ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

905-1-15

УСТАНОВКА 2-Х ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ С ИСПАРИТЕЛЕМ-ПРИСТАВКОЙ ИП

АЛЬБОМ II

Заказные спецификации

17768-02
ЦЕНА: 0-49

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 405-1-15 а2
Заказ № 491
Цена 0 руб. 49 коп.
Тираж 1000
Дата "12" ... 1986 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

905-1-15

УСТАНОВКА 2-Х ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ С ИСПАРИТЕЛЕМ-ПРИСТАВКОЙ ИП

АЛЬБОМ II

Заказные спецификации

РАЗРАБОТАН

институтом "Гипроннигаз"
Минжилкомхоза РСФСР

УТВЕРЖДЕН и введен в действие
институтом "Мосгазниипроект"
Приказ № 86 от 30.06.1981 г.

Главный инженер института Божедомов

Главный инженер проекта Никитин

Сводный перечень заказных спецификаций

№№ пп	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	Код спецификации	Наименование заказной спецификации	Количество листов	№ страницы
I.	Установка 2-х подземных резервуаров с испарителем-приставкой ИП	Технологическая	ТХ-I	На основное оборудование	I	3
2.	То же	"	ТХ-2	На трубопроводную арматуру	I	4
3.	"	"	ТХ-3	На нестандартное оборудование	I	5
4.	"	"	ТХ-4	На материалы	I	6
5,	"	Электроснабжение	ЭС-I	На щиты,пульты	I	7
6.	"	"	ЭС-2	На кабели	I	8
7.	"	"	ЭС-3	На низковольтную электроаппаратуру	2	9
8.	"	"	ЭС-4	На монтажные материалы	I	II

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК "Гипронижгаз"

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ Установка 2-х подземных резервуаров с испарителем-приставкой ИП

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая ТХ-I

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I от "____" _____ 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на на основное оборудование ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Резервуар подземный V= 5 м³		Кокандский з-д газовой аппаратуры "Большевик"	шт.			2										
		2. Испаритель-приставка погружной -электрический	ИП-4	З-д "Газаппарат" г. Саратов	шт.			I										
		3. Головка редукционная к подземным резервуарам V= 5 м³	ГР-I0,00.00.000	Завод "Нефтемаш" г. Саратов	шт.			2										
		Главный инженер проекта		Никитин			Заказчик			Рук. комплект. организации								
		Начальник отдела		Михайлов														
		Составил		Доронина														

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК "Гипрониигаз"

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ Установка 2-х резервуаров подземных с испарителем -приставкой ИП

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая ТХ-2

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 от " " 19 г. всего листов I

на трубопроводную арматуру (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Кол. оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.	в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		I. Вентиль запорный Ду 32, Ру 25	15кч16п		шт.			2											
		2. Реле уровня сжиженного газа в резервуаре	РУСГ-04-00-000		шт.			2											
		Главный инженер проекта		Никитин			Заказчик				Рук. комплект. организации								
		Начальник отдела		Михайлов															
		Составил		Доронина															

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ–РАЗРАБОТЧИК "Гипрониигаз"

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)–ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Установка 2-х подземных резервуаров с испарителем-приставкой ИП

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая ТХ-3

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на нестандартное оборудование (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Трубка импульсная	лист 5		шт.			I										
		2. Контрольная трубка	лист 5		шт.			2										
		Главный инженер проекта		Никитин			Заказчик			Рук. комплект. организации								
		Начальник отдела		Михайлов														
		Составил		Доронина														

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик "Гипрониигаз"

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Установка 2-х подземных резервуаров с испарителем-приставкой ИП

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая ТХ-4

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 1

на материалы ЛИСТ № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1. Труба 57х3,5 ГОСТ 8732-78 В-10 ГОСТ 8731-74			м			25,0										
		2. Труба 38х3 ГОСТ 8734-75 В-10 ГОСТ 8731-74			м			5,0										

Главный инженер проекта Никитин

Начальник отдела Михайлов

Составил Доронина

Заказчик

Рук. комплект организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК "Гипрониигаз"

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ Установка 2-х подземных резервуаров с испарителем-приставкой ИП

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электроснабжение ЭС-I

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на щиты, пульты (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Шкаф счетчика (задание заводу-изготовителю)																
		I. Пульт управления навесной ТУ 16-5360 42-71	ПУЭН-4	Оренбургский электромеханический з-д	шт.			I										
		Главный инженер проекта		Никитин			Заказчик			Рук. комплект. организации								
		Начальник отдела		Печенов														
		Составил		Шишкина														

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК "Гипронигаз"

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ Установка 2-х подземных резервуаров с испарителем-приставкой ИП

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электроснабжение ЭО-2

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на кабели ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		I. Кабель силовой 2х4+Iх2,5-0,66 ГОСТ 433-73	СРБ		км/т			0,01 / 0,01											
		2. Кабель контрольный 4хI,5-0,66 ГОСТ I508-78Е	КВВБ		км/т			0,01 / 0,006											

Главный инженер проекта Никитин

Начальник отдела Печенов

Составил Шишкина

Заказчик

Рук. комплект. организации

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик "Гипронижгаз"

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие ~~установке 2-х подземных резервуаров с~~ испарителем-приставкой ИП

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электроснабжение ЭС-3

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на низковольтную электроаппаратуру ЛИСТ № I

(вид оборудования изделия и материалы поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Шкаф счетчиков (задание заводу-изготовителю)																
		I. Счетчик однофазный активной энергии 5А, ГОСТ 6570-75	СО-2М	Вильнюсский з-д электросчетчиков	шт.			I										
		2. Трансформатор тока 30/5 А, ГОСТ 6570-75	ТК-20	Куйбышевский з-д измерительных трансформаторов	шт			I										
		3. Выключатель пакетный, двухполюсный 250 В, 25 А, ГОСТ 7397-76	ПВ2-25	Ташкентский электротехнический з-д	шт			2										
		4. Выключатель пакетный, однополюсный 250 В, 10А, ГОСТ 7397-76	ПВI-I0	То же	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ "Типронигаз"
(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Установка 2-х подземных резервуаров с испарителем-приставкой ИП

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		5. Лампа накаливания электрическая, 60 Вт ТУ I6.535.78I-73	Б220-60-I	Уфимский электроламповый з-д	шт.			I										
		6. Предохранитель плавкий 25 А, 250 В ГОСТ I7242-79	НПН2-60	Ярославский электромеханический з-д	шт.			2										
		7. Патрон для электролампы накаливания ГОСТ 2745.0-77Е	ЭП-7А	г.Кишинев УПП "Светотехника"	шт.													

Главный инженер проекта — Никитин
Начальник отдела — Печенов
Составил — Шишкина

Заказчик

Рук. комплект. организации

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК "Гипрониигаз"

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ Установка 2-х подземных резервуаров с испарителем-приставкой ИП

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электроснабжение ЭС-4

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8 от "__" _____ 19__ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на монтажные материалы (вид оборудования изделия и материалы поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Внутриплощадочные электрические сети																
		I. Полоса 4х40 ГОСТ 103-76 / Ст3сп ГОСТ 535-79			м/кг			40 / 50										
		2. Полоса 10х20 ГОСТ 103-76 / Ст3сп ГОСТ 535-79			м/кг			0,3 / 0,47										
		3. Песок ГОСТ 8736-77			$м^3$			I,0										
		4. Трос ГОСТ 3062-80	ЛК-0-5,5		м			I0										
		5. Наконечник кабельный ГОСТ 7386-70	ТВ-6		шт.			2										
		6. Болт ГОСТ 7798-70	М16-60		шт.			I										

Главный инженер проекта Никитин

Начальник отдела Печенов

Составил Шишкина

Заказчик

Рук.комплект. организации

gost.e-ecolog.ru