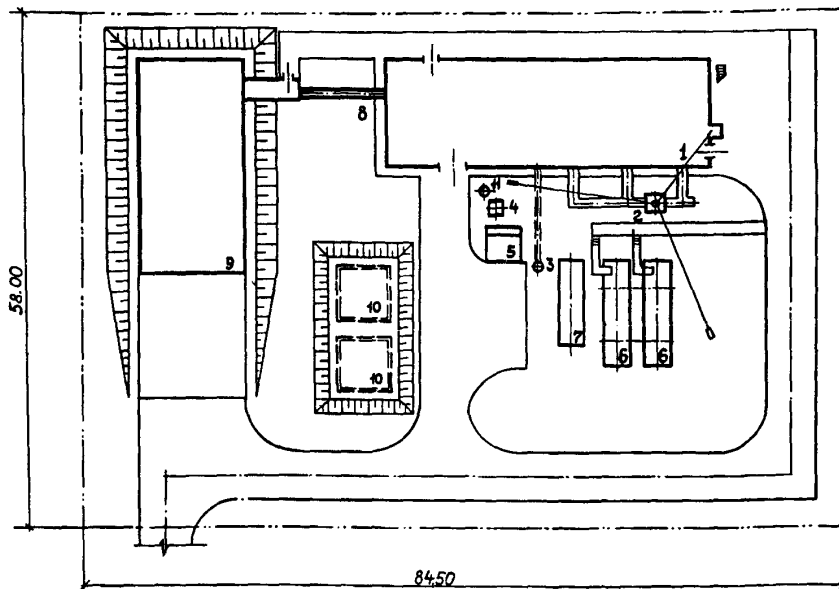


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1- 226.86 УДК 697.432
ЦИТП	КОТЕЛЬНАЯ С 6 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ КОТЛОАГРЕГАТАМИ БРАТСК М ДЛЯ РАБОТЫ НА КАМЕННЫХ И БУРЫХ УГЛЯХ	ОБРА
ЯНВАРЬ 1987		На 7-и листах На 13-и страницах Страница I

СХЕМА ГЕНПЛАНА
ВАРИАНТ С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕЖЕКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА
М 1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

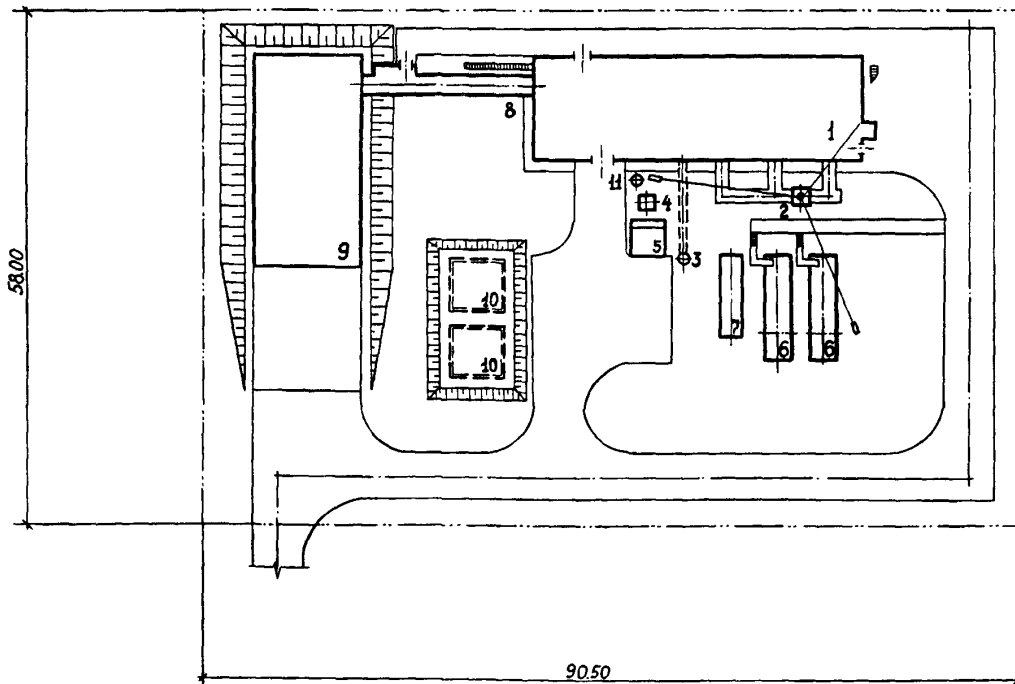
№ пп	Наименование	Обозначение типового проекта	№ пп	Наименование	Обозначение типового проекта
I	Котельная	903-1- 226.86	6	Бак-аккумулятор 2x100 м ³	704-1-164.83
2	Дымовая труба $d=0,8$ м $H=31,815$ м	907-2-247	7	Приемный резервуар механически загрязненных вод	704-1-162.83
3	Охлаждающий колодец	903-1- 226.86	8	Эстакада	903-1- 226.86
4	Вешка под вакуумный деаэратор	903-1- 226.86	9	Склад угля	903-1- 226.86
5	Бункер мокрого хранения соли	903-1- 226.86	10	Резервуар противопожар- ного запаса воды	901-4-58.83
			II	Бак рабочей воды $V = 1,6$ м ³	903-1- 226.86

КОТЕЛЬНАЯ С 6 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ КОТЛОАГРЕГАТАМИ БРАТСК М
ДЛЯ РАБОТЫ НА КАМЕННЫХ И БУРЫХ УГЛЯХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-И-226.86

Лист I
Страница 2

СХЕМА ГЕНПЛАНА
ВАРИАНТ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА
М 1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

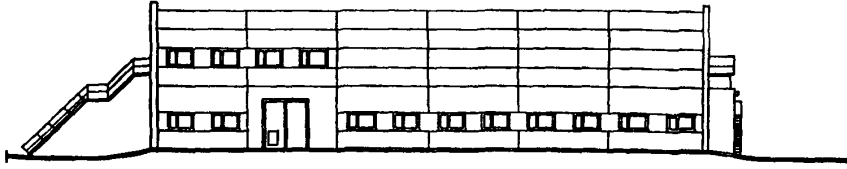
№ пп	Наименование	Обозначение типового проекта	№ пп	Наименование	Обозначение типового проекта
I	Котельная	903-И- 226.86	6	Бак-аккумулятор 2x100 м ³	704-И-164.83
2	Дымовая труба d=0,8 м Н=31,815 м	907-2-247	7	Приемный резервуар механически загрязненной вод	704-И-162.83
3	Охлаждающий колодец	903-И- 226.86	8	Галерея	903-И-226.86
4	Вышка под вакуумный деаэратор	903-И- 226.86	9	Склад угля	903-И- 226.86
5	Бункер мокрого хранения соли	903-И- 226.86	10	Резервуар противопожарного запаса воды	901-4-58.83
			II	Бак рабочей воды	903-И-226.86

КОТЕЛЬНАЯ С 6 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ КОТЛОУСТРАГАТАМИ БРАТСК М
ДЛЯ РАБОТЫ НА КАМЕННЫХ И БУРЫХ УГЛЯХ

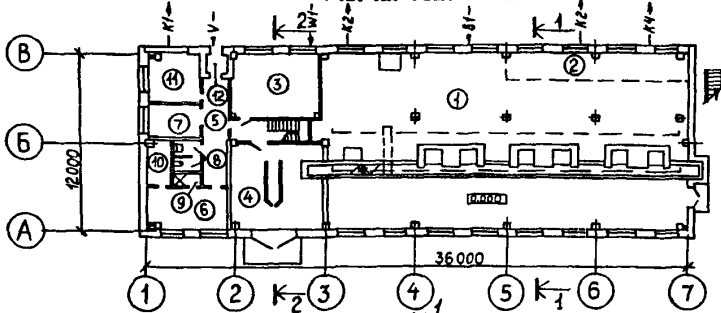
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-226.86

Лист 2
Страница 3

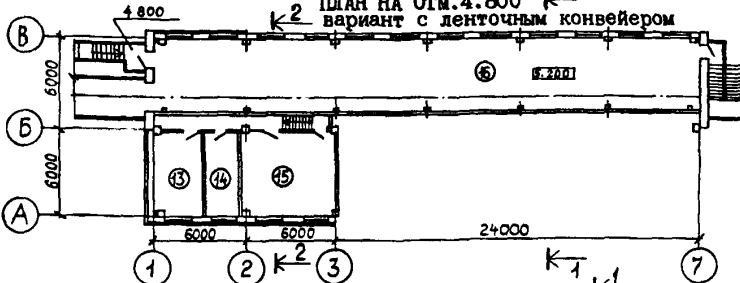
КОТЕЛЬНАЯ. ФАСАД I-7



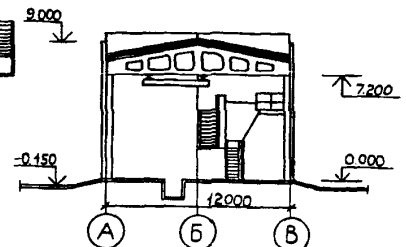
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



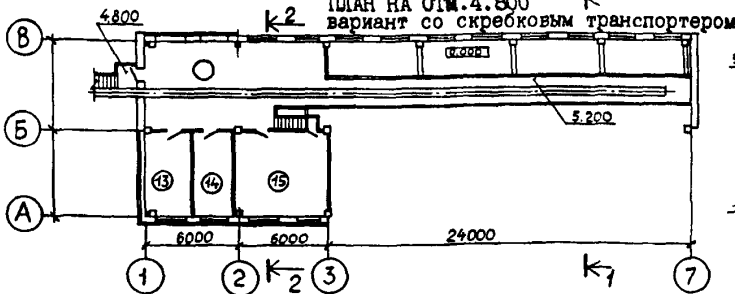
ПЛАН НА ОТМ. 4.800
вариант с ленточным конвейером



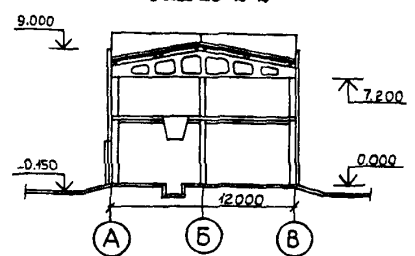
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 4.800
вариант со скребковым транспортером



РАЗРЕЗ 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

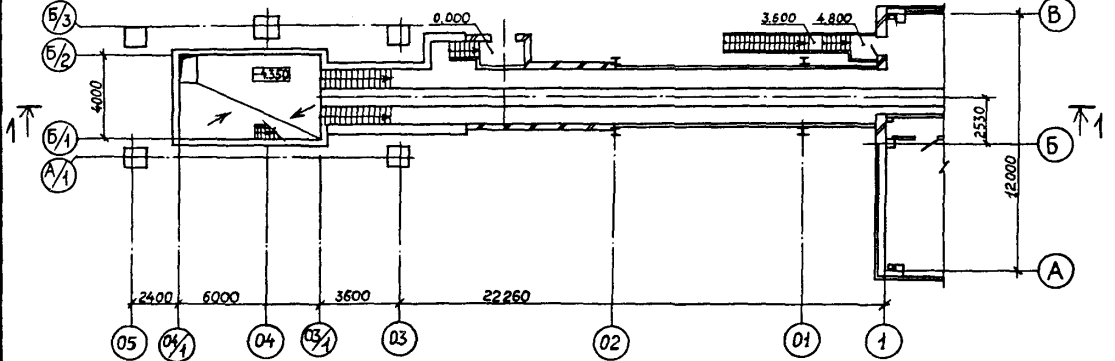
Но-мер	Наименование	Пло-щадь м2	Но-мер	Наименование	Пло-щадь м2
1	Котельный зал	363,7	9	Душевая	1,8
2	Ремонтный участок	24,0	10	Кладовая уборочного инвентаря	4,8
3	П С У	20,4	11	Комната приёма пищи	11,5
4	Тамбур шлакозолоудаления	36,7	12	Входной тамбур	2,13
5	Коридор	13,0	13	Венткамера	18,4
6	Гардероб	17,0	14	Лаборатория	15,0
7	Комната отдыха	8,6	15	Помещение шлакозолоудаления	37,0
8	Уборная	4,0	16	Надбункерная галерея	165,6

КОТЕЛЬНАЯ С 6 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ КОТЛОАГРЕГАТАМИ БРАТСК М
ДЛЯ РАБОТЫ НА КАМЕННЫХ И БУРЫХ УГЛЯХ

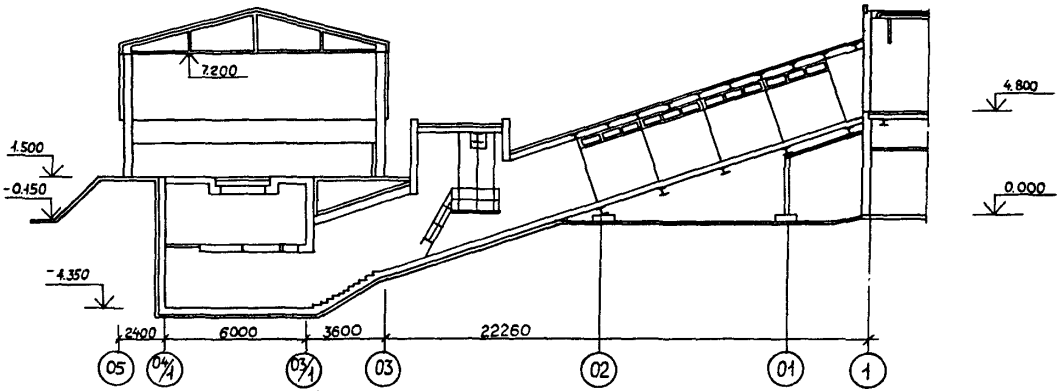
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-226.86

Лист 2
Страница 4

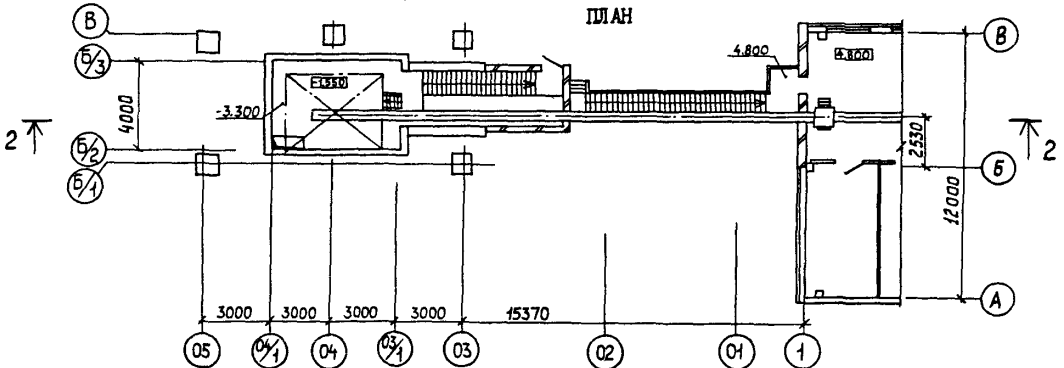
ГАЛЕРЕЯ. ВАРИАНТ С ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРОМ
ПЛАН



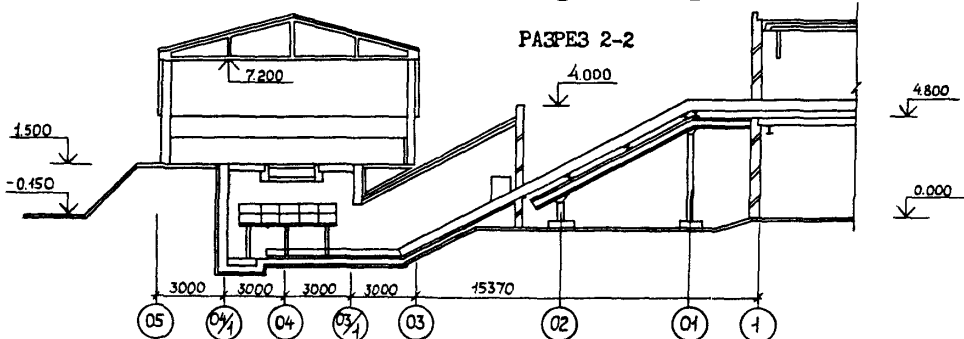
РАЗРЕЗ I-I



ЭСТАКАДА. ВАРИАНТ СО СКРЕБКОВЫМ КОНВЕЙЕРОМ
ПЛАН



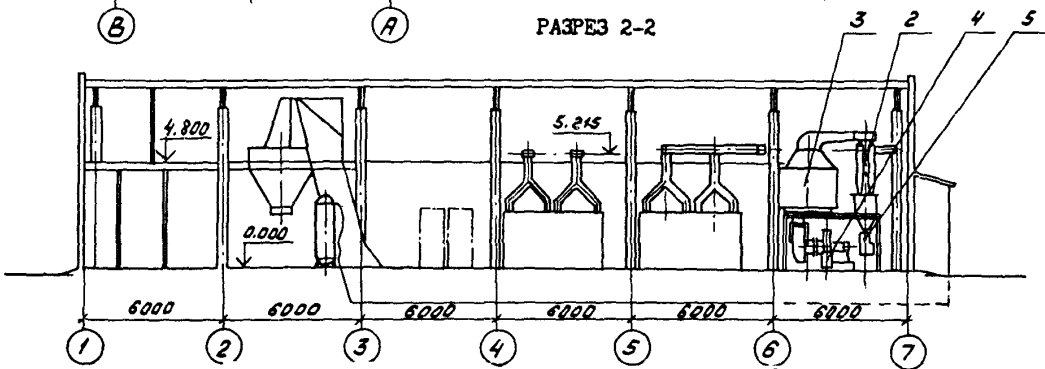
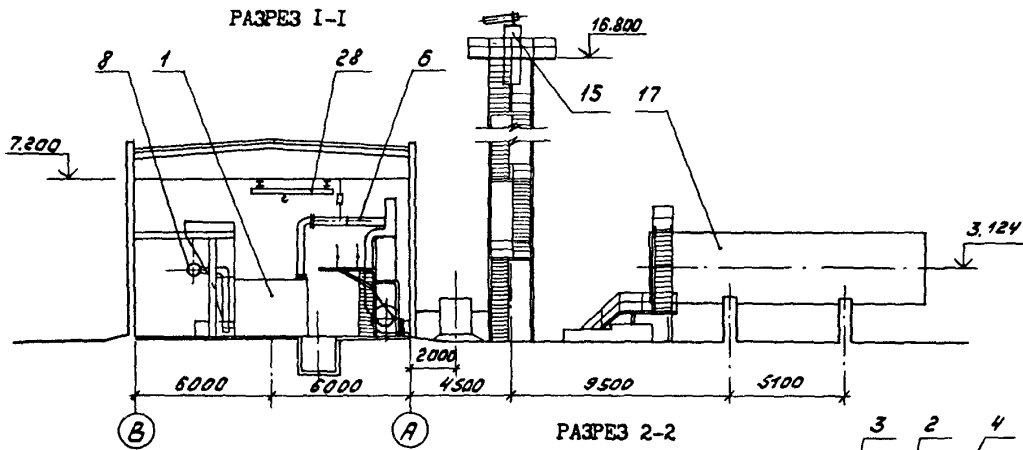
РАЗРЕЗ 2-2



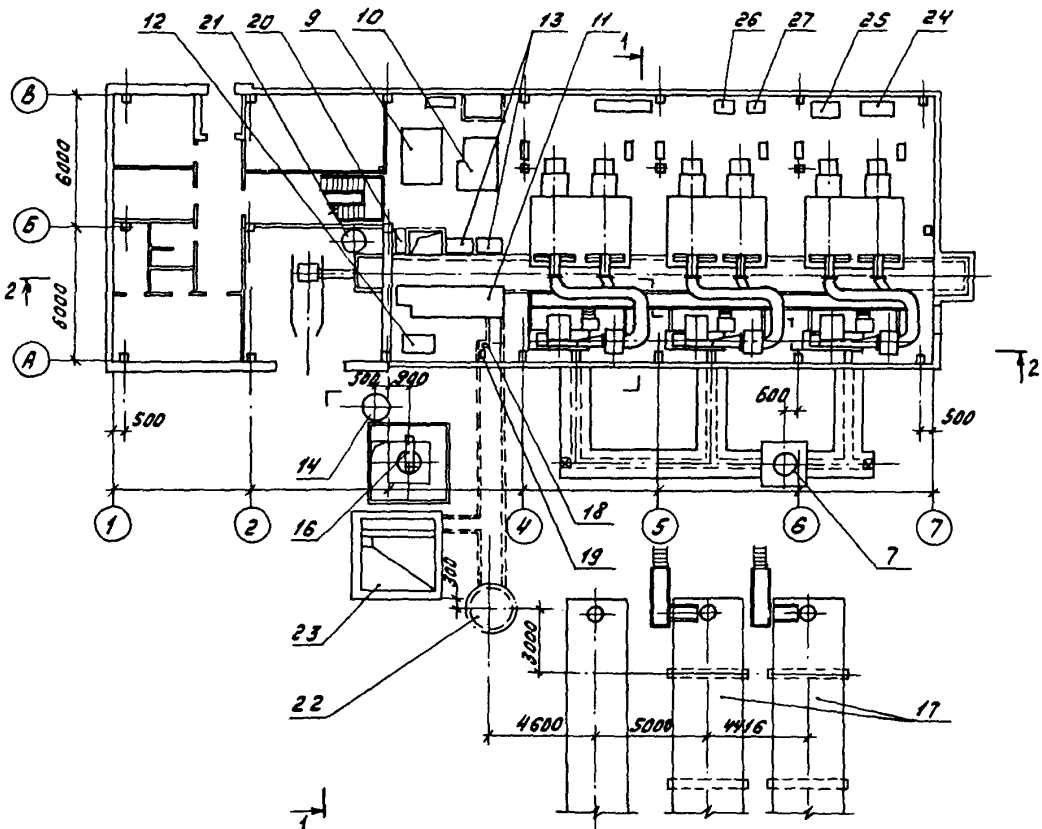
КОТЕЛЬНАЯ ϕ 6 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ КОТЛОАГРЕГАТАМИ БРАТСК М
ДЛЯ РАБОТЫ НА КАМЕННЫХ И БУРЫХ УГЛЯХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1- 226.86

Лист 3
Страница 5



ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



КОТЕЛЬНАЯ С 6 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ КОТЛОАГРЕГАТАМИ БРАТСК М
ДЛЯ РАБОТЫ НА КАМЕННЫХ И БУРЫХ УГЛЯХ

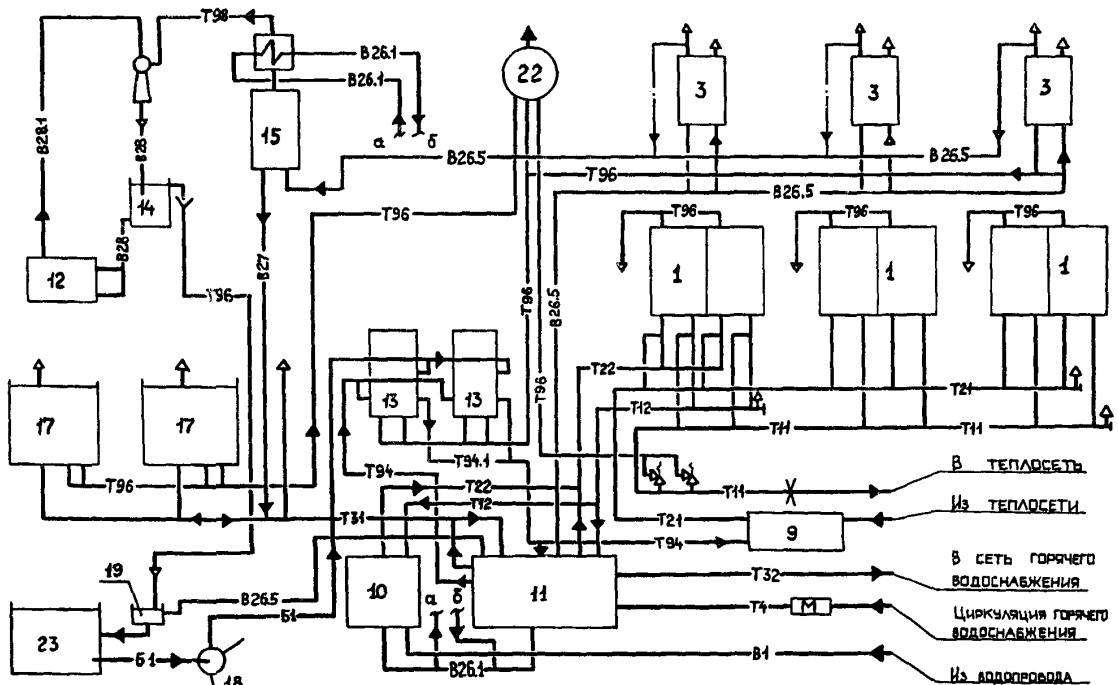
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-Г-226.86

Лист 3
Страница 6

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Колич.	Поз.	Наименование	Колич.
1	Котлоагрегат "Братск М"	6	15	Деаэратор вакуумный ДСВ-25	1
2	Золотулавливающая группа ЦН-15	3	16	Охладитель выпара ОВВ-2	1
3	Экономайзер чугунный ЭП2-94	3	17	Бак-аккумулятор V = 100 м3	2
4	Дымосос ДН-10	3	18	Насос ручной поршневой БКФ-4	1
5	Золотулавливающий аппарат АЗ-370	3	19	Бачок смывной пластмассовый	1
6	Газоходы	3	20	Компрессор СО-7Б	1
7	Труба дымовая металлическая	1	21	Воздухосборник В-2,0	1
8	Воздуховоды	1	22	Охлаждающий колодец	1
9	Блок насосов сетевой воды	1	23	Бункер мокрого хранения соли	1
10	Блок приготовления исходной воды	1	24	Верстак	1
11	Блок горячего водоснабжения	1	25	Станок сверлильный 2Н135	1
12	Блок насосов рабочей воды	1	26	Станок точильно-шлифовальный 3Б634	1
13	Блок водоподготовительной установки	2	27	Вентиляционный агрегат ЗИЛ-900	1
14	Бак-газоотделитель V = 1,6 м3	1	28	Кран подвесной ручной	1

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

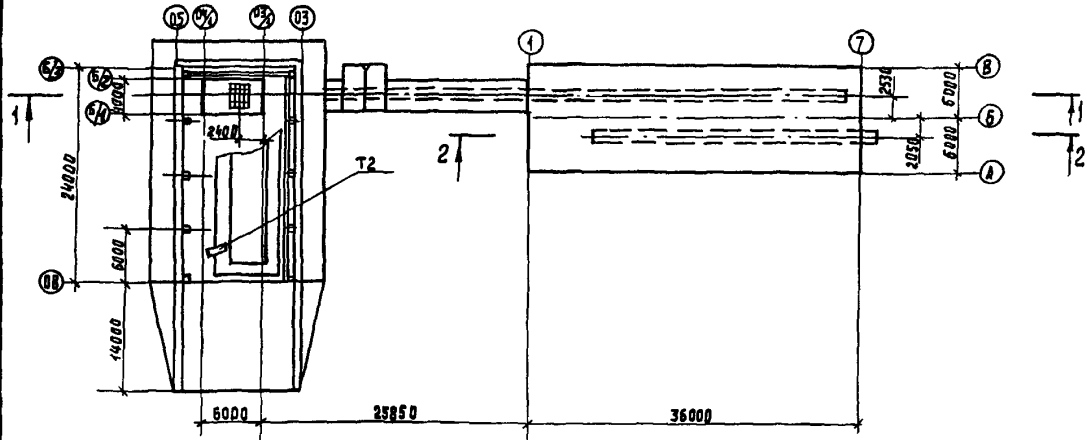
Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
— В1 —	Трубопровод исходной воды	— Т21 —	Трубопровод сетевой воды из теплосети
— Б26.1 —	Трубопровод омагниченной воды	— Т22 —	Трубопровод сетевой воды от теплообменников
— Б26.5 —	Трубопровод горячей воды	— Т32 —	Трубопровод горячей водоснабжения в сеть
— М —	Магнитный аппарат	— Т4 —	Трубопровод циркуляции Г.В. из сети
— Б27 —	Трубопровод деаэрированной воды	— Т94 —	Трубопровод подпиточной воды
— Б28 —	Трубопровод рабочей воды	— Т96 —	Трубопроводы сливные дренажные
— Т11 —	Трубопровод сетевой воды в теплосеть	— Т98 —	Трубопровод паровоздушной смеси
— Т12 —	Трубопровод сетевой воды к теплообменникам	— Б1 —	Трубопровод раствора соли NaCl

КОТЕЛНЯНАЯ С 6 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М"
ДЛЯ РАБОТЫ НА КАМЕННЫХ И БУРЫХ УГЛЯХ

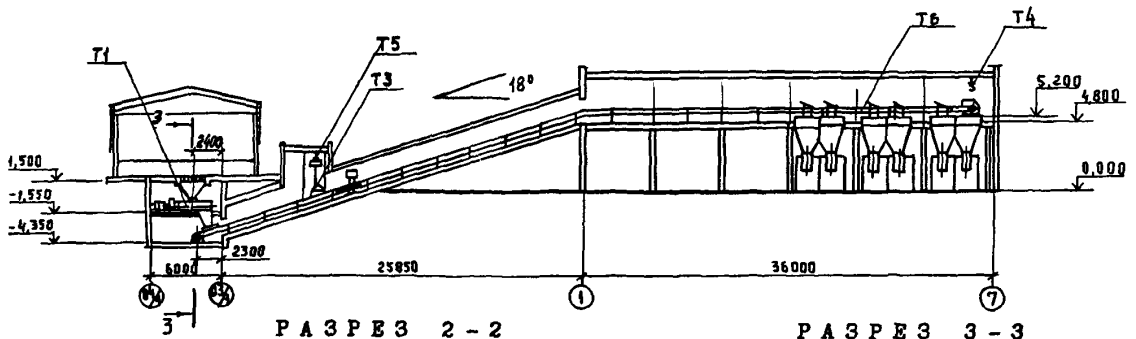
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-И-226.86

Лист 4
Страница 7

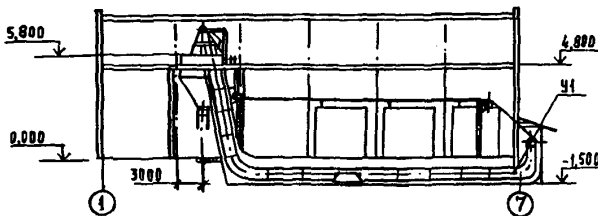
ТОПЛИВОПОДАЧА И ШЛАКОУДАЛЕНИЕ
ВАРИАНТ С ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРОМ
ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



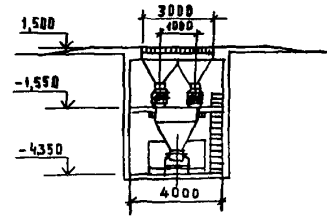
РАЗРЕЗ I - I



РАЗРЕЗ 2 - 2



РАЗРЕЗ 3 - 3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

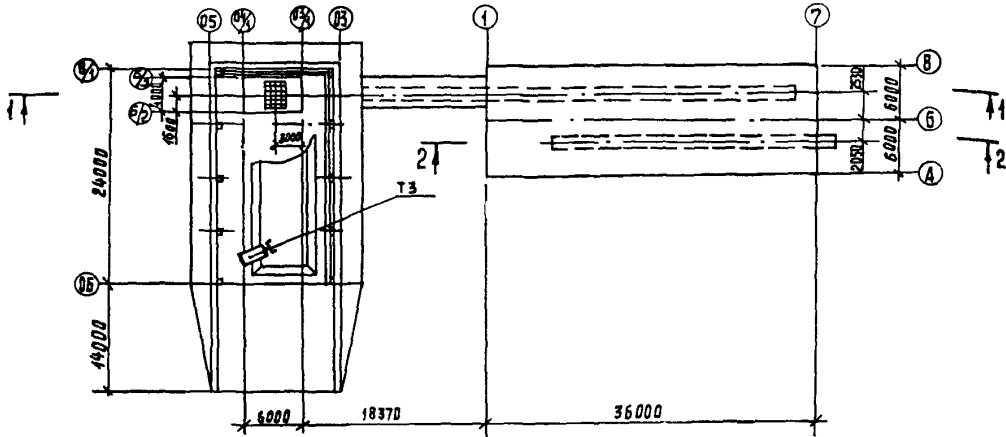
Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
T1	Винтовая дробилка-питатель ВЩ-15	2	T5	Таль передвижная шестеренная грузоподъемностью 2т	I
T2	Погрузчик одноковшовый фронтальный марья ТО-7А грузоподъемностью 2т	I	T6	Конвейер ленточный В-500 с автоматическими весами ЛТМ-1М и плужковыми сбрасывателями	I
T3	Железоотделитель подвесной электромагнитный ЭП-1М	I	У1	Подъемник скреперно-ковшовый для мокрого шлакоудаления ПСК-0,5-75°	I
T4	Таль передвижная червячная грузоподъемностью 1т	I			

КОТЕЛЬНАЯ С 6 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М"
 ДЛЯ РАБОТЫ НА КАМЕННЫХ И БУРЫХ УГЛЯХ

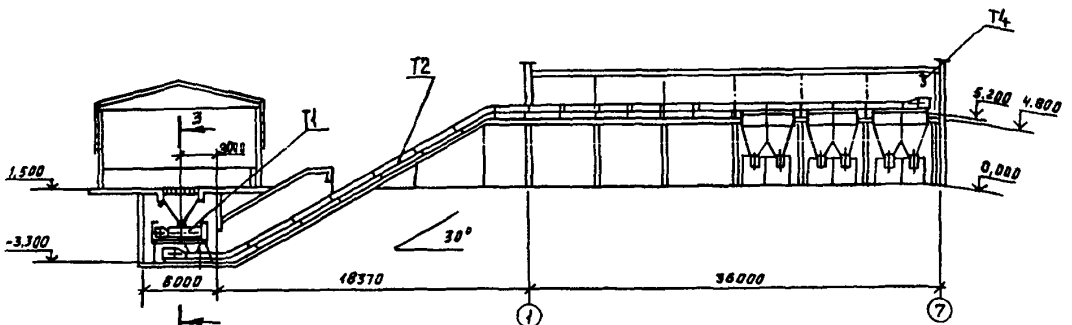
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 903-И- 226.86

Лист 4
 Страница 8

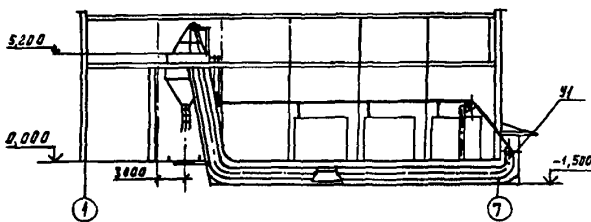
ТОПЛИВОПОДАЧА И ШЛАКОУДАЛЕНИЕ
 ВАРИАНТ СО СКРЕБКОВОЙ УСТАНОВКОЙ
 ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



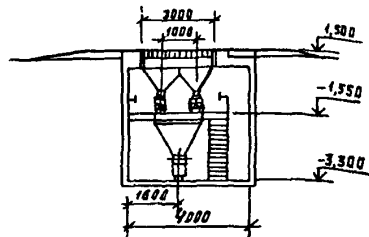
РАЗРЕЗ I - I



РАЗРЕЗ 2 - 2



РАЗРЕЗ 3 - 3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
T1	Винтовая дробилка-питатель ВДП-15	2	T4	Таль передвижная червячная грузо-подъемность 1т	1
T2	Установка скребковая для подачи угля УСУ-30	1	У1	Подъемник скреперно-ковшовый для мокрого шлакоудаления ИСК-0,5-75°	1
T3	Погрузчик одноковшовый фронтальный марки ТО-7А, грузоподъемность 2т	1			

КОТЕЛЬНАЯ С 6 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ КОТЛОАГРЕГАТАМИ БРАТСК М ДЛЯ РАБОТЫ НА КАМЕННЫХ И БУРЫХ УГЛЯХ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-И-226.86	Лист 5 Страница 9
Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ			
<p>Фундаменты - монолитные железобетонные из бетона класса В15; типоразмеров - II.</p> <p>Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-I, вып. I; типоразмеров - II.</p> <p>Фундаментные блоки бетонные по ГОСТ 13579-78; типоразмеров - 3.</p> <p>Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып. I; типоразмеров - 3 и по серии I.427.I-3 вып. I типоразмеров - 2.</p> <p>Стены - однослойные керамзитобетонные панели по серии I.030.I-I, вып. I, типоразмеров - I4.</p> <p>Перегородки - сборные железобетонные по серии I.030.9-2 вып. I; типоразмеров - 20 и кирпичные.</p> <p>Плиты покрытия - комплексные по серии I.465.I-10/82; типоразмеров - 3.</p> <p>Утеплитель - из монолитного ячеистого бетона $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$.</p> <p>Плиты перекрытия - сборные железобетонные по серии I.141-I, вып. 63; типоразмеров - 5.</p> <p>Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.I-1/81, вып. I; типоразмеров - I.</p> <p>Подземные каналы - сборные железобетонные по серии 3.006.I-2/82, вып. I-I; I-2; 2-2; типоразмеров - 2 и монолитные бетонные.</p> <p>Галерея ленточного конвейера выполнена в металлических конструкциях с плитами перекрытия серии 3.016-3 вып. 3, типоразмеров - I; асбестоцементными стеновыми панелями серии 3.016-3 вып. 2, типоразмеров - 2; покрытием - из гофрированного листа серии 3.016-3 вып. I; монолитными фундаментами, типоразмеров - 2.</p> <p>Склад угля выполнен в сборном железобетоне с покрытием фермами стропильными по серии I.063.I-I вып. I, типоразмеров - I, стенами из канальных плит серии 3.006.I-2/82 вып. I-2, типоразмеров - 2; и из волнистых асбестоцементных листов по ГОСТ 16233-77; кровля - из волнистых асбестоцементных листов по ГОСТ 16233-77.</p>		<p>Полы - цементные, бетонные, керамическая плитка, линолеум.</p> <p>Кровля - рулонная, из 3-х слоев рубероида на антисептированной битумной мастике.</p> <p>Окна - деревянные по ГОСТ II214-78; типоразмеров - I по ГОСТ I2506-81.</p> <p>Двери наружные - деревянные по ГОСТ I4624-84; ГОСТ 24698-8, типоразмеров - 3. Серия 2.435-6, вып. 5, типоразмеров - I.</p> <p>Двери внутренние - деревянные по ГОСТ I4624-84; типоразмеров - 2 ГОСТ 6629-74 типоразмеров - 3.</p> <p>Ворота - клефанерные по серии I.435.9-I7; типоразмеров - I.</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 5 т.</p>	
НСВА ОТДЕЛКА			
НАРУЖНАЯ			
		Панели окрашиваются перхлорвиниловыми, цементно-перхлорвиниловыми красочными составами. Кирпичные участки стен штукатурятся под фактуру панелей и окрашиваются.	
ВНУТРЕННЯЯ			
		Штукатурка; расшивка швов; окраска: известковая, клеевая, масляная; облицовка глазурованной керамической плиткой.	
С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
		Водопровод - объединенный: хозяйственно-питьевой (противопожарный) и производственный из местной сети предприятия или района; напор на вводе 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²).	
		Канализация - раздельная: производственная, бытовая и дождевая в одноименные сети предприятия.	
		Отопление - водяное, параметры теплоносителя I15-70°C.	
		Вентиляция - естественная и приточно-вытяжная с механическим побуждением.	
		Электроснабжение - от двух независимых источников питания на напряжение 0,4 кВт	
		Слаботочные устройства - телефонная связь, пожарная сигнализация, радиотрансляционная связь, электрочасофикация.	
З30в СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	-	<u>27 кгс/м²</u> 0,26 МПа	
З30в ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	-	<u>100 кгс/м²</u> 0,98 МПа	
Р2СО СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	-	вторая	Г2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, П, Ш
М4ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	-	минус 30°C	Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные.

КОТЕЛЬНАЯ С 6 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ КОТЛОАГРЕГАТАМИ БРАТСК М
ДЛЯ РАБОТЫ НА КАМЕННЫХ И БУРЫХ УГЛЯХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-226.86

Лист 5
Страница 10

6337 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Котельная предназначена для теплоснабжения объектов различного назначения.

Топливо - каменный уголь $Q_H^D = 22818$ кДж/кг (5450 ккал/кг),

бурый уголь $Q_H^D = 15658,63$ кДж/кг (3740 ккал/кг)

Установленная производительность котельной 7,45 МВт (6,429 гкал/ч)

Отпуск теплоносителя на нужды ОВ по графику температур 115-70°C в зависимости от температуры наружного воздуха по закрытой системе теплоснабжения.

Нагрев воды системы централизованного горячего водоснабжения предусмотрен в водоводяных подогревателях с последующей деаэрацией. Схема горячего водоснабжения циркуляционная. Отпуск тепла предусмотрен в виде воды с температурой 65°C.

Исходная вода на нужды горячего водоснабжения проходит противонакипную магнитную обработку, для восстановления магнитных свойств на циркуляционном трубопроводе предусмотрен антирелаксационный контур.

На нужды подпитки теплосети исходная вода проходит через натрий-катионитные фильтры.

Проектом предусмотрено два варианта топливopодачи: 1-й - с применением ленточного конвейера; 2-й - скребкового транспортера. Для удаления очаговых остатков под котлами установлен скреперно-ковшовый подъемник.

Экономия вторичных энергоресурсов достигается использованием теплоты уходящих продуктов сгорания в групповых экономайзерах.

6338 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Расчетная производительность котельной (с учетом собственных нужд и тепловых потерь)				ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ			
МВт	(Гкал/ч)	7,45	(6,429)	Годовой расход:			
В том числе:				каменного угля	т	4639,0	
на отопление и вентиляцию	"	5,857	(5,049)	бурого угля	т	6566,0	
на горячее водоснабжение	"	1,272	(1,097)	электроэнергии	тыс. кВтч-ч	473,09	
Установленная производительность котельной	"	7,15	(6,146)	воды	тыс. м ³	144,96	
Годовая выработка тепла	МДж (тыс. Гкал)	89,42	(21,291)	Часовой расход:			
Годовой отпуск тепла потребителям	"	88,78	(21,139)	каменного угля	кг	1479,6	
Годовое число часов использования установленной мощности	ч	3519		бурого угля	кг	2187,8	
Годовые эксплуатационные расходы	тыс. руб.	138,67		электроэнергии	кВт	207,82	
Срок окупаемости	лет	3,8		воды	м ³	24,26	
Удельные капитальные затраты	тыс. руб. / МВт	35,42	(41,10)	Установленная электрическая мощность			
Удельный расход условного топлива	кг. ут / МДж	40,68	(170,87)	кВт	288		
Себестоимость отпущенного тепла	руб. / МДж	1,56	(6,56)	РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ			
в том числе:		1,18	(4,95)	количество смен	3		
топливная составляющая	"	0,73	(3,05)	общее количество работающих	10		
Приведенные затраты на единицу отпущенного тепла	руб. / МДж	2,04	(8,59)	в том числе:			
		1,66	(6,98)	рабочих	10		
				то же в наиболее многочисленную смену	5		
				коэффициент сменности	2		
				Годовая выработка на одного работающего	тыс. МДж / чел.	8,94 (2,13)	

ПРИМЕЧАНИЕ. В числителе приведены показатели при топливе каменный уголь, в знаменателе - бурый уголь для варианта с применением ленточного конвейера.

КОТЕЛЬНАЯ С 6 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ КОТЛОАГРЕГАТАМИ БРАТСК М ДЛЯ РАБОТЫ НА КАМЕННЫХ И БУРЫХ УГЛЯХ			ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-226.86		Лист 6 Страница II	
Наименование	Всего	Удельн. показа- тель	Наименование	Всего	Удельн. показа- тель	
VI A СТОИМОСТЬ			Сталь	т 118,7 (98,8)	98,9 (79,8)	
VI B Общая сметная стоимость комплекса	тыс. 360,59 руб. 348,78		Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23	" 132,61 (105,3)	109,77 (83,6)	
в том числе:			Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23 на 1 м2 общей площади	" -	0,18 (0,14)	
VI C строительномонтажных работ	" 307,78 283,37		То же на расчетный показатель	" -	0,17 (0,13)	
VI D оборудования	" 52,6 65,27		Бетон и железобетон	м3 889,39	17,8 (14,1)	
Прочие затраты	" 0,21 0,14		в том числе: монолитный	" 493,16	14,73 (11,22)	
Общая сметная стоимость здания котельной	" 248,68 243,02		сборный	439,88 396,23 358,63		
в том числе:			То же, на 1 м2 общей площади		1,22	
VI E строительномонтажных работ	" 216,9 211,55		Лесоматериалы	61,95	1,27	
VI F оборудования	" 31,58 31,34		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	53,42		
Прочие затраты	0,2		Кирпич	тыс. шт. 63,63	-	
VI G Стоимость строительномонтажных работ 1 м2 общей площади	руб. 298,23 335,95		То же, на 1 м2 общей площади	" -	0,09 0,08	
VI H Стоимость строительномонтажных работ на 1 м3 строительного объема	" -	53,42	VI ЧА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. - руб. 33,38 32,62	52,10	Расход	м3/ч -	3,76	
VI I ТРУДОЕМКОСТЬ			VI ЧВ воды холодной	" -	0,3	
VI J Построечные трудовые затраты	чел. 4113 дн. 3787		VI ЧГ Канализационные стоки	" -	7,82	
VI K То же, на 1 м2 общей площади	" -	5,66 6,01	VI ЧД Теплоты	ккал/ч 153530		
VI L То же, на 1 м3 строительного объема	" -	1,01 0,93	в том числе:	Вт 178243		
VI M То же, на расчетный показатель	" -	552,1 508,3	на отопление	" 93380		
VI N РАСХОДЫ			на вентиляцию	" 108314		
VI O Расход строительных материалов			на горячее водоснабжение	" 52200		
Цемент, приведенный к марке М400	т 234,8 (126,0)		Тепла на отопление 1 м2 общей площади	60709	59,16	
То же, на 1 м2 общей площади	" 212,5 (113,0)	0,32 (0,17)	VI ЧЖ Потребная электрическая мощность	кВт 214	68,63	
То же, на 1 м3 строительного объема	" 0,34 (0,18)	0,06 (0,03)	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
		0,05 (0,03)	VI ЧЗ Объем строительный	м3 4060,5	-	
			VI ЧИ Объем строительный на расчетный показатель	" -	545,03	
			VI ЧО Площадь застройки	м2 476,1	-	
			VI ЧП Общая площадь	727,3	-	
			VI ЧР Общая площадь на расчетный показатель	629,7	97,62	
					84,52	

КОТЕЛЬНАЯ С 6 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ КОТЛОАГРЕГАТАМИ БРАТСК И
ДЛЯ РАБОТЫ НА КАМЕННЫХ И БУРЫХ УГЛЯХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1- 226.86

Лист 6
Страница 12

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Разработан взамен типового проекта 903-1-181
Расчетный показатель 1 МВт теплопроизводительности котельной, работающей на каменном угле (Всего расчетных единиц 7,45)
Показатели приведены при работе котельной на каменном угле для варианта топливоподачи с ленточным конвейером - в числителе, для варианта со скребковым транспортером - в знаменателе
Показатели приведены для условия строительства при температуре наружного воздуха минус 30° С.
Сметная стоимость определена в ценах и нормах 1984 года.
При заказе проекта указать необходимый вариант топливоподачи.
Таблица комплектации состава проекта в зависимости от предусмотренного варианта

Номер альбома	Варианты		Номер альбома	Варианты	
	Топливоподача с ленточным конвейером	Топливоподача со скребковым транспортером		Топливоподача с ленточным конвейером	Топливоподача со скребковым транспортером
I	+	+	II	+	+
2	+	+	I2	+	+
3	+	-	I3	+	-
4	-	+	I4	-	+
5 ч. I, 2, 3	+	+	I5	+	-
6	+	-	I6	-	+
7	-	+	I7 ч. I, 2, 3, 4	+	-
8	+	+	I8 ч. I, 2, 3, 4	-	+
9	+	-	I9	+	-
10	-	+	20	-	+

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	-	Пояснительная записка
Альбом 2	-	Тепломеханические решения. Водоподготовка.
Альбом 3	-	Топливоподача и шлакозолоудаление. Вариант с применением ленточного конвейера
Альбом 4	-	Топливоподача и шлакозолоудаление. Вариант с применением скребкового транспортера.
Альбом 5 части I, 2, 3 (ГПИ г. Москва)	-	Чертежи нетиповых технологических конструкций. Технологическое оборудование.
Альбом 6	-	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Вариант с применением ленточного конвейера.
Альбом 7	-	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Вариант с применением скребкового транспортера.
Альбом 8	-	Строительные изделия
Альбом 9	-	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Вариант с применением ленточного конвейера.
Альбом 10	-	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Вариант с применением скребкового транспортера.
Альбом 11	-	Задание заводу-изготовителю НКУ
Альбом 12	-	Автоматизация

КОТЕЛЬНАЯ С 6 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ КОТЛОАГРЕГАТАМИ БРАТСК И
ДЛЯ РАБОТЫ НА КАМЕННЫХ И БУРЫХ УГЛЯХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-226.86

Лист 7
Страница 13

Альбом 13	-	Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. Вариант с применением ленточного конвейера.
Альбом 14	-	Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. Вариант с применением скребкового транспортера.
Альбом 15	-	Спецификации оборудования Вариант с применением ленточного конвейера.
Альбом 16	-	Спецификации оборудования. Вариант с применением скребкового транспортера.
Альбом 17 части 1,2,3,4	-	Сметы. Вариант с применением ленточного конвейера.
Альбом 18 части 1,2,3,4	-	Сметы. Вариант с применением скребкового транспортера.
Альбом 19	-	Ведомости потребности в материалах. Вариант с применением ленточного конвейера.
Альбом 20	-	Ведомости потребности в материалах. Вариант с применением скребкового транспортера.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-247 Альбомы I, II	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до 350°C с надземным примыка- нием газоходов на отметке +0.500 м	Поставщик ЦИТП г.Москва
Типовой проект 704-I-162.83 Альбомы I, IV, VI, VII, VIII	Резервуар стальной горизонтальный цилиндри- ческий для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м ³	Поставщик Казахский филиал ЦИТП
Типовой проект 704-I-164.83 Альбомы I, II, VI, VII, VIII	Резервуар стальной горизонтальный цилиндри- ческий для хранения нефтепродуктов емкостью 100 м ³	Поставщик Казахский филиал ЦИТП
Типовой проект 90I-4-58.83	Резервуары для воды прямоугольные железобе- тонные сборные емкостью от 100 до 250 м ³ (с применением изделий промзданий)	Поставщик Тбилисский филиал ЦИТП

Примененные материалы поставляются по дополнительному требованию заказчика.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 4576 форматок.

Б7БА	АВТОР ПРОЕКТА	Государственный проектный институт Горьковский Сантехпроект 603005, г. Горький, ул. Дзержинского, 26
Б7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госстроем СССР протокол № ИИ-18 от 2.07.86 г. Введен в действие ПИИ "Горьковский Сантехпроект" приказ № 86 от 27.06.86г. Срок действия 31.12.90 г.
Б7КА	ПОСТАВЩИК	Центральный институт типового проектирования. 125875, г. Москва, А-445, ГСП, ул. Смольная, 22

Инв. № 21554
Катал. лист № 055915

Д.П. Федосеев

Главный инженер института

Т.Г. Гусева

Главный инженер проекта