

704-2-028.86.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ

2,0 TMC.M³

СООРУЖЕНИЯ СКЛАДА

АЛБОМ II

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

[illegible]

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ
2,0 ТЫС.М³
СООРУЖЕНИЯ СКЛАДА
АЛЬБОМ II

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 IV - С м е т ы

К. Л. Седовой

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
1.	ТХ.СД	6
2.	АТХ.СД	7
3.	ЭС.СД	3
4.	ТС.СД	3
5.	НВК.СД	1

[illegible]

2156-02

3

АЛБОМ 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
	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 $\phi 20$, $l = 4$ 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, $\phi - 80$ 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

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инд. №

Примечания			
Имя, №			
ТИП	Саловой	704-2-028.86.	
Нач.отд.	Митрофанов	ТХ.00	
Нач.к.	Короткина		
Гл.спец.	Волков		
Рук.гр.	Туманов		
Вед.инж.	Кондратенко		
Инж.	Иванова		
Проектант	Кондратенко		
Спецификация оборудования к рабочим чертежам основного комплекта ТХ		Стадия	Лист
		Р	1
		Листов 6	

Дальность

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
			Но-мме-р	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 ПРП 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-II-162.83	шт.	796				4	4960
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная на Ру I,0 МПа	30ч66кП ГОСТ							
	ϕ 100	8437-75*	шт.	796		372II5I022		36	39,5
	ϕ 80		шт.	796		372II5I02I		20	29,0
	Задвижка клиновья двухдисковая фланцевая (быстродействующая) с выдвижным шпинделем на Ру 0,4 МПа	30кч70бр (СЗ I3029)							
	ϕ 40		шт.	796		373II3I005		4	3,7

Привязан

Име. №

704-2-028.86.

TX.00

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер справочного 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	И5ч8бр.п.2							
	ϕ 25		шт.	796		3722II1007		15	0,75
	Мотопомпа прицепная, подача насоса 1,6 м ³ /мин,	МП-1600	шт.	796				1	820
	производительность на воздушно-механической	ГОСТ							
	пене 1,2 м ³ /с, двигатель 3МЗ-24-01, N = 35 л.с.	8554-69 ^X							
	габарит 2800x1740x1430 мм								
	Рукава резиновые напорно-всасывающие,	ГОСТ	м	006				20	3,1
	Ру = 0,3 МПа, ϕ 75 мм	5398-76 ^X							
	Рукава пожарные напорные льняные Ру = 1,2 МПа,	ГОСТ							
	ϕ 51	472-75 ^X	м	006				240	0,31
	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				1	5,5
	штуцера: центральный ϕ 70, боковые ϕ 50, Ру-1,2 МПа,	ГОСТ-							
	габарит 340x415x275 мм	8037-80E							

Приложен

Изм. №

704-2-028.86.

ТХ.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
	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 ГЦ-70, габарит 128х706 мм	СВП	шт.	796				1	1,6
		ГОСТ 11101-73							
	Лестница трехколенная выдвижная металлическая, длина 4380-10700 мм	Л60 ОТУ-22-4280-78	шт.	796				1	48
	Лестница пожарная ручная деревянная, длина 3116 мм	ЛП ГОСТ 8556-72	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							

Примечание

Итого: №

704-2-028.86.

ТХ.00

Лист 4

Лист № 1

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

Привезен

Имя, №

704-2-028.86,

TX.00

Лист

5

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
	Генератор пены средней кратности	ГПС-600 ГОСТ I2962-80 ^А Е	шт.	796				2	4,5
	Аптечка первой помощи		шт.	796				I	0,7
	Огнетушитель порошковый ручной	ОП-5 ТУ22- 3952-77	шт.	796				4	10,5
	Бочка с водой, 200 л		шт.	796				I	
	Лопата пожарная		шт.	796				38	
	Ведро пожарное		шт.	796				6	
	Котма		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				I	

Примечание

Имя. №

704-2-028 86.

ТХ.00

Лист

6

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.I. Приборы и средства автоматизации								
	Температура дизельного топлива в резервуарах № 1-7 и бензина								
Ia	I.I.I. Термометр сопротивления медный	ТСМ.0879	шт.	796				10	
I6a	Градуировка 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 Садозой						
Нач.от. Сидельникова						
Н.контр. Сидельникова						
Рук.гр. Спиваков						
Инженер Лезина						
704-2-028.86.				АТХ.СО		
Спецификация оборудования				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	6
				ГИПРОЛЕСТРАНС		
				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		Мод. завода - изготовителя	Мод. оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	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.Ливны								
1ПКС	I.I.7. Пульт контроля и сигнализации	ПКС-2М	шт.	796		421492000304		2	
2ПКС	ПО "Промприбор" г.Ливны	ТУ 25-02-1339-75							
	Пульт обслуживает 10 резервуаров								

Привязан

Илл. №

704-2-028.86.

ATX.CO

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
	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.2.1. 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-220-10 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								

Изм. № 1
Подпись и дата

Привязан

Изм. №

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							
	ГОСТ 16442-								
	I.3.1. 4x2,5	80 ^х	км	008		352222II25		0,02	
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова	КВВГ							
	ГОСТ 1508-								
	I.3.2. 4xI	78 ^х E	км	008		3563I40III		0,96	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова	АКВВГ							
	ГОСТ 1508-								
	I.3.3. I4x2,5	78 ^х E	км	008		3563440I05		0,1	
	I.3.4. 27x2,5		км	008		3563440I07		0,1	
	Провод установочный с медной жилой поливинилхлоридной изоляцией	ПВИ							
	ГОСТ 6223-79								
	I.3.5. IxI		км	008		355II30I03		3,9	
	Провод с медной гибкой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПБЗ							
	ГОСТ 6323-								
	I.3.6. IxI	-79 ^х	км	008		355II30I03		0,01	

Примечание

Имя, №

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. И130-79	шт.	796				2	
	2.2. Изделия ГМА								
	2.2.1. Коробка соединительная на 16 клемм	KCK-16 ТУ 36. И753-75	шт.	796				2	
	2.2.2. Коробка соединительная на 32 клеммы	KCK-32 ТУ 36.И753-75	шт.	796				2	
	2.2.3. Рамка для надписи 66x26	РПМ ТУ 36.И130-79	шт.	796				4	

Приказ

Имя, №

704-2-028.36.

АТХ.00

Лист

5

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							

Примечание			
Изм. №			

704-2-028.86.

АТХ.00

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
	<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>I.1. Аппараты напряжением до 1000 В.</u>								
	<u>I.1.1. Пост управления кнопочный с кнопками "Пуск", "Стоп", взрывонепроницаемого исполнения</u>	КУ92-ВЭГ	шт.	796		3428410000		5	
	<u>I.2. Пункты, щитки, ящики</u>								
	<u>I.2.1. Ящик распределительный с расцепителями на ток 10А</u>	ЯАЕ2-24	шт.	796		3433250000		3	
	<u>I.3. Оборудование светотехническое</u>								
	<u>I.3.1. Прожектор заливающего света, с лампой накаливания мощностью 1000 Вт</u>	ПЗС-45А	шт.	796		3461310000		12	
	<u>I.3.2. Светильник с лампой накаливания для наружного освещения</u>	СПО-200-1- -VI	шт.	796		3461210000		6	

Инв. №

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. №				Привязан	
ТИП Саловой					
Нач. отд. Сидельников				704-2-028.86.	
Н. контр. Сидельников				ЭС.СО	
Гл. спец. Сидельников					
Рук. гр. Немет					
Инж. Волкова					
Провер. Немет					
Спецификация оборудования				Стадия Лист Листов	
				Р I 3	
				ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград	

Лист №

Типовое проектное решение

Имя, № года, Подпись 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
	I.3.3. Светильник с лампой накаливания для взрывоопасных зон	ВЗГ-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	

Имя, №

Имя, №

704-2-028.86.

30.00

Лист
2

Типовое проектное решение

REGISTRATION NO.

704-2-028,86.

30.00

Лист
3

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								
	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		3742II063		2	7,2
	I.5. То же Ду 25 Ру 63	I5c27нжI	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 ϕ 38x2,5 по ГОСТ 10704-76 ² L = 8,0 м		шт.	796				2	17,52

Имя, № инста. Подпись и дата

Примечания			
Имя, №			
ТИП	Садовой		
Нач.отл.	Сителеников		
Н.контр.	Сбермейстер		
Рук.гр.	Сумакова		
Исп.	Поздоров		
704-2-028.86.		ТС.00	
с Спецификацией оборудования		Стадия	Лист
		Р	Б
		ГИПРОЛЕСТРАНС	
		ЛЕНИНГРАД	

Листов II

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

Лист 12 из 12

Годовые и дата

Взам. инв. №

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.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	
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	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 108x14		м	006				100	10,26
	2.6. Опора подвижная ОПН-1 100x38	ГОСТ 14911-82 ^X	шт.	796				60	0,62
	2.7. То же, ОПН-1 100x45	ГОСТ-14911-82 ^X	шт.	796				10	0,62
	2.8. То же, ОПН-2 100x57	ГОСТ 14911-82 ^X	шт.	796				58	1,19

Примечание

Инв. №

704-2-028.86.

ТС.00

Лист

2

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
	2.9. Опора подвижная ОПП-2 100х76	ГОСТ 14911-82	шт.	796				27	1,15
	2.10. То же, ОПП-2 100х108	ГОСТ 14911-82	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	м ²	055				63	
	2.19. Мешочная бумага	ГОСТ 2228-81	м ²	055				63	

Лист № 3

Подпись и дата

Сл. № 12

Прислан

Имя М?

204-2-028.36.

ТС.00

Лист
3

Алгоритм II

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

Изм. № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

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
	2.20. 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 ^А	м	006				300	
	2.28. Проволока ϕ 0,8	ГОСТ 3282-74 ^А	кг	II6				0,18	

Приказ			
Изм. №			

704-2-028.86.

ТС.СО

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.	Коли- 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 ϕ 65	ГОСТ 9583-75	м	006				65	
	I.2. Канализация производственно-бытовая								
	I.2.1. Трубопровод из керамических труб ϕ 100	ГОСТ 286-82	м	006				88	
	I.2.2. То же ϕ 150	ГОСТ 286-82	м	006				80	
	I.3. Канализация дождевая								
	I.3.1. Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ 150	ГОСТ 6942.3-80	м	006				5	
	I.3.2. Трубопровод из керамических труб ϕ 200	ГОСТ 286-82	м	006				260	
	I.3.3. То же ϕ 250	ГОСТ 286-82	м	006				80	

Прислан			
Инв. №			
ТИП	Садовый	Класс	
Нач.отд.	Сидельников		
Н.контр.	Обермейстер		
Гл.спец.	Обермейстер		
Рук.гр.	Филиппов		
Ст.инж.	Таранова		
704-2-028.86.		НВК.СО	
Спецификация оборудования		Страница	Лист
		Р	1
		Гипролестранс	
		ЛЕНИНГРАД	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 4860 Тираж 130 экз. Цена 0,95 Инв № 704-2-2842 Сдано в печать 5/5-882