

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

СООРУЖЕНИЯ СКЛАДА

АЛБОМ II

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

[illegible]

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ

СООРУЖЕНИЯ СКЛАДА

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом II - Спецификации оборудования

Альбом II - Ведомости потребности в материалах

Альбом IV - С м е т ы

проектным институтом
Гипроэлектрано

Главный инженер института

Главный инженер проекта

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН

Минлесбумпромом СССР
протокол № 37 от 26 марта 1986г.

В. К. Сербский

К.Л. Садовой

[illegible]

2166-02
704-2-028.86.

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификации оборудования к типовому проектному решению прирельсового склада нефтепродуктов емкостью 2,0 тыс.м³

Наименование или шифр		Количество листов
1.	ТУ.00	6
2.	АТУ.00	7
3.	ЭС.00	3
4.	ТС.00	3
5.	НБК.00	1

[illegible]

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ

Имя, не подл. Подпись и дата. Учен. или. МД

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	Колонка с электроприводом и дистанционным управлением, расход топлива 48...60 л/мин, эл двигатель В71А4У2, N = 0,44 кВт, n = 1500 об/мин, U = 380 В, рукав раздаточного крана ϕ 20, ℓ = 4 м, габарит 1400x755x420 мм	КЭД-50-0,5- -Г"Нара-22" ГОСТ 9018-82*	шт.	796		4577320017		4	165
	Автоматизированная система налива автоцистерн светлыми нефтепродуктами, производительность 45 м ³ /ч, ϕ - 80 мм, вылет от оси вертикального шарнира 3000 мм	АСН-5Н "Сигма"	шт.	796		4213980204		3	1247
	Насос ручной поршневой двухстороннего действия, напор 30 м, подача за двойной ход 0,62 л, габарит 270x170x194 мм	"Родник"	шт.	796				5	13
	Лебедка ручная грузоподъемность 0,5 т, габарит 230x206x242 мм	ЛР-0,5	шт.	796				1	16

		Привязан							
Изм. №									
ТИП	Сатовой <i>К.В.</i>								
нач. с.г.	Митрофанов <i>А.В.</i>								
нач. к.	Короткина <i>Л.В.</i>								
гл. спец.	Волков <i>В.В.</i>								
рук. гр.	Туманов <i>К.В.</i>								
вед. а.д.	Кондратьев <i>В.В.</i>								
инж.	Иванова <i>О.В.</i>								
проектант	Кондратьев <i>В.В.</i>								
		704-2-028.86.	ТХ.00						
		Спецификация оборудо- вания к рабочим чертежам основного комплекта ТХ	<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>6</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	6
Стадия	Лист		Листов						
Р	1	6							

2166-02

4

Алгоритм

Типовой проект решения

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт.	Масса единицы оборудования, кг
			Измерительная единица	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для светлых нефтепродуктов при хранении с избыточным давлением до 2×10^4 Па, с приемораздаточными патрубками ПРИ 100, габарит ϕ 6630x5980 мм	Типовой проект 704-I-50	шт.	796				9	7940
	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов вместимостью 50 м ³ с давлением насыщенных паров от 2×10^4 Па до 5×10^4 Па при наземной установке, габарит ϕ 2770x9610 мм	Типовой проект 704-I-162 БЗ	шт.	796				4	4960
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная на Ру 1,0 МПа	30ч66кП ГОСТ							
	ϕ 100	8437-75 ^х	шт.	796		372II5I022		36	39,5
	ϕ 80		шт.	796		372II5I021		20	29,0
	Задвижка клиновая двухдисковая фланцевая (быстродействующая) с выдвижным шпинделем на Ру 0,4 МПа	30кч70бр (СЗ ISO29)							
	ϕ 40		шт.	796		373II3I005		4	3,7

Примечание

Име. №

704-2-С28.86.

ТХ.00

Лист

3

2166-02

5

Альбом II

Таблицы прокатных изделий

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа	И5ч86р.п.2							
	ϕ 25		шт.	796		3722III007		15	0,75
	Мотопомпа прицепная, подача насоса 1,6 м ³ /мин, производительность на воздушно-механической пене 1,2 м ³ /с, двигатель 3МЗ-24-01, N = 35 л.с.	МП-1600 ГОСТ 8554-69 ^x	шт.	796				I	820
	габарит 2800х1740х1430 мм								
	Рукава резиновые напорно-всасывающие, Ру = 0,3 МПа, ϕ 75 мм	ГОСТ 5398-76 ^x	м	006				20	3,1
	Рукава пожарные напорные льняные Ру = 1,2 МПа, ϕ 51	ГОСТ 472-75 ^x	м	006				240	0,81
	ϕ 65	ГОСТ 472-75 ^x	м	006				400	0,99
	Зажим для напорных рукавов	ГОСТ 2071-69 ^x	шт.	796				4	0,6
	Разветвления пожарные, входной штуцер ϕ 70, выходные штуцера: центральный ϕ 70, боковые ϕ 50, Ру-1,2 МПа, габарит 340х415х275 мм	РТ-70 ГОСТ- 8037-80E	шт.	796				I	5,5

Привезен

Изм. №				

704-2-028.86.

ТХ.СО

Лист

3

Алгоритм II

Типовой проектный решение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ствол ручной пожарный Р=0,6 МПа, расход воды 3,6 л/с, соединительная головка ГМ-50, габарит 106х312 мм;	ГОСТ 9923-80Е							
	расход воды 7,4 л/с, соединительная головка ГМ-70, габарит 128х450 мм	РС-50	шт.	796				2	1,0
		РС-70	шт.	796				2	1,85
	Ствол воздушно-пенный, Р=0,4-0,6 МПа, кратность пены на выходе из ствола 7, соединительная головка ГМ-70, габарит 128х706 мм	СВП	шт.	796				1	1,6
		ГОСТ 11101-73 ^х							
	Лестница трехколесная выдвижная металлическая, длина 4380-10700 мм	Л60 ОУ-22-4290-78	шт.	796				1	48
	Лестница пожарная ручная деревянная, длина 3116 мм	ЛП ГОСТ 8556-72 ^х	шт.	796				1	10,5
	Огнетушитель ручной химический пенный, габарит ϕ 148х745 мм	ОХП-10	шт.	796				57	14
		ГОСТ 16005-70							
	Огнетушитель ручной углекислотный, габарит ϕ 140х380 мм	ОУ-8	шт.	796				4	20
		ГОСТ 7276-77 ^х							

Имя, отчество, фамилия
Подпись
Дата

Генеральный директор			
Имя, отчество, фамилия			

704-2-028.86.

ИХ.00

Лист
4

2166-02

7

Листов II

Типовой проектное решение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Колонка пожарная	КП ГОСТ 7499-71 ^X	шт.	796				I	I8
	Веревка спасательная	ГОСТ I765-70 ^X	м	006				30	I,5
	Лом пожарный		шт.	796				2	
	Багор железный		шт.	796				2	
	Топор пожарный	ГОСТ I67I4-7I ^X	шт	796				I	I,2
	Пояс пожарный спасательный	ГОСТ 7040-65 ^X	шт.	796				4	0,7
	Фонарь электрический индивидуальный пожарный	ФЭИ ТУ 78.354-75	шт.	796				2	2,6
	Пеносмеситель	ПС-I ГОСТ 7I83-72 ^X	шт.	796				I	6,0

Привязан

Имя, №

704-2-028.86,

ТХ.00

Лист

5

Лист 8

Техническое решение

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Генератор пены средней кратности	ГПС-600	шт.	796				2	4,5
		ГОСТ							
		I2962-80 ^{ХБ}							
	Аптечка первой помощи		шт.	796				1	0,7
	Огнетушитель порошковый ручной	ОП-5 ТУ22-	шт.	796				4	10,5
		3952-77							
	Бочка с водой, 200 л		шт.	796				1	
	Лопата пожарная		шт.	796				38	
	Ведро пожарное		шт.	796				6	
	Ковш		шт.	796				9	
	Ящик для песка, пожарный, 0,5 м ³		шт.	796				8	
	1,0 м ³		шт.	796				7	
	3,0 м ³		шт.	796				2	
	Резервуар емкости 10 м ³ для пенообразователя		шт.	796				1	
<div>Примечание:</div> <div>704-2-028 86</div> <div>TX.00</div> <div>Лист 6</div>									

2166-02

9

Альбом II

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода -- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Температура дизельного топлива в резервуарах № I+7 и бензина								
Ia	I.I.I. Термометр сопротивления медный	ТСМ.0879	шт.	796				10	
I6a	Градусировка 100 М Длина монтажной части 320 мм.	5Ц2.82I.							
	Материал защитной арматуры ст. 08х13	420-0I							
	Приборостроительный завод г.Луцк	ТУ 250279.							
		2288-80							
I	I.I.2. Логометр регулирующий. Градуировка 100 М.	Ш 69006	шт.	796		422382000I00I02		2	
I6	Предел измерения 0+150°C	ТУ 25-04-							
	ПО "Электроприбор" г.Ереван	-2480-80							
I A	I.I.3. Переключатель	ПТИ.М	шт.	796				2	
2 A	"Промавтоматика" г.Житомир	ТУ 25.08.							

II6-77

Имя, №				Привязан	
ТИП Садовой					
Нач.от. Сидельников					
Н.контр. Сидельников					
Рук.гр. Спиваков					
Инженер Лезина					
704-2-028.86.				АТХ.СО	
Спецификация оборудования				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	
				6	
				ТИПРОМЕСТРАНС	
				ЛЕНИНГРАД	

2166-02

10

Алгоритм II

Техническое решение

Имя, № докум. Подпись и дата

Поло- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заполняется (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Мод. изделия - серийный номер	Мод. оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Но- мер моду- ля	Мод.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура пара к резервуарам масла (0+160°C)								
23	I.I.4. Термометр технический У-5-2-240-104	ТТ	шт.	796		5575041175		4	
	ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой	ГОСТ 2823-73							
	"Термоприбор" г.Клин								
	Температура конденсата (0+100°C)								
24	I.I.5. Термометр технический У-4-1-240-104	ТТ	шт.	796		5569040812		4	
	комплектно с оправой	ГОСТ 2823-73							
	"Термоприбор" г.Клин								
	Уровень топлива в резервуарах (L = 0+5,5 м)								
2+15	I.I.6. Уровнемер дистанционный уравновешенный	УДУ-10-III	шт.	796		421413030107		20	
17+22	Диапазон измерений 0+12 м	ТУ 25-02-070							
	Число оборотов выходного вала на I м	374-78							
	уровня - 5								
	ПО "Промприбор" г.Клины								
1ПКС	I.I.7. Пульт контроля и сигнализации	ПКС-2М	шт.	796		421492000304		2	
2ПКС	ПО "Промприбор" г.Клины	ТУ 25-02-							
	Пульт обслуживает 10 резервуаров	1339-75							

Примечание

Имя, №

704-2-028.85.

ATX.CO

Лист

2

2166-02

41

Алгоритм

Типовое проектное решение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Концентрация горючих паров нефтепродуктов (23-37% от ННВ)								
СГС	I.1.8. Сигнализатор горючих смесей ~220 В ПО "Аналитприбор" г.Смоленск	СГС-I	шт.	796				I	
	I.2. Аппаратура, устанавливаемая по месту								
НЛ1	I.2.1. Арматура сигнальная с красной линзой	АС-220	шт.	796				2	
НЛ2		ТУ 16.535.426-70							
	I.2.2. Лампа сигнальная к арматуре АС-220	Ц-220-10 ГОСТ 5011-77	шт.	796				2	
	I.2.3. Арматура светосигнальная ~ 220 В	НБ007	шт.	796				I	
	I.2.4. Сирена сигнальная	СС-I ТУ 25-05- -1044-76	шт.	796				I	
	I.3. Кабели и провода								

Исх. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

Исх. №

704-2-023.86.

АТХ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	АВВГ							
	I.3.1. 4x2,5	ГОСТ I6442-80 ^x	км	008		352222II25		0,02	
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова	КВВГ							
	I.3.2. 4xI	ГОСТ I508-78 ^x E	км	008		3563I40III		0,96	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова	АКВВГ							
	I.3.3. I4x2,5	ГОСТ I508-78 ^x E	км	008		3563440I05		0,1	
	I.3.4. 27x2,5		км	008		3563440I07		0,1	
	Провод установочный с медной жилой поливинилхлоридной изоляцией	ПВИ							
	I.3.5. IxI	ГОСТ 6423-79 ^x	км	008		355II30I03		3,9	
	Провод с медной гибкой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПВЗ							
	I.3.6. IxI	ГОСТ 6423-79 ^x	км	008		355II30I03		0,01	

Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Приказ

Рис. №

704-2-028.86.

ATX.CO

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
	2.1. Изделия ГЭМ								
	2.1.1. Ящик протяжной высотой 800 мм, шириной 600 мм, глубиной 300 мм	K657 У2 ТУ 36. II30-79	шт.	796				2	
	2.2. Изделия ГМА								
	2.2.1. Коробка соединительная на 16 клемм	KCK-16 ТУ 36. I753-75	шт.	796				2	
	2.2.2. Коробка соединительная на 32 клеммы	KCK-32 ТУ 36. I753-75	шт.	796				2	
	2.2.3. Рамка для надписи 66x26	РПМ ТУ 36. II30-79	шт.	796				4	

Примечания

Изм. №			

704-2-028.36.

АТХ.00

Лист
5

2166-02

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.4. Блок зажимов	БЗ-10	шт.	796				5	
		ТУ 36.1750-							
		-74							
	2.2.5. Катушка подгоночная = 7,5 Ом	КП	шт.	796				26	
		ТУ 36.1750-							
		-74							
	2.2.6. Упор	ТУ 36.1751-	шт.	796				2	
		-74							
	2.2.7 Рейка зажимов	РЗ-32	шт.	796				1	
		ТУ 36.1085-							
		-74							
	2.3. Трубы								
	2.3.1. Труба водопроводная	Л20	м	006				2000	
		ГОСТ 3262-							
		-75 ^х							

Лист № 6
Подпись и дата

Примечание

Итого: №

704-2-028.86.

АТХ.СО

Лист
6

Альбом П

Типовое проектное решение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.1. Аппараты напряжением до 1000 В.								
	I.1.1. Пост управления кнопочный с кнопками "Пуск", "Стоп", взрывонепроницаемого исполнения	КУ92-ВЭТ	шт.	796		3428410000		5	
	I.2. Пункты, щитки, ящики								
	I.2.1. Ящик распределительный с расцепителями на ток 10А	ЯАЕ2-24	шт.	796		3433250000		3	
	I.3. Оборудование светотехническое								
	I.3.1. Прожектор заливающего света, с лампой накаливания мощностью 1000 Вт	ПЭС-45А	шт.	796		3461310000		12	
	I.3.2. Светильник с лампой накаливания для наружного освещения	СПО-200-1-У1	шт.	796		3461210000		6	

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата

Взам. инв. №

Имя, №		Примечание	
Ген. Саловой	Класс		
Нач.отд. Сидельников			
Н.контр. Сидельников			
Гл.спец. Сидельников			
Рук.гр. Немцов			
Инж. Волкова			
Проект. Немцов			
704-2-028.86.		ЭС.00	
Спецификация оборудования		Страница	Лист
		Р	Т 3
		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград	

АЛБОН №

Типовое проектное решение

Изм. №, дата, Подпись и дата, (Изм., подп.)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3.3. Светильник с лампой накаливания для взрывоопасных зон	ВСТ-200АМС	шт.	796		3461210000		4	
	I.3.4. Лампа накаливания мощностью 1000 Вт	Г220-230- -1000	шт.	796		3466120000		19	
	I.3.5. Лампа накаливания мощностью 200 Вт	Г220-230- -200	шт.	796		3466120000		10	
	I.4. Кабели силовые								
	I.4.1. Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	АВВГ							
	3 x 16 + 1 x 10	ГОСТ 16442- -80 ^X	км	008		3522222129		0,3	
	I.5. Провода установочные								
	I.5.1. Провод установочный с алюминиевыми жилами в резиновой оболочке	АПР							
	16	ГОСТ 20520- -80	км	008		3551340105		0,6	
	I.7 Ящик для разделки кабеля	ЯУЗ-0431	шт.	796				3	

Итого:

Изм. №

704-2-028.86.

30.00

Лист
2

Албом №

Типовое проектное решение

Этап, шаг, №
Исполнитель и дата
Исполнитель и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Кронштейн	К-III см.т.п. 3,407-128 лист 13	шт.	796				10	
	2.2. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	2.2.1. Полоса 40x4	ГОСТ 103-76	т	168				0,1907	
	2.2.2. Круг diam.12	ГОСТ 2590-71	т	168				0,187	
	2.2.3. Круг diam.10	ГОСТ 2590-71	т	168				0,5775	
	2.2.4. Проволока В-I diam.4	ГОСТ 3282-74	т	168				0,0799	
	2.2.5. Проволока 0Ч2		т	168				0,0017	
	2.2.6. Труба стальная электросварная 30 x 1,8	ГОСТ 10704-76	м	006				14,603	
	2.2.7 Цемент приведенный к марке 400		т	168				0,00952	
	2.2.8. Труба асбестоцементная =100 мм	ГОСТ 1839-80	м	006				3,910	
								745	
<div> <div>Примечания</div> <div> <div>704-2-028.86.</div> <div>ЭО.СБ</div> </div> </div> <div> <div>Лист</div> <div>3</div> </div>									

Альбом II

Типовое проектное решение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Арматура стальная								
	I.1. Вентиль запорный фланцевый Ду 40 Ру 40	I5c22нж	шт.	796		3742I3I029		1	15,1
	I.2. То же Ду 50 Ру 40	I5c22нж	шт.	796		3742I4I03I		6	17,3
	I.3. То же Ду 65 Ру 40	I5c22нж	шт.	796		3742I4I032		2	32,6
	I.4. Вентиль запорный с концами под приварку Ду 15 Ру 63	I5c27нжI	шт.	796		3742III063		2	7,2
	I.5. То же Ду 25 Ру 63	I5b27нжI	шт.	796		3742I2I042		27	11,1
	I.6. То же Ду 32 Ру 63	I5c27нжI	шт.	796		3742I3I04I		3	16,2
	I.7. Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду 25 Ру 40	45cI3нж	шт.	796		37426II025		5	1,7
	I.8. П-образный компенсатор из труб \varnothing 38x2,5 по ГОСТ 10704-76 ⁴ L = 8,0 м		шт.	796				2	17,52

Лист № 001

Подпись и дата

Лист № 001

Имя, №		Примечание	
ТИП	Сановой		
Нач.отд.	Сидельников		
Н.контр.	Свергейчев		
Рук.гр.	Сумакова		
Исп.	Прокопьев		
704-2-028.86.		ТС.00	
с Спецификации оборудования		Студия	Лист
		Р	5
		Гипролаэстра-8	
		Ленинград	

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.9. П-образный компенсатор из трубы ϕ 57x3 по ГОСТ 10704-76 ^x L = 8,6 м		шт.	796				2	34,4
	I.10. То же, из трубы ϕ 76x3 L = 8,0 м		шт.	796				2	43,2
	I.11. То же, из трубы ϕ 108x4 L = 8,6 м		шт.	796				2	88,24
	I.12. Электроды Э42А	ГОСТ 9467-75	т	168				0,08	
	<u>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	2.1. Труба электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-76 ^x ϕ 38 x 2,5		м	006				95	2,19
	2.2. То же, ϕ 45 x 2,5		м	006				24	2,62
	2.3. То же, ϕ 57x3		м	006				134	4,0
	2.4. То же, ϕ 76x3		м	006				40	5,4
	2.5. То же, ϕ 108x4		м	006				100	10,26
	2.6. Опора подвижная ОПП-1 100x38	ГОСТ 14911-82 ^x	шт.	796				60	0,62
	2.7. То же, ОПП-1 100x45	ГОСТ 14911-82 ^x	шт.	796				10	0,62
	2.8. То же, ОПП-2 100x57	ГОСТ 14911-82 ^x	шт.	796				58	1,19

Приказ

Изм. №

704-2-028.86.

ТС.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.9. Опора подвижная ОПИ-2 100х76	ГОСТ 14911-82 ^х	шт.	796				27	1,15
	2.10. То же. ОПИ-2 100х108	ГОСТ 14911-82 ^х	шт.	796				175	1,6
	2.11. Опора неподвижная 38-ТЗ.02 по т.серии 4.903-10 в.4		шт.	796				4	0,338
	2.12. То же, 45 - ТЗ.03		шт.	796				2	0,35
	2.13. То же, 57 - ТЗ.04		шт.	796				5	0,368
	2.14. То же, 76 - ТЗ.05		шт.	796				2	0,475
	2.15. То же, 108- ТЗ.07		шт.	796				5	1,18
	Изоляция трубопроводов								
	2.16. Мастика "Изол" марки МРБ-ХТ ₁₅ по ТУ 21-27-37-74		м ²	055				63,0	
	2.17. Изол /2 слоя/	ГОСТ 10296-79	м ²	055				126	
	2.18. Битумная грунтовка - праймер	ГОСТ 6617-76 ^х	м ²	055				63	
	2.19. Мешочная бумага	ГОСТ 2228-81Е	м ²	055				63	

Прислан

204-2-028.86.

ТО.00

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Ценовая единица оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.20. Битум для проклейки швов	ГОСТ 6617-76	кг	II6				60	
	2.21. Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем "MI50" $\delta = 40$ мм	ГОСТ 23208-78	м ³	II3				3,8	
	2.22. Маты минераловатные прошивные на металлической сетке "M I50" $\delta = 40$ мм	ГОСТ 21880-76	м ³	II3				0,6	
	2.23. Лента стальная упаковочная М 07-20	ГОСТ 3560-73	м	006				575	
	2.24. Прямка тип I по ТУ 36-1492-77		шт.	796				658	
	2.25. Стеклопластик рулонный РСТ по ТУ-II-145-74		м ²	055				132	
	2.26. Рубероид марки РПП 300А	ГОСТ 10923-82	м ²	055				132	
	2.27. Лента изоляционная прорезиненная шир.10 мм	ГОСТ 2162-78	м	006				300	
	2.28. Проволока ϕ 0,8	ГОСТ 3282-74	кг	II6				0,18	

Примечание

Имя, №			

704-2-028.86.

ТС.СО

Лист

4

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

Альбом II

Типовое проектное решение

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колп- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I.1. Водопровод								
	I.1.1. Трубопровод из чугунных напорных труб \varnothing 65	ГОСТ 9583-75	м	006				65	
	I.2. Канализация производственно-бытовая								
	I.2.1. Трубопровод из керамических труб \varnothing 100	ГОСТ 286-82	м	006				88	
	I.2.2. То же \varnothing 150	ГОСТ 286-82	м	006				80	
	I.3. Канализация дождевая								
	I.3.1. Трубопровод из чугунных канализационных труб \varnothing 150	ГОСТ 6942.3-80	м	006				5	
	I.3.2. Трубопровод из керамических труб \varnothing 200	ГОСТ 286-82	м	006				260	
	I.3.3. То же \varnothing 250	ГОСТ 286-82	м	006				80	

Изм. № 1

Подпись и дата

Изм. № 1

Изм. №		Программ	
ТИП	Саловой		
Нач. отд.	Сидельникова		
Н. контр.	Осипов	704-2-028.86.	
Гл. спец.	Осипов	НВЕ.СГ	
Рук. гр.	Филиппов	Спецификация оборудования	
Ст. инж.	Таранова		
		Страница	Лист
		Р	1
		Гипролестранс	
		ЛЕНИНГРАД	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

КАЗАХСКИЙ ОТДЕЛ

Заказ № 4860 Тираж 130 экз. Цена 0,95 Коп. № 704-2. 1802 Сдано в печать 5/5-882