704-2-029.86.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 0,6 тыс.м3

СООРУЖЕНИЯ СКЛАДА

АЛЬБОМ II

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

704-2-029.86.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 0,6 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. Чертежи
Альбом II	–	Спецификации оборудования
Альбом III	–	Ведомости потребности в материалах
Альбом IУ	–	Сметы

РАЗРАБОТАН

проектным институтом
"Гипролестранс"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

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

Главный инженер института В.К.Сербский

Главный инженер проекта К.Л.Садовой

400301-02 2

400301-02 2

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования к типовому проектному решению прирельсового склада нефтепродуктов емкостью 0,6 тыс.м^3

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

Ц00301-02 3

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
	Оборудование поставляемое заказчиком								
	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов вместимостью 75 м³ с давлением насыщенных паров от 2x1,33x10⁴ Па до 5x1,33x10⁴ Па при наземной установке, габарит ⌀ 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	03-972I ГОСНИТИ	шт.	796				3	680
	Колонки с электроприводом и дистанционным управлением, расход топлива 48-60 л/мин, N= 0,55 кВт, габарит 1400 x 755 x 420 мм	КЭД-50-0,5-I "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

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

400301-02 4

Инв. №		
ГИП	Садовой	
Н.отд.	Митрофанов	
Н.конт.	Коротких	
Гл.спец.	Волков	
Рук.гр.	Туманов	
Состав.	Иванова	
Провер.	Кондратенко	

Привязан

704-2-029.86. ТХ.СО

Спецификация оборудования к рабочим чертежам основного комплекта ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

400301-02 4

ЦИТП 55 12103

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом

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
	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые чугунные на Ру I,0 МПа, ∅ 80	30ч6бр ГОСТ 8437-75*	шт.	796		3721I5I02I		28	29
	Задвижка клиновая двухдисковая фланцевая с выдвижным шпинделем на Ру 0,4 МПа, ∅ 40	30кч70бр ГОСТ I20I0-75*	шт.	796		373II3I005		3	3,7
	Вентиль запорный муфтовый на Ру I,6 МПа, ∅ 25	I5ч8бр ГОСТ I8722-73*	шт.	796		3722I2I0I4		I5	I,75
	Мотопомпа прицепная, подача насоса I,63 м³/мин, производительность на воздушно-механической пене 0,4-0,6 м³/сек, двигатель ЗМЗ-24-0I, N= 55 л.с. габарит 2800х I740 х I430 мм	МП-I600 ГОСТ 8554-69*	шт.	796			I,600	I	820
	Рукава резиновые напорно-всасывающие, Ру= 0,3 МПа, ∅ 77 мм	ГОСТ 5398-76*	м	006				20	3,I
	Рукава пожарные напорные льняные Р = I,2 МПа, ∅ 5I (I20 м)	ГОСТ 472-75*	м	006				240	0,3I
	∅ 66 (200 м)		м	006				400	0,39
	Зажим для напорных рукавов	ГОСТ 207I-69*	шт.	796				4	0,6

Привязан

Инв. №

704-2-029.86. ТХ.СО Лист 2

400301-02 5

400301-02 5

Форма А3

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
	Разветвления пожарные, входной штуцер ϕ 70,	РТ-70	шт.	796				I	5,5
	выходные штуцера; центральный ϕ 70,	ГОСТ 8037-80Е							
	боковые ϕ 50, P_y - I,2 МПа,								
	габарит 340 х 415 х 275 мм								
	Ствол ручной пожарный Р = 0,6 МПа,	ГОСТ 9923-80Е							
	расход воды 3,6 л/с, соед. головка ГМ-50, габарит I06х3I2 мм	РС-50	шт.	796				2	I,0
	расход воды 7,4 л/с, соед.головка ГМ-70,габарит I28х450 мм	РС-70	шт.	796				2	I,85
	Ствол воздушно-пенный, Р = 0,4 - 0,6 МПа,	СВП	шт.	796				I	I,6
	кратность пены на выходе из ствола 7, соед.головка ГЦ-70,	ГОСТ I1I0I-73*							
	габарит I28 х 706 мм								
	Лестница трехколонная выдвижная металлическая,	Л-60	шт.	796				I	48
	длина 4380....I0700 мм	ТУ-22-4280-78							
	Лестница пожарная ручная деревянная,	ЛП	шт.	796				I	I0,5
	длина 3II6 мм	ГОСТ 8556-72*							
	Огнетушитель порошковый ручной	ТУ22-3952-77	шт.	796				2	I0,5
		ОП-5							

Привязан

Инв. №

Ц00301-02 6

704-2-029.86. ТХ.СО

Лист 3

Ц00301-02 6

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

Типовое проектирование

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Основа-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, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Огнетушитель ручной химический пенный,	ОХП-10	шт.	796				27	14
	габарит ⌀ 148 х 745 мм	ГОСТ 16005-70							
	Огнетушитель ручной углекислотный,	ОУ-8	шт.	796				3	20
	габарит ⌀ 140 х 380 мм	ГОСТ 7276-77*							
	Колонка пожарная	КП							
		ГОСТ 7499-71*	шт.	796				1	18
	Веревка спасательная, ⌀ 12 мм	ГОСТ 1765-70*	м	006				30	1,5
	Лом пожарный		шт.	796				2	
	Багор железный		шт.	796				2	
	Топор пожарный	ГОСТ 16714-71*	шт.	796				1	1,2
	Пояс пожарный сигнальный	ГОСТ 7040-65*	шт.	796				4	0,7
	Фонарь электрический индивидуальный	ФЭИ	шт.	796				2	2,6
	пожарный	ТУ78.354-75							
	Пеносмеситель	ПС-1 ГОСТ 7188-72*	шт.	796				1	6,0

Привязан

Инв. №

400301-02 7

704-2-029.86. ТХ.СО

Лист 4

400301-02 4

Формат А3

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
	Генератор пены средней кратности	ГПС-600 ГОСТ 12962-80	шт.	796				2	4,5
	Аптечка первой помощи		шт.	796				I	0,7
	Бочка с водой, вместимость = 20 л		шт.	796				I	
	Лопата пожарная		шт.	796				24	
	Ведро пожарное		шт.	796				4	
	Кошма войлочная, габарит 2хI,5м		шт.	796				6	
	Ящик для песка, пожарный 0,5 м³		шт.	796				5	
	I,0 м³		шт.	796				4	
	3,0 м³		шт.	796				I	
	Резервуар емкостью I0 м³ для пенообразователя		шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

704-2-029.86.

ТХ СО

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: 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 и бензина в резервуарах								
Ia	I.I.I. Термометр сопротивления медный.	ТСМ-0879	шт.	796				8	
I8a	Градуировка 100 М. Длина монтажной части 320 мм.	5П2.821.							
	Материал защитной арматуры ст.08Х13	420-01							
	Приборостроительный завод, г.Луцк	ТУ 2502.79.							
		2288-80							
I	I.I.2. Манометр регулирующий	М 69006	шт.	796		422382000102		2	
I8	Градуировка 100 м. Предел измерения 0-150°С	ТУ 25-04-							
	ПО "Электроприбор", г.Ереван	2480-80							

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Садовой	
Нач.отд.	Сапельникова	
Н.контр.	Сапельникова	
Рук.гр.	Спиваков	
Инженер	Лезина	
Проверил	Спиваков	

704-2-029.86. АТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ГИПРОЛЕСТРАНС ЛЕНИНГРАД

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом II

Типовые проекты нов резание

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
I9A	I.I.3. Переключатель	ПТИ-М	шт.	796				2	
29A	"Промавтоматика" г.Житомир	ТУ 25.08.							
		II6-77							
	Уровень топлива в резервуарах (L =0÷5,5 м)								
2÷I7	I.I.4. Уровнемер дистанционный уравновешенный.	УДУ-IФ-III	шт.	796		42I4I3030I07		I6	
	Диапазон измерений 0÷I2 м.	ТУ 25-02-070							
	Число оборотов выходного вала на I м уровня - 5	374-76							
	ПО "Промприбор, г.Ливны								
IПКС	I.I.5. Пульт контроля и сигнализации	ПКС-2М	шт.	796		42I492000304		2	
2ПКС	Пульт обслуживает 4 резервуара	ТУ 25-02-							
	ПО "Промприбор", г.Ливны	I339-75							
	Сигнализация горючих паров нефтепродуктов								
	(23-37% от НПВ)								
СГС	I.I.6. Сигнализатор горючих смесей ~220 В	СГС-I	шт.	796				I	
	ПО "Аналитприбор", г.Смоленск								

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

Привязан

Инв. №

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: 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.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-IO	шт.	796				2	
		ГОСТ 5OII-							
		-77							
ПКУ	I.2.3. Пост управления кнопочный	ПКУ-I4.I9.II2	шт.	796				I	
		ТУ I6-526							
		326-79							
	I.2.4. Сирена сигнальная	СС-I	шт.	796				I	
		ТУ 25-05-							
		-I044-76							
	I.3. Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	АВВГ	км	008				0,02	
	покрова	ГОСТ I6442-							
	I.3.I. 4х2,5	-80*							

Привязан

Инв. №

704-2-029.86 АТХ .ОО

Лист 3

400901-02 11

Альбом проектных решений

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
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова	АКВВГ ГОСТ 1508-78[Х]Е	км	008				0,3	
	I.3.2. I9x2,5								
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова	КВВГ ГОСТ 1508-78[Х]Е	км	008				0,7I	
	I..3.3. 4xI								
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПВI ГОСТ 6323-79[Х]	км	008				I,7	
	I.3.4. IxI								
	I.3.5. IxI	ПВ3 ГОСТ 6323-79[Х]	км	008				0,0I	
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия ГЗМ								
	2.I.I. Ящик протяжной высотой 800 мм, шириной 600 мм, глубиной 300 мм	К65У2 ТУ 36.II30-79	шт.	796				2	

Привязан

Инв. №

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

704-2-029.86. АТХ.СО

Лист 4

Ц00301-02 12

Формат А3

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. 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 66х26	РПМ ТУ 36.1130-79	шт.	796				4	
	2.2.3. Блок зажимов	Б3-10 ТУ 36.1750-74	шт.	796				4	
	2.2.4. Катушка подгоночная = 7,50 м	КПГ 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 водогазопроводная	Ø20 ГОСТ 3262-75*	м	006					

Инв. №

704-2-029.86. АТХ.СО

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: 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 двумя толкателями с надписями "Пуск", "Стоп", взрывонепроницаемого исполнения	КУ92-ВЗГ	шт.	796		3428410000		3	
	I.2. Пункты, щитки, ящики								
	I.2.I. Ящик распределительный с расцепителями на ток I0 А	ЯАЕ 2-24	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		I7	

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

Инв №

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

Приказан

704-2-029.86. ЭС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ГИПРОДЕСТРАНС Ленинград

400301-02 14

Формат А3

Альбом II

Типовой проектный ремонт

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.3.2. Светильник с лампой накаливания для наружного освещения мощностью 200 Вт	СПО-200-I--УI	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 I000 Вт	Г220-230--I000	шт.	796		3466I20000		I7	
	I.3.5. Лампа накаливания мощностью 200 Вт	Г220-230-200	шт.	796		3466I20000		9	
	I.4. Кабели силовые								
	I.4.I. Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова 3хI6+IхI0	АВВГ ГОСТ I6442--80[X]	км	008		3522222I29		0,26	
	I.5. Провода установочные								
	I.5.I. Провод установочный с алюминиевыми жилами в резиновой оболочке - I6	АПР ГОСТ 20520-80	км	008		355I340I05		0,55	
	I.6. Ящик для разделки кабеля	ЯУЭ-043I	шт.	796				3	

Привязан

Инв. №

704-2-029.86. ЭС.00

Лист 2

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

Ц00301-02 15

Формат А3

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: 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.I. Стойка	КЗIOМ	шт.	796				3	
	2.I.2. Кронштейн	К-Ш см.т.п. 3.407-I28 лист I3	шт.	796				9	
	2.2. Материалы, поставляемые ген-подрядчиком								
	2.2.I. Полоса 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68				0,II3	
	2.2.2. Круг диам. ф I2	ГОСТ 2590-7I*	т	I68				0,045	
	2.2.3. Круг диам. I0	ГОСТ 2590-7I*	т	I68				0,309	
	2.2.4. Метизы	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,048	
	2.2.5. Труба стальная электросварная 30хI,8	ГОСТ I0704-	м	006				8,6	
		-76	т	I68				0,06	
	2.2.6. Цемент, приведенный к марке 400		т	I68				2,80	
	2.2.7. Труба асбестоцементная Ду = I00 мм	ГОСТ I839-80	м	006				590	

Привязан

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

Инв. №

704-2-029.86. ЭС.ОО

Лист 3

400301-02 16

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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 ϕ 65	ГОСТ 9583-75	м	006				45	
	I.2. Канализация производственно-бытовая								
	I.2.I. Трубопровод из керамических труб ϕ I00	ГОСТ 286-82	м	006				95	
	I.2.2. То же ϕ I50	ГОСТ 286-82	м	006				80	
	I.3. Канализация дождевая								
	I.3.I. Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ I50	ГОСТ 69423-80	м	006				5	
	I.3.2. Трубопровод из керамических труб ϕ 200	ГОСТ 286-82	м	006				260	

Альбом II

Типовое проектное решение

Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

Гип	Садовой	
Н.отд.	Сидельников	
Н.конт.	Обермейстер	
Гл.спец.	Обермейстер	
Рук.гр.	Филиппов	
Ст.инж.	Терентьев	

Привязан

704-2-029.86. НВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

gost.e-ecolog.ru

Формат А3