,5-1 ППУ ПЭ
Тройник параллельный Ст 89*3,5/89*3,5-1 ППУ ПЭ
Тройник параллельный Ст 108*4/108*4-1 ППУ ПЭ
Тройник параллельный Ст 133*4,5/133*4,5-1 ППУ ПЭ
Тройник параллельный Ст 159*4,5/159*4,5-1 ППУ ПЭ
Тройник параллельный Ст 219*6/219*6-1 ППУ ПЭ
Тройник параллельный Ст 273*7/273*7-1 ППУ ПЭ
Тройник параллельный Ст 325*7/325*7-1 ППУ ПЭ
Тройник параллельный Ст 426*7/426*7-1 ППУ ПЭ
Тройник параллельный Ст 530*8/530*8-1 ППУ ПЭ
Тройник параллельный Ст 630*8/630*8-1 ППУ ПЭ
Тройник параллельный Ст 720*8/720*8-1 ППУ ПЭ
Далее по запросу

Тройниковое ответвление ППУ ПЭ
Тройниковое ответвление Ст 57*3,5/57*3,5-1 ППУ ПЭ
Тройниковое ответвление Ст 76*3,5/76*3,5-1 ППУ ПЭ
Тройниковое ответвление Ст 89*3,5/89*3,5-1 ППУ ПЭ
Тройниковое ответвление Ст 108*4/108*4-1 ППУ ПЭ
Тройниковое ответвление Ст 133*4,5/133*4,5-1 ППУ ПЭ
Тройниковое ответвление Ст 159*4,5/159*4,5-1 ППУ ПЭ
Тройниковое ответвление Ст 219*6/219*6-1 ППУ ПЭ
Тройниковое ответвление Ст 273*7/273*7-1 ППУ ПЭ
Тройниковое ответвление Ст 325*7/325*7-1 ППУ ПЭ
Тройниковое ответвление Ст 426*7/426*7-1 ППУ ПЭ
Тройниковое ответвление Ст 530*8/530*8-1 ППУ ПЭ
Тройниковое ответвление Ст 630*8/630*8-1 ППУ ПЭ
Тройниковое ответвление Ст 720*8/720*8-1 ППУ ПЭ
Далее по запросу

Скользкие опоры
Скользкая опора д-32,38,45,57
Скользкая опора д-76
Скользкая опора д-89
Скользкая опора д-108
Скользкая опора д-133
Скользкая опора д-159
Скользкая опора д-219
Скользкая опора д-273
Скользкая опора д-325
Скользкая опора д-426
Скользкая опора д-530
Скользкая опора д-630
Скользкая опора д-720
Скользкая опора д-820
Скользкая опора д-1020
Далее по запросу



Элемент трубопровода с каб. вывода ППУ ПЭ

Элементы трубопровода Ст 32*3-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 38*3-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 45*3-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 57*3,5-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 76*3,5-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 89*3,5-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 108*4-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 133*4,5-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 159*4,5-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 219*6-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 273*7-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 325*7-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 426*7-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 530*8-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 630*8-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 720*8-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 820*9-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 920*10-1 ППУ ПЭ
Элементы трубопровода Ст 1020*10-1 ППУ ПЭ

Далее по запросу

Концевой элемент трубопровода с каб. вывода ППУ ПЭ

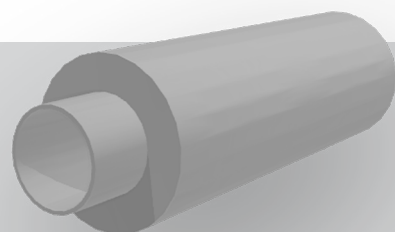
Конц. элемент трубопровода Ст 32*3-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 38*3-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 45*3-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 57*3,5-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 76*3,5-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 89*3,5-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 108*4-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 133*4,5-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 159*4,5-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 219*6-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 273*7-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 325*7-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 426*7-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 530*8-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 630*8-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 720*8-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 820*9-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 920*10-1 ППУ ПЭ
Конц. элемент трубопровода Ст 1020*10-1 ППУ ПЭ

Далее по запросу

Элементы неподвижной опоры ППУ ПЭ

Неподвижная опора Ст 32*3-255*16-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 38*3-255*16-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 45*3,5-255*16-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 57*3,5-255*16-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 76*3,5-275*16-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 89*3,5-295*16-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 108*4-315*16-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 133*4,5-340*16-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 159*4,5-400*20-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 219*6-460*24-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 273*7-550*30-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 325*7-650*40-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 426*7-750*40-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 530*7-900*50-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 630*8-1000*50-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 720*8-1100*50-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 820*10-1300*50-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 920*10-1400*60-1 ППУ ПЭ
Неподвижная опора Ст 1020*11-1400*60-1 ППУ ПЭ

Далее по запросу



Республика Казахстан,
Акмолинская область, г. Щучинск, дорога
Астана-Кокшетау 235

info@akm.kz
+7 (71636) 4-77-04

www.akm.kz