

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	704-3-51.91
АПП ЦИТП	РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК С ДВУМЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ ДЛЯ МАЗУТА ВМЕСТИМОСТЬЮ ПО 2000 м ³	
ИЮНЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 5 страницах Страница I

План размещения технологического оборудования

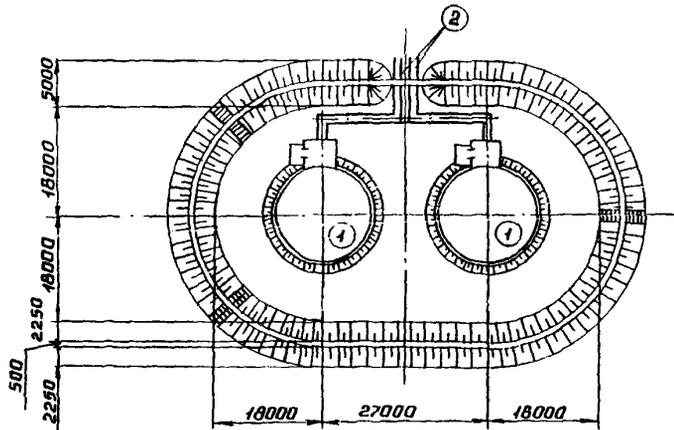
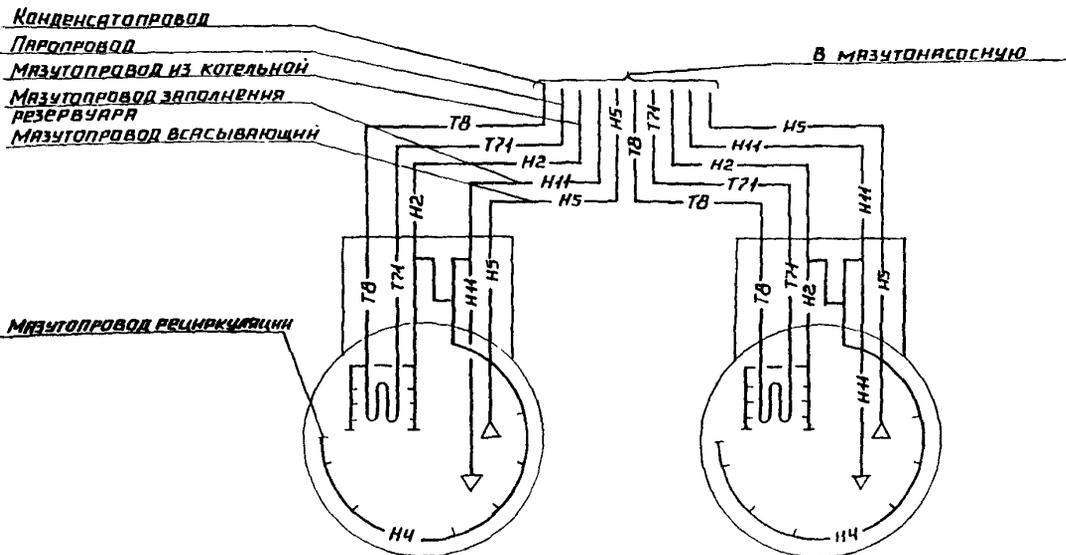


Схема соединений трубопроводов резервуарного парка



Экспликация оборудования

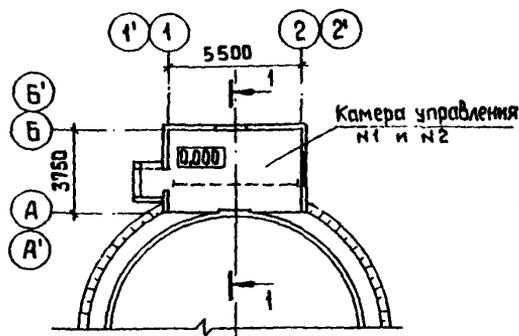
Но- мер	Наименование	Обозначение типového проекта
1	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический вместимостью 2,0 тыс.м ³	ТП 704-1-167.84
2	Паромазутопроводы	

РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК С ДВУМЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ
РЕЗЕРВУАРАМИ ДЛЯ МАЗУТА ВМЕСТИМОСТЬЮ ПО 2000 м³

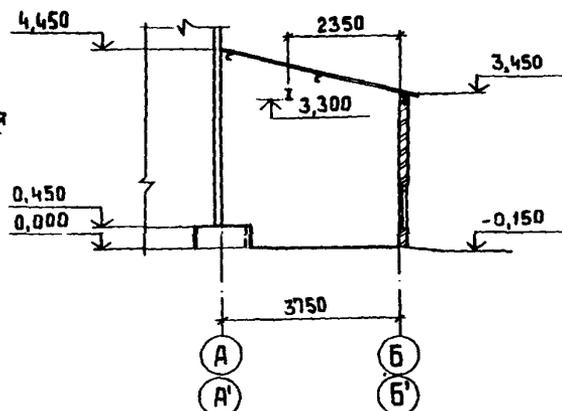
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-51.91

Страница 2

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



РАЗРЕЗ I-I



D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Резервуарный парк, включающий строительно-технологические блок-модули двух металлических резервуаров по 2000 м³, предназначен для хранения мазута и используется в составе установок мазутоснабжения.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты:	- для камер управления-ленточные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 2
Балки	- для камер управления-металлические
Стены	- для камер управления-кирпичные из фасадного кирпича КР100/1650/35 ГОСТ 7484-78
Кровля	- для камер управления-асбестоцементные волнистые листы
Полы	- для камер управления-цементно-песчаные
Окна	- для камер управления-по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I
Двери	- для камер управления-по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - I
Лестницы	- металлические по серии I.450.3-6 вып.0-I; I
НАИБОЛЬШАЯ МАССА МОНТАЖНОГО ЭЛЕМЕНТА	- (блок фундамента) - 0,97 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ	- для камер управления облицовка отборочным кирпичом с расшивкой вогнутым швом
ВНУТРЕННЯЯ	- для камер управления - стены с затиркой швов, покраска известковая

РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК С ДВУМЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ ДЛЯ МАЗУТА ЕМКОСТЬЮ ПО 2000 м ³	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-51.91	Страница 3
---	-------------------------------	------------

С36А	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	Электроснабжение	- электроснабжение токоприёмника предусматривается одной кабельной линией 380/220 В от ближайшего источника питания
	Канализация	- замазученных дождевых вод
Т30В	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	- <u>0.23</u> (основное решение); <u>0.30</u> ; <u>0.38</u> ; <u>0.48</u> кПа 23 30 38 48 кгс/м ²
Р2С0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая
Т3НВ	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- <u>0.5</u> ; <u>0.7</u> ; <u>1.0</u> (основное решение); <u>1.5</u> кПа 50 70 100 150 кгс/м ²
Н1В0	РАСЧЁТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- -20°C; -30°C; -40°C
Г2ЕЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные (есть вариант с грунтовыми водами)
Г3ДТ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС	

Резервуарный парк в составе установки мазутоснабжения обеспечивает поддержание режима как "горячего", так и "холодного" хранения топлива и оперативный выход на рабочие параметры потребления мазута.

Средняя температура хранения мазута в резервуарах 65°C и обеспечивается паровым подогревателем, установленным внутри резервуара. Для разогрева и перемешивания мазута в резервуарах предусмотрен контур рециркуляции, состоящий из кольцевого трубопровода с насадками.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Удельные показатели					
			Всего	на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строит. объема	на рас-четную единицу	на I млн. руб. СМР	
Г30В	Площадь, м ²	— застройки	ХП01	390,0	1,0	0,09	0,1	
		— общая	ХП02	386,6				
		в том числе	— подземной части	ХП03				
			— встроенных (бытовых) помещений	ХП09				
Г3НВ	Объём строительно-го	— общий	ХБ01	4298,8	11,1	1,0	1,07	
		в том числе	— подземной части	ХБ02				
			— встроенных (бытовых) помещений	ХБ03				
У1Ж	— Нормативная трудоёмкость, чел.-ч	ТР08	15026	38,9	3,49	3,76		
	Трудовые затраты построечные, чел.-ч	ТР06	14168	36,6	3,30	3,54		
	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	3,1					

РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК С ДВУМЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ
ДЛЯ МАЗУТА ВМЕСТИМОСТЬЮ ПО 2000 мЗТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-5I.9I

Страница 4

	Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели						
				на 1м ² общей площади	на 1м ³ строит. объёма	на рас-четную единицу	на 1 млн. руб. СМР			
VIIA	Стоимость Сметная стоимость, тыс.руб. (удельные показатели, руб.)	общая		93,21		24,1				
VIIIB			146,00			36,5				
VIIIC		в том числе	строительно-монтажных работ	87,98	227,6	20,5				
VIIID				138,10	357,0	32,1				
VILE			оборудования	3,89		1,0				
VILF				5,84		1,5				
VILG		Общая с учётом условной привязки	121,2		30,3					
VILH			189,9		47,5					
Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	16,3	42	3,8	4,1	118030	
		приведенный к М400		РЦ02	15,3	39	3,6	3,8	110789	
		в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	0,08	000	0,0	0,0	579	
	Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01	4,0	10,3	0,90	1,0	28965	
		приведенная к классам А-I и СтЗ		РС02	4,3	11,1	1,0	1,1	31137	
		в том числе на индустриальные изделия		РС03	0,27	0,7	0,06	0,06	1955	
	Бетон и железобетон, мЗ	всего		РБ01	43,2	0,11	10,0	10,8	312,8	
		в том числе	монолитный		РБ02	9,3	0,02	0,002	0,002	67,3
			сборный тяжелый		РБ04	33,9	0,09	0,008	0,008	245,5
			сборный лёгкий		РБ0					
	Лесоматериалы, мЗ	всего		РЛ01	2,3	0,006	0,0005	0,0006	16,7	
		приведенные к круглому лесу		РЛ02	2,7	0,007	0,0006	0,0007	19,6	
	Кирпич, тыс.шт.		РК01	8,59	0,02	0,002	0,002	62,2		
	Стекло строительное, м2		РД01	5,4	0,01	0,001	0,001	39,1		
	Асбестоцемент, м2		РД02	1,92	0,005	0,0004	0,0005	13,9		
	Рулонные и гидроизоляционные материалы, м2		РД03	4,13	0,01	0,001	0,001	29,9		
	Трубы пластмассовые		м	РД04						
			т	РД05						

РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК С ДВУМЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ
ДЛЯ МАЗУТА ЕМКОСТЬЮ ПО 2000 м³

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-51.91

Страница 5

VII	Наименование показателей		Код	Всего	Удельные показатели			
					на 1м ³ общей площади	на 1м ³ строит. объема	на рас- четную единицу	на 1млн.руб СМР
VII	Расход пара	расчётный, кг/ч	ПС09	400			0,1	
		годовой, Гкал	ПС07	640			0,16	
VIIK	Ресурсы на производ- ственные и эксплуата- ционные нужды	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01					
VII		Расход электроэнергии (годовой), МВт-ч (удельные показатели, кВт-ч)	ПС08					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчётная единица - 1 м³ вместимости

Всего расчётных единиц - 4000

Сметная стоимость определена в ценах и нормах 1984 г., пересчитана в цены 1991 г. по индексам и приведена дробью.

Показатели приведены для условий строительства при температуре наружного воздуха минус 30°С. Проект разработан взамен ТП 903-2-20.84

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	МС	Мазутоснабжение. АС Конструкции строительные. КЖ Конструкции железобетонные. АТМ Автоматизация. ЭМ Силовое электрооборудования. ЭО Внутреннее электроосвещение
	ОВ	Отопление и вентиляция. НВК Наружные сети водопровода и канализации
Альбом 3		Нестандартизированное оборудование
Альбом 4	СО	Спецификация оборудования
Альбом 5	МС1	Тепловая изоляция металлического резервуара вместимостью 2000 м ³ для мазута
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 7	С	Сметы

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект
704-1-167.84
Ал. I; Ш; УП; УШ;
IX; X; XI

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 2000 м³

(Распространяет Казтиппроект, г.Алма-Ата)

Объём проектных материалов, приведенных к формату А4, 477 форматок.

В7БА

АВТОР ПРОЕКТА

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

В7НА

УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден ГПКИИ "СантехНИИпроект". Протокол № 31 от 22 января 1992 г. Срок действия 1997 г.

В7КА

ПОСТАВЩИК АПП

ЦИП, 125878, г.Москва, А-445, ГСП, ул.Смольная, 22

Инв. № 25312

Катал. л. № 067295