

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

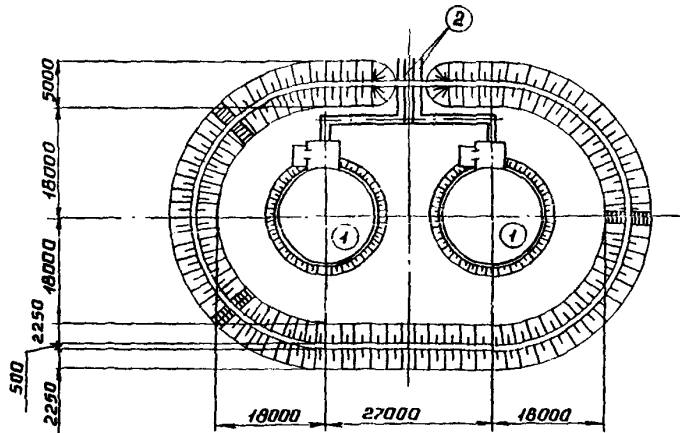
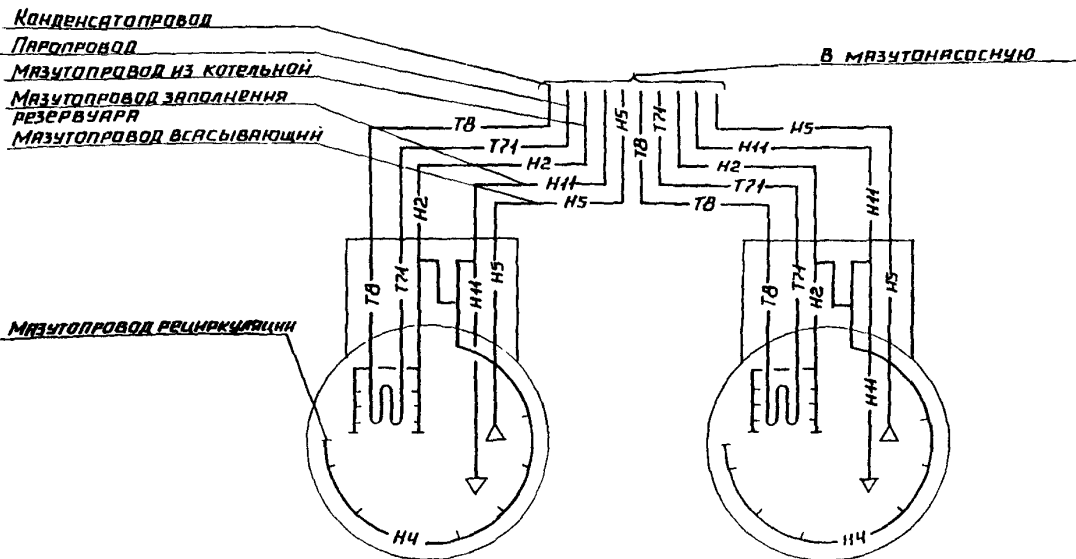


Схема соединений трубопроводов резервуарного парка



Экспликация оборудования

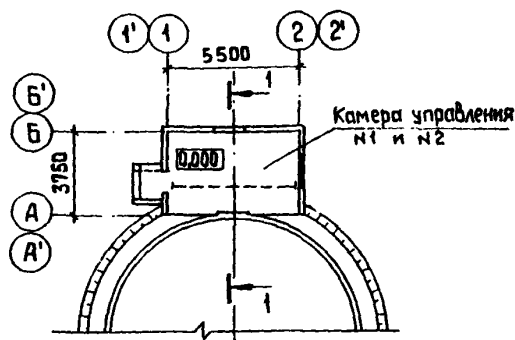
Но- мер	Наименование	Обозначение типového проекта
1	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический вместимостью 2,0 тыс.м ³	ТП 704-I-167.84
2	Паромазутопроводы	

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

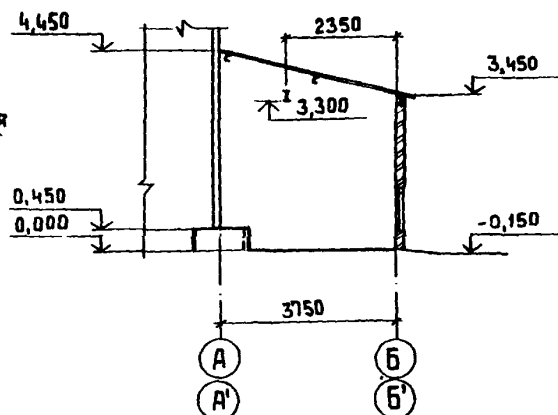
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-5I.9I

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°С; -30°С; -40°С
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°С 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 I м ² общей площади	на I м ³ строит. объема	на рас-четную единицу 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 м³ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-51.91

Страница 4

	Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели						
				на 1м ² общей площади	на 1м ³ строит. объёма	на расчётную 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-І 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, м ³	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, м ³	всего		РЛО1	2,3	0,006	0,0005	0,0006	16,7	
		приведенные к круглому лесу		РЛО2	2,7	0,007	0,0006	0,0007	19,6	
	Кирпич, тыс.шт.		РКО1	8,59	0,02	0,002	0,002	62,2		
	Стекло строительное, м ²		РДО1	5,4	0,01	0,001	0,001	39,1		
	Асбестоцемент, м ²		РДО2	1,92	0,005	0,0004	0,0005	13,9		
	Рулонные и гидроизоляционные материалы, м ²		РДО3	4,13	0,01	0,001	0,001	29,9		
	Трубы пластмассовые		м	РДО4						
			т	РДО5						

РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК С ДВУМЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ
ДЛЯ МАЗУТА ЕМКОСТЬЮ ПО 2000 м³ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-51.91

Страница 5

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

B7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	МС	Мазутоснабжение. АС Конструкции строительные. КЖ Конструкции железобетонные. АТМ Автоматизация. ЭМ Силовое электрооборудование. 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; XIРезервуар стальной вертикальный цилиндрический для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 2000 м³

(Распространяет Казтиппроект, г. Алма-Ата)

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

B7BA

АВТОР ПРОЕКТА

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

B7HA

УТВЕРЖДЕНИЕ

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

B7KA

ПОСТАВЩИК

АПП

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

Инв. № 25312

Катал. л. № 067295