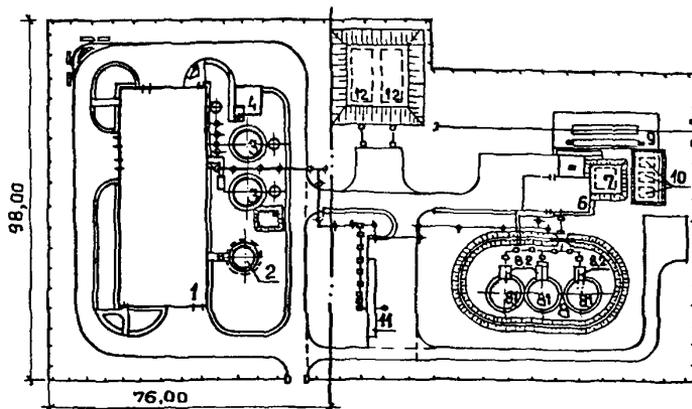


К-2	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ</p> <p align="center">ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	903-I-279.90
СССР	<p align="center">КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КОТЛАМИ ДК-25-14ГМ. ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ. ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ.</p>	УДК 697.442
ЦИТП		<p align="center">На 15-ти страницах Страница I</p>
ИЮЛЬ 1990	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта	Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта
I	Котельная	903-I-279.90	8.2	Камера коренных задвижек - 3 шт.	903-2-26.86
2	Дымовая труба	907-2-25I.83	9	Железнодорожная эстакада мазутослива на 2 вагона-цистерны	903-2-25.86
3	Баки-аккумуляторы емкости 400 м ³ - 2 шт.	903-I-279.90			
4	Склад соли	903-I-279.90	10	Резервуар металлический горизонтальный для жидких присадок вместимостью 25 м ³ - 3 шт.	704-I-16I.83
5	Резервуар для сбора герметика V = 5 м ³	704-I-159.83			
6	Мазутонасосная	903-2-25.86	II	Очистные сооружения замаслуженных дождевых сточных вод Q = 5 л/с	902-2-409.86
7	Приёмная ёмкость	903-2-25.86			
8	Резервуарный парк		12	Резервуар воды для нужд пожаротушения вместимостью 250 м ³ - 2 шт.	90I-4-58.83
8.I	Резервуар металлический вместимостью 400 м ³ - 3 шт.	903-2-26.86			

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-І4ГМ ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ТЩЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-І- 279.90	Лист І Страница 2
---	---------------------------------	----------------------

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Типовой проект 903-І- 279.90 "Котельная с 4 котлами ДЕ-25-І4ГМ. Открытая система теплоснабжения" предназначен для теплоснабжения промышленных предприятий и сельских территорий.

За каждым паровым котлом устанавливается контактный аппарат с активной насадкой КТАН-І,5УГ для использования теплоты уходящих дымовых газов при сжигании природного газа.

В котельной предусмотрена деаэрация питательной и подпиточной воды. Деаэрация питательной и подпиточной воды - атмосферная.

Природным газом котельная снабжается от газопровода высокого давления. Давление снижается в ГРУ.

К настоящему типовому проекту условно принята "Установка мазутоснабжения $Q = 3,25$ и $6,5$ м³/ч с металлическими резервуарами 3x400 м³" с железнодорожным сливом мазута ТП 903-2-26.86, состоящая из следующих сооружений и устройств для приёма, хранения, приготовления и подачи мазута в котельную: мазутонасосной, устройство для слива мазута, трёх металлических надземных резервуаров вместимостью по 400 м³ каждый, приёмной ёмкости 100 м³, трёх подземных металлических резервуаров по 25 м³ для хранения жидких присадок, двух резервуаров воды для нужд пожаротушения, инженерных сетей. Для очистки замазученных дождевых сточных вод предусмотрены очистные сооружения.

I5IA ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА В УСЛОВНЫХ ГРАНИЦАХ

Площадь участка - 7301 м²

Плотность застройки - 25,56 %

Номер	Наименование здания и сооружения	Общая сметная стоимость, тыс.руб.	Объём строительный, м ³	Площадь застройки, м ²
1	Котельная	789,98	12780	1706
2	Дымовая труба	62,90	-	-
3	Баки-аккумуляторы вместимостью 400 м ³ - 2 шт.	-	851,1	113,3
4	Склад соли	-	122	71
5	Резервуар для сбора герметика V = 5 м ³	-	-	-
6	Мазутонасосная	56,18	1072	175
7	Приёмная ёмкость вместимостью 100 м ³	11,12	163,5	42,1
8	Резервуарный парк			
8.1	Резервуар металлический вместимостью 400 м ³ - 3 шт.	27,19	851,1	113,3
8.2	Камера коренных задвижек - 3шт.	3,77	59,0	21,0
9	Железнодорожная эстакада мазуто-слива на 2 вагона-цистерны	20,01	-	19,0
10	Резервуар металлический горизонтальный для жидких присадок вместимостью 25 м ³ - 3 шт.	12,47	80,7	77,6
11	Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод Q = 10 л/с	25,64	260,0	53,2
12	Резервуар воды для нужд пожаротушения вместимостью 250 м ³ - 2 шт.	19,62	765,0	215,32
13	Инженерные сети. Генплан.	69,05	-	

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДК-25-14ГМ. ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ. ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-279.90

Лист 2
Страница 3

Наименование показателей				Код	Всего	Удельные показатели					
						На I м2 общей площади	На I м3 строит. объёма	На рас-четную единицу	На I млн. руб. СМР		
638D	Производственная программа	Мощность предприятия	Единица мощности, Гкал/ч		ЕАО5		-	-	-	-	
			расчётные единицы	в натуральном выражении		ЕАО7	Гкал	-	-	-	-
				в оптовых ценах, руб.		ЕАО8	11,0	-	-	-	-
		Мощность рас-чётных единиц	Мощность		ЕЛО6	56,5	-	-	-	-	
			Годовой объём то-варной продукции	в натуральном выражении		ЕЛО9	205800	-	-	-	-
				в оптовых ценах, тыс.руб.		ЕЛО10	2263,8	-	-	-	-
		Затраты производства (себестоимость), тыс.руб. (удельные показатели на I руб. товарной продукции, коп.)		СП02	1083,41	-	-	19175,4	-		
		Прибыль (годовая), тыс.руб. (удельные показатели на I руб. то-варной продукции, коп.)		СП07	1126,22	-	-	19933,1	-		
		Уровень рентабельности (прибыль к производственным фондам), %		СП03	99,0	-	-	-	-		
		Срок окупаемости капложений (сметной стоимости), год		СП04	1,0	-	-	-	-		
	Приведённые затраты, тыс.руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	1268,19	-	-	22458,4	-			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	-	-	-	-	-			
	Степень охвата рабочих механизированным трудом, %		КАБ1	-	-	-	-	-			
	Трудоёмкость изготовления продукции (Годовая), чел.-ч.		ТР07	3800	-	-	67,3	-			
	63DD	Произво-дительно-сть труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс.руб.		ШТ06	94,3	-	-	-	-	
то же, в натуральном выражении			ШТ07	8575	-	-	-	-			
численность работающих, чел.		Общая		ШТ02	24	-	-	-	-		
		в том числе	рабочих	ШТ03	21	-	-	-	-		
			в наиболее много-численную смену	ШТ04	12	-	-	-	-		
количество рабочих дней в году		ШТ08	330	-	-	-	-				

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ. ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ. ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-279.90

Лист 2
Страница 4

	Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели				
				На 1 м ² общей площади	На 1 м ³ строит. объёма	На рас-четную единицу	На 1 млн. руб. СМР	
Режим работы и смены	Количество смен в сутки	ШТО1	3	-	-	-	-	
	Продолжительность смены, ч.	ШТО9	8	-	-	-	-	
	Коэффициент сменности по рабочим	ШТО	1,7	-	-	-	-	
	Коэффициент использования основного оборудования	ШТО10	-	-	-	-	-	
630В Техническая характеристика	Площадь, м ²	— застройки	ХПО1	<u>2551,4</u> 1568	-	-	<u>45,157</u> 27,752	-
		— общая	ХПО2	<u>2687,4</u> 1710	-	-	<u>47,565</u> 30,265	-
	в том числе	подземной части	ХПО3	<u>453,4</u> 71	-	-	-	-
		встроенных (бытовых) помещений	ХПО9	<u>96,1</u> 96,1	-	-	-	-
63НВ Объём строительный, м ³	— общий		ХБО1	<u>18977,4</u> 14297	-	-	<u>335,883</u> 253,044	-
	в том числе	подземной части	ХБО2	<u>1554</u> 122	-	-	-	-
		встроенных (бытовых) помещений	ХБО3	<u>540</u> 540	-	-	-	-
VIJA VIIA VIIБ VIIВ VIIГ VIIД VIIЕ VIIЖ VIIЗ VIIИ VIIЙ VIIК VIIЛ VIIМ VIIН VIIО VIIП VIIР VIIС VIIТ VIIУ VIIФ VIIХ VIIЦ VIIЧ VIIШ VIIЩ VIIЪ VIIЬ VIIЭ VIIЮ VIIЯ VIIЯ1 VIIЯ2 VIIЯ3 VIIЯ4 VIIЯ5 VIIЯ6 VIIЯ7 VIIЯ8 VIIЯ9 VIIЯ10 VIIЯ11 VIIЯ12 VIIЯ13 VIIЯ14 VIIЯ15 VIIЯ16 VIIЯ17 VIIЯ18 VIIЯ19 VIIЯ20 VIIЯ21 VIIЯ22 VIIЯ23 VIIЯ24 VIIЯ25 VIIЯ26 VIIЯ27 VIIЯ28 VIIЯ29 VIIЯ30 VIIЯ31 VIIЯ32 VIIЯ33 VIIЯ34 VIIЯ35 VIIЯ36 VIIЯ37 VIIЯ38 VIIЯ39 VIIЯ40 VIIЯ41 VIIЯ42 VIIЯ43 VIIЯ44 VIIЯ45 VIIЯ46 VIIЯ47 VIIЯ48 VIIЯ49 VIIЯ50 VIIЯ51 VIIЯ52 VIIЯ53 VIIЯ54 VIIЯ55 VIIЯ56 VIIЯ57 VIIЯ58 VIIЯ59 VIIЯ60 VIIЯ61 VIIЯ62 VIIЯ63 VIIЯ64 VIIЯ65 VIIЯ66 VIIЯ67 VIIЯ68 VIIЯ69 VIIЯ70 VIIЯ71 VIIЯ72 VIIЯ73 VIIЯ74 VIIЯ75 VIIЯ76 VIIЯ77 VIIЯ78 VIIЯ79 VIIЯ80 VIIЯ81 VIIЯ82 VIIЯ83 VIIЯ84 VIIЯ85 VIIЯ86 VIIЯ87 VIIЯ88 VIIЯ89 VIIЯ90 VIIЯ91 VIIЯ92 VIIЯ93 VIIЯ94 VIIЯ95 VIIЯ96 VIIЯ97 VIIЯ98 VIIЯ99 VIIЯ100 VIIЯ101 VIIЯ102 VIIЯ103 VIIЯ104 VIIЯ105 VIIЯ106 VIIЯ107 VIIЯ108 VIIЯ109 VIIЯ110 VIIЯ111 VIIЯ112 VIIЯ113 VIIЯ114 VIIЯ115 VIIЯ116 VIIЯ117 VIIЯ118 VIIЯ119 VIIЯ120 VIIЯ121 VIIЯ122 VIIЯ123 VIIЯ124 VIIЯ125 VIIЯ126 VIIЯ127 VIIЯ128 VIIЯ129 VIIЯ130 VIIЯ131 VIIЯ132 VIIЯ133 VIIЯ134 VIIЯ135 VIIЯ136 VIIЯ137 VIIЯ138 VIIЯ139 VIIЯ140 VIIЯ141 VIIЯ142 VIIЯ143 VIIЯ144 VIIЯ145 VIIЯ146 VIIЯ147 VIIЯ148 VIIЯ149 VIIЯ150 VIIЯ151 VIIЯ152 VIIЯ153 VIIЯ154 VIIЯ155 VIIЯ156 VIIЯ157 VIIЯ158 VIIЯ159 VIIЯ160 VIIЯ161 VIIЯ162 VIIЯ163 VIIЯ164 VIIЯ165 VIIЯ166 VIIЯ167 VIIЯ168 VIIЯ169 VIIЯ170 VIIЯ171 VIIЯ172 VIIЯ173 VIIЯ174 VIIЯ175 VIIЯ176 VIIЯ177 VIIЯ178 VIIЯ179 VIIЯ180 VIIЯ181 VIIЯ182 VIIЯ183 VIIЯ184 VIIЯ185 VIIЯ186 VIIЯ187 VIIЯ188 VIIЯ189 VIIЯ190 VIIЯ191 VIIЯ192 VIIЯ193 VIIЯ194 VIIЯ195 VIIЯ196 VIIЯ197 VIIЯ198 VIIЯ199 VIIЯ200 VIIЯ201 VIIЯ202 VIIЯ203 VIIЯ204 VIIЯ205 VIIЯ206 VIIЯ207 VIIЯ208 VIIЯ209 VIIЯ210 VIIЯ211 VIIЯ212 VIIЯ213 VIIЯ214 VIIЯ215 VIIЯ216 VIIЯ217 VIIЯ218 VIIЯ219 VIIЯ220 VIIЯ221 VIIЯ222 VIIЯ223 VIIЯ224 VIIЯ225 VIIЯ226 VIIЯ227 VIIЯ228 VIIЯ229 VIIЯ230 VIIЯ231 VIIЯ232 VIIЯ233 VIIЯ234 VIIЯ235 VIIЯ236 VIIЯ237 VIIЯ238 VIIЯ239 VIIЯ240 VIIЯ241 VIIЯ242 VIIЯ243 VIIЯ244 VIIЯ245 VIIЯ246 VIIЯ247 VIIЯ248 VIIЯ249 VIIЯ250 VIIЯ251 VIIЯ252 VIIЯ253 VIIЯ254 VIIЯ255 VIIЯ256 VIIЯ257 VIIЯ258 VIIЯ259 VIIЯ260 VIIЯ261 VIIЯ262 VIIЯ263 VIIЯ264 VIIЯ265 VIIЯ266 VIIЯ267 VIIЯ268 VIIЯ269 VIIЯ270 VIIЯ271 VIIЯ272 VIIЯ273 VIIЯ274 VIIЯ275 VIIЯ276 VIIЯ277 VIIЯ278 VIIЯ279 VIIЯ280 VIIЯ281 VIIЯ282 VIIЯ283 VIIЯ284 VIIЯ285 VIIЯ286 VIIЯ287 VIIЯ288 VIIЯ289 VIIЯ290 VIIЯ291 VIIЯ292 VIIЯ293 VIIЯ294 VIIЯ295 VIIЯ296 VIIЯ297 VIIЯ298 VIIЯ299 VIIЯ300 VIIЯ301 VIIЯ302 VIIЯ303 VIIЯ304 VIIЯ305 VIIЯ306 VIIЯ307 VIIЯ308 VIIЯ309 VIIЯ310 VIIЯ311 VIIЯ312 VIIЯ313 VIIЯ314 VIIЯ315 VIIЯ316 VIIЯ317 VIIЯ318 VIIЯ319 VIIЯ320 VIIЯ321 VIIЯ322 VIIЯ323 VIIЯ324 VIIЯ325 VIIЯ326 VIIЯ327 VIIЯ328 VIIЯ329 VIIЯ330 VIIЯ331 VIIЯ332 VIIЯ333 VIIЯ334 VIIЯ335 VIIЯ336 VIIЯ337 VIIЯ338 VIIЯ339 VIIЯ340 VIIЯ341 VIIЯ342 VIIЯ343 VIIЯ344 VIIЯ345 VIIЯ346 VIIЯ347 VIIЯ348 VIIЯ349 VIIЯ350 VIIЯ351 VIIЯ352 VIIЯ353 VIIЯ354 VIIЯ355 VIIЯ356 VIIЯ357 VIIЯ358 VIIЯ359 VIIЯ360 VIIЯ361 VIIЯ362 VIIЯ363 VIIЯ364 VIIЯ365 VIIЯ366 VIIЯ367 VIIЯ368 VIIЯ369 VIIЯ370 VIIЯ371 VIIЯ372 VIIЯ373 VIIЯ374 VIIЯ375 VIIЯ376 VIIЯ377 VIIЯ378 VIIЯ379 VIIЯ380 VIIЯ381 VIIЯ382 VIIЯ383 VIIЯ384 VIIЯ385 VIIЯ386 VIIЯ387 VIIЯ388 VIIЯ389 VIIЯ390 VIIЯ391 VIIЯ392 VIIЯ393 VIIЯ394 VIIЯ395 VIIЯ396 VIIЯ397 VIIЯ398 VIIЯ399 VIIЯ400 VIIЯ401 VIIЯ402 VIIЯ403 VIIЯ404 VIIЯ405 VIIЯ406 VIIЯ407 VIIЯ408 VIIЯ409 VIIЯ410 VIIЯ411 VIIЯ412 VIIЯ413 VIIЯ414 VIIЯ415 VIIЯ416 VIIЯ417 VIIЯ418 VIIЯ419 VIIЯ420 VIIЯ421 VIIЯ422 VIIЯ423 VIIЯ424 VIIЯ425 VIIЯ426 VIIЯ427 VIIЯ428 VIIЯ429 VIIЯ430 VIIЯ431 VIIЯ432 VIIЯ433 VIIЯ434 VIIЯ435 VIIЯ436 VIIЯ437 VIIЯ438 VIIЯ439 VIIЯ440 VIIЯ441 VIIЯ442 VIIЯ443 VIIЯ444 VIIЯ445 VIIЯ446 VIIЯ447 VIIЯ448 VIIЯ449 VIIЯ450 VIIЯ451 VIIЯ452 VIIЯ453 VIIЯ454 VIIЯ455 VIIЯ456 VIIЯ457 VIIЯ458 VIIЯ459 VIIЯ460 VIIЯ461 VIIЯ462 VIIЯ463 VIIЯ464 VIIЯ465 VIIЯ466 VIIЯ467 VIIЯ468 VIIЯ469 VIIЯ470 VIIЯ471 VIIЯ472 VIIЯ473 VIIЯ474 VIIЯ475 VIIЯ476 VIIЯ477 VIIЯ478 VIIЯ479 VIIЯ480 VIIЯ481 VIIЯ482 VIIЯ483 VIIЯ484 VIIЯ485 VIIЯ486 VIIЯ487 VIIЯ488 VIIЯ489 VIIЯ490 VIIЯ491 VIIЯ492 VIIЯ493 VIIЯ494 VIIЯ495 VIIЯ496 VIIЯ497 VIIЯ498 VIIЯ499 VIIЯ500 VIIЯ501 VIIЯ502 VIIЯ503 VIIЯ504 VIIЯ505 VIIЯ506 VIIЯ507 VIIЯ508 VIIЯ509 VIIЯ510 VIIЯ511 VIIЯ512 VIIЯ513 VIIЯ514 VIIЯ515 VIIЯ516 VIIЯ517 VIIЯ518 VIIЯ519 VIIЯ520 VIIЯ521 VIIЯ522 VIIЯ523 VIIЯ524 VIIЯ525 VIIЯ526 VIIЯ527 VIIЯ528 VIIЯ529 VIIЯ530 VIIЯ531 VIIЯ532 VIIЯ533 VIIЯ534 VIIЯ535 VIIЯ536 VIIЯ537 VIIЯ538 VIIЯ539 VIIЯ540 VIIЯ541 VIIЯ542 VIIЯ543 VIIЯ544 VIIЯ545 VIIЯ546 VIIЯ547 VIIЯ548 VIIЯ549 VIIЯ550 VIIЯ551 VIIЯ552 VIIЯ553 VIIЯ554 VIIЯ555 VIIЯ556 VIIЯ557 VIIЯ558 VIIЯ559 VIIЯ560 VIIЯ561 VIIЯ562 VIIЯ563 VIIЯ564 VIIЯ565 VIIЯ566 VIIЯ567 VIIЯ568 VIIЯ569 VIIЯ570 VIIЯ571 VIIЯ572 VIIЯ573 VIIЯ574 VIIЯ575 VIIЯ576 VIIЯ577 VIIЯ578 VIIЯ579 VIIЯ580 VIIЯ581 VIIЯ582 VIIЯ583 VIIЯ584 VIIЯ585 VIIЯ586 VIIЯ587 VIIЯ588 VIIЯ589 VIIЯ590 VIIЯ591 VIIЯ592 VIIЯ593 VIIЯ594 VIIЯ595 VIIЯ596 VIIЯ597 VIIЯ598 VIIЯ599 VIIЯ600 VIIЯ601 VIIЯ602 VIIЯ603 VIIЯ604 VIIЯ605 VIIЯ606 VIIЯ607 VIIЯ608 VIIЯ609 VIIЯ610 VIIЯ611 VIIЯ612 VIIЯ613 VIIЯ614 VIIЯ615 VIIЯ616 VIIЯ617 VIIЯ618 VIIЯ619 VIIЯ620 VIIЯ621 VIIЯ622 VIIЯ623 VIIЯ624 VIIЯ625 VIIЯ626 VIIЯ627 VIIЯ628 VIIЯ629 VIIЯ630 VIIЯ631 VIIЯ632 VIIЯ633 VIIЯ634 VIIЯ635 VIIЯ636 VIIЯ637 VIIЯ638 VIIЯ639 VIIЯ640 VIIЯ641 VIIЯ642 VIIЯ643 VIIЯ644 VIIЯ645 VIIЯ646 VIIЯ647 VIIЯ648 VIIЯ649 VIIЯ650 VIIЯ651 VIIЯ652 VIIЯ653 VIIЯ654 VIIЯ655 VIIЯ656 VIIЯ657 VIIЯ658 VIIЯ659 VIIЯ660 VIIЯ661 VIIЯ662 VIIЯ663 VIIЯ664 VIIЯ665 VIIЯ666 VIIЯ667 VIIЯ668 VIIЯ669 VIIЯ670 VIIЯ671 VIIЯ672 VIIЯ673 VIIЯ674 VIIЯ675 VIIЯ676 VIIЯ677 VIIЯ678 VIIЯ679 VIIЯ680 VIIЯ681 VIIЯ682 VIIЯ683 VIIЯ684 VIIЯ685 VIIЯ686 VIIЯ687 VIIЯ688 VIIЯ689 VIIЯ690 VIIЯ691 VIIЯ692 VIIЯ693 VIIЯ694 VIIЯ695 VIIЯ696 VIIЯ697 VIIЯ698 VIIЯ699 VIIЯ700 VIIЯ701 VIIЯ702 VIIЯ703 VIIЯ704 VIIЯ705 VIIЯ706 VIIЯ707 VIIЯ708 VIIЯ709 VIIЯ710 VIIЯ711 VIIЯ712 VIIЯ713 VIIЯ714 VIIЯ715 VIIЯ716 VIIЯ717 VIIЯ718 VIIЯ719 VIIЯ720 VIIЯ721 VIIЯ722 VIIЯ723 VIIЯ724 VIIЯ725 VIIЯ726 VIIЯ727 VIIЯ728 VIIЯ729 VIIЯ730 VIIЯ731 VIIЯ732 VIIЯ733 VIIЯ734 VIIЯ735 VIIЯ736 VIIЯ737 VIIЯ738 VIIЯ739 VIIЯ740 VIIЯ741 VIIЯ742 VIIЯ743 VIIЯ744 VIIЯ745 VIIЯ746 VIIЯ747 VIIЯ748 VIIЯ749 VIIЯ750 VIIЯ751 VIIЯ752 VIIЯ753 VIIЯ754 VIIЯ755 VIIЯ756 VIIЯ757 VIIЯ758 VIIЯ759 VIIЯ760 VIIЯ761 VIIЯ762 VIIЯ763 VIIЯ764 VIIЯ765 VIIЯ766 VIIЯ767 VIIЯ768 VIIЯ769 VIIЯ770 VIIЯ771 VIIЯ772 VIIЯ773 VIIЯ774 VIIЯ775 VIIЯ776 VIIЯ777 VIIЯ778 VIIЯ779 VIIЯ780 VIIЯ781 VIIЯ782 VIIЯ783 VIIЯ784 VIIЯ785 VIIЯ786 VIIЯ787 VIIЯ788 VIIЯ789 VIIЯ790 VIIЯ791 VIIЯ792 VIIЯ793 VIIЯ794 VIIЯ795 VIIЯ796 VIIЯ797 VIIЯ798 VIIЯ799 VIIЯ800 VIIЯ801 VIIЯ802 VIIЯ803 VIIЯ804 VIIЯ805 VIIЯ806 VIIЯ807 VIIЯ808 VIIЯ809 VIIЯ810 VIIЯ811 VIIЯ812 VIIЯ813 VIIЯ814 VIIЯ815 VIIЯ816 VIIЯ817 VIIЯ818 VIIЯ819 VIIЯ820 VIIЯ821 VIIЯ822 VIIЯ823 VIIЯ824 VIIЯ825 VIIЯ826 VIIЯ827 VIIЯ828 VIIЯ829 VIIЯ830 VIIЯ831 VIIЯ832 VIIЯ833 VIIЯ834 VIIЯ835 VIIЯ836 VIIЯ837 VIIЯ838 VIIЯ839 VIIЯ840 VIIЯ841 VIIЯ842 VIIЯ843 VIIЯ844 VIIЯ845 VIIЯ846 VIIЯ847 VIIЯ848 VIIЯ849 VIIЯ850 VIIЯ851 VIIЯ852 VIIЯ853 VIIЯ854 VIIЯ855 VIIЯ856 VIIЯ857 VIIЯ858 VIIЯ859 VIIЯ860 VIIЯ861 VIIЯ862 VIIЯ863 VIIЯ864 VIIЯ865 VIIЯ866 VIIЯ867 VIIЯ868 VIIЯ869 VIIЯ870 VIIЯ871 VIIЯ872 VIIЯ873 VIIЯ874 VIIЯ875 VIIЯ876 VIIЯ877 VIIЯ878 VIIЯ879 VIIЯ880 VIIЯ881 VIIЯ882 VIIЯ883 VIIЯ884 VIIЯ885 VIIЯ886 VIIЯ887 VIIЯ888 VIIЯ889 VIIЯ890 VIIЯ891 VIIЯ892 VIIЯ893 VIIЯ894 VIIЯ895 VIIЯ896 VIIЯ897 VIIЯ898 VIIЯ899 VIIЯ900 VIIЯ901 VIIЯ902 VIIЯ903 VIIЯ904 VIIЯ905 VIIЯ906 VIIЯ907 VIIЯ908 VIIЯ909 VIIЯ910 VIIЯ911 VIIЯ912 VIIЯ913 VIIЯ914 VIIЯ915 VIIЯ916 VIIЯ917 VIIЯ918 VIIЯ919 VIIЯ920 VIIЯ921 VIIЯ922 VIIЯ923 VIIЯ924 VIIЯ925 VIIЯ926 VIIЯ927 VIIЯ928 VIIЯ929 VIIЯ930 VIIЯ931 VIIЯ932 VIIЯ933 VIIЯ934 VIIЯ935 VIIЯ936 VIIЯ937 VIIЯ938 VIIЯ939 VIIЯ940 VIIЯ941 VIIЯ942 VIIЯ943 VIIЯ944 VIIЯ945 VIIЯ946 VIIЯ947 VIIЯ948 VIIЯ949 VIIЯ950 VIIЯ951 VIIЯ952 VIIЯ953 VIIЯ954 VIIЯ955 VIIЯ956 VIIЯ957 VIIЯ958 VIIЯ959 VIIЯ960 VIIЯ961 VIIЯ962 VIIЯ963 VIIЯ964 VIIЯ965 VIIЯ966 VIIЯ967 VIIЯ968 VIIЯ969 VIIЯ970 VIIЯ971 VIIЯ972 VIIЯ973 VIIЯ974 VIIЯ975 VIIЯ976 VIIЯ977 VIIЯ978 VIIЯ979 VIIЯ980 VIIЯ981 VIIЯ982 VIIЯ983 VIIЯ984 VIIЯ985 VIIЯ986 VIIЯ987 VIIЯ988 VIIЯ989 VIIЯ990 VIIЯ991 VIIЯ992 VIIЯ993 VIIЯ994 VIIЯ995 VIIЯ996 VIIЯ997 VIIЯ998 VIIЯ999 VIIЯ1000	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	СС01	<u>1154,90</u> 789,98	-	-	<u>20,44</u> 13,98	-
	в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	<u>807,01</u> 466,68	300,29 272,91	42,52 32,64	-	-
		оборудования	СС03	<u>345,10</u> 320,70	-	-	-	-
	Общая с учётом условной привязки	СС10	<u>1501,37</u> 1026,97	-	-	26573 18176	-	
VIIJF VIIJГ VIIJД VIIJЕ VIIJЖ VIIJЗ VIIJИ VIIJЙ VIIJК VIIJЛ VIIJМ VIIJН VIIJО VIIJП VIIJР VIIJС VIIJТ VIIJУ VIIJФ VIIJХ VIIJЦ VIIJЧ VIIJШ VIIJЩ VIIJЪ VIIJЬ VIIJЭ VIIJЮ VIIJЯ VIIJЯ1 VIIJЯ2 VIIJЯ3 VIIJЯ4 VIIJЯ5 VIIJЯ6 VIIJЯ7 VIIJЯ8 VIIJЯ9 VIIJЯ10 VIIJЯ11 VIIJЯ12 VIIJЯ13 VIIJЯ14 VIIJЯ15 VIIJЯ16 VIIJЯ17 VIIJЯ18 VIIJЯ19 VIIJЯ20 VIIJЯ21 VIIJЯ22 VIIJЯ23 VIIJЯ24 VIIJЯ25 VIIJЯ26 VIIJЯ27 VIIJЯ28 VIIJЯ29 VIIJЯ30 VIIJЯ31 VIIJЯ32 VIIJЯ33 VIIJЯ34 VIIJЯ35 VIIJЯ36 VIIJЯ37 VIIJЯ38 VIIJЯ39 VIIJЯ40 VIIJЯ41 VIIJЯ42 VIIJЯ43 VIIJЯ44 VIIJЯ45 VIIJЯ46 VIIJЯ47 VIIJЯ48 VIIJЯ49 VIIJЯ50 VIIJЯ51 VIIJЯ52 VIIJЯ53 VIIJЯ54 VIIJЯ55 VIIJЯ56 VIIJЯ57 VIIJЯ58 VIIJЯ59 VIIJЯ60 VIIJЯ61 VIIJЯ62 VIIJЯ63 VIIJЯ64 VIIJЯ65 VIIJЯ66 VIIJЯ67 VIIJЯ68 VIIJЯ69 VIIJЯ70 VIIJЯ71 VIIJЯ72 VIIJЯ73 VIIJЯ74 VIIJЯ75 VIIJЯ76 VIIJЯ77 VIIJЯ78 VIIJЯ79 VIIJЯ80 VIIJЯ81 VIIJЯ82 VIIJЯ83 VIIJЯ84 VIIJЯ85 VIIJЯ86 VIIJЯ87 VIIJЯ88 VIIJЯ89 VIIJЯ90 VIIJЯ91 VIIJЯ92 VIIJЯ93 VIIJЯ94 VIIJЯ95 VIIJЯ96 VIIJЯ97 VIIJЯ98 VIIJЯ99 VIIJЯ100	Трудоёмкость	Нормативная трудоёмкость, чел.-ч.	ТРО8	83216	48,66	5,82	1472,85	-
	Трудозатраты построечные, чел.-ч.	ТРО6	70867	41,44	4,96	1254,28	-	
VIIKB VIIKВ1 VIIKВ2 VIIKВ3 VIIKВ4 VIIKВ5 VIIKВ6 VIIKВ7 VIIKВ8 VIIKВ9 VIIKВ10 VIIKВ11 VIIKВ12 VIIKВ13 VIIKВ14 VIIKВ15 VIIKВ16 VIIKВ17 VIIKВ18 VIIKВ19 VIIKВ20 VIIKВ21 VIIKВ22 VIIKВ23 VIIKВ24 VIIKВ25 VIIKВ26 VIIKВ27 VIIKВ28 VIIKВ29 VIIKВ30 VIIKВ31 VIIKВ32 VIIKВ33 VIIKВ34 VIIKВ35 VIIKВ36 VIIKВ37 VIIKВ38 VIIKВ39 VIIKВ40 VIIKВ41 VIIKВ42 VIIKВ43 VIIKВ44 VIIKВ45 VIIKВ46 VIIKВ47 VIIKВ48 VIIKВ49 VIIKВ50 VIIKВ51 VIIKВ52 VIIKВ53 VIIKВ54 VIIKВ55 VIIKВ56 VIIKВ57 VIIKВ58 VIIKВ59 VIIKВ60 VIIKВ61 VIIKВ62 VIIKВ63 VIIKВ64 VIIKВ65 VIIKВ66 VIIKВ67 VIIKВ68 VIIKВ69 VIIKВ70 VIIKВ71 VIIKВ72 VIIKВ73 VIIKВ74 VIIKВ75 VIIKВ76 VIIKВ77 VIIKВ78 VIIKВ79 VIIKВ80 VIIKВ81 VIIKВ82 VIIKВ83 VIIKВ84 VIIKВ85 VIIKВ86 VIIKВ87 VIIKВ88 VIIKВ89 VIIKВ90 VIIKВ91 VIIKВ92 VIIKВ93 VIIKВ94 VIIKВ95 VIIKВ96 VIIKВ97 VIIKВ98 VIIKВ99 VIIKВ100	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	<u>438</u> 164	<u>162,98</u> 95,91	<u>23,08</u> 11,47	<u>7752,21</u> 2902,65	<u>542744,2</u> 351418,53
		приведенный к М400	РЦ02	<u>451</u> 158,3	<u>168,08</u> 92,57	<u>23,80</u> 11,07	<u>7994,69</u> 2801,77	<u>559720,45</u> 339204,59
		в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	<u>48</u> 9	<u>17,86</u> 5,26	<u>2,53</u> 0,63	<u>849,55</u> 159,29	<u>59478,82</u> 19285,16

3 числители - данные по комплексу; в знаменателе - данные по котельной.

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ. ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ.
ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-279.90

Лист 3
Страница 5

ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ.

Наименование показателей			Код	Всего	Удельные показатели				
					На I м ² общей площади	На I м ³ строит. объёма	На расчётную единицу	На I млн. руб. СМР	
Материалоемкость	Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	PC01	<u>369,5</u> 228,6	<u>137,49</u> 133,68	<u>19,47</u> 15,99	<u>6539,82</u> 4046,02	<u>157862,98</u> 489948,13	
		приведенная к классам А-I и СтЗ	PC02	<u>415,9</u> 263,6	<u>154,78</u> 154,15	<u>21,91</u> 18,44	<u>7361,06</u> 4665,42	<u>515359,16</u> 564641,0	
		в том числе на промышленные изделия	PC03	<u>26,0</u> 12,5	<u>9,67</u> 7,31	<u>1,37</u> 0,87	<u>460,18</u> 221,23	<u>32217,69</u> 26784,94	
	Бетон и железобетон, м ³	в том числе	всего	РБ01	<u>1233,75</u> 593,7	<u>0,459</u> 0,347	<u>0,065</u> 0,401	<u>21,836</u> 10,507	<u>1526,8</u> 1272,2
			монолитный	РБ02	<u>1000,65</u> 491,5	<u>0,372</u> 0,287	<u>0,053</u> 0,034	<u>17,711</u> 8,699	-
			сборный тяжелый	РБ04	<u>142,1</u> 62	<u>0,053</u> 0,036	<u>0,007</u> 0,004	<u>2,515</u> 1,097	<u>176,1</u> 132,8
			сборный легкий	РБ0	<u>81</u> 40,2	<u>0,030</u> 0,023	<u>0,004</u> 0,003	<u>1,434</u> 0,711	<u>100,4</u> 86,1
	Лесоматериалы, м ³	всего	РЛО1	<u>62,2</u> 39,6	<u>0,023</u> 0,023	<u>0,003</u> 0,003	<u>1,101</u> 0,701	<u>77,1</u> 84,8	
		приведенные к круглому лесу	РЛО2	<u>33,4</u> 59,4	<u>0,035</u> 0,035	<u>0,005</u> 0,004	<u>1,653</u> 1,051	<u>115,7</u> 127,3	
	Кирпич,	тыс. шт.	РКО1	<u>339,7</u> 50,2	<u>0,126</u> 0,029	<u>0,018</u> 0,003	<u>6,012</u> 0,888	<u>420,9</u> 107,6	
	Стекло строительное,	м ²	РДО1	<u>411,5</u> 368,3	<u>0,153</u> 0,215	<u>0,022</u> 0,026	<u>7,283</u> 6,519	<u>509,9</u> 789,2	
	Асбестоцемент,	м ²	РДО2	-	-	-	-	-	
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы,	м ²	РДО3	<u>9315</u> 8095	<u>3,466</u> 4,734	<u>0,491</u> 0,566	<u>164,867</u> 143,274	<u>11542,6</u> 17345,9	
	Трубы пластмассовые	м	РДО4	-	-	-	-	-	
		т	РДО5	-	-	-	-	-	
Трубы стеклянные,	м	РДО6	-	-	-	-	-		
Расход на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды холодной	расчётный	м ³ /сут.	ЭВИ3	2995,5	1,75	0,21	53,02	-
			л/с	ЭСII	55,07	0,032	0,004	0,97	-
	годовой,	м ³	ЭВИ4	473750	277	33,14	8385	-	

VILH

В числителе - данные по комплексу; в знаменателе - данные по котельной.

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ. ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-279.90

Лист 3
Страница 6

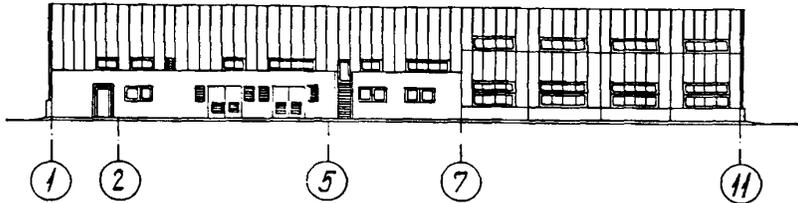
Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели					
			На 1м ² общей площади	На 1 м ³ строит. объема	На расчетную единицу	На 1 млн. руб. СМР		
Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды Расход воды горячей	расчётный	м ³ /сут.	ЭВ23	1,5	0,0009	0,0001	0,027	-
		л/с	ЭВ21	0,56	0,0003	0,00004	0,01	-
	годовой,	м ³	ЭВ24	2394	1,4	0,167	42,37	-
Расход пара	расчётный,	кг/ч	ПС09	100000	-	-	1769,9	-
	годовой,	т	ПС07	381673	-	-	6755	-
Расход сжатого воздуха	расчётный,	м ³ /ч	ЭС02	-	-	-	-	-
	годовой,	м ³	ЭС03	-	-	-	-	-
всего	расчётный, $\frac{\text{кВт}}{\text{ккал/ч}}$		ЭТ01	$\frac{65825,8}{5660000}$	$\frac{38,49}{33099}$	$\frac{4,6}{3958,9}$	$\frac{1165}{10017700}$	-
	годовой, $\frac{\text{ГДж (удельные показатели, ГДж)}}{\text{Гкал}}$		ЭТ21	$\frac{898068,6}{214500}$	525,2	62,82	15895	-
на отопление	расчётный, $\frac{\text{кВт}}{\text{ккал/ч}}$		ЭТ02	$\frac{30616}{26325000}$	$\frac{17,9}{15394,7}$	$\frac{2,14}{1841,3}$	$\frac{541,9}{465929}$	-
	годовой, $\frac{\text{ГДж (удельные показатели, ГДж)}}{\text{Гкал}}$		ЭТ22	$\frac{253720}{60600}$	148,37	17,75	4490,6	-
в том числе на вентиляцию	расчётный, $\frac{\text{кВт}}{\text{ккал/ч}}$		ЭТ03	$\frac{10205}{8775000}$	$\frac{5,97}{6131,58}$	$\frac{0,71}{613,77}$	$\frac{180,62}{155309,7}$	-
	годовой, $\frac{\text{ГДж (удельные показатели, ГДж)}}{\text{Гкал}}$		ЭТ23	$\frac{84573}{20200}$	49,46	5,92	1496,87	-
на горячее водоснабжение	расчётный, $\frac{\text{кВт}}{\text{ккал/ч}}$		ЭТ04	$\frac{6280,2}{5400000}$	$\frac{3,67}{3157,9}$	$\frac{0,439}{377,7}$	$\frac{111,2}{95575,2}$	-
	годовой, $\frac{\text{ГДж (удельные показатели, ГДж)}}{\text{Гкал}}$		ЭТ24	$\frac{165797}{39600}$	96,96	11,6	2934,46	-
Канализационные стоки, расчётный,	м ³ /сут.		ЭКО1	374,7	0,219	0,026	6,63	-
Расход газа	расчётный,	м ³ /ч	ЭГО1	7168	-	-	126,9	-
	годовой,	м ³	ЭГО2	12080000	-	-	213805	-
Расход мазута	расчётный,	т/ч		6728	-	-	119,1	-
	годовой,	т		12710	-	-	224,96	-
Расход электроэнергии, годовой, МВт-ч (удельные показатели, кВт-ч)			ПС08	2576	1,51	0,18	45,59	-
Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМО1	653	-	-	11,56	-

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

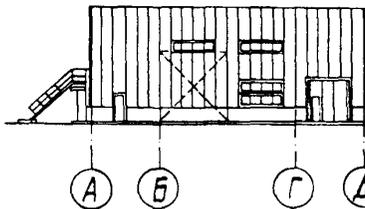
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1- 279.90

Лист 4
Страница 7

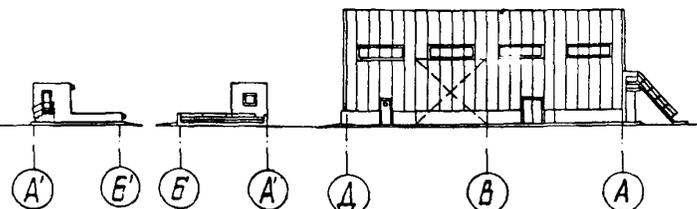
ФАСАД I-II



ФАСАД А-Б'



ФАСАД Б'-А



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

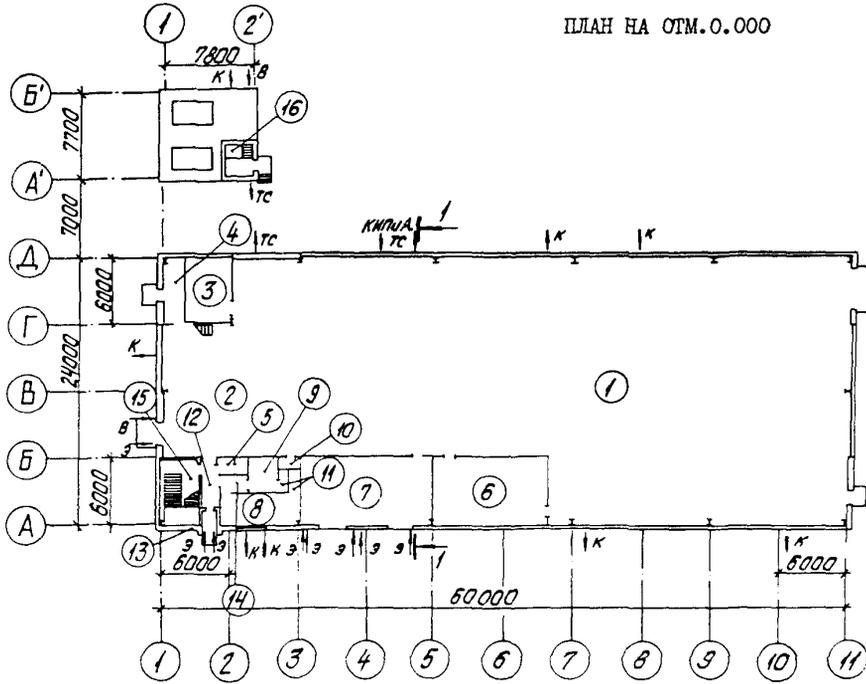
Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1	Котельный зал	1200	14	Тамбур гардеробных	3,0
2	То же (ВПУ)	-	15	Лестничная клетка	18
3	Ремонтный пункт	24,3	16	Склад соли	18,4
4	Склад фильтрующего материала	11,4	17	Площадка ГРУ	37
5	Санузел	3,0	18	Комната приёма пищи	12,7
6	Щитовая КИП и Д	58	19	Лаборатория ВПУ	16
7	КТП	74	20	Венткамера приточная	8
8	Мужская гардеробная	21	21	Венткамера вытяжная	10,3
9	Женская гардеробная	9,2	22	Комната начальника котельной	15,1
10	Кладовая уборочного инвентаря	2,1	23	Лаборатория КИП и А	27
11	Душевая	1,6x2	24	Коридор	44,5
12	Вестибюль	7	25	Помещение воздухозабора	1,3+1,6
13	Тамбур	1,8	26	Технологическая площадка	24

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-25-14ГМ
 ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА
 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
 КОНСТРУКЦИЙ
 ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

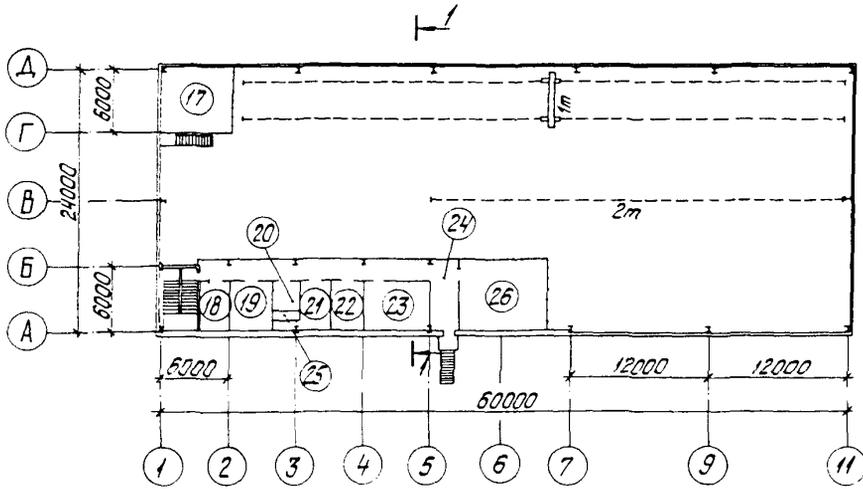
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 903-1- 279.90

Лист 4
 Страница 8

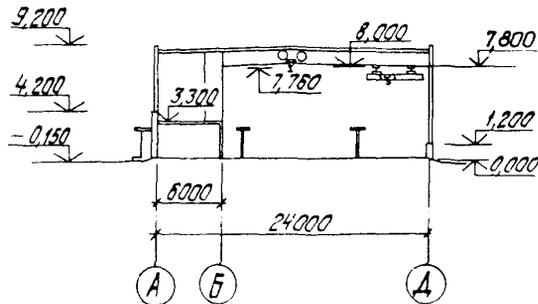
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.300



РАЗРЕЗ I-I

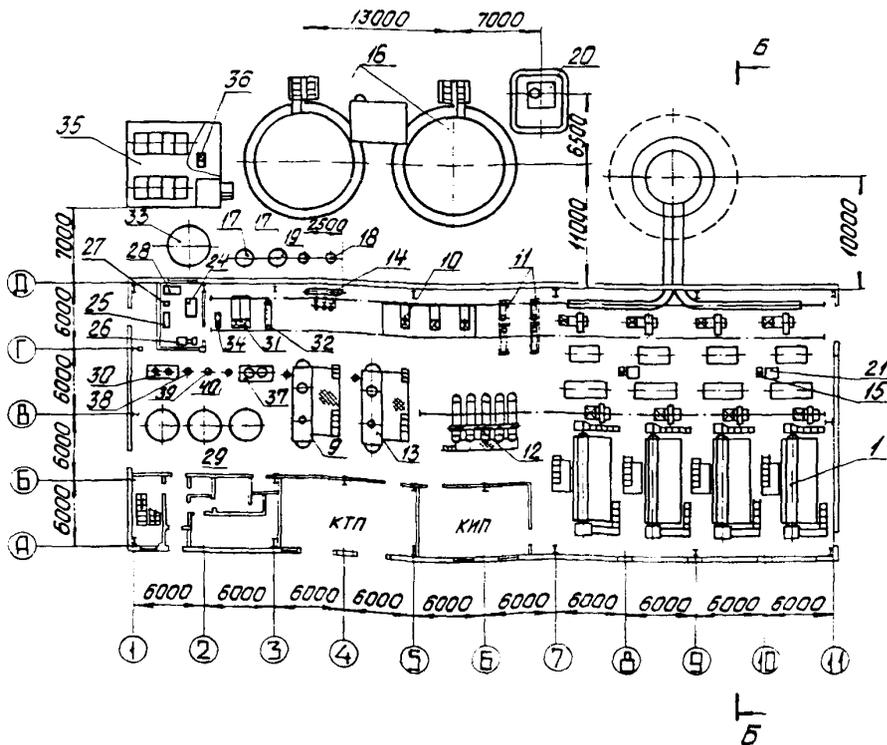


КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ
 ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА
 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЭДАЧЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
 КОНСТРУКЦИЙ. ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 903-1- 279.90

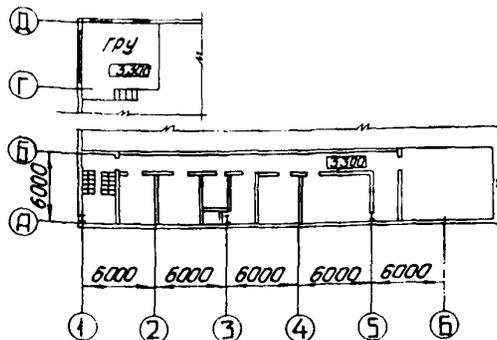
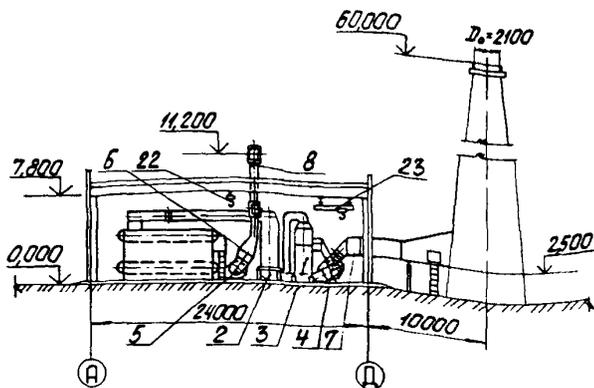
Лист 5
 Страница 9

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



РАЗРЕЗ Б-Б

ПЛАН НА ОТМ. 3,300



КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ.
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1- 279.90

Лист 5
Страница 10

Поз.	Наименование и марка	К-во	Поз.	Наименование и марка	К-во
1	Котел паровой ДЕ-25-14ГМ	4	23	Кран	I
2	Экономайзер ЭБИ-80ВИ	4	24	Товарно-винторезный станок I6Д25	I
3	Контактный теплообменник КТАН-1,5УТ	4	25	Станок вертикально-сверлильный 2Н-135-1	I
4	Дымсосос ДН-12,5	4	26	Обдирочно-шлифовальный станок ЗЕЗ75	I
5	Вентилятор ВДН-11,2	4	27	Трансформатор сварочный ТДМ503У2	I
6	Калорифер	4	28	Верстак слесарный	I
7	Газсоходы котла	4	29	№ а-катионитный фильтр I ступе- ни ϕ 2600, Нсл.=2,5 м	3
8	Воздуховоды котла	4	30	Блок № а-катионитных фильтров II ступени БЭ аП-700х2	I
9	Крупнооблочная деаэрационно-пита- тельная установка КБДПУ-100-180	I	31	Блок насосов исходной воды БНЭ-160/30	I
10	Блок сетевых насосов БСН-320-70	I	32	Подогреватель исходной воды $Q = 200$ т/ч	I
11	Блок редукционной установки БРУ-50	2	33	Бак взрыхления $V = 63$ м ³	I
12	Блок подогревателей сетевой воды	I	34	Насос взрыхления К90/20	I
13	Блок деаэрационно-подпиточный	I	35	Бак мокрого хранения соли $V = 40$ м ³	I
14	Блок конденсатный	I	36	Насос раствора соли Х50-32-125Д-5У4	I
15	Насос орошающей воды К20/30	2	37	Блок приготовления раствора соли БПРС	I
16	Бак-аккумулятор $V = 400$ м ³	2	38	Фильтр коксовый для очистки кон- денсата ϕ 700, Нсл.=1 м	I
17	Бак-отстойник конденсата $V = 2,5$ м ³	2	39	Фильтр угольный для очистки конденсата ϕ 700, Нсл.=2 м	I
18	Бак сбора отстоявшегося мазута $V = 1$ м ³	I	40	Фильтр № а-катионитный для умягчения конденсата ϕ 700, Нсл. = 1,5 м	I
19	Бак конденсата промежуточный $V = 1$ м ³	I			
20	Бак сбора герметизирующей жидкости $V = 5$ м ³	I			
21	Бак орошающей воды $V = 1,6$ м ³	2			
22	Таль ручная передвижная шестеренная	I			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—Т7	Пар $p=1,37$ МПа (14 кгс/см ²)	—Т91	Вода штатальная
—Т71	Пар $p=0,69$ МПа (7 кгс/см ²)	—Ор	Орошающая вода
—Т72	Пар $p=0,118$ МПа (1,2 кгс/см ²)	—№1	Химочищенная вода после I ступени
—Т98	Паровоздушная смесь	—№2	Химочищенная вода после II ступени
—Т8	Конденсат	—ОБ1	Обезмасленный конденсат после I ступени
—Н5	Конденсат загрязненный	—ОБ2	Обезмасленный конденсат после II ступени
—Т96	Дренаж	—п	Промывочная вода
—Б3	Вода исходная	—с	Раствор хлорида натрия
—Т1	Сетевая вода, прямая	—Т94	Вода подпиточная
—Т2	Сетевая вода, обратная	—Т93	Периодическая продувка
—М	Мазут		

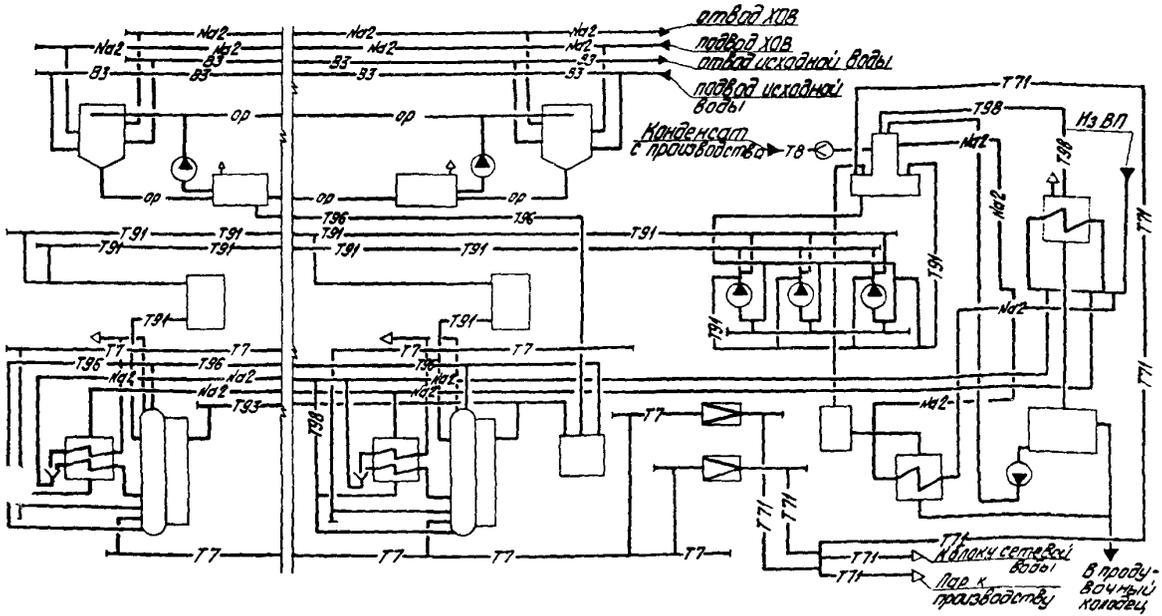
КОТЕЛЫНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-279.90

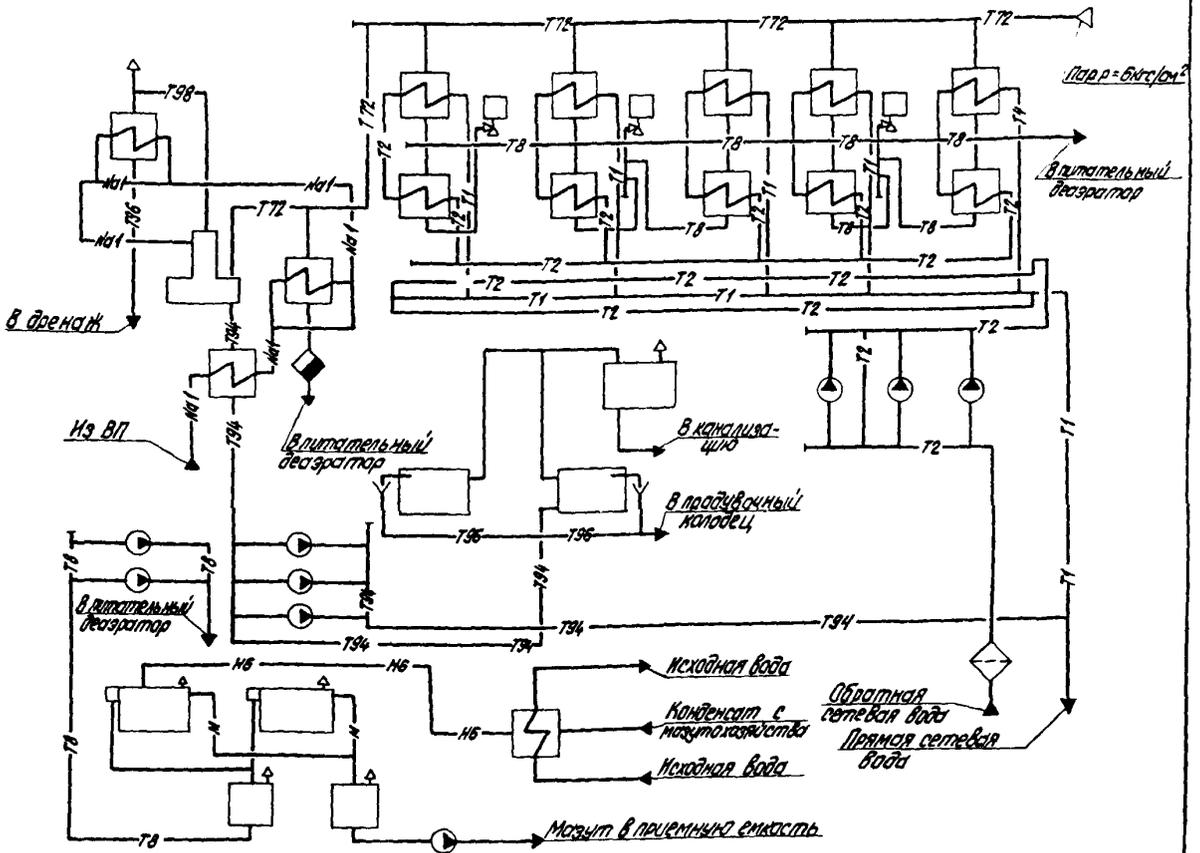
Лист 6
Страница II

ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ.

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЫНОЙ. ПАРОВАЯ ЧАСТЬ



ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЫНОЙ. ВОДОГРЕЙНАЯ ЧАСТЬ

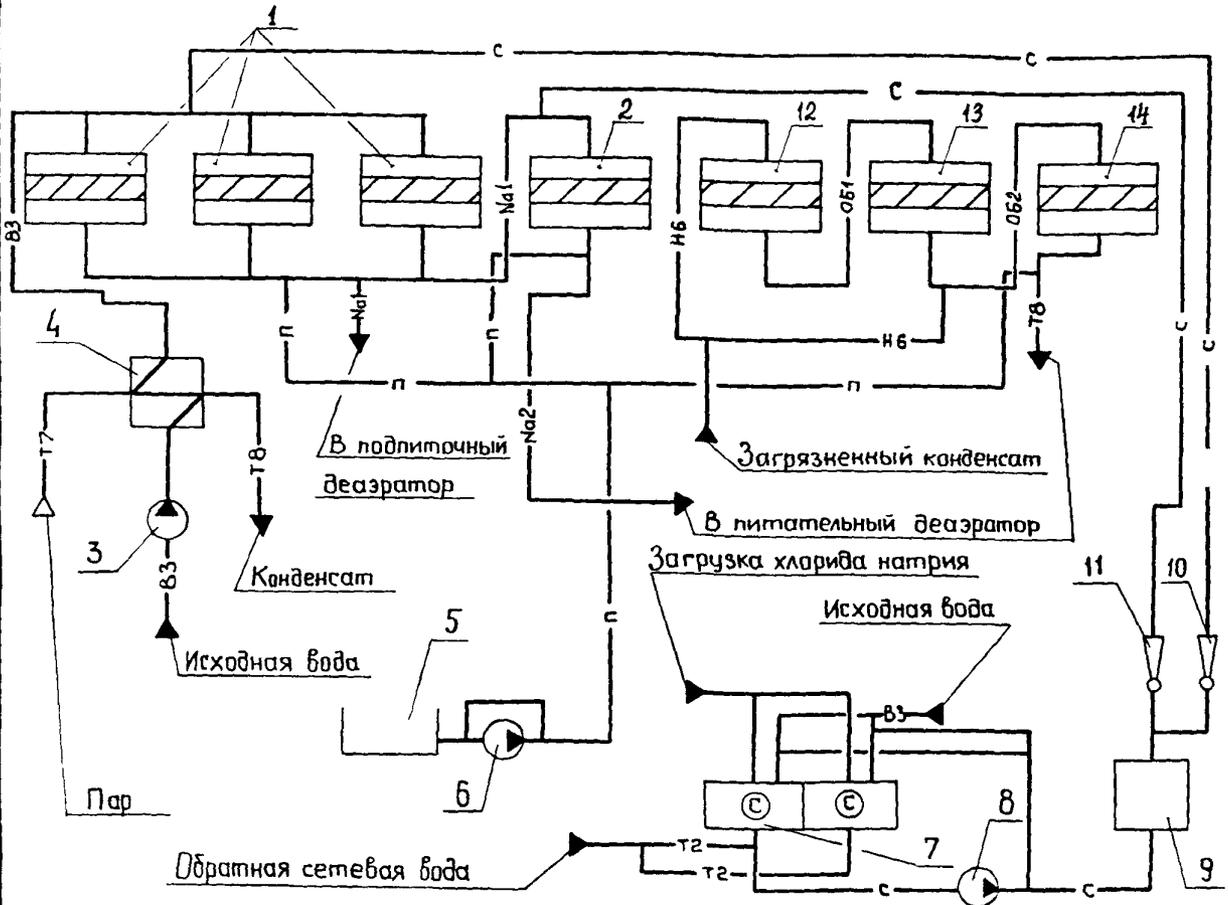


КОТЕЛЫНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ
ОТОПЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-279.90

Лист 6
Страница 12

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВПУ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол	Поз	Наименование и марка	Кол
1	Na-катионитный фильтр I ступени Ø 2600, Нсл. = 2,5 м	3	9	Блок приготовления раствора соли БПРС	1
2	Блок Na-катионитных фильтров II ступени БФNaП-700х2	1	10	Эжектор водосоляной для фильтров Ø 2600	1
3	Блок насосов исходной воды БН2-160/30	1	11	Эжектор водосоляной для фильтров Ø 700	1
4	Подогреватель исходной воды Q = 200 т/ч	1	12	Фильтр коксовый для очистки конденсата Ø 700, Нсл. = 1 м	1
5	Бак взрыхления V = 63 м ³	1	13	Фильтр угольный для очистки конденсата Ø 700, Нсл. = 2 м	1
6	Насос взрыхления К90/20	1	14	Фильтр Na-катионитный для умягчения конденсата Ø 700, Нсл. = 1,5 м	1
7	Бак мокрого хранения соли V = 40 м ³	1			
8	Насос раствора соли X50-32-125Д-С-У4	1			

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДК-25-14ГМ ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-279.90	Лист 7 Страница 13
028А	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		
	Котельная		
Фундаменты	Монолитные железобетонные столбчатые в инвентарной опалубке, типоразмеров - 12.		
Фундаментные балки	Сборные железобетонные по серии I.415.I-2, вып. 1,2,3; типоразмеров - 4.		
Фундаментные блоки	Сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 5.		
Каркас	Легкие металлические конструкции типа "Канск" по серии II-2537KM.		
Покрытие	Стальной оцинкованный профилированный настил по ГОСТ 24045-86 по прогонам серии II-2594KM.		
Перекрытие	Монолитное железобетонное по профилированному настилу по ГОСТ 24045-86.		
Стены	- керамзитобетонные панели по серии I.030.I-I, вып. I-I, 3-2; типоразмеров - 1; - панели типа "Сэндвич" по серии I72.KM, типоразмеров - 6; - кирпичные толщиной 380 мм.		
Внутренние стены	Кирпичные толщиной 250 мм.		
Перегородки	- железобетонные по серии I.030.9-2, вып. I,6,7, типоразмеров - 4, кирпичные толщиной 130 мм.		
Лестницы	- сборные железобетонные по серии I.050.I-2, вып. I,2; типоразмеров - 2.		
Окна	- деревянные по ГОСТ II2I4-86, типоразмеров - I; - металлические - по серии I.436.3-2, типоразмеров - I.		
Двери	- деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 3; - деревянные по ГОСТ 24698-8I, типоразмеров - 2; - деревянные по ГОСТ I4624-8I, типоразмеров - 2. - дверной блок индивидуального изготовления ТП 903-1-279.90 КЖ.И, типоразмеров - I.		
Ворота	- распашные по серии I.435.2-28, вып. 0.2; типоразмеров - I. - распашные индивидуального изготовления ТП 903-1-279.90 КЖ.И, типоразмеров - I.		
Кровля	- рулонная четырехслойная на битумной основе, утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости $\gamma = 245 \text{ кг/м}^3$.		
Полы	- бетонные, цементно-песчаные, мозаичные, плиточные, линолеум.		
Наибольшая масса монтажного элемента	(Балка покрытия) - 2,7 т.		
Н50А	ОТДЕЛКА		
	НАРУЖНАЯ		
	- стеновые панели с цветным фактурным слоем; - кирпичная кладка из керамического обыкновенного кирпича с расшивкой вогнутым швом.		
	ВНУТРЕННЯЯ		
	- затирка швов, штукатурка отдельных участков стен, покраска - известковая, эмульсионная, клеевая, масляная, облицовка - влагостойкой плиткой.		

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ТМ
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ.
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-279.90

Лист 7
Страница 14

С36А	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
	Водопровод	- хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный. Напор на вводе - 0,25 МПа (25 м).		
	Канализация	- бытовая канализация, дождевая канализация, производственная канализация, канализация соленосодержащих вод.		
	Отопление	- местными нагревательными приборами. Теплоноситель - вода 150...70°C.		
	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.		
	Горячее водоснабжение	- от водоподогревателя.		
	Газоснабжение	- от сетей газопровода Р=0,59 МПа через газорегуляторную установку к котлам.		
	Электроснабжение	- осуществляется двумя кабельными линиями на напряжение 6 + 10 кВ от двух независимых источников.		
	Устройство связи	- телефон, радио, часы, громкоговорящая связь.		
Ж30В	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	- 0.23; 23	0.3; 30	0.38; 38
				<u>кПа</u> кгс/м2
Р2С0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- П.		
Ж3НВ	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- 0.5; 50	0.7; 70	1.0; 100
				<u>кПа</u> кгс/м2
Н1В0	РАСЧЁТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 20; 30; 40°C. (ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ -30°)		
62D0	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР	- ПБ; ПВ		
62ЕЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные.		
63DТ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС			

В котельной устанавливаются 4 котла ДЕ-25-14ТМ. Предусмотрен отпуск пара технологическим потребителям давлением Р=0,69 МПа (7 кгс/см²) и высокотемпературной воды с расчётными температурами по отопительному графику 150/70°C. Высокотемпературная вода готовится в блоке подогревателей сетевой воды.

Система теплоснабжения - открытая, двухтрубная.

Схемой приготовления химочищенной воды принято одноступенчатое Na-катионирование общего потока воды с последующим умягчением во II ступень воды, идущей на восполнение потерь в цикле паровых котлов.

Деаэрация подпиточной воды тепловых сетей и питательной воды для паровых котлов осуществляется в атмосферных деаэраторах.

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Типовой проект разработан взамен ТП 903-1-160

Показатели приведены для условий строительства при расчётной температуре наружного воздуха -30°C в сухих грунтах.

За расчётный показатель принят I Гкал/ч. Всего расчётных единиц - 56,5.

Сметная документация выполнена в нормах и ценах 1984 года.

Применяемые материалы высылаются по дополнительному требованию заказчика.

<p>КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ. ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ.</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-279.90</p>	<p>Лист 8 Страница 15</p>
---	--	-------------------------------

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка.
Альбом 2 часть 1,2	ТМ1	Тепломеханические решения. ГСВ1 Газоснабжение. ВП Станция водоподготовки (из ТП 903-1-278.90).
Альбом 3	ТМ2	Блоки тепломеханического оборудования (из ТП 903-1-278.90).
Альбом 4		Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. ТМЗ Тепломеханические решения. ГСВ2 Газоснабжение. КЖ Конструкции железобетонные. АТМ1 Автоматизация (из ТП 903-1-278.90).
Альбом 5 Часть 1,2		Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. Металлоконструкции газопроводов и вспомогательного оборудования (из ТП 903-1-278.90).
Альбом 2	АР	Решения архитектурные. КЖ Конструкции железобетонные. АЗ Антикоррозийная защита конструкций.
Альбом 3	КМ	Конструкции металлические.
Альбом 4		Строительные изделия.
Альбом 8	АТМ2	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация (из ТП 903-1-278.90).
Альбом 9 Часть 1,2		Шиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (из ТП 903-1-278.90).
Альбом 5	ЭМ	Силовое электрооборудование. ЭО электрическое освещение. СС1 Связь и сигнализация.
Альбом 11		Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства (из ТП 903-1-278.90).
Альбом 12	ОВ	Отопление и вентиляция. ВК Внутренние водопровод и канализация. ТС2 Тепловые сети (из ТП 903-1-278.90).
Альбом 13	ГП	Генеральный план. НВК Наружные сети водоснабжения и канализации. ЭК Внутриплощадочные кабельные линии. ЭН Электрическое освещение территории. СС2 Связь и сигнализация. ТС1 Тепловые сети (из ТП 903-1-278.90).
Альбом 14 Часть 1,2	СО	Спецификации оборудования (из ТП 903-1-278.90).
Альбом 15	СО	Спецификации оборудования. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ (из ТП 903-1-278.90).
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
Альбом 17	ВМ	Ведомости потребности в материалах. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ (из ТП 903-1-278.90).
Альбом 7 Книги 1,2	С	Сметы. Котельная.
Альбом 18 Книги 3,4,5, 6,7	С	Сметы. Котельная (из ТП 903-1-278.90).

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-251.83	Труба дымовая кирпичная Н=60 м, Д _о =2,1 м для котельных с котлами ДЕ-25-14ГМ и экономайзерами контактного типа АЗ-06. (Распространяет Ленинградское отделение ВНИПИ "Теплопроект").
Типовое проектное решение 907-02-222 Л.1.3	Световое ограждение высотных дымовых труб. (Распространяет ВНИПИ "Теплопроект", г.Москва).
Типовой проект 903-2-26.86	Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м ³ /ч с металлическими резервуарами 2x100; 2x200; 2x400. Железнодорожный олив. (Распространяет Казахский филиал ЦИП, г.Алма-Ата).
Типовой проект 704-1-159.83	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5 м ³ . (Распространяет Казахский филиал ЦИП, г.Алма-Ата).

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 985, форматок.

В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	Проектный институт "Латгипропром", 226367, ГСП, г.Рига, ул.Ленина,15.
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госстроем СССР. Протокол № 77 от 23.II.1989 г. Срок действия 1994 год.
В7КА	ПОСТАВЩИК	ЦИП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная,22.

Инв.№ 24219

Катал.л.№ 065252