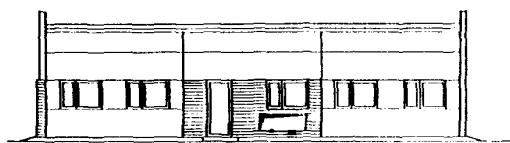
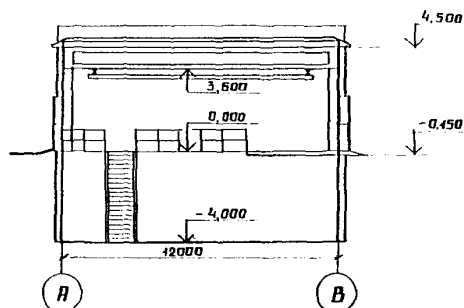


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	903-2-37.91
АПП ЦИТП	МАЗУТОНАСОСНАЯ $\varnothing=6,5/13$ и $13/16$ м ³ /ч ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
ИЮНЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 10 страницах Страница 1

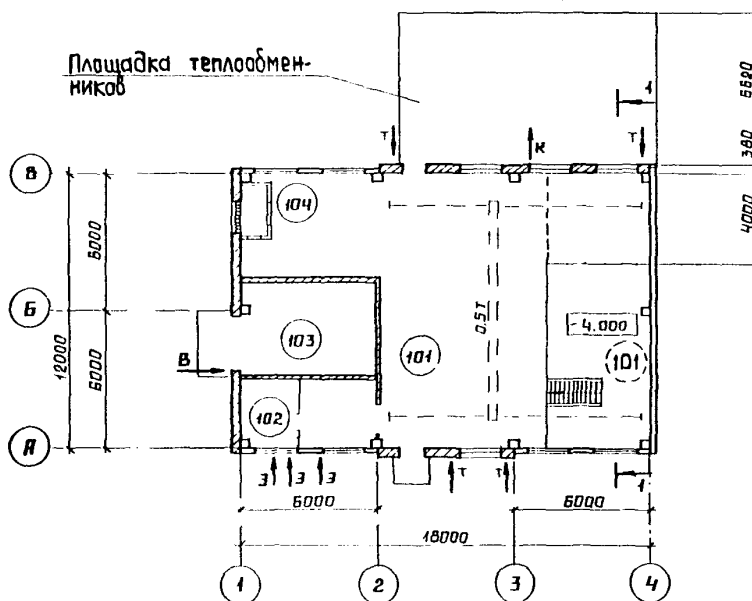
ФАСАД I-4



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

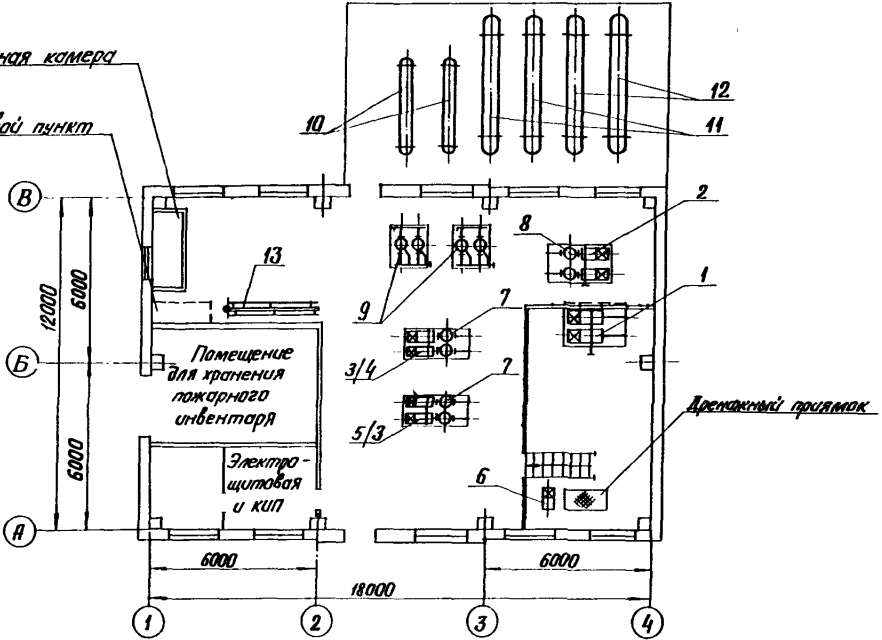
Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
IO1	Мазутонасосная	223,0
IO2	Электрощитовая и КИП	10,3
IO3	Помещение для хранения пожарного инвентаря	7,7
IO4	Воздухозаборная камера	1,8

План оборудования мазутонасосной ($Q=6,5/13^{м^3/ч}$)

A

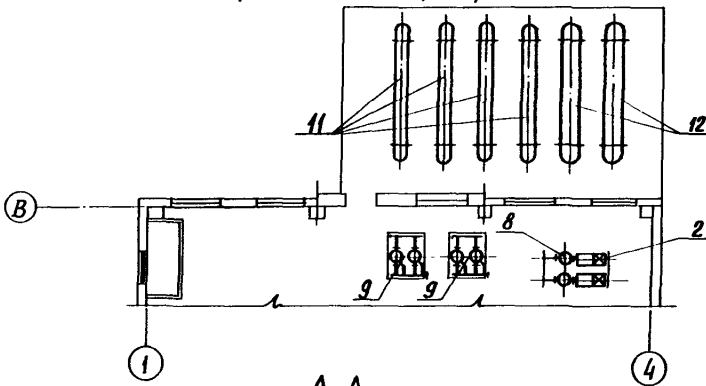
Воздухозаборная камера

Тепловой пункт

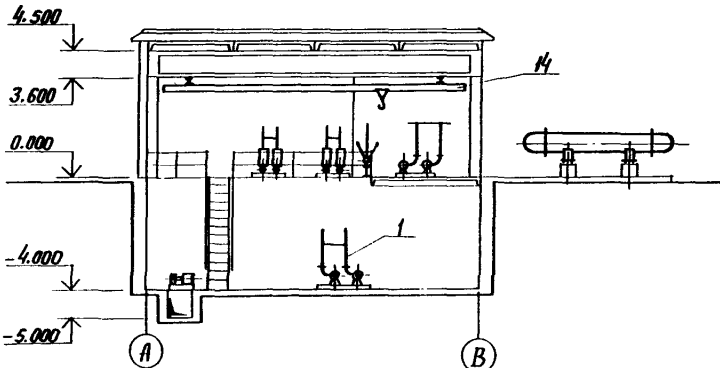


Фрагмент плана ($Q=13/16$ м³/ч)

A



A-A

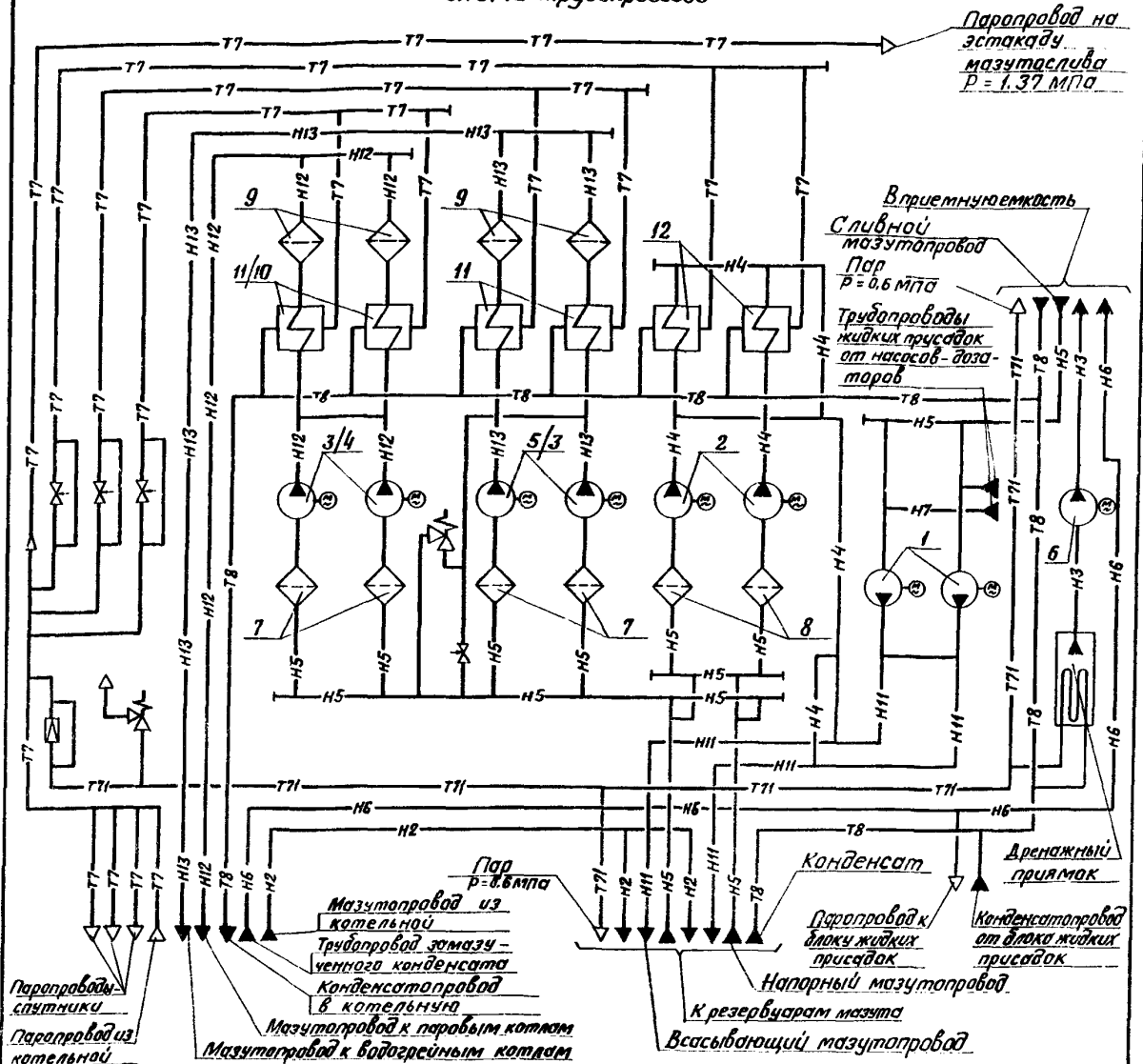


МАЗУТОНАСОСНАЯ $Q=6,5/13$ и $13/16$ м³/ч
ЗДАНИЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-37.91

Страница 3

Схема трубопроводов



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
1	Насос перекачки мазута 6ПКС-9Х1	2	9	Фильтр тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40	4
2	Насос рециркуляции мазута 4ПКС-5Х1	2	10	Подогреватель мазута ПМ-25-6	-/2
	Насос подачи мазута к котлам:		11	Подогреватель мазута ПМР-64-15	4/2
3	ЗВ-4/25-6,4/25-1	2	12	Подогреватель мазута ПМР-64-30	2
4	ЗВ-4/25-3/25-1	-/2	13	Паровой коллектор	1
5	ЗВ-16/25-8/25-1	2/-	14	Кран $P = 0,5$ тс	1
6	Насос дренажный ИМШ-8-25-6,3/25Б-1	1		В числителе приведены позиции для варианта производительности 13/16 м ³ /ч, а в знаменателе - 6,5/13 м ³ /ч.	
7	Фильтр грубой очистки мазута Ду100	4			
8	Фильтр грубой очистки мазута Ду150	2			

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 мазутоснабжения 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 рас-четную единицу	на 1млн. руб.СМФ			
Производственная программа	Расчетные единицы	Единица мощности, м3/ч	ЕА05	I					
		Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении, т	ЕА07	I				
	в оптовых ценах, руб.		ЕА08						
	Мощность, м3/ч		ЕД06	29,0					
	Количество рас-четных единиц	Годовой объем товарной продукции	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								
Производи-тельность 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 много-численную смену		ШТ04	I			
	Количество рабочих дней в году		ШТ08	365					
Трудо-ёмкость	Продолжительность строительства, мес.	НС01	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 рас- четную единицу	на 1м ³ . руб.СНП	
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 $Q = 6,5/13$ и $13/16$ м³/ч
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-37.91

Страница 8

Наименование показателей		Код	Всего	Удельные показатели				
				на 1м ² общей площади	на 1 м ³ строит. объёма	на расчётную единицу	на 1млн. руб. СМР	
М а т е р и а л о ё м к о с т ь	Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	PC01	13,98	59,7	9,8	482	123607
		приведенная к классам А-I и СтЗ	PC02	22,4	95,7	15,7	772	198055
		в том числе на промышленные изделия	PC03	0,124	0,5	0,09	4,3	1096
	Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	287,8	1,23	0,20	9,9	2545
		монолитный	РБ02	211,9	0,9	0,15	7,3	1874
		сборный тяжелый	РБ04	27,6	0,11	0,02	0,95	244
		сборный лёгкий	РБ0	48,3	0,21	0,03	1,67	427
	Лесоматериалы, м ³	всего	РЛО1	13,58	0,06	0,01	0,47	120
		приведенные к круглому лесу	РЛО2	15,95	0,07	0,010	0,55	141
	Кирпич, тыс. шт.	РКО1	13,6	0,06	0,01	0,47	120	
	Стекло строительное, м ²	РДО1	28,9	0,12	0,02	1,0	256	
	Асбестоцемент, м ²	РДО2						
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РДО3	1292,3	5,5	0,91	44,6	11426	
	Трубы пластмассовые	м	РДО4					
		т	РДО5					
Трубы стеклянные, м	РДО6							
Ресурсы на производство и эксплуатационные нужды	Расход воды холодной	расчётный	м ³ /сут.	ЭВ13	0,91			
			л/с	ЭС11	0,3			
	годовой,	м ³	ЭВ14	78				

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

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 производство 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.

