ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 9-11

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 ; 2,7 ; 4,2 ; 7 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-145, Смольная ул., 22
Сдано в печать 17 1982г.
Заказ № 1689 Тираж 650 экз.

17671-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-11

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I – Пояснительная записка
АЛЬБОМ II – Технологическая, санитарно-техническая, архитектурно-строительная части
АЛЬБОМ III – Строительная часть Изделия
АЛЬБОМ IУ – Электротехническая часть. Связь ; сигнализация
АЛЬБОМ У – Заказные спецификации
АЛЬБОМ УI – Сметы

А Л Ь Б О М У

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 59 от 20.2.81г.
Рабочие чертежи введены в действие
институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 40 от 8.07.81г

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта В.Локтюшин

17677-05

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Наименование части	№№ заказных спецификаций	№№ страниц
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	НК	
I	Оборудование	НК-СI	4
2	Подъемно-транспортное оборудование	НК-С2	7
3	Трубопроводная арматура	НК-С3	9
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	ОВ	
4	Оборудование	ОВ-СI	I4
5	Арматура	ОВ-С2	I6
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	ЭМ	
6	Силовое электрооборудование и материалы	ЭМ-СI	I8
7	Электрооборудование и кабельные изделия для электрического освещения	ЭМ-С2	27
	АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП	АНК	
8	Приборы и средства автоматизации	АНК-СI	30
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СС	
9	Оборудование и материалы	СС-СI	34

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)- заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № НК-СI от "__" _____ 19___ г

на оборудование
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3

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	в т.ч. на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	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.	АО.I	Вариант с3газодувками IA32-50-6A Газодувка Q=220 л/сек, H=50кПа с электродвигателем N =I8,5 квт	IA32-50-6A 4AI80 M6	П.О."Мелитопольколодмаш"	агрег			3										
I.	АО.I	Вариант с 4 газодувками IA32-50-6A Газодувка Q=220л/сек, H=50кПа с электродвигателем N =I8,5квт	IA32-50-6A 4AI80M6	ПО "Мелитопольколодмаш"	агрег.			4										

Заказная спецификация № НК-СI

Всего листов 3
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п	№позиции по технологической схеме, месту 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 складе на начало планируемого года	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
		Вариант с 2 турбовоздуходувками ТВ-50-I,6																
I.	А0.2	Турбовоздуходувка Q=3600 м3/ч, P=I,6 кгс/см2 с электродвигателем N =I00квт, n =2960 об/мин	ТВ-50-I,6 А02-92-2	Чирчикский завод "Узбекхиммаш"	агр			2										
		Вариант с 2 турбовоздуходувками ТВ-80-I,6																
I.	А0.2	Турбовоздуходувка Q=6000 м3/ч, P=I,63 кгс/см2 с электродвигателем N =I60квт, n =2970 об/мин	ТВ-80-I,6 А3-3I5S-2	Чирчикский завод "Узбекхиммаш"	агр			2										
		Ко всем вариантам																
2.	ВI0.I	Насос вихревой Q=2,7+8,0 м3/ч; H=60+20м с электродвигателем N=5,5 квт; n=I450 об/мин	ВК-2/26 А02-42-4	Завод "Ливгидромаш"	агр			2										
3.	ВII.I	Насос вихревой Q=I,I+3,7 м3/ч, H=40+I4м с электродвигателем N=I,5квт, n=I450 об/мин	ВКС-I/I6 АОЛ2-22-4	Завод "Ливгидромаш"	агр			2										

Заказная спецификация № НК-С1

Всего листов 3

Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ 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 складе на начало планируемого года	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
4.	ИП0.1	Насос центробежный Q=51 м3/ч, H=58м с электродвигателем N=17квт, n=2900 об/мин	ФГ51/58а АО2-62-2	Рыбницкий насосный завод	агр			2										
5.	К1.1	Насос центробежный Q=81 м3/час, H=31м с электродвигателем N=30квт, n=1450 об/мин	ФГС81/31 АО2-71-4	Рыбницкий насосный завод	агр			2										

Главный инженер проекта В.Локтюшин

Начальник отдела Л.Гольдман

Составил Л.Каганович

Проверил В.Локтюшин

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № НК-С2 от "____" _____ 19___ г

на подъемно-транспортное оборудование
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2

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 складе на начало планируемого года	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
		Вариантыс 3 и 4 газодувками 1А32-50-6А																
I.	А0.3	Кран ручной подвесной I-5,I-4,5	ГОСТ 7413-69	Красногвардейский крановый завод	компл			I										
		Вариантыс 2 турбовоздуходувками ТВ-50-I,6 и ТВ-80-I,6																
I.	А0.4	Кран ручной подвесной 3,2-5,I-4,5	ГОСТ 7413-69	Красногвардейский крановый завод	компл			I										

Заказная спецификация № НК-С2

Всего листов 2

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ 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	В том числе ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	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
		Ко всем вариантам																
2.	КI.2	Кран ручной подвесной I-4,2-3	ГОСТ 7413-69	Красногвардейский крановый завод	комплт			I										

Главный инженер проекта В.Локтюшин

Начальник отдела Л.Гольдман

Составил Л.Каганович

Проверил В.Локтюшин

Коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19__ г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № НК-СЗ от "__" _____ 19__ г

на трубопроводную арматуру
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 5

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 нач. планируемого года: на скл.	Ожидаемое наличие на нач. планируемого года: в т.ч.	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
		Вариант с 3 газодувками IA32-50-6A																	
I.		Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ø I50	30ч47бр		шт			I3											
2.		То же, Ø 50	-"-		-"-			7											
3.		Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кч I8р		-"-			4											

902-9-11 (у) I0 17671-05

Заказная спецификация № НК-С3

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5

Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№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 складе на начало планируемого года	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
		Вариант с 4 газодувками IA32-50-6A																
I.		Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ø I50	30ч47бр		шт			I4										
2.		То же, Ø 50	-"-		-"-			7										
3.		Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кч I8р		-"-			4										
		Вариант с 2 турбовоздуходувками ТВ-50-I,6																
I.		Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ø I50	30ч47бр		шт			I0										
2.		То же, Ø 50	-"-		-"-			8										

Заказная спецификация № НК-СЗ

Всего листов 5

Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ 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 складе на начало планируемого года	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
3.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 300	30ч6бр		шт			2										
4.		Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8р		-"-			8										
		Вариант с 2 турбовоздуходувками ТВ-80-I,6																
I.		Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая ØI50	30ч47бр		шт			I0										
2.		То же, Ø 50	-"-		-"-			8										
3.		Затвор поворотный дисковый фланцевый с ручным управлением Ø 400	ИА 99044		-"-			2										
4.		Вентиль запорный муфтовый ØI5	I5кчI8р		-"-			8										

Заказная спецификация № НК-С3

Всего листов 5

Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ 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 складе на начало планируемого года	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
		Для всех вариантов																
		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 200	30ч6бр		шт			I										
		То же, Ø I00	-"-		-"-			2										
		Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый Ø I50	КА 44075		шт			2										
		То же, Ø I00	-"-		-"-			2										
		То же, Ø 50	-"-		-"-			2										
		Клапан обратный подъемный муфтовый Ø 32	I6кчIIр		-"-			2										
		Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5ч8р		-"-			4										

Заказная спецификация № НК-СЗ

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5

Лист № 5

Объект (производственная мощность) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, месту 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 складе на начало планируемого года	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
		Вентиль запорный муфтовый Ø 32	15кч18р		шт			2										

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Начальник отдела Л.Гольдман
Составил Л.Каганович
Проверил В.Локтюшин

Коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19__ г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ОВ-СI от "__" _____ 19__ г

на оборудование
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2

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 складе на начало планируемого года	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.		Агрегат вентиляторный а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 5, исполнение I, положение б) электродвигатель АОЛ2-I2-6 N=0,6квт, n=915 об/мин на виброосновании	А5090-I	Учреждение УП-400/4	компл			I										
2.		Заслонка прямоугольного сечения с ручным приводом: а) для варианта с газодувками на производительность I,4; 2,7; 4,2 разм.400х250(h)	I.494--I4 в.2		шт			I										

Заказная спецификация № ОВ-СI

Всего листов 2

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ 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-фирма)	единица измерения: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	в том числе: наличие на складе	в том числе: на начало планируемого года	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
3.		Заслонка прямоугольного сечения с ручным приводом: б) для варианта с турбовоздуходувками на производительность 4,2; 7,0 разм.800х400 (h)	I.494-I4 в.2		шт			I											
4.		Дверь герметическая утепленная Ду 0,5хI,25 а) для варианта с газодувками на производительность I,4; 2,7; 4,2	5.904-4		шт			2											
		б) для варианта с турбовоздуходувками на производительность 4,2; 7,0			шт			4											

Главный инженер проекта Нарциссова

Начальник отдела Платонов

Составил Строгонова

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19__ г.

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ОВ-С2 от "__" _____ 19__ г.

Всего листов 2

на 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	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года: в т.ч.	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.		Воздушный кран Ø I5	I5кч I8п	Семеновский ар-ный з-д	шт			4										
2.		Спускной кран Ø I5	I6б8бк	Пензтяжпром-арматура	шт			4										
3.		Воздушный кран инж. Маевского			шт			2										
4.		Кран двойной регулировки при теплоносителе 95°-70° Ø I5		Можайский арматурный завод	шт			6										

Заказная спецификация № ОВ-С2

Всего листов 2

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ 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	в том числе наличие на складе на начало планируемого года	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.		Вентиль запорный муфтовый при теплоносителе I50°-70° Ø I5	I5кчI8п	Семеновский арматурный з-д	шт			6										

Главный инженер проекта Нарциссова

Начальник отдела Платонов

Составил Строгонова

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭМ-СI от "__" _____ 19___ г

на силовое электрооборудование и материалы
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 9

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 складе на начало планируемого года	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. Комплектные трансформаторные подстанции																
I.		Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 250 кВА напряжением в.н. - ▱ кВ; н.н. - 0,4/0,23 кВ, однорядная однотрансформаторная по опросному листу ЭМ - ▱	КТП-250 - ▱ / 0,4-II4	"Армэлектрозавод"	компл			I		I								
2.		Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 250 кВА напряжением: в.н. ▱ кВ; н.н. - 0,4/0,23 кВ; однорядная, однотрансформаторная, правого исполнения, по опросному листу ЭМ - ▱	КТП-250 - ▱ / 0,4-II4 п	"Армэлектрозавод"	компл			I		I								

Заказная спецификация № ЭМ-С1

Всего листов 9
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ 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	Ориентировочное 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-3		Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 400 кВА напряжением: в.н. - ▱ кВ; н.н. - 0,4/0,23 кВ, однорядная, однотрансформаторная по опросному листу ЭМ - ▱	КТП-400 - ▱/ 0,4-II4	"Армэлектро-завод"	компл			I		I								
I-4		Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 400 кВА напряжением: в.н. - ▱ кВ; н.н. - 0,4/0,23 кВ, однорядная, однотрансформаторная, правого исполнения, по опросному листу ЭМ - ▱	КТП-400 - ▱/ 0,4-II4 п	"Армэлектро-завод"	компл			I		I								
		▱ - заполняется при привязке проекта																
		2. Установки конденсаторные																
2.I		Установка конденсаторная, 50 КВАР	УК2-0,38-050УЗ 530.I99-77	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	шт.			2		2								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 9

Лист № 3

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, месту 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 складе на начало планируемого года	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
		3. Аппараты низкого напряжения																
3.I		Переключатель кулачковый универсальный	ПКУ3-I2A302I ТУI6-526.047-74	ПО "Средазэлектроаппарат"	шт			4		4								
3.2		Пакетный выключатель исполнение I	ПВ3-I0/У330 ОСТ I6.0526.00I-77	ПО "Средазэлектроаппарат"	шт			I		I								
3.3		Пакетный выключатель исполнение I	ПВ2-I0/У300 ОСТI6.0526.00I-77	ПО "Средазэлектроаппарат"	шт			5		5								
3.4		Основание предохранителя I0А, 220В Плавкая вставка типа ВТФ-60	ПШТ-I0 ТУI6-52I037-75	Курское ПО "Электроаппарат"														

17671-05

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 9

Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№позиции по технологической схеме, месту 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 складе на начало планируемого года	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
3.5		Предохранитель 60А, 380В, плавкая вставка 6А	НПН2-60	г.Курск п/я Г-4610	шт			8		8								
		4. Шкафы																
4.I		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А, на 8 групп предохранителей 2х60А; 4х100; 2х250А. Плавкие вставки предохранителей: 1х6А; 1х10А; 3х30А; 1х50А; 1х100А; 1х200А.	СП62-8/I	Грозненский электромеханический завод	шт			2		2								
4.2		Шкаф силовой	ШУНI4-0I опросный лист ЭМ-I	Октябрьский завод электроаппаратуры	шт			2		2								
4.3		Шкаф силовой	ШУН-I4 опросный лист ЭМ-I	Октябрьский завод электроаппаратуры	шт			I		I								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 9

Лист № 5

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№п.п.	№позиции по технологической схеме, месту 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 складе на начало планируемого года	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
4.4		Шкаф релейный	ШРII07-67 опросный лист ЭМ-I	Октябрьский завод электроаппаратуры	шт			I		I								
4.5		Шкаф силовой (вариант с ТВ-50-I,6; ТВ-80-I,6)	ШС3-I08В опросный лист ЭМ-I	Октябрьский завод электроаппаратуры	шт			2		2								
		5. Ящики																
5.I		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5II7-03Б2А	Ангарский электромеханический завод	шт			2		2								
5.2		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5I20-03А2А	Ангарский электромеханический завод	шт			2		2								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 9

Лист № 6

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, месту 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 складе на начало планируемого года	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
5.3		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 60А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5II3-23А2Б	Ангарский электромеханический завод	шт			2		2								
5.4		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В (вариант 3 - газодувки IA32-50-6А)	ЯУ5II3-I3Б2В	Ангарский электромеханический завод	шт			3		3								
5.5		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В (вариант 4 газодувки IA32-50-6А)	ЯУ5II3-I3Б2В	Ангарский электромеханический завод	шт			4		4								
		6. Кабельные изделия																
		Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением до 1кв	ГОСТ I6442-70 АВВГ															
6.I		сечением: 3х2,5 кв.мм			км			0,05		0,05								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 9

Лист № 7

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№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 складе на начало планируемого года	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
6.2		4х2,5 кв.мм			км			0,II		0,II								
6.3		3х6+Iх4кв.мм			км			0,08		0,08								
		Вариант с IA32-50-6A																
6.4		3хI0+Iх6 кв.мм			км			0,07		0,07								
6,5		3хI6+IхI0 кв.мм			км			0,072		0,072								
6.6		3х35 кв.мм			км			0,02		0,02								
		Вариант с ТВ-80-I,6																
6.7		3х25+IхI6 кв.мм			км			0,030		0,030								
6.8		3х95+Iх35кв.мм			км			0,II		0,II								
6.9		3хI20+Iх50 кв.мм			км			0,04		0,04								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 9

Лист № 8

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ 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 складе на начало планируемого года	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
		Вариант с ТВ-50-I,6 и IA32-50-6A																
6.I0		3х25+Iх16 кв.мм			км			0,030		0,030								
6.II		3х70+Iх35 кв.мм	ГОСТ I6442-70 АВВГ		км.			0,04		0,04								
6.I2		3хI20+Iх35 кв.мм			км			0,055		0,055								
		Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением	ГОСТ I508-78Е АКВВГ															
6.I3		4х2,5 кв.мм			км			0,29		0,29								
6.I4		7х2,5 кв.мм			км			0,035		0,035								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 9

Лист № 9

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№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	Подлежащее наличие на начало планируемого года	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
		7. Защитные средства по технике безопасности																
7.1		Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до 1000В	М4100/4		шт			2		2								
7.2		Указатель переносный низкого напряжения	ИН-90		шт			2		2								
7.3		Дорожки диэлектрические			м			30		30								
7.4		Перчатки диэлектрические			пара			2		2								

Главный инженер проекта И.Павлова

Начальник отдела В.Саркисьянц

Составил Г.Ларионова

Проверил И.Станкевич

Коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19__ г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № эм-с2 от "____" _____ 19__ г

на электрооборудование и кабельные изделия для электрического освещения
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3

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. Оборудование светотехническое																
I.I		Светильник подвесной пыленепроницаемый для ламп накаливания до 100 Вт	ШПР-100 УЗ	ТП п/о "Ватра" г.Тернополь	шт			I2		I2								
I.2		до 200 Вт	ШПР-200 УЗ		шт			9		9								

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 3

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, месту 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 складе на начало планируемого года	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.3		Светильник подвесной для ламп накаливания до 100 Вт	П0-2I	Бельцкий завод электроосветительной арматуры	шт			2		2								
I.4		Светильник открытый для крепления на крюк для люминесцентных ламп 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/Д20	Ардатовский светотехнический завод	шт			8		8								
I.5		Светильник потолочный для люминесцентных ламп 40Вт	ЛП003х40/Н-I7	Рижский светотехнический завод	шт			3		3								
I.6		Лампа накаливания общего назначения, с цоколем р27, 220В 100Вт	ГОСТ 2239-79 БК220-100-I		шт			I4		I4								
I.7		200Вт	БК220-200-I		шт			I0		I0								

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 3

Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, месту 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 складе на начало планируемого года	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.8		Лампа люминесцентная белого света 40 Вт	ГОСТ 6825-74 ЛБ40-4		шт			2I		2I								
I.9		Стартер 220В, для люминесцентных ламп 40 Вт	ГОСТ 8799-75 СК220-40		шт			2I		2I								
I. I0		Лампа ручная переносная	ПЛ64		шт			2.		2								
I. II		Лампа накаливания ГОСТ II82-77	МО-36-25		шт			3		3								
		3. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ I6442-70															
3.I		2х2,5 - 0,66	АВВГ		км			0,250		0,250								
3.2		3х2,5 - 0,66	АВВГ		км			0,0I0		0,0I0								
3.3		3х4+Iх2,5 - 0,66	АВВГ		км			0,0I0		0,0I0								

Главный инженер проекта И.Павлова

Начальник отдела В.Саркисьянц

Составил И.Салым

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"___" _____ 19___ г.

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № АНК-СТ от "___" _____ 19___ г

Всего листов 4

на приборы и средства автоматизации
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

лист № 1

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, месту 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 складе на начало планируемого года	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	Iа, Iб подшипники турбовоздуходувки	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160мм, длина соединительного капилляра 4м. Шкала 0÷100°С Среда: воздух	ТСМ-100	г.Сафоново завод "Теплоконтроль"	шт			4 вариант с ТВ50 - I,60; ТВ80 - I,60		4								
2.	2 напорный трубопровод воздуходувки №I,№2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷2,5 кгс/см2. Предельное значение параметра I,63 кгс/см2	ОБМП-100 ТУ25.02.ЭП.26-74	Манометровый завод г.Томск	шт			2 вариант с ТВ50 - I,66 ТВ80 - I,66		2								

Заказная спецификация № АНК-СI

Всего листов 4

Лист № 2

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

№№ 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	в том числе имеющееся наличие на складе на начало планируемого года	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
3.	3 напорный трубопровод насоса технической воды №1,№2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷1,6 кгс/см2. Предельное значение параметра 1,4 кгс/см2	ОБМ1-100 ТУ25.02 ЭДИ 26-74	Манометровый завод г.Томск	шт			2		2								
4.	3а	Разделитель мембранный	РМ 5319	Завод "Манометр" г.Москва	шт			2		2								
5.	4 напорный трубопровод насоса передвижки минерализованного раствора №1,№2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷6 кгс/см2. Предельное значение параметра 5,8 кгс/см2	ОБМ1-100 ТУ25.02 ЭДИ-26-74	Манометровый завод г.Томск	шт			2		2								

Заказная спецификация № АНК-СI

Всего листов 4

Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№п.п.	№позиции по технологической схеме, месту 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 складе на начало планируемого года	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
6.	4а	Разделитель мембранный	РМ5319	Завод "Манометр" г.Москва	шт			2		2								
7.	5 напорный трубопровод насоса хозбытовых стоков №I,№2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷4 кгс/см2. Предельное значение параметра 3,1 кгс/см2	ОБМ1-100 ТУ25.02 ЭД1-26-74	Манометровый завод г.Томск	шт			2		2								
8	5а	Разделитель мембранный	РМ5319	Завод "Манометр" г.Москва	шт			2		2								
9	6 напорный трубопровод насоса дренажных стоков №I,№2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷I,6 кгс/см2. Предельное значение параметра I,4 кгс/см2	ОБМ1-100 ТУ25.02 ЭД-I-26-74	Манометровый завод г.Томск	шт			2		2								

Заказная спецификация № АНК-СI

Всего листов 4

Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ 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 складе на начало планируемого года	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
I0	6а	Разделитель мембранный	РМ53I9	Завод "Манометр" г.Москва	шт			2		2								
II	7а,б приемный резервуар стоков станции	Электрический регулятор сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°, давление до 16 ктс/см2 б) с релейным блоком	ЭРСУ-3 черт. №482 329.5I9		шт			2		2								
I2	8а,б дренажный приямок	Электрический регулятор сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°, давление до 16ктс/см2 б) с релейным блоком	ЭРСУ-3 черт. №482 329.5I9		шт			2		2								
		Вентиль запорный	ЭВ-2М		шт			I0		I0								

Главный инженер проекта И.Павлова
Начальник отдела В.Саркисьянц
Составил И.Станкевич
Проверил Л.Боева

17671-05

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____ Коды

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № СС-СI от "___" _____ 19___г

на оборудование и материалы
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2

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 складе на начало планируемого года	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
		Оборудование																
I.		Аппарат телефонный	ТАН-70-4 ГОСТ 5.1378-72	г.Пермь телефонный завод	шт			3										
2.		Коробка телефонная распределительная	КРТП-10 ГОСТ 8525-78	г.Ахтырка завод "Промсвязь"	шт			I										

Заказная спецификация № СС-СI

Всего листов 2
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, месту 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 складе на начало планируемого года	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
		Материалы																
I.		Кабель телефонный	ТПП10х х2х0,4 ТУ16. 505.131 75		м			I0										
2.		Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2х 0,6 ГОСТ I0.254- 75		м			80										
		Главный инженер проекта		А.Г.Толмасов														

gost.e-ecolog.ru