CICTEMBI HAIPEBA BITYMOB



СИСТЕМЫ НАГРЕВА

ПАРОВЫЕ СИСТЕМЫ

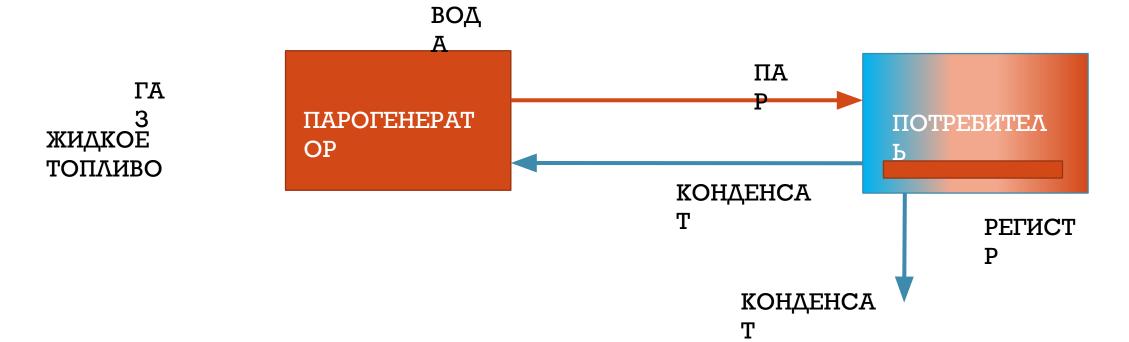
МАСЛЯНЫЕ СИСТЕМЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

ГАЗОВОЗДУШНЫЕ СИСТЕМЫ

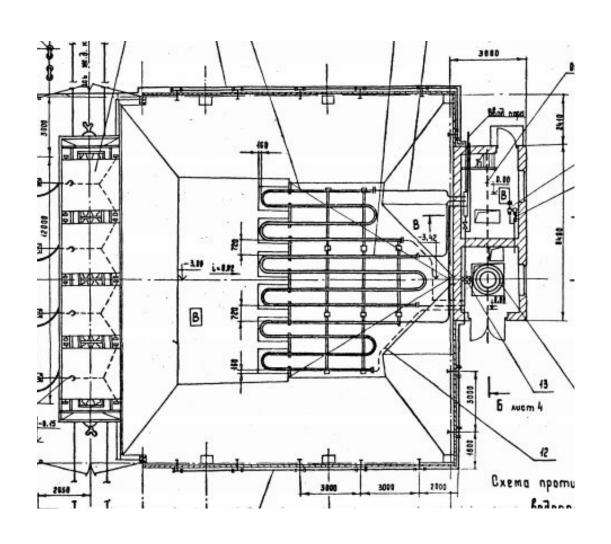


ПАРОВЫЕ СИСТЕМЫ НАГРЕВА





ПАРОВЫЕ РЕГИСТРЫ



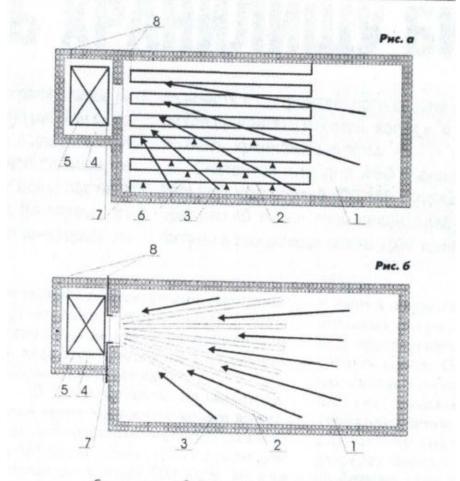
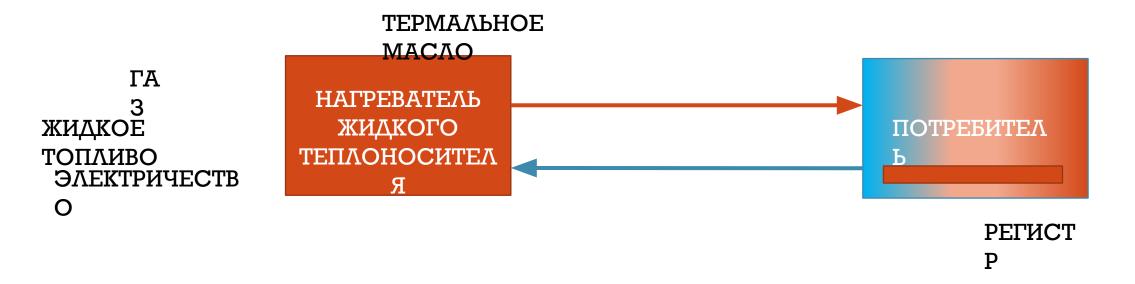


Схема ямного битумного хранилища (план).

Здесь: 1- хранилище, 2- регистры, 3- направление движения битума, 4- прямоток, 5- греющие змеевики приямка, 6- сдвиговые усилия на трубы регистров, 7- подача теплоносителя, 8- выход теплоносителя

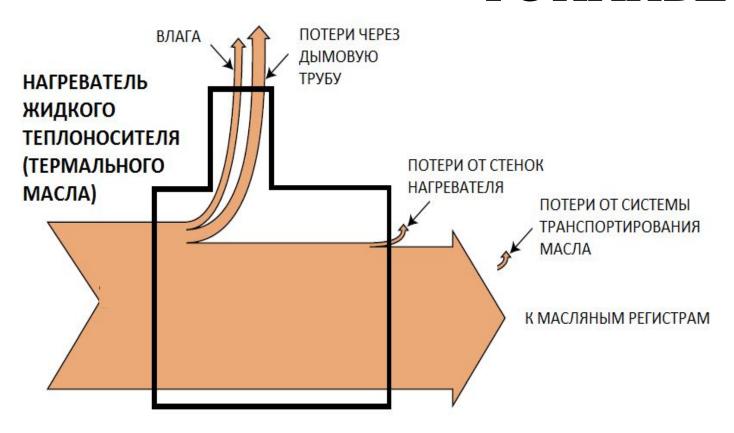


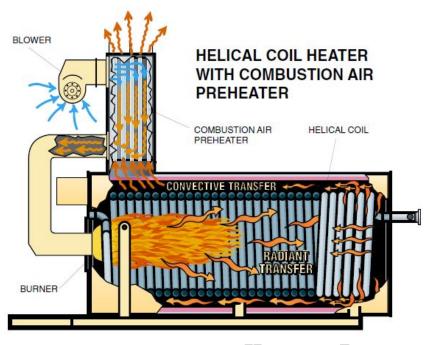
МАСЛЯНЫЕ СИСТЕМЫ НАГРЕВА





НАГРЕВАТЕЛИ ЖИДКОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА ЖИДКОМ ИЛИ ГАЗООБРАЗНОМ ТОПЛИВЕ

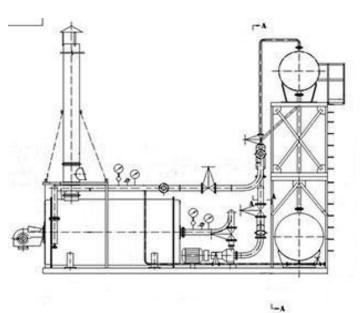


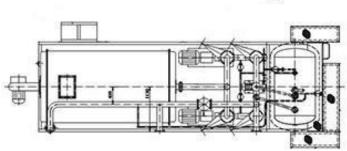


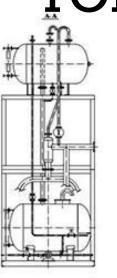
Heatec, Inc



НАГРЕВАТЕЛИ ЖИДКОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА ЖИДКОМ ИЛИ ГАЗООБРАЗНОМ









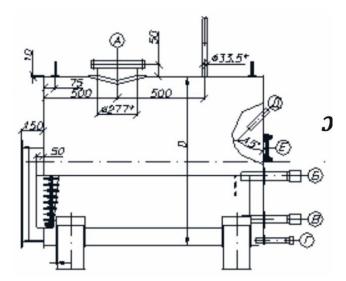
НАГРЕВАТЕЛИ ЖИДКОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

T.			2,	На			
Тип	Теплопр-ть, ккал/час	Расход дизельного топлива, т/час	Расход газа, м ³ /ч	мощность, кВт	подача, л/мин	Масса, к	
		Фирма ASTEC (C	США)				
HC-80	200000	25	30	4	170	1633	
HC-120	300000	38	40	4	227	2178	
HC-200	500000	64	65	5,5	340	2950	
HC-300	750000	95	100	10	510	4083	
HC-400	1000000	128	130	15	680	5000	
HC-500	1250000	159	160	20	850	5900	
HC-600	1500000	190	200	25	1000	6863	
HC-800	2000000	255	260	30	1360	8333	
HC-1000	2500000	318	320	40	1700	9314	
•		Фирма CARTEM (A	Англия)	•	•		
5-1	126000	14	16	2,25	-	1179	
11-1	282500	32	34	5,5	-	1651	
14-1	373000	45	50	5,5	-	1814	
22-1	567000	70	75	5,5	-	2381	
33-1	832000	104	110	5,5	-	2812	
		Фирма Bernardi (И	талия)				
CRBC 250	250000	30	35	5	200	1700	
CRBC 400	400000	46	50	6,5	300	2300	
CRBC 600	600000	65	72	8,5	500	2600	
-		КРЕДМАШ (Укр	аина)				
Д645-2Г	300000	40	42	4	200	3000	
КДМ-204	300000	48	-	5	250	6000	
КДМ-2046	300000	-	35	5,5	300	6200	
	•	НОМБУС (Росс	сия)				
AHT-35	350000	35	37	5,5	300-	3050	
AHT-50	500000	68	72	11	500	3700	
AHT-100	1000000	121-	126-	11	700-	4250	



ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА

(без расширительного бака)

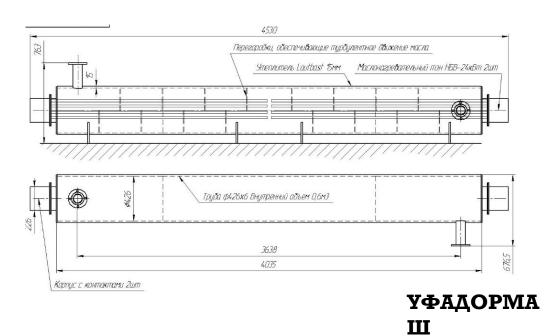




Энергоэффективные битумные технологии

ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА

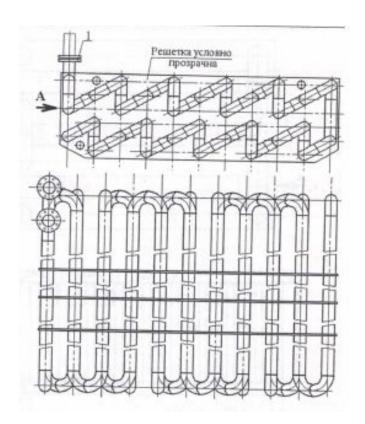
(с расширительным баком)

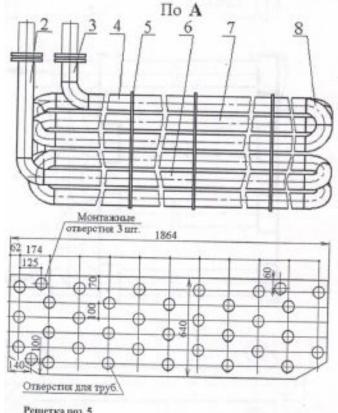






МАСЛЯНЫЕ РЕГИСТРЫ





Решетка поз. 5

Рис. І. Блок нагрева битума для приемной емкости на АБЗ ОАО «АРСП» (г. Москва):

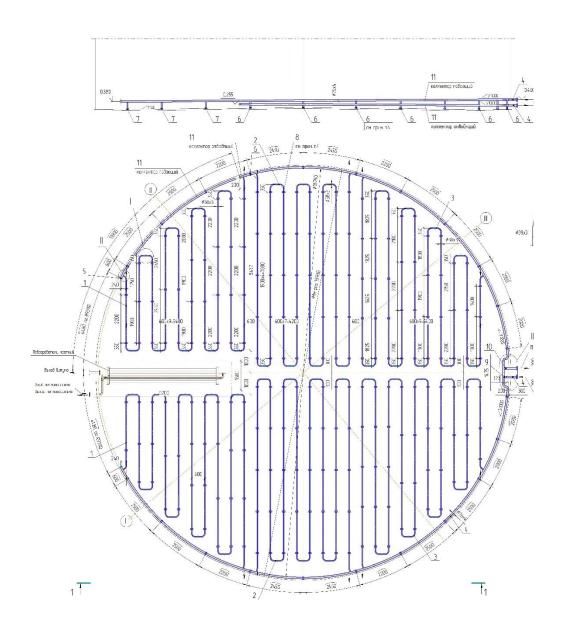
- I фганцевая пара типа ниит-пазн Ду 65, Ру 16, 2 шт.;
- 2 труба 76х3, L=500 мм, 1 шт.;
- 3 патрубок 76х3, L=100 мм, 2 шт.;
- 4 труба 76х3, L = (по емкости). 1 шт.;
- 5 решента (см. черт.), сталь лист 5...6 мм, 2 или 3 шт. на один блок нагрева в зависимости от его длины;
- 6 труба 76х3, L= Lnox.4+240 мм. 1 шт.: 7 труба 76х3.
- L= Lno3.4+180 мм, 30 шт.; 8- отвод 76x3, 64 шт.

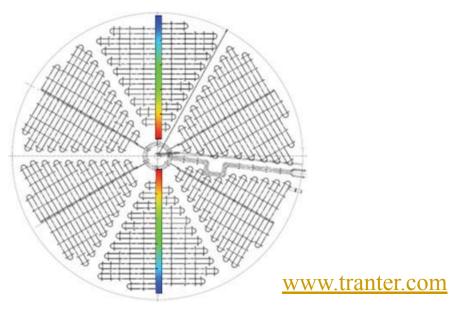






МАСЛЯНЫЕ РЕГИСТРЫ









МАСЛЯНЫЕ РЕГИСТРЫ



Расходная емкость завода ДС-185 ПАО Кредмаш



ЖИДКИЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛИ

Техническая характеристика теплоносителей

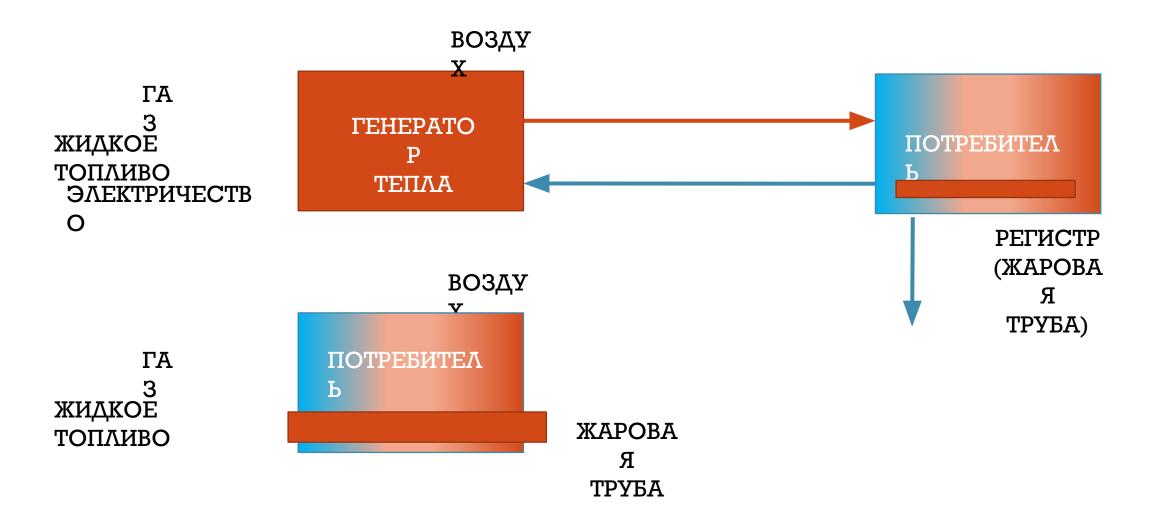
В нашей стране в качестве жидких теплоносителей на АБЗ применяются, в основном, минеральные масла типа ИС-20, ИС-40, ИС-50, рабочая температура которых лежит в пределах 160-180 °C

За рубежом большое распространение получили теплоносители: W-250, Мобильтерм-600 (аналогичен нашему АМТ-300), Мобильтерм-Лихт, Термальоль (Германия), Тетраарилсиликат (Англия), Канехлор-400 (Япония), Терессо-56, Терессо-120 (Италия), Спиракс-80ЕП (Финляндия) и др.

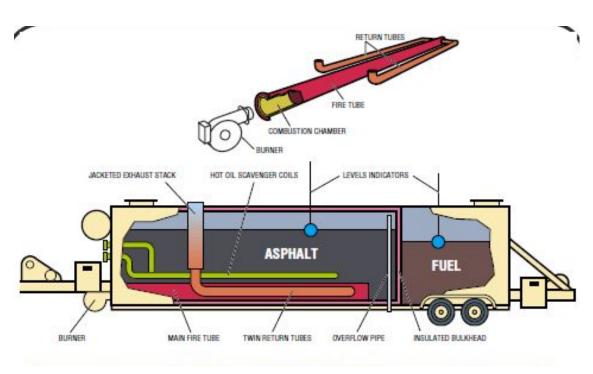
	Параметры	ИС-20	ИС-40	ИС-50	AMT-30 0	Мобиль- терм-600	Мобиль- терм-Лихт	W-250	Tepecco-56	Tepecco-12	Спиракс-80E П
	Допустимая температура нагрева, °С	160	170	180	280	280	260	230	280	290	280
	Гемпература вспышки, °С	180	200	200	170	170	150	142	н/д	н/д	214
Т	емпература затвердевания, °С	-15	-10	-20	-30	-7	-34	-52	-7	-7	-24
	Температура кипения, °С	-	-	-	354	321	-	235	300	300	-\
	Вязкость при 500°C, сСт	17-23	28-33	35-45	20	31	3	10	43,5	-	68,8



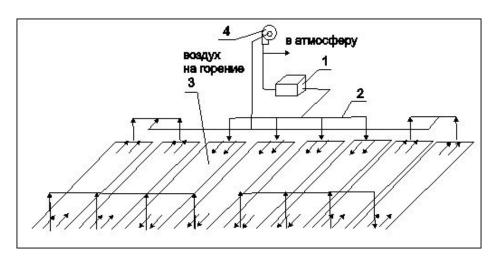
ГАЗОВОЗДУШНЫЕ СИСТЕМЫ НАГРЕВА



ГАЗОВОЗДУШНЫЕ СИСТЕМЫ



Heatec, Inc





АЗС-СНАБ



ΓΟΡΕΛΚΑ





ГΑ

З Наименование	Мошность кВт
RS 5D	160/208 - 345
RS 5D TL	160/208 - 345
RS 34 MZ t.c.	45/125 – 390
RS 34 MZ t.l.	45/125 - 390
RS 44 MZ t.c.(M)	80/203 - 550
RS 44 MZ t.l.(M)	80/203 - 550
RS 44 MZ t.c.(T)	80/203 - 550
RS 44 MZ t.l.(T)	80/203 - 550
RS 50 t.c.	116/290 - 581
RS 50 t.l.	116/290 - 581
RS 64 MZ t.c.	150/400 - 850
RS 64 MZ t.l.	150/400 - 850
RS 70 t.l.	192/465 - 814
RS 70 t.l.	192/465 - 814
RS 100 t.c.	232/698 – 1163
RS 100 t.l.	232/698 – 1163
RS 130 t.c.	372/930 - 1512
RS 130 t.l.	372/930 - 1512
RS 150 t.c.	300/900 - 1850
RS 150 t.l.	300/900 - 1850
RS 190 t.c.	470/1279 – 2290
RS 190 t.l.	470/1279 – 2290

ДИЗЕЛЬНОЕ

ТОПАМВОвание	Мощность кВт
RL 34 MZ t.c.	97/154 – 395
RL 34 MZ t.l.	97/154 – 395
RL 44 MZ t.c. (M)	155/235 – 485
RL 44 MZ t.l. (M)	155/235 – 485
RL 44 MZ t.c. (T)	155/235 – 485
RL 44 MZ t.l. (T)	155/235 – 485
RL 50 t.c	148/296 - 593
RL 50 t.l.	148/296 - 593
RL 64 MZ t.c.	200/400 - 820
RL 64 MZ t.l.	200/400 - 820
RL 70 t.c.	255/474 - 830
RL 70 t.l.	255/474 - 830
RL 100 t.c.	356/711 – 1186
RL 100 t.l.	356/711 – 1186
RL 130 t.c.	486/948 – 1540
RL 130 t.l.	486/948 – 1540
RL 190 t.c.	759/1423 – 2443
RL 190 t.l.	759/1423 – 2443
RL 250 MZ t.c.	600/1250 - 2700
RL 250 MZ t.l.	600/1250 - 2700



Целинское ДРСУ (Ростовская



ДРСУ № 1 (Ростов-на-











ГАЗОВЫЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР

Параметры / Модель	ВНГ-3	ВНГ-4	ВНГ-5	ВНГ-6	ВНГ-8	ВНГ-10	ВНГ-12	ВНГ-14	ВНГ-16	ВНГ-18
Номинальная тепловая мощность, МВт	0,125	0,315	0,63	0,8	1,0	1,6	2,0	2,5	3,15	4,0
Коэффициент рабочего регулирования	2	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Максимальный расход газа, м ³ /час, не более	12,8	32,5	64,0	81,5	102,0	163,0	203,5	254,5	320,5	408,0
Присоединительное давление газа, кПа, в пределах	3,5 - 15	3,5 - 15	3,5 - 15	3,5 - 15	3,5 - 15	3,5 - 15	4,5 - 15	4,5 - 15	7,5 - 15	10,5 - 15
Номинальный расход воздуха через воздухонагрев, тыс. м ³ /час	3,5	7	12	20	24	34	50	60	75	100
Температура нагрева воздуха в воздухонагревателе при номинальной гепловой мощности и номинальном расходе воздуха, °C *)	100	130	145	110	115	130	110	115	115	110
Полное давление воздуха на выходе, Па, не менее	800	1300	2000	1500	1400	1200	900	600	700	1300
Максимальная потребляемая электрическая мощность, кВт	3,5	7,0	18,0	22,0	23,0	4,0	3,0	3,0	5,0	5,0
VIасса теплогенера <mark>т</mark> ора, кг, не более	140	300	800	800	850	1000	1500	1800	2000	3000
абариты, мм:										
ц лина	1800	2800	3700	3700	3700	3200	3600	4000	4000	5000
ширина	700	1000	1200	1200	1200	1600	2000	2200	2400	2600
высота	750	900	1300	1300	1300	2000	2400	2600	2800	3200







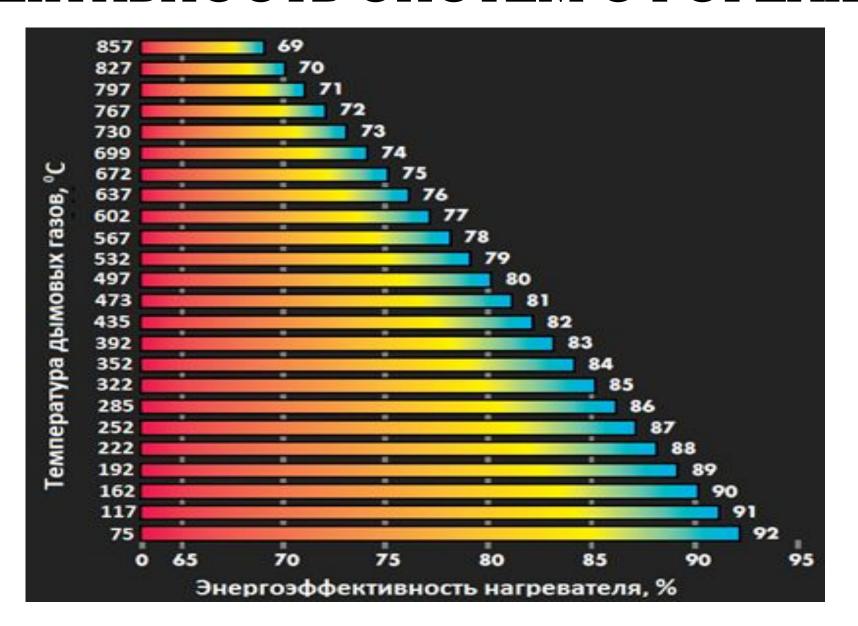






ОРЛОВСКОЕ ДРСУ (Ростовская обл.)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ С ГОРЕЛКАМИ





ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ НАГРЕВА

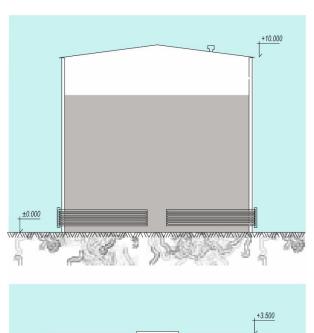
ЭЛЕКТРИЧЕСТВ

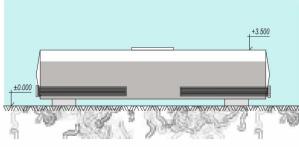
ПОТРЕБИТЕЛ Ь

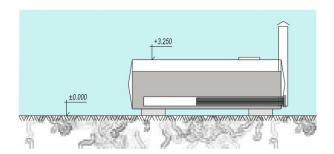
> СТ Н



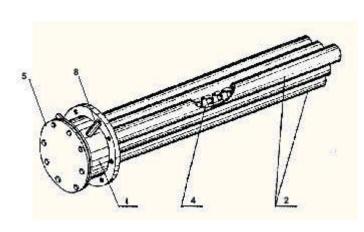
ВРЕЗНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ БИТУМА

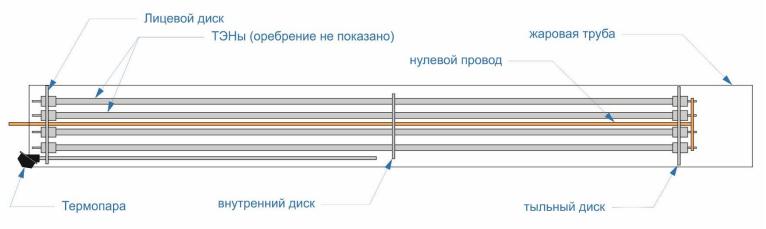






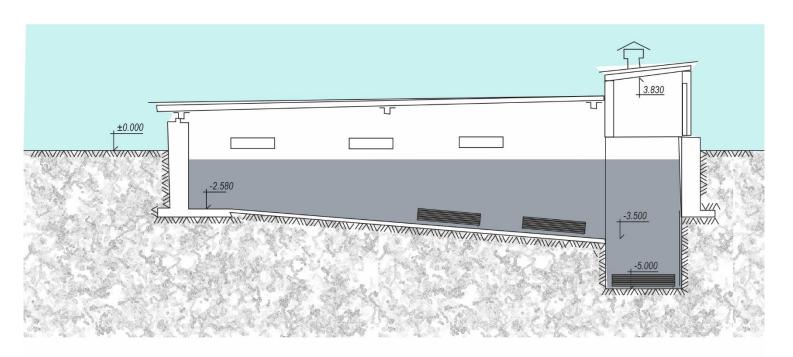


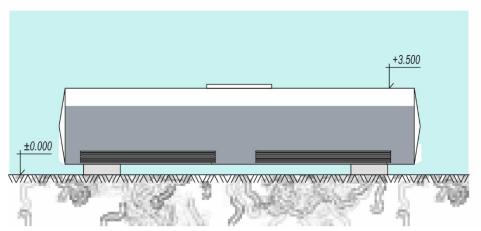






ПОГРУЖНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ БИТУМА









стеклопластиковы

е





оребренные/неоребренные

ПОГРУЖНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ БИТУМА



