704-2-028.86.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 2,0 тыс.м^3

СООРУЖЕНИЯ СКЛАДА

АЛЬБОМ II

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

704-2-028.86.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 2,0 тыс.м^3

СООРУЖЕНИЯ СКЛАДА

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Общая пояснительная записка. Генеральный план, технологическая, электротехническая и строительная части, наружные сети водопровода и канализации, тепловые сети. Чертежи

Альбом II – Спецификации оборудования

Альбом III – Ведомости потребности в материалах

Альбом IУ – С м е т ы

РАЗРАБОТАН

проектным институтом
Гипролестранс

Главный инженер института В.К.Серебский

Главный инженер проекта К.Л.Садовой

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН

Минлесбумпромом СССР
протокол № 37 от 26 марта 1986г.

2166-02

704-2-028.86.

П Е Р Е Ч Е Н Ь

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

	Наименование или шифр	Количество листов
I.	ТХ.СО	6
2.	АТХ.СО	7
3.	ЭС.СО	3
4.	ТС.СО	3
5.	НВК.СО	I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	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 В7IA4У2, N = 0,44 кВт, n = I500 об/мин, U = 380 В, рукав раздаточного крана ϕ 20, ℓ = 4 м, габарит I400х755х420 мм	КЭД-50-0,5-I"Нара-22" ГОСТ 90I8-82*	шт.	796		4577320017		4	I65
	Автоматизированная система налива автоцистерн светлыми нефтепродуктами, производительность 45 м³/ч, ϕ - 80 мм, вылет от оси вертикального шарнира 3000 мм	АСН-5Н "Сигма"	шт.	796		42I3980204		3	I247
	Насос ручной поршневой двухстороннего действия, напор 30 м, подача за двойной ход 0,62 л, габарит 270хI70хI94 мм	"Родник"	шт	796				5	I3
	Лебедка ручная грузоподъемность 0,5 т, габарит 230х206х242 мм	ЛР-0,5	шт.	796				I	I6

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

ГИП	Садовой	
Нач.отд.	Митрофанов	
Нач.к.	Короткина	
Гл.спец.	Волков	
Рук.гр.	Туманов	
Вед.инж.	Кондратенко	
Инж.	Иванова	
Проверил	Кондратенко	

Привязан

704-2-028.86. ТХ.00

Спецификация оборудования к рабочим чертежам основного комплекта ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Формат А3

Типовой проектное решение Альбом VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для	Типовой	шт.	796				9	7940
	светлых нефтепродуктов при хранении с избыточным	проект							
	давлением до $2xI,33xI0^4$ Па, с приемораздаточными	704-I-50							
	патрубками ПРП I00, габарит ф 6630х5980 мм								
	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	Типовой	шт.	796				4	4960
	для хранения нефтепродуктов вместимостью 50 $м^3$	проект							
	с давлением насыщенных паров от $2xI,33xI0^4$ ПА	704-I-							
	до $5xI,33xI0^4$ Па при наземной установке, габарит	-I62.83							
	ф 2770х96I0 мм								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бкП							
	фланцевая чугунная на Ру I,C МПа	ГОСТ							
	ф I00	8437-75*	шт.	796		372II5I022		36	39,5
	ф 80		шт.	796		372II5I02I		20	29,0
	Задвижка клиновая двухдисковая фланцевая	30кч70бр							
	(быстродействующая) с выдвижным шпинделем на	(СЗ I3029)							
	Ру 0,4 МПа								
	ф 40		шт.	796		373II3I005		4	3,7

Привязан

Инв. №

704-2-028.86. ТХ.00

Лист 3

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом II

Типовые проектные решения

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа	I5ч8бр.п.2							
	ϕ 25		шт.	796		3722III007		I5	0,75
	Мотопомпа прицепная, подача насоса I,6 м^3/мин,	МП-I600	шт.	796				I	820
	производительность на воздушно-механической	ГОСТ							
	пене I,2 м^3/с, двигатель 3М3-24-0I, N = 55 л.с.	8554-69^X							
	габарит 2800xI740xI430 мм								
	Рукава резиновые напорно-всасывающие,	ГОСТ	м	006				20	3,I
	Ру = 0,3 МПа, ϕ 75 мм	5398-76^X							
	Рукава пожарные напорные льняные Ру = I,2 МПа,	ГОСТ							
	ϕ5I	472-75^X	м	006				240	0,3I
	ϕ 66	ГОСТ 472-75^X	м	006				400	0,39
	Зажим для напорных рукавов	ГОСТ	шт.	796				4	0,6
		207I-69^X							
	Разветвления пожарные, входной штуцер ϕ 70, выходные	РТ-70	шт.	796				I	5,5
	штуцера: центральный ϕ 70, боковые ϕ 50, Ру-I,2 МПа,	ГОСТ-							
	габарит 340x4I5x275 мм	8037-80Е							

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

704-2-028.86.

ТХ.СО

Лист 3

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ствол ручной пожарный Р=0,6 МПа, расход воды	ГОСТ							
	3,6 л/с, соед.головка ГМ-50, габарит 106х312 мм;	9923-80Е							
	расход воды 7,4 л/с, соед.головка ГМ-70,	РС-50	шт.	796				2	1,0
	габарит 128х450 мм	РС-70	шт.	796				2	1,85
	Ствол воздушно-пенный, Р=0,4-0,6 МПа, кратность	СВП	шт.	796				1	1,6
	пены на выходе из ствола 7, соед.головка ГЦ-70.	ГОСТ							
	габарит 128х706 мм	11101-73*							
	Лестница трехколенная выдвижная металлическая,	Л60 ОТУ-22--4280-78	шт.	796				1	48
	длина 4380-10700 мм								
	Лестница пожарная ручная деревянная,	ЛП ГОСТ	шт.	796				1	10,5
	длина 3116 мм	8556-72*							
	Огнетушитель ручной химический пенный,	ОХП-10	шт.	796				37	14
	габарит ф 148х745 мм	ГОСТ							
		16005-70							
	Огнетушитель ручной углекислотный,	ОУ-8	шт	796				4	20
	габарит ф 140х380 мм	ГОСТ							
		7276-77*							

Привязан

Инв. №

704-2-028.86. ТХ.СО

Лист 4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

Альбом III

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Колонка пожарная	КП ГОСТ 7499-71*	шт.	796				I	I8
	Веревка спасательная	ГОСТ I765-70*	м	006				30	I,5
	Лом пожарный		шт.	796				2	
	Багор железный		шт.	796				2	
	Топор пожарный	ГОСТ I67I4-7I*	шт	796				I	I,2
	Пояс пожарный спасательный	ГОСТ 7040-65*	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*	шт.	796				I	6,0

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

704-2-028.86, ТХ.00

Лист 5

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Генератор пены средней кратности	ГПС-600	шт.	796				2	4,5
		ГОСТ							
		I2962-80^{X}E							
	Аптечка первой помощи		шт.	796				I	0,7
	Огнетушитель порошковый ручной	ОП-5 ТУ22-	шт.	796				4	I0,5
		3952-77							
	Бочка с водой, 200 л		шт.	796				I	
	Лопата пожарная		шт.	796				38	
	Ведро пожарное		шт.	796				6	
	Кошма		шт.	796				9	
	Ящик для песка, пожарный, 0,5 м^3		шт.	796				8	
	I,0 м^3		шт.	796				7	
	3,0 м^3		шт.	796				2	
	Резервуар емкостью I0 м^3 для пенообразователя		шт.	796				I	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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				I0	
I6a	Градуировка I00 М Длина монтажной части 320 мм.	5Ц2.82I.							
	Материал защитной арматуры ст. 08хI3	420-0I							
	Приборостроительный завод г.Луцк	ТУ 250279.							
		2288-80							
I	I.I.2. Логометр регулирующий. Градуировка I00 М.	Ш 69006	шт.	796		42238200OI00I02		2	
I6	Предел измерения 0+I50°С	ТУ 25-04-							
	ПО "Электроприбор" г.Ереван	-2480-80							
I А	I.I.3. Переключатель	ПТИ.М	шт.	796				2	
2 А	"Промавтоматика" г.Житомир	ТУ 25.08. II6-77							

Привязан

Инв. №

ГИП	Садовой	
Нач.от.	Сидельникова	
Н.контр.	Сидельникова	
Рук.гр.	Спивакова	
Инженер	Лезина	

704-2-028.86. АТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура пара к резервуарам масла (0÷160°С)								
23	I.I.4. Термометр технический У-5-2-240-I04	ТТ	шт.	796		557504II75		4	
	ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой	ГОСТ 2823-73							
	"Термоприбор" г.Клин								
	Температура конденсата (0÷100°С)								
24	I.I.5. Термометр технический У-4-I-240-I04	ТТ	шт.	796		5569040BI2		4	
	комплектно с оправой	ГОСТ 2823-73							
	"Термоприбор г.Клин								
	Уровень топлива в резервуарах (l = 0÷5,5 м)								
2÷I5	I.I.6. Уровнемер дистанционный уравновешенный	УДУ-I0-III	шт.	796		42I4I3030I07		20	
I7÷22	Диапазон измерений 0÷I2 м	ТУ 25-02-070							
	Число оборотов выходного вала на I м	374-78							
	уровня - 5								
	ПО "Промприбор" г.Ливны								
IПКС	I.I.7. Пульт контроля и сигнализации	ПКС-2М	шт.	796		42I492000304		2	
2ПКС	ПО "Промприбор" г.Ливны	ТУ 25-02-							
	Пульт обслуживает I0 резервуаров	I339-75							

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

Типовое проектное решение Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Концентрация горючих паров нефтепродуктов (23-37% от НПВ)								
СТС	I.I.8. Сигнализатор горючих смесей ~220 В ПО "Аналитприбор" г.Смоленск	СТС-I	шт.	796				I	
	I.2. Аппаратура, устанавливаемая по месту								
НЛ1	I.2.I. Арматура сигнальная с красной линзой	АС-220	шт.	796				2	
НЛ2		ТУ I6.535. 426-70							
	I.2.2. Лампа сигнальная к арматуре АС-220	Ц-220-I0 ГОСТ 50II-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--I044-76	шт.	796				I	
	I.3. Кабели и провода								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

704-2-028.86. АТХ.СО

Лист 3

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Типовое проектное решение Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без	АВВГ							
	защитного покрова	ГОСТ I6442-							
	I.3.I. 4x2,5	80[X]	км	008		352222II25		0,02	
	Кабель контрольный с медными жилами без	КВВГ							
	защитного покрова	ГОСТ I508-							
	I.3.2. 4xI	78[X]E	км	008		3563I40III		0,96	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	без защитного покрова	ГОСТ I508-							
	I.3.3. I4x2,5	78[X]E	км	008		3563440I05		0,I	
	I.3.4. 27x2,5		км	008		3563440I07		0,I	
	Провод установочный с медной жилой	ПВI							
	поливинилхоридной изоляцией	ГОСТ 6323-79[X]							
	I.3.5. IxI		км	008		355II30I03		3,9	
	Провод с медной гибкой жилой с поливини-	ПБ3							
	лхоридной изоляцией	ГОСТ 6323-							
	I.3.6. IxI	-79[X]	км	008		355II30I03		0,0I	

Привязан

Инв. №

704-2-028.86. АТХ.СО

Лист 4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Форма: А3
ГОСТ 21.110-82

Типовое проектное решение Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия ГЭМ								
	2.I.I. Ящик протяжной высотой 800 мм, шириной 600 мм, глубиной 300 мм	К657 У2 ТУ 36. II30-79	шт.	796				2	
	2.2. Изделия ГМА								
	2.2.I. Коробка соединительная на I6 клемм	КСК-I6 ТУ 36. I753-75	шт.	796				2	
	2.2.2. Коробка соединительная на 32 клеммы	КСК-32 ТУ 36.I753--75	шт.	796				2	
	2.2.3. Рамка для надписи 66х26	РПМ ТУ 36.II30--79	шт.	796				4	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

704-2-028.86. АТХ.СО

Лист 5

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Типовое проектное решение Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	КШ	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 водогазопроводная	Л20	м	006				2000	
		ГОСТ 3262-							
		-75*							

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Аппараты напряжением до I000 В.								
	I.I.I. Пост управления кнопочный с кнопками "Пуск", "Стоп", взрывонепроницаемого исполнения	КУ92-ВЗГ	шт.	796		3428410000		5	
	I.2. Пункты, щитки, ящики								
	I.2.I. Ящик распределительный с расцепителями на ток I0А	ЯАЕ2-24	шт.	796		3433250000		3	
	I.3. Оборудование светотехническое								
	I.3.I. Прожектор заливающего света, с лампой накаливания мощностью I000 Вт	ПЗС-45А	шт.	796		3461310000		I2	
	I.3.2. Светильник с лампой накаливания для наружного освещения	СПО-200-I--УI	шт.	796		3461210000		6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Садовой	
Нач.отд.	Сидельникова	
Н.контр.	Сидельникова	
Гл.спец.	Сидельникова	
Рук.гр.	Немец	
Инж.	Волкова	
Провер.	Немец	

Привязан

704-2-023.86. ЭС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ГИПРОЛЕСТРЯНС Ленинград

Формат А3

ЦИТП 85 12103

Альбом №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3.3. Светильник с лампой накаливания для взрывоопасных зон	ВЗГ-200АМС	шт.	796		3461210000		4	
	I.3.4. Лампа накаливания мощностью I000 Вт	Г220-230-I000	шт.	796		3466I20000		I9	
	I.3.5. Лампа накаливания мощностью 200 Вт	Г220-230-200	шт.	796		3466I20000		I0	
	I.4. Кабели силовые								
	I.4.I. Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова 3 х I6 + I х I0	АВВГ ГОСТ I6442-80[X]	км	008		3522222I29		0,3	
	I,5. Провода установочные								
	I.5.I. Провод установочный с алюминиевыми жилами в резиновой оболочке I6	АПР ГОСТ 20520-80	км	008		355I340I05		0,6	
	I,7 Ящик для разделки кабеля	ЯУЗ-043I	шт	796				3	

Типовой проектный решение

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

704-2-023.86. ЭС.00

Лист 2

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом V

Типовые проектные решения

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	2.I. Кронштейн	К-Ш см.т.IV 3.407-I28 лист I3	шт.	796				I0	
	2.2. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	2.2.I. Полоса 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68				0,I907	
	2.2.2. Круг диам.I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68				0,I87	
	2.2.3. Круг диам.I0	ГОСТ 2590-7I	т	I68				0,57I9	
	2.2.4. Проволока В-I диам.4	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,0799	
	2.2.5. Проволока ОЧ2		т	I68				0,00I7	
	2.2.6. Труба стальная электросварная	ГОСТ I0704-	м	006				I4,603	
	30 х I,8	-76	т	I68				0,00952	
	2.2.7 Цемент приведенный к марке 400		т	I68				3,9I0	
	2.2.8. Труба асбестоцементная =I00 мм	ГОСТ I839-80	м	006				745	

Привязан

Инв. №

704-2-028.86. ЭО.ОС

Лист 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Арматура стальная								
	I.I. Вентиль запорный фланцевый Ду 40 Ру 40	I5с22нж	шт.	796		3742I3I029		I	I5,I
	I.2. То же Ду 50 Ру 40	I5с22нж	шт.	796		3742I4I03I		6	I7,3
	I.3. То же Ду 65 Ру 40	I5с22нж	шт.	796		3742I4I032		2	32,6
	I.4. Вентиль запорный с концами под приварку Ду I5 Ру 63	I5с27нжI	шт.	796		3742III063		2	7,2
	I.5. То же Ду 25 Ру 63	I5в27нжI	шт.	796		3742I2I042		27	II,I
	I.6. То же Ду 32 Ру 63	I5с27нжI	шт.	796		3742I3I04I		3	I6,2
	I.7. Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду 25 Ру 40	45сI3нж	шт.	796		37426II025		5	I,7
	I.8. П-образный компенсатор из трубы ⌀ 38х2,5 по ГОСТ I0704-76* L = 8,0 м		шт.	796				2	I7,52

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Садовой	
Нач.отд.	Сикельников	
Н.контр.	Сбергмейстер	
Рук.гр.	Сумакова	
Исп.	Носкорева	

704-2-028.86. ТС.ОО

с Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ГИПРОИЗЕСТРАНС Ленинград

Формат А3

Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.9. П-образный компенсатор из трубы ∅ 57х3 по ГОСТ		шт.	796				2	34,4
	I0704-76[X] L = 8,6 м								
	I.I0. То же,, из трубы ∅ 76х3 L =8,0 м		шт.	796				2	43,2
	I.II. То же, из трубы ∅ I08х4 L = 8,6 м		шт.	796				2	88,24
	I.I2. Электроды 342А	ГОСТ 9467-75	т	I68				0,08	
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Труба электросварная прямошовная по ГОСТ I0704-76[X]								
	∅ 38 х 2,5		м	006				95	2,I9
	2.2. То же, ∅45 х 2,5		м	006				24	2,62
	2.3. То же, ∅ 57х3		м	006				I34	4,0
	2.4. То же, ∅76х3		м	006				40	5,4
	2,5. То же, ∅ I08хI4		м	006				I0C	I0,26
	2.6. Опора подвижная ОПП-I / I00х38	ГОСТ I49II-82[X]	шт.	796				60	0,62
	2.7. То же, ОПП-I / I00х45	ГОСТ-I49II-82[X]	шт.	796				I0	0,62
	2.8. То же, ОПП-2 / I00х57	ГОСТ I49II-82[X]	шт.	796				58	I,I9

Типовой проектный решение

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

704-2-028.86. ТС.СО

Лист 2

Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.9. Опора подвижная ОПП-2/100х75	ГОСТ I49II-82*	шт.	796				27	I,I5
	2.I0. То же, ОПП-2/I00хI08	ГОСТ I49II-82*	шт.	796				I75	I,6
	2.II. Опора неподвижная 38-Т3.02 по т.серии 4.903-I0 в.4		шт.	796				4	0,338
	2.I2. То же, 45 - Т3.03		шт.	796				2	0,35
	2.I3. То же, 57 - Т3.04		шт.	796				5	0,368
	2.I4. То же, 76 - Т3.05		шт.	796				2	0,475
	2.I5. То же, I08- Т3.07		шт.	796				5	I,I8
	Изоляция трубопроводов								
	2.I6. Мастика "Изол" марки МРБ-хТ$_{I5}$ по ТУ 2I-27-37-74		м^2	055				63,0	
	2.I7. Изол /2 слоя/	ГОСТ I0296-79	м^2	055				I26	
	2.I8. Битумная грунтовка - праймер	ГОСТ 66I7-76*	м^2	055				63	
	2.I9. Мешочная бумага	ГОСТ 2228-8IE	м^2	055				63	

Типовое проектное решение

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

704-2-028.86. ТС.СО

Лист 3

Альбом II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.20. Битум для проклейки швов	ГОСТ 6617-76*	кг	116				60	
	2.21. Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем "М150" δ = 40 мм	ГОСТ 23208-78	м^3	113				3,8	
	2.22. Маты минераловатные прошивные на металлической сетке "М 150" δ = 40 мм	ГОСТ 21880-76	м^3	113				0,6	
	2.23. Лента стальная упаковочная М 07-20	ГОСТ 3560-73*	м	006				525	
	2.24. Пряжка тип I по ТУ 36-1492-77		шт.	796				658	
	2.25. Стеклопластик рулонный РСТ по ТУ-11-145-74		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	116				0,18	

Типовое проектное решение

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Альбом III

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.29. Проволока ∅ I.2	ГОСТ 3282-74*	кг	II6				0,I3	
	2.30. Сталь тонколистовая оцинкованная δ = 0,8 мм	ГОСТ I49I8-80	м²	055				I,0	
	2.3I. Винт самонарезающий 4хI2 оцинкованный	ГОСТ I082I-75*	шт.	796				50	
	2.32. Лента стальная 2 х 30	ГОСТ 6009-74	кг	II6				2,0	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

704-2-028.86.

ТС,СО

Лист 5

Формат А4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I.I. Водопровод								
	I.I.I. Трубопровод из чугунных напорных труб ⌀ 65	ГОСТ 9583-75	м	006				65	
	I.2. Канализация производственно-бытовая								
	I.2.I. Трубопровод из керамических труб ⌀ I00	ГОСТ 286-82	м	006				88	
	I.2.2. То же ⌀ I50	ГОСТ 286-82	м	006				80	
	I.3. Канализация дождевая								
	I.3.I. Трубопровод из чугунных канализационных труб ⌀ I50	ГОСТ 6942.3-80	м	006				5	
	I.3.2. Трубопровод из керамических труб ⌀ 200	ГОСТ 286-82	м	006				260	
	I.3.3. То же. ⌀ 250	ГОСТ 286-82	м	006				80	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Садовой	
Нач.отд.	Сидельникова	
Н.контр.	Обермейстер	
Гл.спец.	Обермейстер	
Рук.гр.	Филькова	
Ст.инж.	Тарантова	

704-2-028.86. НВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Гипролестранс Ленинград

Формат А3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ
Заказ № 4860 Тираж 130 экз. Цена 0,95 Инв № 704-2-186.2 Сдано в печать 5/5-88 г.

gost.e-ecolog.ru