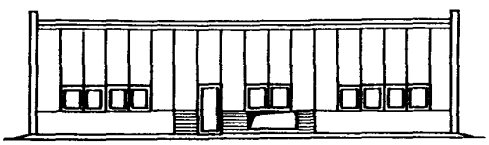
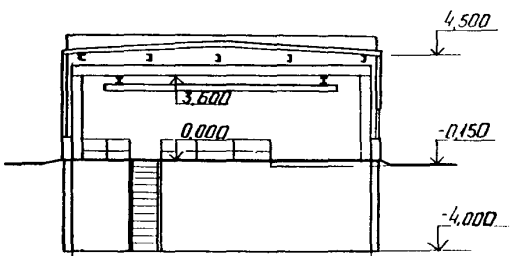
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	903-2-41.91
АПП ЦИТП	МАЗУТОНАСОСНАЯ Q = 6,5/13 и 13/16 м³/ч ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	
ИЮНЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 10 страницах Страница 1

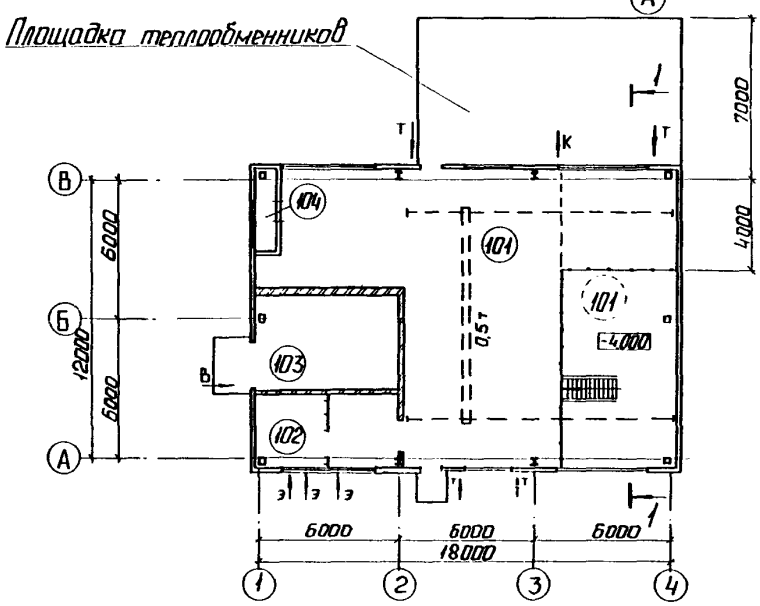
ФАСАД 1-4



РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



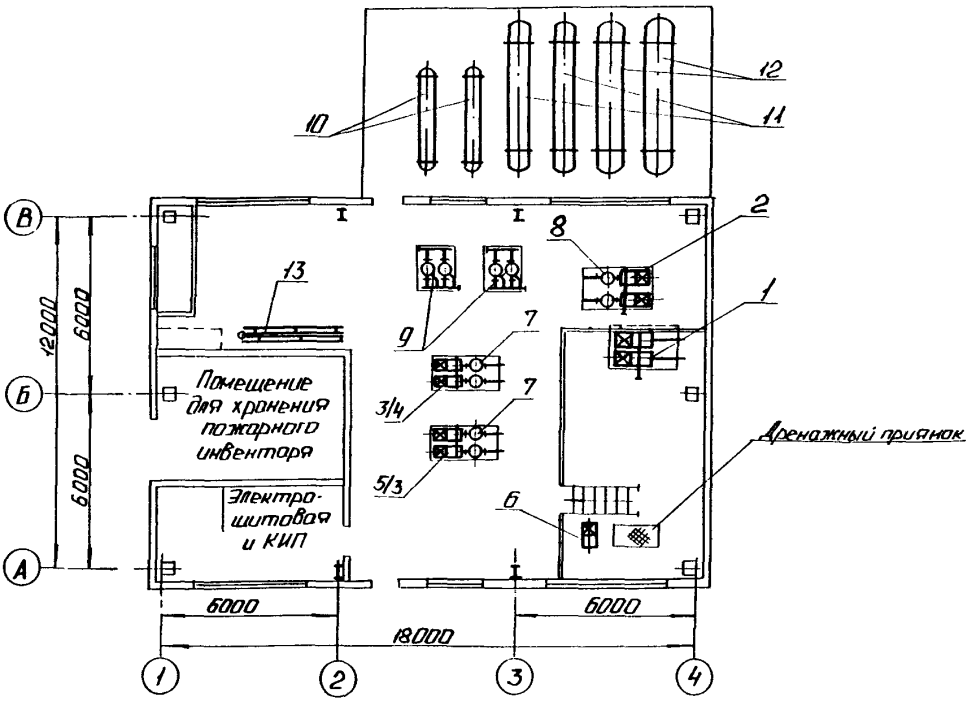
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м²
101	Мазутонасосная	223,0
102	Электрощитовая и КИП	18,0
103	Помещение для хранения пожарного	
	инвентаря	20,0
104	Воздухозаборная камера	3,0

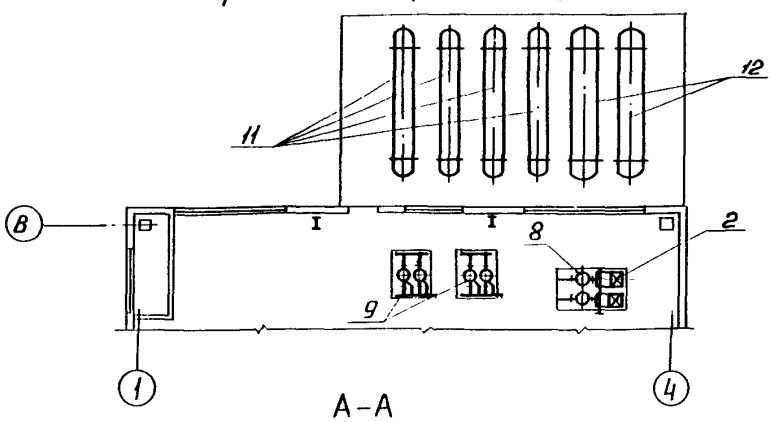
gost.e-ecolog.ru

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q = 6,5/13 и 13/15 м3/ч ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-41.91	Страница 2

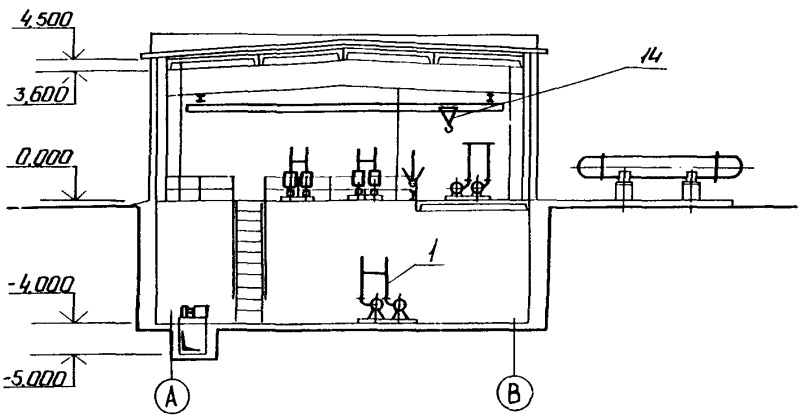
План оборудования мазутонасосной (Q=6,5/13 м³/ч) — А



Фрагмент плана (Q = 13/16 м³/ч) — А

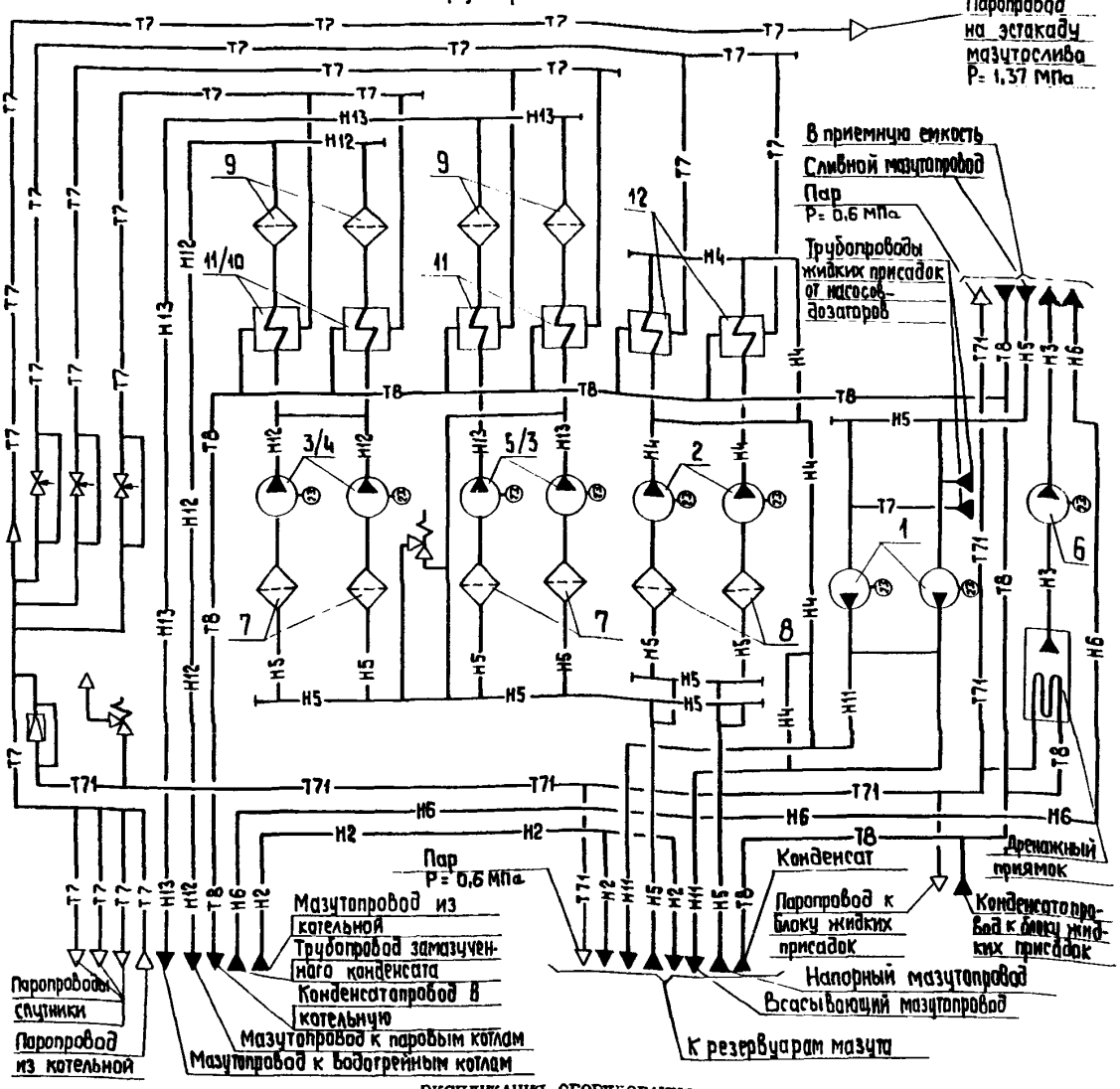


А-А



МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=6,5/I3 и I3/I6 м3/ч ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-4I.9I	Страница 2

Схема трубопроводов.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
I	Насос перекачки мазута 6НКЭ-9хI	2	9	Фильтр тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40	4
2	Насос рециркуляции мазута 4НКЭ-5хI	2	I0	Подогреватель мазута ПМ-25-6	-/2
	Насос подачи мазута к котлам:		II	Подогреватель мазута ПМР-64-I5	4/2
3	3В-4/25-6,4/25-I	2	I2	Подогреватель мазута ПМР-64-30	2
4	3В-4/25-3/25-I	-/2	I3	Паровой коллектор	I
5	3В-I6/25-8/25-I	2/-	I4	Кран Р = 0,5 тс	I
6	Насос дренажный НМШ-8-25-6,3/ / 25Б-I	I		В числителе приведены позиции для варианта производительности I3/I6 м3/ч, а в знаменателе - 6,5/I3 м3/ч.	
7	Фильтр грубой очистки мазута ДуI00	4			
8	Фильтр грубой очистки мазута ДуI50	2			

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=6,5/I3 и I3/I6 м3/ч ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-4I.9I	Страница 4

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Мазутонасосная по типовому проекту 903-2-4I.9I в составе установок мазутоснабжения предназначена для обеспечения работы котельных на мазуте. Здание мазутонасосной выполнено из лёгких металлических конструкций.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты	Монолитные железобетонные столбчатые в инвентарной опалубке по серии I.4I2.I-4, типоразмеров - 3
Фундаментные балки	Сборные железобетонные по серии I.4I5.I-2 вып.I, типоразмеров-4
Рамы каркаса	Из прокатных широкополочных двутавров по ГОСТ 26020-83
Прогоны покрытия	Из прокатных швеллеров по ГОСТ 8240-72*
Покрытия	Стальной оцинкованный профилированный настил по ГОСТ 24045-86
Стойки торцевого фахверка	Холодногнутые тонкостенные профили ТУ36-2287-80
Стены наружные	Трёхслойные стеновые панели с утеплителем из минераловатных плит по серии I72 КМ5; цокольная часть - кирпичная и из легкобетонных стеновых панелей по серии I.030.I-I/88 вып.I-I; 3-3, типоразмеров - 2
внутренние	Кирпичные толщиной 250 мм
Перегородки	Кирпичные толщиной I20 мм
Лестница	Металлическая по серии I.450.3-6 вып.0-I, I
Окна	С переплётами из гнутосварных профилей по серии I.436.3-2I вып.0, I, 2,3, типоразмеров - I деревянные по ГОСТ II2I4-86, типоразмеров - I деревянные наружные по ГОСТ 24628-8I, типоразмеров - I деревянные наружные по ГОСТ I2424-82, типоразмеров - I деревянные внутренние по ГОСТ I4624-84, типоразмеров - I
Кровля	Рулонная однослойная на битумной мастике, утеплитель - плиты минераловатные γ = 245 кг /м3
Полы	Бетонные, цементно-песчаные
Наибольшая масса монтажного элемента	(Стеновая панель) - I,74 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ	Цокольная часть - кирпичная кладка из керамического обыкновенного кирпича с расшивкой швов "в подрезку"
ВНУТРЕННЯЯ	Штукатурка отдельных участков стен, покраска известковая

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ

0,23 (основное решение);	0,30;	0,38;	0,48	кПа
23	30	38	48	кгс/м2

R2CD СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

N18D РАСЧЁТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - - 20°С; - 30°С (основное решение); -40°С

J3N8 НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА

- 0,5 ;	0,7;	I,0 (основное решение);		I,5	кПа
50	70	I00		I50	кгс/м2

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные (есть вариант с грунтовыми водами)

63ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- хозяйственно-питьевой-производственно-пожарный из внеплощадочных сетей. Напор на вводе I4 м
Канализация	- раздельная: производственно-дождевая, замазученных стоков во внеплощадочные сети
Отопление	- водяное с температурой воды I50/70°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

63ПТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Установленное в мазутонасосной оборудование 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, сблокированным 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 I,37 МПа (I4 кгс/см2). Все потребители пара, кроме железнодорожной эстакады, требуют снижения давления до 0,69 МПа (7 кгс/см2).

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 ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-41.91	Страница 6

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей					Код	Всего	Удельные показатели			
							на 1м2 общей площади	на 1м3 строит. объёма	на расчетную единицу	на 1млн. руб.СМР
Производственная программа	Мощность предприятия	Расчётные единицы	Единица годового объёма товарной продукции	Единица мощности, м3/ч	ЕА05	1				
				в натуральном выражении, т	ЕА07	1				
				в оптовых ценах, руб.	ЕА08					
		Количество расчётных единиц		Мощность, м3/ч	ЕД06	29,0				
			Годовой объём товарной продукции	в натуральном выражении, т	ЕД09	107340				
				в оптовых ценах, тыс. руб.(удельные показатели, руб.)	ЕД10					
	Себестоимость годового объёма продукции. тыс.руб. (удельные показатели, руб/т)				СП02	105,63			0,98	
	Прибыль (годовая), тыс.руб. (удельные показатели, руб.)				СП07					
	Уровень рентабельности (прибыль к производственным фондам), %				СП03					
	Срок окупаемости капвложений (сметной стоимости), год				СП04					
	Приведенные затраты, тыс.руб. (удельные показатели, руб/т)				СП06	127,93			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	1				
	Количество рабочих дней в году				ШТ08	365				
Трудоёмкость	Продолжительность строительства, мес.				ПС01	3,0				

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q = 6,5/13 и 13/16 м3/ч ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-41.91	Страница 7

	Наименование показателей				Код	Всего	Удельные показатели			
							на 1м2 общей площади	на 1м3 строит. объёма	на расчетную единицу	на 1млн.руб. СМР
	Режим работы и штаты	Количество смен в сутки			ШТ01	3				
		Продолжительность смены, ч			ШТ09	8				
		Коэффициент сменности по рабочим			ШТ0	3,0				
		Коэффициент использования основного оборудования			ШТ10					
G30B	Техническая характеристика	Площадь, м2	застройки		ХП01	236			8,14	
			общая		ХП02	234			8,07	
			в том числе	подземной части	ХП03	54				
				встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
G3NB		Объём строительный, м3	Общий		ХБ01	1424			49,1	
			в том числе	подземной части	ХБ02	291				
				встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					
VIJA VIIB	Стоимость	Сметная стоимость, тыс.руб.(удельные показатели, руб.)	Общая		СС01	120,52 185,85			4156 6410	
VIIL			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	72,46 113,76	309 486	5,0 80,0		
VIID				оборудования	СС03	47,10 70,65				
VIL			Общая с учётом условной привязки		СС10	156,7 241.6			5403 8331	
VIJF	Трудоёмкость	Нормативная трудоёмкость, чел.-ч			ТР08	15249	65,2	10,7	526	
		Трудозатраты построечные, чел.-ч			ТР06	14454	61,8	10,2	498	127057
VIKB		Цемент, (удельные показатели, кг) т	всего		РЦ01	45,84	195,9	32,1	1581	402954
			приведенный к М400		РЦ02	43,91	187,7	30,8	1514	386000
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	0,02	0,09	0,01	0,69	175,8

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/I3 и I3/I6 м3/ч ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-4I.9I	Страница 8

Наименование показателей				Код	Всего	Удельные показатели			
						на Iм2 общей площади	на Iм3 строит. объёма	на расчетную единицу	на Iмлн.руб. СМР
Материалоёмкость	Сталь, т (удельные показатели, кг)		всего	PC0I	28,9	123,5	20,3	996,5	254043
			приведенная к классам A-I и Ст3	PC02	34,0	145,3	23,9	1172,4	298874
			в том числе на индустриальные изделия	PC03	0,I	0,4	0,07	3,4	879
	Бетон и железобетон, м3		всего	PБ0I	I49,04	0,64	0,I0	65,I4	I3I0
		в том числе	монолитный	PБ02	I37,I	0,6	0,I0	64,7	I205
			сборный тяжелый	PБ04	2,24	0,0I	0,002	0,08	I9,6
			сборный лёгкий	PБ0	9,7	0,04	0,006	0,33	85,3
	Лесоматериалы, м3		всего	PЛ0I	II,6	0,05	0,008	0,4	I0I,9
			приведенные к круглому лесу	PЛ02	I3,7	0,06	0,0I0	0,47	I20,4
	Кирпич, тыс.шт.			PK0I	7,36	0,03	0,005	0,25	64,7
	Стекло строительное, м2			PД0I	28,9	0,I2	0,02	I,0	254
	Асбестоцемент, м2			PД02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м2			PД03	480,7	2,I	0,34	I6,6	4226
	Трубы пластмассовые		м	PД04					
			т	PД05					
	Трубы стеклянные, м			PД06					
Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды холодной	расчетный	м3/сут.	ЭВI3	0,9I				
			л/с	ЭСII	0,3				
		годовой, м3		ЭВI4	78				

VILH

Данные в таблице приведены по варианту производительности I3/I6 м3/ч в ценах I99I г.

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q = 6,5/I3 и I3/I6 м3/ч ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-4I.9I	Страница 9

	Наименование показателей				Код	Всего	Удельные показатели			
							на I м2 общей площади	на I м3 строит. объёма	на расчетную единицу	на Iмлн.руб СМР
	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расходы воды горячей	расчётный	м3/сут.	ЭВ23					
				л/с	ЭВ2I					
			годовой,	м3	ЭВ24					
VIL	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход пара	расчётный,	кг/ч	ПС09	3700			I27,6	
			годовой,	Гкал	ПС07	5I90			I79,0	
		Расход сжатого воздуха	расчётный,	м3/ч	ЭС02					
			годовой,	м3	ЭС03					
		Расход тепла, всего	расчётный,	кВт / ккал/ч	ЭТ0I	86316 / 74410			2976 / 2566	
			годовой,	ГДж / Гкал (удельные показатели, ГДж)	ЭТ2I					
VILN		в том числе на отопление	расчётный,	кВт / ккал/ч	ЭТ02	5464 / 47I0			0I88 / I62	
			годовой,	ГДж / Гкал (удельные показатели, ГДж)	ЭТ22					
			расчётный,	кВт / ккал/ч	ЭТ03	80852 / 69700			2788 / 2403	
			годовой,	ГДж / Гкал (удельные показатели, ГДж)	ЭТ23					
		на горячее водоснабжен.	расчётный,	кВт / ккал/ч	ЭТ04					
			годовой,	ГДж / Гкал (удельные показатели, ГДж)	ЭТ24					
VILI		Канализационные стоки, расчётный,		м3/сут.	ЭК0I	0,06				
VILI		Расход газа	расчётный,	м3/ч	ЭГ0I					
			годовой,	м3	ЭГ02					
VIL		Расход электроэнергии годовой, (удельные показатели,		МВт-ч / кВт-ч)	ПС08	I82,2	779	I27,9	6283	
VILK		Расчётная электрическая мощность,		кВт	ЭМ0I	II6,6			4,0	

Данные в таблице приведены по варианту производительности I3/I6 м3/ч.
В числителе - в ценах I984 г., в знаменателе - в ценах I99I г.

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q = 6,5/I3 и I3/I6 м3/ч ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-4I.9I	Страница I0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для условий строительства при расчётной температуре наружного воздуха минус 30°С.

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г., пересчитана в цены I99I г. по индексам и приведена дробью.

Расчётная единица – I м3/ч производительности мазутонасосной.
Всего расчётных единиц – 29 (суммарная производительность мазутонасосной).

Проект разработан взамен типового проекта № 903-2-20.84

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	АР	Решения архитектурные. КЖ Конструкции железобетонные
Альбом 3	МС2	Мазутоснабжение, блоки оборудования (из ТП 903-2-37.9I)
Альбом 3	КМ	Конструкции металлические
Альбом 4	МСI	Мазутоснабжение
Альбом 5	ОВ	Отопление и вентиляция. ВК Внутренние водопровод и канализация ТС Тепловые сети
Альбом 7	АТМ	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация (из ТП 903-2-37.9I)
Альбом 8		Щиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (из ТП 903-2-37.9I)
Альбом 9	ЭМ	Силовое электрооборудование. ЭО Внутреннее освещение. СС Связь и сигнализация (из ТП 903-2-37.9I)
Альбом I0		Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю (из ТП 903-2-37.9I)
Альбом 4		Металлоконструкции вспомогательного оборудования. Конструкторская документация (из ТП 903-2-37.9I)
Альбом 6	СО	Спецификация оборудования
Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 8 кн.I...3	С	Сметы
Альбом I4 кн.2,4,6	С	Сметы (из ТП 903-2-37.9I)

Объём проектных материалов, приведенных к формату А4, 633 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА — Проектный институт "Латгипропром", 226367, ГСП, г.Рига, ул.Калькю,I5

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ — Утвержден ГПКНИИ "СантехНИИпроект". Протокол № 3I от 22.0I.I992 г. Срок действия I997 г.

B7KA ПОСТАВЩИК — АПП ЦИТП, I25878, г.Москва, А-445, ГСП, ул.Смольная,22

Инв.№ 253II

Катал.л.№ 067294

gost.e-ecolog.ru

... Заказ N 507. АПП ЦИТП