

СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

Котельные установки водогрейные автоматизированные марки ТКУ-В (ТУ 4938-002-59257800-2011)

дата составления:

20.01.2020

принятый курс евро:

68,50 EUR/RUB

№ п.п.	Номинальная тепловая мощность	0,5 МВт	0,8 МВт	1,3 МВт	2,0 МВт	3,0 МВт	5,0 МВт
1	блочное здание	сэндвич-панель 100 мм; степень огнестойкости – III; класс конструктивной пожарной опасности – С0					
	габаритный размер здания (ДхШхВ), м	9х3,4х3,4	9х3,4х3,4	9х5х3,4	9х6х3,4	10х6х3,5	12х6,4х3,5
	количество блок-модулей	1	1	2	2	2	2
	стоимость	948 750 р.	948 750 р.	1 380 000 р.	1 460 500 р.	1 725 000 р.	2 127 500 р.
2	дымовая труба	самонесущая с утепленными газоходами из нержавеющей стали					
	количество и диаметр газоходов	2 x Ду250	2 x Ду250	2 x Ду300	2 x Ду350	2 x Ду450	2 x Ду550
	высота, м	9	9	9	12	16	16
	стоимость	500 000 р.	500 000 р.	575 000 р.	750 000 р.	1 350 000 р.	1 600 000 р.
3	котлы "Энтророс" (С-Петербург)	стальные газотрубные двухходовые, тип ТТ50			стальные газотрубные трехходовые, тип ТТ100		
	количество и модель котла	2 x ТТ50-250	2 x ТТ50-400	2 x ТТ50-660	2 x ТТ100-1000	2 x ТТ100-1500	2 x ТТ100-2500
	единичная тепловая мощность, кВт	250	400	660	1000	1500	2500
	стоимость комплекта	566 632 р.	645 089 р.	821 925 р.	1 509 555 р.	1 919 252 р.	2 833 825 р.
4	Горелки "Oilon" (Финляндия)	двухступенчатые горелки				горелки с модуляцией пламени	
	модель газовой горелки	GP-26.21 H	GP-50 H	GP-80 H	GP-90 M WD33	GP-140 M WD33	GP-150 M WD33
	стоимость газовой горелки	393 430 р.	510 359 р.	583 517 р.	586 908 р.	666 693 р.	755 264 р.
	модель двухтопливной горелки (газ/дизельное топливо)	GKP-26.21 H	GKP-50 H	GKP-90 H	GKP-90 MH WD34	GKP-140 M WD34	GKP-280 M WD34
	стоимость двухтопливной горелки (газ/дизельное топливо)	521 045 р.	605 968 р.	675 890 р.	708 256 р.	978 437 р.	1 048 718 р.
5	Теплообменники Ридан (Н. Новгород)	разборные пластинчатые; мат-л пластин AISI316, мат-л прокладок EPDM; Tmax=130 C, Py 16 кгс/см2					
	количество, единичная мощность и модель теплообменника	2 x 250 кВт, модель НН-19-16/1-17-TMTL31 (Ду 65 мм)	2 x 400 кВт, модель НН-19-16/1-25-TMTL33 (Ду 65 мм)	2 x 660 кВт, модель НН-19-16/2-40-TMTL26 (Ду 65 мм)	2 x 1000 кВт, модель НН-47-16/1-33-TKTM56 (Ду 100 мм)	2 x 1500 кВт, модель НН-47-16/1-47-TKTM57 (Ду 100 мм)	2 x 2500 кВт, модель НН-47-16/2-81-TKTM51 (Ду 100 мм)
	стоимость комплекта	184 786 р.	232 790 р.	326 718 р.	509 202 р.	657 600 р.	1 024 541 р.
6	Насосные группы WIL0	316 948 р.	356 856 р.	385 388 р.	550 902 р.	632 095 р.	943 677 р.
7	Арматура	267 304 р.	306 463 р.	357 818 р.	400 256 р.	451 931 р.	685 992 р.
8	Трубопроводы с изоляцией	162 000 р.	162 000 р.	238 620 р.	295 320 р.	451 800 р.	598 020 р.
9	Газоснабжение внутреннее	253 983 р.	455 907 р.	455 908 р.	511 587 р.	511 588 р.	511 589 р.
10	Электрооборудование	397 254 р.	397 254 р.	505 845 р.	784 150 р.	805 086 р.	1 137 129 р.
11	Приборы и оборудование КИПиА	617 679 р.	617 679 р.	617 679 р.	798 579 р.	805 329 р.	818 829 р.
12	Система аварийного топливоснабжения	157 950 р.	157 950 р.	157 950 р.	157 950 р.	157 950 р.	157 950 р.
	Бак запаса аварийного топлива 1 м3	83 700 р.	83 700 р.	83 700 р.	83 700 р.	83 700 р.	83 700 р.
	счетчик топлива	47 250 р.	47 250 р.	47 250 р.	47 250 р.	47 250 р.	47 250 р.
	электромагнитный клапан	16 200 р.	16 200 р.	16 200 р.	16 200 р.	16 200 р.	16 200 р.
	воздухоотделитель	10 800 р.	10 800 р.	10 800 р.	10 800 р.	10 800 р.	10 800 р.
13	Система химводоподготовки	80 000 р.	80 000 р.	110 000 р.	160 000 р.	160 000 р.	250 000 р.
14	Вспомогательное оборудование	172 800 р.	172 800 р.	220 050 р.	275 400 р.	283 500 р.	283 500 р.
	Расширительные баки	27 000 р.	27 000 р.	27 000 р.	40 500 р.	48 600 р.	48 600 р.
	Отопление и вентиляция	58 050 р.	58 050 р.	58 050 р.	99 900 р.	99 900 р.	99 900 р.
	оборудование ОПС	60 750 р.	60 750 р.	81 000 р.	81 000 р.	81 000 р.	81 000 р.
	Прочие комплектующие	27 000 р.	27 000 р.	54 000 р.	54 000 р.	54 000 р.	54 000 р.
15	Комплект ЗИП	81 000 р.	81 000 р.	108 000 р.	108 000 р.	135 000 р.	135 000 р.
16	Транспортно-заготовительные (2%)	83 894 р.	92 042 р.	115 659 р.	146 286 р.	188 226 р.	245 721 р.
	ИТОГО материальные затраты без НДС:	5 705 453 р.	6 322 908 р.	7 635 966 р.	9 712 850 р.	11 879 487 р.	15 157 255 р.
17	Изготовление, монтаж, испытания						
	трудозатраты, чел-час	2 560	2 560	3 112	3 656	3 896	3 896
	ФОТ основных рабочих	819 200 р.	819 200 р.	995 840 р.	1 169 920 р.	1 246 720 р.	1 246 720 р.
18	Накладные расходы (92% к ФОТ)	753 664 р.	753 664 р.	916 173 р.	1 076 326 р.	1 146 982 р.	1 146 982 р.
	<i>(согласно Приложению 3 к МДС 81-33.2004 в ред. Письма Минрегиона РФ № 6056-ИП/08 от 17.03.2011)</i>						
	<i>в том числе:</i>						
	отчисления во внебюджетные фонды	258 048 р.	258 048 р.	313 690 р.	368 525 р.	392 717 р.	392 717 р.
	производственно-цеховые	272 589 р.	272 589 р.	331 366 р.	389 291 р.	414 846 р.	414 846 р.
	административно-хозяйственные	223 027 р.	223 027 р.	271 117 р.	318 511 р.	339 420 р.	339 420 р.
19	Прочие расходы	738 916 р.	769 789 р.	917 399 р.	1 091 955 р.	1 311 659 р.	1 485 548 р.
	<i>в том числе:</i>						
	средства для уплаты кредитного процента 5% из расчета 12% годовых	363 916 р.	394 789 р.	477 399 р.	597 955 р.	713 659 р.	877 548 р.
	просветка сварных стыков, проверка узлов учета, электролаборатория	80 000 р.	80 000 р.	80 000 р.	100 000 р.	100 000 р.	100 000 р.
	транспортировка котельной и дымовой трубы до места монтажа (до 200 км)	60 000 р.	60 000 р.	100 000 р.	100 000 р.	140 000 р.	140 000 р.
	аренда автокрана для монтажа блоков и дымовой трубы на месте монтажа	40 000 р.	40 000 р.	40 000 р.	64 000 р.	128 000 р.	128 000 р.
	командировочные, проживание, перевозка рабочих к месту монтажа котельной	105 000 р.	105 000 р.	130 000 р.	140 000 р.	140 000 р.	150 000 р.
	участие в приемо-сдаточных мероприятиях	90 000 р.	90 000 р.	90 000 р.	90 000 р.	90 000 р.	90 000 р.
20	Пусконаладочные работы (ПНР)	600 000 р.	650 000 р.	700 000 р.	800 000 р.	850 000 р.	900 000 р.
	в т.ч. ПНР системы ХВО	100 000 р.	100 000 р.	100 000 р.	150 000 р.	150 000 р.	150 000 р.
	<i>(без учета стоимости топлива для проведения ПНР)</i>						
21	Рентабельность (10%)	861 723 р.	931 556 р.	1 116 538 р.	1 385 105 р.	1 643 485 р.	1 993 651 р.
	ИТОГО без НДС:	9 478 957 р.	10 247 117 р.	12 281 915 р.	15 236 156 р.	18 078 334 р.	21 930 156 р.
	ИТОГО с НДС 20%:	11 374 748 р.	12 296 540 р.	14 738 298 р.	18 283 387 р.	21 694 001 р.	26 316 187 р.

Дополнительные работы, сметная стоимость которых рассчитывается на основе Технического задания:

1. Изыскательские работы
2. Разработка проектной документации
3. Государственная экспертиза ПСД
4. Транспортировка котельной и дымовой трубы (более 200 км от Екатеринбурга)
5. Демонтажные и подготовительные работы
6. Устройство фундаментов и оснований
7. Строительство подводящих инженерных сетей
8. Строительство резервуарного парка запаса воды и резервного топлива
9. Благоустройство прилегающей территории
10. Монтаж оборудования резервного энергоснабжения
11. Мероприятия по диспетчеризации АСУ ТП
12. Услуги технического и авторского надзора
13. Функции заказчика по вводу объекта в эксплуатацию