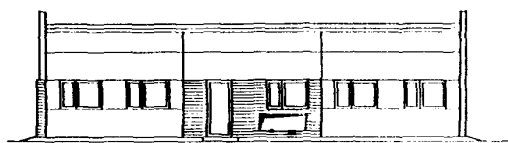
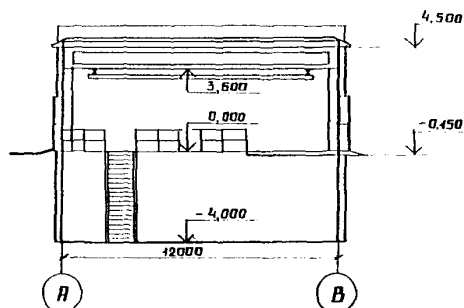


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	903-2-37.91
АПП ЦИТП	МАЗУТОНАСОСНАЯ $\varnothing=6,5/13$ и $13/16$ м ³ /ч ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
ИЮНЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 10 страницах Страница 1

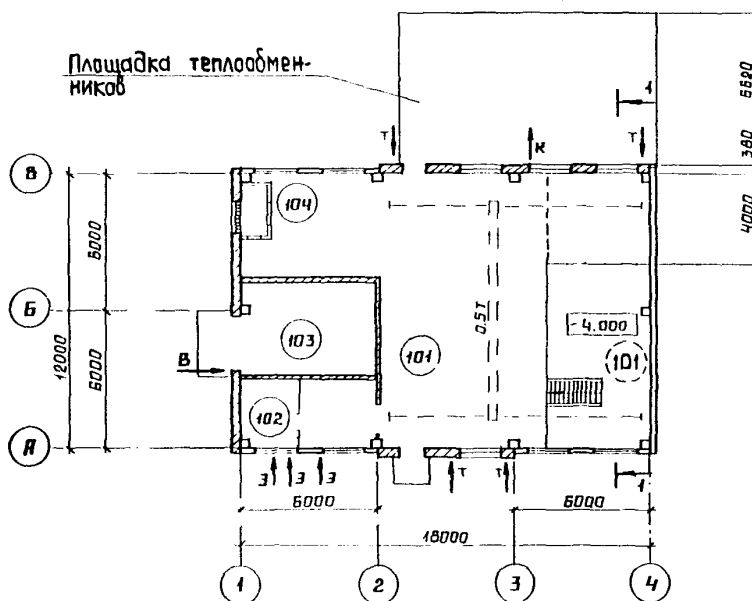
ФАСАД I-4



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
IO1	Мазутонасосная	223,0
IO2	Электрощитовая и КИП	10,3
IO3	Помещение для хранения пожарного инвентаря	7,7
IO4	Воздухозаборная камера	1,8

МАЗУТОНАСОСНАЯ $Q=6,5/13$ и $13/16$ м ³ /ч ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-37.91	Страница 4	
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
	Мазутонасосная по типовому проекту 903-2-37.91 в составе установок мазутонабжения предназначена для обеспечения работы котельных на мазуте. Здание мазутонасосной выполнено в сборных железобетонных конструкциях.			
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ			
Фундаменты	Монолитные железобетонные столбчатые в инвентарной опалубке по серии I.412.I-6 вып.0,2; типоразмеров - 3; по серии I.412.I-4, типоразмеров - I			
Фундаментные балки	Сборные железобетонные по серии I.415.I-2 вып.I, типоразмеров - 3			
Фундаментные блоки	Сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 3			
Фундаментные плиты	Сборные железобетонные по ГОСТ 13580-85, типоразмеров - I			
Колонны	Сборные железобетонные по серии I.423.I-3/88 вып.I,2, типоразмеров - I; по серии I.427.I-3 вып.0,1/87, типоразмеров - I			
Балки покрытия	Сборные железобетонные по серии I.462.I-I/88 вып.I, типоразмеров - I			
Плиты покрытия	Сборные железобетонные по серии I.465.I-18 вып.I; I.465.I-17 вып.I;2, типоразмеров - 5			
Стены наружные	Керамзитобетонные стеновые панели $\gamma = 1000$ кг/м ³ по серии I.030.I-I/88 вып.2-2; кирпичные из керамического кирпича КРП175/1480/15 ГОСТ 530-80			
внутренние	Кирпичные толщиной 250 мм			
Перегородки	Кирпичные толщиной 120 мм			
Лестницы	Металлическая по серии I.450.3-6 вып.0-I,I; типоразмеров - I			
Окна	Деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I			
Двери	Деревянные по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - I, деревянные по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - I			
Ворота	Распашные по серии I.435.9-17, вып.0; 3; 3, типоразмеров - I			
Кровля	Рулонная, трёхслойная на битумной мастике			
Полы	Бетонные, цементно-песчаные			
Наибольшая масса монтажного элемента	(балка покрытия)	-	4,5 т	
H5UA	ОТДЕЛКА			
НАРУЖНАЯ	Стеновые панели с цветным фактурным слоем, кирпичная кладка из керамического обыкновенного кирпича с расшивкой швов в подрезку			
ВНУТРЕННЯЯ	Затирвка швов; штукатурка, окраска известковая, клеевая			
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ			
	0,23 (основное решение);	0,30;	0,38; 0,48	кПа
	23	30	38 48	кгс/м ²
J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА			
	0,5 ; 0,7 ; 1,0 ; 1,5	кПа		
	50 70 100 150	кгс/м ²		
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - П			
N16D	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - - 20°C; - 30°C (основное решение); - 40°C			
G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные (есть вариант с грунтовыми водами)			

МАЗУТОНАСОСНАЯ $Q=6,5/13$ и $13/16$ м³/ч
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-37.91

Страница 5

636А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- хозяйственно-питьевой-производственно-пожарный из вне-площадочных сетей. Напор на вводе 14 м
Канализация	- раздельная: производственно-дождевая, замазученных стоков во внеплощадочные сети
Отопление	- водяное с температурой воды 150/70°С из котельной
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Электроснабжение	- осуществляется двумя кабельными линиями на напряжение 0,4 кВ от ТП котельной
Слаботочные устройства	- телефон

630Т ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Установленное в мазутонасосной оборудовании обеспечивает перекачивание прибывающего мазута из приёмной ёмкости в резервуары мазутохранилища, добавление жидких присадок, проведение рециркуляционного разогрева и перемешивания мазута в резервуарах, подготовку мазута к сжиганию (подогрев и очистка) и подачу в котельную.

Перекачивание мазута осуществляется блоком перекачивающих насосов, облокированным с блоком жидких присадок, который обеспечивает дозированный ввод жидкой присадки в перекачиваемый мазут.

Средняя температура хранения мазута в резервуарах принята равной 65°С. Для разогрева и перемешивания мазута в резервуарах предусмотрен контур рециркуляции, включающий в себя рециркуляционные насосы и подогреватели.

Схемой предусмотрена возможность "холодной" рециркуляции мазута и перемешивания без его подогрева. Подача мазута в котельную осуществляется трёхвинтовыми насосами, входящими в состав блоков подачи мазута к котлам.

Перед подачей мазута осуществляется его подогрев до температуры, обеспечивающей распыл, грубая и тонкая очистка.

Необходимое давление в подающем трубопроводе поддерживается регулятором, установленным в котельной.

Теплоносителем для технологических нужд установки мазутоснабжения является насыщенный пар давлением 1,37 МПа (14 кгс/см²). Предусматривается частичное редуцирование пара до 0,69 МПа (7 кгс/см²) для подачи в резервуары мазутохранилища, на подогреватель жидких присадок и на продувку трубопроводов и фильтров.

Проектом предусмотрен возврат конденсата греющего пара в котельную для использования тепла и самого конденсата.

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=6,5/13 и 13/16 м3/ч
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-87.91

Страница 6

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели					
			на 1м2 общей площади	на 1м3 строит. объема	на расчетную единицу	на 1млн. руб. СМФ		
Производственная программа	Единица мощности, м3/ч	ЕА05	I					
		в натуральном выражении, т	ЕА07	I				
	в оптовых ценах, руб.	ЕА08						
	Мощность, м3/ч	ЕД06	29,0					
		в натуральном выражении, т	ЕД09	107340				
	в оптовых ценах, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	ЕД10						
	Себестоимость годового объема продукции, тыс. руб. (удельные показатели, руб./т)	СП02	105,41			0,98		
	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП07						
	Уровень рентабельности (прибыль к производственным фондам), %	СП03						
	Срок окупаемости капложений (сметной стоимости), год	СП04						
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб./т)	СП06	127,64			1,19			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11							
Степень охвата рабочих механизированным трудом, %	ЮА61							
Трудоёмкость производства работ (годовая), чел.-ч	ТР07							
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06						
	то же, в натуральном выражении, т/чел.	ШТ07	35780					
Режим работы и штаты	Численность работающих, чел.	Общая	ШТ02	3				
		в том числе	рабочих	ШТ03	3			
			в наиболее многочисленную смену	ШТ04	I			
	Количество рабочих дней в году	ШТ08	365					
Трудоёмкость	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	3,0					

G3BD

G3DD

МАЗУТОНАСОСНАЯ $Q = 6,5/13$ и $13/16$ м³/ч
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-37.91

Страница 7

	Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели				
				на 1м ² общей площади	на 1 м ³ строит. объема	на расчетную единицу	на 1м ³ руб. СП	
Режим работы и штаты	Количество смен в сутки	ШТО1	3					
	Продолжительность смены, ч	ШТО9	8					
	Коэффициент сменности по рабочим	ШТО	3,0					
	Коэффициент использования основного оборудования	ШТО10						
G30B Техническая характеристика	Площадь, м ²	1 застройки	ХП01	236		8,1		
		1 общая	ХП02	234		8,1		
	в том числе	подземной части	ХП03	54				
		встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
G3NB Объем строительных, м ³	1 Общий	ХБ01	1536,2			53,0		
	в том числе	подземной части	ХБ02	291,8				
		встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					
VIJA VI B VIII VIID VII Стоимость	1	Общая	СС01	<u>120,10</u> 185,26		<u>4141</u> 6388		
		в том числе	1 строительно-монтажных работ	СС02	<u>72,04</u> 113,10	<u>308</u> 483	<u>50,6</u> 79,4	
	оборудования		СС03	<u>47,10</u> 70,65				
	1	Общая с учетом условной привязки	СС10	<u>156,1</u> 240,8		<u>5383</u> 8304		
VIJF Трудоёмкость	1	Нормативная трудоёмкость, чел.-ч	ТРО3	15266	65,2	10,7	526	
		Трудозатраты построечные, чел.-ч	ТРО6	14451	61,8	10,1	498	127772
VIKB Цемент, т (удельные показатели, кг)	1	всего	Ц01	86,05	368	60,4	2967	750831
		приведенный к М400	Ц02	83,4	356	58,6	2875	737400
		в том числе на индустриальные изделия	Ц03	0,224	1,0	0,2	7,7	1981

Данные в таблице приведены по варианту производительности 13/16 м³/ч, в числителе - в ценах 1984 г., в знаменателе - в ценах 1991 г.

МАЗУТОНАСОСНАЯ $\Phi = 6,5/13$ и $13/16$ м ³ /ч ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-37.91	Страница 9
--	-------------------------------	------------

	Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
				на 1м ² общей площади	на 1м ³ строит. объёма	на расчётную единицу	на 1млн. руб.СМР
VII	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды Расход воды горючей	расчётный	м ³ /сут.	ЭВ23			
			л/с	ЭВ21			
		годовой,	м ³	ЭВ24			
VII	Расход пара	расчётный,	кг/ч	ПС09	3700		127,6
		годовой,	Гкал	ПС07	5190		179,0
	Расход сжатого воздуха	расчётный,	м ³ /ч	ЭС02			
		годовой,	м ³	ЭС03			
	всего	расчётный,	$\frac{\text{кВт}}{\text{ккал/ч}}$	ЭТ01	<u>89180</u> 76880		<u>3075</u> 2651
		годовой,	$\frac{\text{ГДж}}{\text{Гкал}}$ (удельные показатели, ГДж)	ЭТ21			
VII LN	Расход тепла в том числе на отопление	расчётный,	$\frac{\text{кВт}}{\text{ккал/ч}}$	ЭТ02	<u>8329</u> 7180		<u>0,287</u> 246
		годовой,	$\frac{\text{ГДж}}{\text{Гкал}}$ (удельные показатели, ГДж)	ЭТ22			
		расчётный,	$\frac{\text{кВт}}{\text{ккал/ч}}$	ЭТ03	<u>80852</u> 69700		<u>2788</u> 2403
		годовой,	$\frac{\text{ГДж}}{\text{Гкал}}$ (удельные показатели, ГДж)	ЭТ23			
		расчётный,	$\frac{\text{кВт}}{\text{ккал/ч}}$	ЭТ04			
		годовой,	$\frac{\text{ГДж}}{\text{Гкал}}$ (удельные показатели, ГДж)	ЭТ24			
VII I	Канализационные стоки, расчётный	м ³ /сут.	ЭК01	0,06			
VII I	Расход газа	расчётный,	м ³ /ч	ЭГ01			
		годовой,	м ³	ЭГ02			
VII	Расход электроэнергии, годовой, (удельные показатели,	МВт-ч кВт-ч)	ПС08	182,2	779	127,9	6283
VII K	Потребная электрическая мощность,	кВт	ЭМ01	116,6			4,0

Данные в таблице приведены в ценах 1991 года по варианту производительности 13/16 м³/ч.

