



704-2-029.86.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 0,6 тыс.м<sup>3</sup>

ОБОРУДОВАНИЕ СКЛАДА

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Общая пояснительная записка. Генеральный план, технологическая, электротехническая и строительная части, наружные сети водопровода и канализации. Чертежи
- Альбом II - Спецификации оборудования
- Альбом III - Ведомости потребности в материалах
- Альбом IV - Ометы

РАЗРАБОТАН

проектным институтом  
"Гидролестранс"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

утвержден Минлесбумпромом СССР  
протокол № 35 от 26 марта 1986 г.

Главный инженер института

*Кривинский*

В.К. Сербский

Главный инженер проекта

*Ксапу*

К.Л. Садовой


## П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификации оборудования к типовому проектному решению прирельсового  
склада нефтепродуктов емкостью 0,6 тыс.м<sup>3</sup>

Наименование или шифр	Количество листов
1. ТХ.00	5
2. АТХ.00	5
3. ЭС.00	2
4. НВК.00	1


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
<b>Оборудование поставляемое заказчиком</b>									
	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов вместимостью 75 м <sup>3</sup> с давлением насыщенных паров от 2х10 <sup>5</sup> Па до 5х10 <sup>5</sup> Па при наземной установке, габарит $\phi$ 3250 x 9730 мм	типовой проект 704-I-163.83	шт.	796				8	5760
	Агрегат приемо-раздаточный с электроприводом, номинальный расход топлива 350 л/мин, габарит 1640 x 1180 x 1890 мм	ОЗ-972Г ГОСНИТИ	шт.	796				3	680
	Колонки с электроприводом и дистанционным управлением, расход топлива 4В-60 л/мин, N = 0,55 кВт, габарит 1400 x 755 x 420 мм	КЭД-50-0,5 "Нара-22"	шт.	796		4577320017		3	165
	Насос ручной поршневой, двухстороннего действия, напор 30м, подача за двойной ход 0,62 л, габарит 270 x 170 x 194 мм	Бк-7-3,000 "Родник"	шт.	796				3	13
	Лебедка ручная, грузоподъемность 0,5 т, габарит 230 x 206 x 242 мм	ЛР-0,5	шт.	796				3	16

Изм. № Подпись и дата

400301-02 4

Примечание		
Изм. №		
1. ИШ Садовой	К. Садов	
Н. ОТД. Митрофанов	М. Митрофанов	
Н. КОМП. Горюхины	К. Горюхины	
Л. СПЕЦ. Волков	Л. Волков	
У. Г. Г. Гуляев	У. Гуляев	
С. СТ. Пивово	С. Пивово	
Р. ОБ. Кондратьев	Р. Кондратьев	
704-2-029.86. ТК. СО		
Спецификация оборудования к рабочим чертежам основного комплекта ТК		
Страницы	Лист	Листов
Р	1	5

400301-02 4

АЛБОН  
Типовое проектное решение

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эффеюного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цены единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые чугунные на Ру 1,0 МПа, $\phi$ 80	80ч6бр ГОСТ 8437-76*	шт.	796		3721151021		28	29
	Задвижка клиновая двухдисковая фланцевая с выдвижным шпинделем на Ру 0,4 МПа, $\phi$ 40	80кч70бр ГОСТ 12010-75*	шт.	796		3731131005		3	3,7
	Вентиль запорный муфтовый на Ру 1,6 МПа, $\phi$ 25	15ч8бр ГОСТ 18722-73*	шт.	796		3722121014		15	1,75
	Мотопомпа пружинная, подает насоса 1,63 м <sup>3</sup> /мин, производительность на воздушно-механической пене 0,4-0,6 м <sup>3</sup> /сек, двигатель ЭМЗ-24-01, N= 55 л.с. габарит 2800x 1740 x 1430 мм	МП-1600 ГОСТ 8554-69*	шт.	796			1,600	1	820
	Рукава резиновые напорно-всасывающие, Ру= 0,3 МПа, $\phi$ 77 мм	ГОСТ 5398-76*	м	006				20	3,1
	Рукава пожарные напорные льняные P = 1,2 МПа, $\phi$ 51 (120 м)	ГОСТ 472-75*	м	006				240	0,31
	$\phi$ 66 (200 м)		м	006				400	0,39
	Защит для напорных рукавов	ГОСТ 2071-69*	шт.	796				4	0,6

Изм. № 2

Примечан			
Инд. №			

400301-02 5

704-2-029.86.

ТХ.СО

Лист 2

400301-02 5

Форма. А3

Акт № 2

Техническое задание на оборудование

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марку 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
	Разветвления пожарные, входной штуцер $\phi$ 70, выходные штуцера; центральный $\phi$ 70, боковые $\phi$ 50, Ру - 1,2 МПа, габарит 340 x 415 x 275 мм	РР-70 ГОСТ 8037-80	шт.	796				1	5,5
	Ствол ручной пожарный Р = 0,6 МПа, расход воды 3,6 л/с, соед. головка ГМ-50, габарит 106x312 мм	ГОСТ 9923-80Е РС-50	шт.	796				2	1,0
	расход воды 7,4 л/с, соед. головка ГМ-70, габарит 128x450 мм	РС-70	шт.	796				2	1,85
	Ствол воздушно-пенный, Р = 0,4 - 0,6 МПа, кратность пены на выходе из ствола 7, соед. головка ГЦ-70, габарит 128 x 706 мм	СВП ГОСТ 11101-73	шт.	796				1	1,6
	Лестница трехколонная выдвижная металлическая, длина 4380...10700 мм	Л-60 ТУ-22-4280-78	ель	796				1	48
	Лестница пожарная ручная деревянная, длина 3116 мм	ЛП ГОСТ 8556-72	шт.	796				1	10,5
	Огнетушитель порошковый ручной	ТУ22-3952-77 ОП-5	шт.	796				2	10,5

Итого по плану Подпись и дата (подпись, дата)

400301-02 6

Примечание			
Имя №			

704-2-029.86.

ТХ.СО

Лист 3

400301-02 6

Узеловой принадлежности

Пос- п-но	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер определенного листа	Единица измерения		Код пасса- жирного таба	Код оборудования, материала	Цена одной оборудо- ванки, тыс. руб.	Кол- вост- но	Масса единицы оборудо- ванки, кг
			Но- ме- р ли- ста	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Огнетушитель ручной химический пенный, габарит $\phi$ 148 x 745 мм	ОХП-10 ГОСТ 16005-70	шт.	796				27	14
	Огнетушитель ручной углекислотный, габарит $\phi$ 140 x 380 мм	ОУ-8 ГОСТ 7276-77*	шт.	796				3	20
	Колодка пожарная	КП ГОСТ 7499-71*	шт.	796				1	18
	Веревка спасательная, $\phi$ 12 мм	ГОСТ 1765-70*	м	006				30	1,5
	Лом пожарный		шт.	796				2	
	Бегор железный		шт.	796				2	
	Топор пожарный	ГОСТ 16714-71*	шт.	796				1	1,2
	Пяса пожарный сигнальный	ГОСТ 7040-65*	шт.	796				4	0,7
	Фонарь электрический индивидуальный пожарный	ФЗМ ТУ78.354-75	шт.	796				2	2,6
	Пенососитель	ПС-1 ГОСТ 7185-72*	шт.	796				1	6,0

Примечание	
Мин. №	

400301-02 7

704-2-029.86

ТХ.СО

400301-02 7

Лист  
4

ДЛЕБОМ П

Формат проекта решения

Позначения	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 12962-80Б <sup>А</sup>							
	Аптечка первой помощи		шт.	796				1	0,7
	Бочка с водой, вместимость = 20 л		шт.	796				1	
	Лопата пожарная		шт.	796				24	
	Ведро пожарное		шт.	796				4	
	Ковша войлочная, габарит 2х1,5м		шт.	796				6	
	Ящик для песка, пожарный 0,5 м <sup>3</sup>		шт.	796				5	
		1,0 м <sup>3</sup>	шт.	796				4	
		3,0 м <sup>3</sup>	шт.	796				1	
	Резервуар емкостью 10 м <sup>3</sup> для пенообразователя		шт.	796				1	

Коп. 10 копий. Подпись и дата. Взаим. вкл. №

Примечания			
Име. №			

704-2-029.86.

ТХ СО

Лист 5

14

400301-02 8



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-исполнителем (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, форма 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
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком</b>									
<b>I.1. Приборы и средства автоматизации</b>									
Температура дизельного топлива и бензина в резервуарах									
Ia	I.1.1. Термометр сопротивления медный.	ТСМ-0879	шт.	796				8	
I8a	Градусировка 100 м. Длина монтажной части 320 мм. Материал защитной арматуры ст.08к13 Приборостроительный завод, г.Лужк	Ш2.821. 420-01 ТУ 2502.79. 2280-80							
I	I.1.2. Якометр регулирующий	Ш 69006	шт.	796		422382000102		2	
I8	Градусировка 100 м. Предел измерения 0-150°C ИД "Электронприбор", г.Бреван	ТУ 25-04- 2480-80							

Мши, № подл. Подпись и дата. Электр. уч. №

Имя №			Привязан		
ИП Спываков <i>Л.И.</i>					
нач. отд. Спываков <i>Л.И.</i>			704-2-029.86.		
И.контр. Спываков <i>Л.И.</i>			АТХ.СО		
Гух.г.р. Спываков <i>Л.И.</i>			Спецификация оборудования		
Инженер лезина <i>Л.И.</i>			Стандия Лист Листов		
Провежал Спываков <i>Л.И.</i>			Р 1 5		
			ГИПРОЛЕСТРАНА ЛЕНИНГРАД		

Пози- ция	Иллюстрации и техническая характеристика оборудования и материалов. Заезд-наготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер этикетного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колы- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Но- ме- рова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19А	I.I.3. Переключатель	ПКМ-М	шт.	796				2	
29А	"Промавтоматика" г.Житомир	ТУ 25.08. П6-77							
	Уровень топлива в резервуарах ( $L \approx 0+5,5$ м)								
2+7	I.I.4. Уровнемер дистанционный уравновешенный.	УЛУ-10-III	шт.	796		421413030107		16	
	Диапазон измерений 0+12 м.								
	Число оборотов выходного вала на I м уровня - 5								
	ПО "Промприбор", г.Ливни								
1ПКС	I.I.5. Пульт контроля и сигнализации	ПКС-2М	шт.	796		421492000304		2	
2ПКС	Пульт обслуживает 4 резервуара	ТУ 25-02-							
	ПО "Промприбор", г.Ливни								
	Сигнализация горячих паров нефтепродуктов								
	(23-37% от НПВ)								
СГС	I.I.6. Сигнализатор горячих смесей ~220 В	СГС-I	шт.	796				1	
	ПО "Аналитприбор", г.Смоленск								

Шкала, № инвентаря, Разработчик и дата, Введен, дата, №

Примечание		
Инд. №		

704-2-029,86.

АТХ.СО

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																								
I.2. Аппаратура, устанавливаемая по месту																																	
Н41	I.2.1. Арматура сигнальная с красной линзой	АС-220	шт.	796				2																									
Н42		ТУ I6.535. 426.70																															
	I.2.2. Лампа сигнальная к арматуре АС-220	Л-220-10	шт.	796				2																									
		ГОСТ 5011-77																															
ПКУ	I.2.3. Пост управления кнопочный	ПКУ-14.19.112	шт.	796				1																									
		ТУ I6-526 326-79																															
	I.2.4. Сирена сигнальная	СС-1	шт.	796				1																									
		ТУ 25-05-1044-76																															
I.3. Кабели и провода																																	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	АВВГ	км	008				0,02																									
	I.3.1. 4x2,5	ГОСТ I6442-80 <sup>х</sup>																															
<table border="1" style="margin-left: auto;"> <tr> <td colspan="4">Примечание</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>										Примечание																							
Примечание																																	
704-2-029.86						АТХ .00		Лист																									
Ил. №						3																											

Далее II. в случае провозных решений

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер серийного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цены единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Но-мен-клатур-ное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова	АКВВГ ГОСТ 1508-							
	I.3.2. I9x2,5	-78 <sup>х</sup> Е	км	008				0,3	
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова	КВВГ ГОСТ 1508-							
	I.3.3. 4xI	-78 <sup>х</sup> Е	км	008				0,71	
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПВ1 ГОСТ 6323-							
	I.3.4. IxI	-79 <sup>х</sup>	км	008				1,7	
	I.3.5. IxI	ПВ3 ГОСТ 6323-	км	008				0,01	
		-79 <sup>х</sup>		0					
	<u>2. Оборудование и материалы, поставляемые</u>								
	<u>ПОДОЯДНИКОМ</u>								
	2.1. Изделия ГЭМ								
	2.1.1. Ящик протяжной высотой 800 мм, шириной 600 мм, глубиной 300 мм	К687У2 ТУ 36.1130-	шт.	796				2	
		-79							

Изм. № 001 Подпись и дата

Примечания	
Изм. №	

704-2-029.86.

АТХ, СО

Лист 4

400301-02 12

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Заказчик-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение 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
2.2. Изделия ГМА									
	2.2.1. Коробка соединительная на 32 клеммы	КСК 32 ТУ 36.1753- -75	шт.	796				4	
	2.2.2. Рамка для надписи 66x26	РПМ ТУ 36.1130- -79	шт.	796				4	
	2.2.3. Блок зажимов	БЗ-10 ТУ 36.1750- -74	шт.	796				4	
	2.2.4. Катушка подгоночная = 7,50 м	КП ТУ 36.1750- -74	шт.	796					
	2.2.5. Упор	ТУ 36.1751- -74	шт.	796				2	
	2.2.6. Рейка зажимов	РЗ-32 ТУ 36.1085- -74	шт.	796				1	
2.3. Трубы									
	2.3.1. Труба водопроводная	120 ГОСТ 3262- -75	м	006					

Подпись:			
Имя:			

704-2-029.86.

ATX.CO

Лист 5

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
<b>I. Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</b>									
<b>I.1. Аппараты напряжением до 1000 В</b>									
I.1.1.	Пост управления кнопочный, с двумя толкателями с надписями "Пуск", "Стоп", взрывонепроницаемого исполнения	КУ92-ВЭГ	шт.	796		3428410000		3	
<b>I.2. Цунгты, шитки, ящики</b>									
I.2.1.	Ящик распределительный с расцепителями на ток 10 А	ЯАЕ 2-24	шт.	796		3433250000		3	
<b>I.3. Оборудование светотехническое</b>									
I.3.1.	Пржектор заливающего света с лампой накаливания мощностью 1000 Вт	ПЭС-45А	шт.	796		3461310000		17	

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Стамп, инв. №

Имя №		Примечание	
И.И. Сидовой	К.В. 12		
Нач. отд. Сидельников			
Н. контр. Сидельников			
И. спец. Сидельников			
Рук. гр. Немен	5/8/77		
Инж. Волков			
Проверил Немен	5/8/77		
		704-2-029,86.	30.00
Спецификация оборудования		Страница	Лист
		Р	1
			3
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград			

400301-02 14

Титульный лист проработанной сметы

Поз-ция	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.3.2. Светильник с лампой накаливания для наружного освещения мощностью 200 Вт	СНО-200-I- -VI	шт.	796		346I2I0000		6	
	I.3.3. Светильник с лампой накаливания мощностью 200 Вт для взрывоопасных зон	ВЗГ-200АМС	шт.	796		346I2I0000		3	
	I.3.4. Лампа накаливания мощностью 1000 Вт	Г220-230- -1000	шт.	796		3466I20000		17	
	I.3.5. Лампа накаливания мощностью 200 Вт	Г220-230-200	шт.	796		3466I20000		9	
	I.4. Кабели силовые								
	I.4.1. Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова 3х16+1х10	АВВГ ГОСТ 16442- -80 <sup>х</sup>	км	008		352222I29		0,26	
	I.5. Провода установочные								
	I.5.1. Провод установочный с алюминиевыми жилами в резиновой оболочке - 16	АПР ГОСТ 20520-80	км	008		355I340I05		0,55	
	I.6. Ящик для разделки кабеля	ЯУЭ-043I	шт.	796				3	

Примечание		
Изм. №		

704-2-029.86.

30,00

Лист 2

400301-02 15

Альбом 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, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>									
<b>2.1.1. Стойка</b>									
		КЭИОМ	шт.	796				3	
<b>2.1.2. Кронштейн</b>									
		К-III см. т.п. З.407-128 лист 13	шт.	796				9	
<b>2.2. Материалы, поставляемые ген-подрядчиком</b>									
<b>2.2.1. Полоса 40x4</b>									
		ГОСТ 103-76	т	168				0,113	
<b>2.2.2. Круг diam. ϕ 12</b>									
		ГОСТ 2590-71	т	168				0,045	
<b>2.2.3. Круг diam. 10</b>									
		ГОСТ 2590-71 <sup>X</sup>	т	168				0,309	
<b>2.2.4. Метизы</b>									
		ГОСТ 3282-74	т	168				0,048	
<b>2.2.5. Труба стальная электросварная 30x1,8</b>									
		ГОСТ 10704-	м	006				8,6	
		-76	т	168				0,006	
<b>2.2.6. Цемент, приведенный к марке 400</b>									
			т	168				2,30	
<b>2.2.7. Труба асбестоцементная Ду = 100 мм</b>									
		ГОСТ 1839-80	м	006				590	

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

Привязан			
Имя, №			

704-2-029.06.

ЭС.00

Лист  
3

400301-02 16



Техническое проектное решение  
Альбом II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>										
<b>I.1. Водопровод</b>										
	I.1.1. Трубопровод из чугунных напорных труб $\phi$ 65	ГОСТ 9583-75	м	006					45	
<b>I.2. Канализация производственно-бытовая</b>										
	I.2.1. Трубопровод из керамических труб $\phi$ 100	ГОСТ 286-82	м	006					95	
	I.2.2. То же $\phi$ 150	ГОСТ 286-82	м	006					80	
<b>I.3. Канализация дождевая</b>										
	I.3.1. Трубопровод из чугунных канализационных труб $\phi$ 150	ГОСТ 69423-80	м	006					5	
	I.3.2. Трубопровод из керамических труб $\phi$ 200	ГОСТ 286-82	м	006					260	

Итого, № по плану

Имя, №			Примечание		
И.И.И.	Седов	К.В.			
Н.О.Д. Сидельник			704-2-029.86.		
Н.Ф.О.Т. Обермен			НБК.СО		
И.Л.С.П. Обермен					
Р.У.К.Г.Р. Фиданоров					
С.Т.И.Н.Я. Таренто					
Спецификация оборудования			Страницы	Лист	Листов
			5	7	7
			ТИПРОЕКТРАНС		
			ЛЕН.НИРА.Д.		