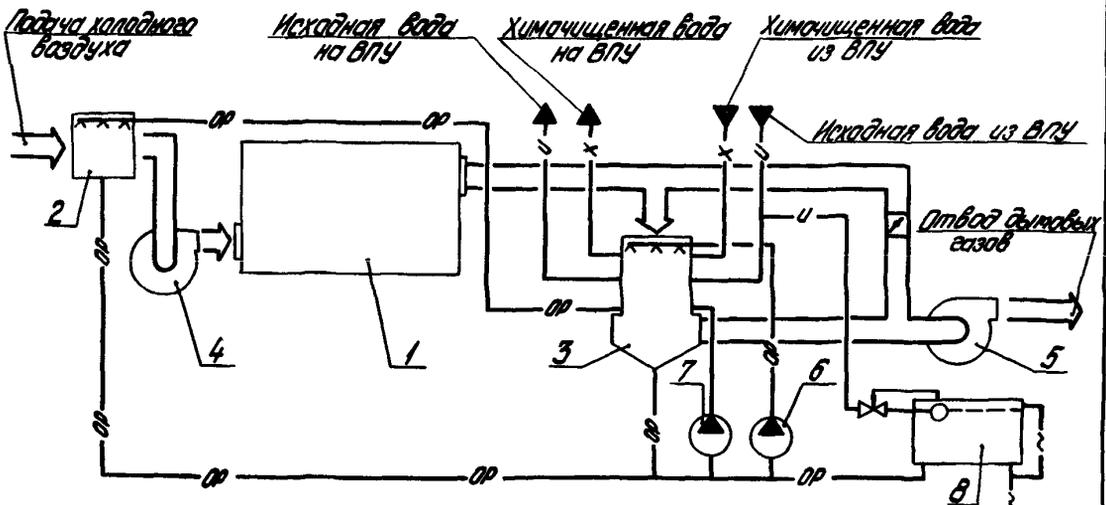


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 903-I-0255.I.87</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>УСТАНОВКА КОНТАКТНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛОТЫ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ (ТИПА КТАН) В КОТЕЛЬНЫХ С КОТЛАМИ КВ-1М-4.65-150</p> <p>КОНСТРУКТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ДЛЯ КОТЛОВ:</p> <p>КВ-1М-7.56-150 - 903-I-0255.2.87 КВ-1М-11.63-150- 903-I-0255.3.87 КВ-1М-23.26-150- 903-I-0255.4.87 КВ-1М-35-150 - 903-I-0255.5.87 ДВ-4-14ГМ - 903-I-0255.6.87 ДВ-6,5-14ГМ - 903-I-0255.7.87 ДВ-10-14ГМ - 903-I-0255.8.87 ДВ-25-14ГМ - 903-I-0255.9.87</p>	<p>УДК 697.442</p>
<p>ИМНЬ 1988</p>		<p>На 2 листах На 3 страницах Страница I</p>

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

— ∅ —	Орошающая вода	— [] —	Клапан поплавковый
— U —	Исходная вода	— [/] —	Регулирующий клапан
— X —	Химочищенная вода	— [] —	Слив в канализацию
— ~ —	Дренаж		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	К-во	Поз.	Наименование	К-во
1	Котёл	I	4	Вентилятор	I
2	Контактный теплообменник (КТМО)	I	5	Дымосос	I
3	Контактный теплообменник с активной насадкой (КТАН)	I	6	Насос орошения КТАНа	I
			7	Насос орошения КТМО	I
			8	Бак орошающей воды	I

УСТАНОВКА КОНТАКТНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ
ТЕПЛОТЫ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ (ТИПА КТАН) В КОТЕЛЬНЫХ С
КОТЛАМИ КВ-ГМ-4.65-150

ТИПОВОЕ
ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
903-1-0255.1,87

Лист 1
Страница 2

DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Рабочие проекты предназначены для проектных организаций, разрабатывающих мероприятия по утилизации теплоты дымовых газов в проектах котельных с котлами типа КВ-ГМ и ДЕ, использующих в качестве основного вида топлива природный газ.

За основу при разработке проекта утилизации теплоты приняты следующие действующие типовые проекты: ТП 903-1-154; ТП 903-1-168; ТП 903-1-169; ТП 903-1-199; ТП 903-1-203; ТП 903-1-209; ТП 903-1-216; ТП 903-1-218.13.85.

Схемой утилизации и использования низкотемпературной теплоты предусматривается подогрев исходной и химочищенной воды котельной, а также нагрев теплоносителя, орошающего воздухоподогреватель дутьевого воздуха котлоагрегата.

В качестве теплоутилизаторов применены контактные теплообменники с активной насадкой (КТАН), а в качестве воздухоподогревателей - контактные теплообменники (КТМО).

Тип котлоагрегатов	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
	Тип КТМО	Тип КТАНа	Ёмкость бака орошающей воды, м ³	Тип насоса орошения КТАНа	Тип насоса орошения КТМО	Расчётный показатель, МВт/Гкал/ч	Годовая экономия условного топлива, тунт/год
КВ-ГМ-4,65-150	КТМО-5 ПДВ	КТАН-0,5УТ	1,0	ВК2/26	ВК2/26	0,5/0,43	190,0
КВ-ГМ-7,56-150	КТМО-10 ПДВ	КТАН-0,8УТ	1,0	ВК2/26	К20/30	0,8/0,68	260,0
КВ-ГМ-11,63-150	КТМО-20 ПДВ	КТАН-1,5УТ	2,5	К20/30	К20/30	1,5/1,29	415,0
КВ-ГМ-23,26-150	КТМО-35 ПДВ	КТАН-2,3УТ	2,5	К20/30	К45/30	2,3/1,98	765,0
КВ-ГМ-35-150	КТМО-35 ПДВ	КТАН-4,5УТ	2,5	К20/30	К45/30	4,5/3,87	1290,0
ДЕ-4-14ГМ	КТМО-5 ПДВ	КТАН-0,25УТ	1,0	ВК1/16	К8/18	0,25/0,21	162,8
ДЕ-6,5-14ГМ	КТМО-5 ПДВ	КТАН-0,5УТ	1,0	ВК2/26	К8/18	0,5/0,43	425,1
ДЕ-10-14ГМ	КТМО-10 ПДВ	КТАН-0,8УТ	1,0	ВК2/26	К20/30	0,8/0,68	540,0
ДЕ-25-14ГМ	КТМО-20 ПДВ	КТАН-1,5УТ	2,5	К20/30	К20/30	1,5/1,29	1080,0

Наименование	ТИП КОТЛОАГРЕГАТА								
	КВ-ГМ-4,65-150	КВ-ГМ-7,56-150	КВ-ГМ-11,63-150	КВ-ГМ-23,26-150	КВ-ГМ-35-150	ДЕ-4-14ГМ	ДЕ-6,5-14ГМ	ДЕ-10-14ГМ	ДЕ-25-14ГМ
VI A СТОИМОСТЬ									
VI B Общая сметная стоимость, тыс.руб.	8,58	10,28	13,50	16,08	19,63	6,15	6,51	9,08	15,01
в том числе:									
VI C строительно-монтажных работ, тыс.руб.	3,56	4,73	6,22	7,19	8,54	2,57	2,72	3,79	6,84
VI D оборудования, тыс.руб.	5,02	5,55	7,28	8,89	11,09	3,58	3,79	5,29	8,17
VI E на расчётный показатель, тыс.руб.	<u>17164</u> 19961	<u>12851</u> 14945	<u>9002</u> 10469	<u>6993</u> 8132	<u>4362</u> 5073	<u>24604</u> 28614	<u>13022</u> 15144	<u>11350</u> 13200	<u>10007</u> 11638
VI A ТРУДОЁМКОСТЬ									
Построечные трудовые затраты, чел.-дн.	1175	1387	1924	2183	2519	841	880	1187	2031

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

При расчёте принято годовое число часов использования установленной мощности: для паровых котлов - 6000 часов; для водогрейных котлов - 3500 часов.

В стоимость утилизационных установок и их вспомогательного оборудования включена стоимость газоходов и воздухопроводов котлоагрегата.

УСТАНОВКА КОНТАКТНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ
ТЕПЛОТЫ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ (ТИПА КТАН) В КОТЕЛЬНЫХ С
КОТЛАМИ КВ-ТМ-4.65-150

ТИПОВОЕ
ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
903-1-0255.1.87

Лист 2
Страница 3

B7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ альбомов	Наименование и содержание альбомов	ТПР 903-1-0255.1.87 (КВ-ТМ-4.65-150)	ТПР 903-1-0255.2.87 (КВ-ТМ-7.56-150)	ТПР 903-1-0255.3.87 (КВ-ТМ-11.63-150)	ТПР 903-1-0255.4.87 (КВ-ТМ-23.26-150)	ТПР 903-1-0255.5.87 (КВ-ТМ-35-150)	ТПР 903-1-0255.6.87 (ЦЕ-4-14-ТМ)	ТПР 903-1-0255.7.87 (КВ-6.5-14ТМ)	ТПР 903-1-0255.8.87 (ЦЕ-10-14ТМ)	ТПР 903-1-0255.9.87 (ЦЕ-25-14ТМ)
0	Пояснительная записка (ТПР 903-1-0255.1.87)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
I	Решения тепломеханические. Автоматизация. Спецификации оборудования. Ведомости потребности в материалах	+								
2	Сметы	+								
I	Решения тепломеханические. Автоматизация. Спецификации оборудования. Ведомости потребности в материалах		+							
2	Сметы		+							
I	Решения тепломеханические. Автоматизация. Спецификации оборудования. Ведомости потребности в материалах			+						
2	Сметы			+						
I	Решения тепломеханические. Автоматизация. Спецификации оборудования. Ведомости потребности в материалах				+					
2	Сметы				+					
I	Решения тепломеханические. Автоматизация. Спецификации оборудования. Ведомости потребности в материалах					+				
2	Сметы					+				
I	Решения тепломеханические. Автоматизация. Спецификации оборудования. Ведомости потребности в материалах						+			
2	Сметы						+			
I	Решения тепломеханические. Автоматизация. Спецификации оборудования. Ведомости потребности в материалах							+		
2	Сметы							+		
I	Решения тепломеханические. Автоматизация. Спецификации оборудования. Ведомости потребности в материалах								+	
2	Сметы								+	

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 1495 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА

Проектный институт "Латгипропром", 226367, ГСП, г.Рига,
ул.Ленина,15.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждено Госстроем Латв.ССР. Приказ от 22.01.88 № II.
Введено в действие Латгипропромом. Приказ от 22.01.88 № 18
Срок действия - 1993 г.

B7KA ПОСТАВЩИК

ЦИП, 125878, г.Москва, ул.Смольная,22.

Инв. № 23004: 23012

Катал.л.№ 061154