ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-8-8

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Инв. 18563-07

ТВ-2733

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-8-8

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСЦВЕТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 тыс.м3/сут.

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - Архитектурно-строительная часть
АЛЬБОМ II - Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированно оборудования
АЛЬБОМ III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация
АЛЬБОМ IУ - Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства и щит автоматизации
АЛЬБОМ У - Строительные изделия
АЛЬБОМ УI - Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ УП - Заказные спецификации
АЛЬБОМ УШ - С м е т ы

АЛЬБОМ УП

(Распространяет Свердловский филиал ЦИТП)

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных
зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 219 от 22 июля 1981 г.
Введен в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 94 от 24.09.1982 г.

Главный инженер института А.КЕГАОВ
Главный инженер проекта М.КРОТКОВ

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Наименование части проекта	№№ заказной спецификации	№№ стр.
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I.	На подъемно-транспортное оборудование	ТХ-СI	4
2.	На насосное оборудование	ТХ-С2	6
3.	На компрессорное оборудование	ТХ-С3	9
4.	На трубопроводную арматуру	ТХ-С4	I0
5.	На материалы	ТХ-С5	I5
6.	На нестандартизированное оборудование	ТХ-С6	29
7.	На лабораторное оборудование	ТХ-С7	3I
8.	Загрузочные материалы	ТХ-С8	34
9.	На технологическое оборудование	ТХ-С9	35
	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I0.	На оборудование	ОВ-СI	37
II.	На изделия	ОВ-С2	40
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I2.	На электрооборудование, кабельные изделия	ЭМ-СI	44
I3.	На электрооборудование, кабельные изделия	ЭО-СI	53
	АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ		
I4.	На приборы и средства автоматизации	АТХ-СI	58
I5.	На щиты	АТХ-С2	66
I6.	На кабели и провода	АТХ-С3	67
I7.	На трубопроводную арматуру	АТХ-С4	69
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		
I8.	На оборудование и материалы	СС-I	70

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) Блок основных сооружений

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СI от " " 1982 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на подъемно-транспортное 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		Кран подвесной ручной однобалочный однопролетный грузоподъемностью 1т	ГОСТ 7413-80Е	Красногвардейский крановый завод	шт	796	3I59II	I	0,289	I								
2		Кран подвесной ручной однобалочный однопролетный грузоподъемностью 0,5т	ГОСТ 7413-80Е	Красногвардейский крановый завод	шт	796	3I59II	I	0,308	I								
3		Таль ТЭ100-52I грузоподъемностью 1т	ГОСТ 22584-77	Гороховецкий завод ПТО	шт	796	3I7428	I	0,461	I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок основных сооружений

№ 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 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.					Стоимость всего, тыс. руб
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
4		Таль ручная грузоподъемностью 1т	ГОСТ 1107-62	Красногвардейский крановый завод	шт	796	317322	I	0,048	I									

Главный инженер проекта _____ М.Кротков

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

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) Блок основных сооружений

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая часть

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С2 от " " 19 82 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на насосное 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Насос КМ 45/55 Q=45 м3/ч; H=54м с электродвигателем 4А I60S2 n=2900 об/мин; N = I5 квт		Катайский насосный завод	шт	796	363III0440	4	0,255	4								
2		Насос 4К-90/20 Q=70 м3/ч; H=24 м с электродвигателем А02-42-2. N = 7,5 квт, n=2900 об/мин		Ереванский насосный завод	шт	796	363III0I20	2	0,II5	2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С2
ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2
ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок основных сооружений

№ 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
3		Насос ХВ/18кс Q = 5,4-12 м3/ч; Н=20-14,5 м с электродвигателем 4А100 2 Н=2900 об/мин; N = 4 квт		Свердловский насосный з-д	шт	796	3631511900	2	0,242	2								
4		Насос-дозатор НД400/16К Q = 0,4 м3/час; Н=160 м с электродвигателем А02-21-4 п=1500 об/мин; N = 1,1 квт		Завод "Ригахиммаш"	шт	796	3632230140	2	0,310	2								
5		Насос-дозатор НД25/250Д Q = 0,025 м3/ч; Н=2500 м/с с электродвигателем А02-21-4 п=1500 об/мин; N = 1,1 квт		Завод "Ригахиммаш"	шт	796	3632230030	2	0,298	2								
6		Насос-дозатор НД140/160Д Q = 0,04 м3/ч; Н=1600 м с электродвигателем А02-21-4 п=1500 об/мин; N = 1,1 квт		Завод "Ригахиммаш"	шт	796	3632230070	2	0,298	2								

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

8

ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ [illegible] ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

№ 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__: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего [illegible]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7		Насос ВКС I/I6 Q=I,I-3,7м3/ч; H=40-I4м с электродвигателем АОЛ-22-4 n=I450 об/мин; N = I,5 квт		Завод "Ливгидромаш"	шт	796	363I9I0I70	2	0,03I	2								

Главный инженер проекта [signature] М.Кротков

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

ЦИТП 3.11832

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) Блок основных сооружений

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая часть

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С3 от " " 19 82 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на компрессорное 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		Воздуходувка ВК-3 Q=3,2 м3/мин п=I500 об/мин с электродвигателем 4АI60 4 N = I4 квт		Бессоновский компрессорный завод	шт	796	3648I6II35	2	0,640	2								
2		Вакуум-насос ВВН-0,75 с электродвигателем А02-3I-4 N = 2,2 квт п=I450 об/мин		Завод "Ливгидромаш"	шт	796	3648I22I0I	2	0,2I0	2								
		Главный инженер проекта- [signature]		М.Кротков			Заказчик			Руководитель комплектующей организации								

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) Блок основных сооружений

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С4 от "____" 19 82 г. – всего листов 5

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	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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I		Задвижка 200	30ч6бр	Георгиевский им. В.И.Ленина	шт	796	372I25I0053	8	0,037	8								
2		Задвижка I00	30ч6бр	Душанбинский им. Орджоникидзе	шт	796	372II5I0077	2	0,0I2	2								
3		Задвижка 80	30ч6бр	Душанбинский им. Орджоникидзе	шт	796	372II5I00068	2	0,0II	2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок основных сооруже

№ 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
4		Задвижка 50	30ч47бр	Семипалатинский арматурный	шт	796	372II2I0052	9	0,0I4	9									
5		Задвижка I00	30ч 906бр	Никопольский литейно-механический "Большевик"	шт	796	372II570057	6	0,II0	6									
6		Затвор I50	МТР	Московский "Водоприбор" Треста "Мосводоканалпром"	шт	796		20	0,0I9	20									
7		Затвор I00	МТР	Московский "Водоприбор" Треста "Мосводоканалпром"	шт	796		I4	0,0I4	I4									
8		Вентиль 50	I5ч8р2	Уральский арматурный завод им. В.И.Ленина	шт	796	3722I4I0075	I3	0,003	I3									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений

№ 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	Причатая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего тыс.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
9		Вентиль 40	I5ч8р2	Уральский арматурный завод им. В.И.Ленина	шт	796	3722I3I0060	2	0,002	2								
I0		Вентиль 32	I5ч8р2	Уральский арматурный завод им. В.И.Ленина	шт	796	3722I3I005I	3	0,002	3								
II		Вентиль 25	I5ч8р2	Уральский арматурный завод им. В.И.Ленина	шт	796	3722I2I0065	I4	0,00I	I4								
I2		Вентиль 20	I5ч8р2	Ферганский газовой аппаратуры	шт	796	3722I2I0056	4	0,00I	4								
I3		Вентиль I5	I5ч8р2	Ферганский газовой аппаратуры	шт	796	3722III0050	I6	0,00I	I6								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок основных сооружений

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I4		Вентиль I00	РХ26368	Рижский химического машиностроения	шт	796	3722I540I40	2	0,028	2								
I5		Вентиль 40	РХ26368	Рижский химического машиностроения	шт	796	3722I340066	9	0,007	9								
I6		Вентиль 20	РХ26368	Рижский химического машиностроения	шт	796	3722I240055	I0	0,004	I0								
I7		Вентиль I50	I5ч63гм	Серпуховский механический "Десятый Октябрь"	шт	796	3722I6I0I29	2	0,068	2								
I8		Клапан обратный I50	КА 44075	Душанбинский арматурный им. Орджоникидзе	шт	796	3722430082	2	0,009	2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений

№ 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, материала	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
I9		Клапан обратный I00	КА44075	Никопольский литейно-механический "Большевик"	шт	796	3722421009б	4	0,007	4									
20		Клапан обратный приемный с сеткой 50	I6ч42р	Чуфаровский арматурный	шт	796	37223420052	I	0,002	I									

Главный инженер проекта М.Кротков

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

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) Блок основных сооружений

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5 от " " 1982 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 14

на материалы ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия к 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I		Труба 219х4Д	ГОСТ I0704-76	Альметьевская полевая база	м	006	I38300	35		35								
2		Труба I59х4Д	ГОСТ I0704-76	Альметьевская полевая база	м	006	I38300	94		94								
3		Труба I08х4Д	ГОСТ I0704-76	Таганрогский металлургический завод	м	006	I38300	I2		I2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ I4
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
4		Труба 80	ГОСТ 3262-75	Завод "Трубосталь" г.Ленинград	м	006	I38500	3,5		3,5								
5		Труба 50	ГОСТ 3262-75	Завод "Трубосталь" г.Ленинград	м	006	I38500	96		96								
6		Труба 40	ГОСТ 3262-75	Завод "Трубосталь" г.Ленинград	м	006	I38500	48		48								
7		Труба 32	ГОСТ 3262-75	Завод "Трубосталь" г.Ленинград	м	006	I38500	9		9								
8		Труба 25	ГОСТ 3262-75	Завод "Трубосталь" г.Ленинград	м	006	I38500	36		36								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5
ВСЕГО ЛИСТОВ 14
ЛИСТ № 3
ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений

№ 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
9		Труба 20	ГОСТ 3262-75	Завод "Трубосталь" г. Ленинград	м	006	138500	13		13								
10		Труба 15	ГОСТ 3262-75	Завод "Трубосталь" г. Ленинград	м	006	138500	53		53								
11		Труба 160х7,7 ПНП	ГОСТ 18599-73	Борисовский завод пластмассовых изделий	м	006	224811	3		3								
12		Труба 110х5,2 ПНП	ГОСТ 18599-73	Борисовский завод пластмассовых изделий	м	006	224811	2,5		2,5								
13		Труба 63х4,7 ПНП	ГОСТ 18599-73	Борисовский завод пластмассовых изделий	м	006	224811	10		10								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ 14

ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений

№ 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
I4		Труба 50х3,7 ПНП	ГОСТ I8599-73	Борисовский завод пластмассовых изделий	м	006	224811	25		25								
I5		Труба 25х2,0 ПНП	ГОСТ I8599-73	Борисовский завод пластмассовых изделий	м	006	224811	38		38								
I6		Труба ЧНР 200ЛА	ГОСТ 9583-75	Синарский трубный завод	м	006	I46I02	7		7								
I7		Труба ЧНР I50 ЛА	ГОСТ 9583-75	Синарский трубный завод	м	006	I46I02	7		7								
I8		Рукав гр.I тип КЩ Ø50	ГОСТ 5398-76		м	006		I0	0,002	I0								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5 19

ВСЕГО ЛИСТОВ 14
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок основных сооружений

№ 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
19		Рукав гр.I тип КЩ Ø25	ГОСТ 5398-76		м	006		6	0,002	6								
20		Рукав гр.I тип КЩ Ø20	ГОСТ 5398-76		м	006		5	0,001	5								
21		Рукав гр.I тип В Ø 20	ГОСТ 5398-76		м	006		6	0,001	6								
22		Тройник 200с 32	ГОСТ I7376--77		шт	796		7		7								
23		Тройник I50с32	ГОСТ I7376--77		шт	796		6		6								
24		Тройник 50с60	ГОСТ I7376--77		шт	796		7		7								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ 14

ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок основных сооружений

№ 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
25		Тройник 40с60	ГОСТ 17376--77		шт	796		I		I								
26		Тройник 150х100С32	ГОСТ 17376--77		шт	796		22		22								
27		Тройник 50х40С60	ГОСТ 17376--77		шт	796		I		I								
28		Тройник ПНП 50с	ОСТ 6-05--367-74		шт	796		3		3								
29		Тройник ПНП 32с	ОСТ 6-05--367-74		шт	796		4		4								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ 14

ЛИСТ № 7

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений

№ 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
30		Отвод 90° 200с32	ГОСТ 17375-77		шт	796		11		11								
31		Отвод 90° 150с32	ГОСТ 17375-77		шт	796		34		34								
32		Отвод 90° 100с40	ГОСТ 17375-77		шт	796		19		19								
33		Отвод 90° 80с40	ГОСТ 17375-77		шт	796		3		3								
34		Отвод 90° 50с60	17375-77		шт	796		43		43								
35		Отвод 90° 40с60	ГОСТ 17375-77		шт	796		5		5								

ЦИТП Э. 11332

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5 ВСЕГО ЛИСТОВ 14 ЛИСТ № 8

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок основных сооружений

№ 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
36		Отвод 90° ПНП I60	ТУ-34-48-3III-I2-78		шт	796	224811	2		2								
37		Угольник ПНП II0СЛ	ОСТ 6-05-367-74		шт	796	224811	2		2								
38		Угольник ПНП 50С	ОСТ 6-05-367-74		шт	796	224811	I0		I0								
39		Угольник ПНП 25С	ОСТ 6-05-367-74		шт	796	224811	I8		I8								
40		Переход К200хI50С32	ГОСТ I7378-77		шт	796		4		4								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ 14

ЛИСТ № 9

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок основных сооружений

№ 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		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
41		Переход К200х50С32	ГОСТ 17378--77		шт	796		4		4								
42		Переход К 150х80С32	ГОСТ 17378--77		шт	796		2		2								
43		Переход К100х50С40	ГОСТ 17378--77		шт	796		2		2								
44		Переход Э150х100С32	ГОСТ 17378--77		шт	796		2		2								
45		Переход Э100х80С40	ГОСТ 17378--77		шт	796		2		2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ 14
ЛИСТ № 10

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок основных сооружений

№ 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 ___ 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
46		Фланец 200-2,5	ГОСТ I255-67		шт	796		I0	0,002	I0								
47		Фланец I50-2,5	ГОСТ I255-67		шт	796		I2	0,002	I2								
48		Фланец I00-2,5	ГОСТ I255-67		шт	796		8	0,00I	8								
49		Фланец 80-2,5	ГОСТ I255-67		шт	796		6	0,00I	6								
50		Фланец 50-2,5	ГОСТ I255-67		шт	796		I8	0,00I	I8								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5
ВСЕГО ЛИСТОВ 14
ЛИСТ № II
ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок основных сооружений

№ 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 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
51		Фланец 40-2,5	ГОСТ 1255-67		шт	796		9	0,001	9									
52		Фланец 20-2,5	ГОСТ 1255-67		шт	796		20	0,001	20									
53		Фланец 150-6	ГОСТ 1255-67		шт	796		24	0,002	24									
54		Фланец 100-6	ГОСТ 1255-67		шт	796		39	0,001	39									
55		Фланец 80-6	ГОСТ 1255-67		шт	796		2	0,001	2									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ 14
ЛИСТ № 12

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений

№ 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__: 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
56		Фланец 50-6	ГОСТ 1255-67		шт	796		6	0,001	6								
57		Втулка под фланец 160	ТУ-34-48-ЭПП-12-78		шт	796	224811	4		4								
58		Втулка под фланец 110	ТУ-34-48-ЭПП-12-78		шт	796	224811	4		4								
59		Втулка под фланец 50	ОСТ6-05-367-74		шт	796	224811	9		9								
60		Заглушка 200-2,5	ГОСТ 12836-67		шт	796		1		1								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ 14

ЛИСТ № 13

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений

№ 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
61		Заглушка 50-2,5	ГОСТ 12836-67		шт	796		I		I								
62		Заглушка 40-2,5	ГОСТ 12836-67		шт	796		I		I								
63		Заглушка 150-6	ГОСТ 12836-67		шт	796		2		2								
64		Заглушка 100-6	ГОСТ 12836-67		шт	796		I		I								
65		Водосточная воронка	ТУ 36. УССР 696-75		шт	796		4		4								

ЦИТП 3.11532

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ ВСЕГО ЛИСТОВ 14 ЛИСТ № 14 28

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок основных сооружений

№ 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
66		Деталь ввода раствора коагулянта ВРК-25	серия 4901-10 вып.1		шт	796		I		I								
67		Деталь ввода раствора полиакриламида (ВРП-26)	серия 4.901-10 вып.2		шт	796		I		I								

Главный инженер проекта М.Кротков

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

ЦИТП 3. 7832

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) Блок основных сооружений

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С6 от "___" _____ 19 82 г. всего листов 2

на нестандартизированное 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		БАк-газоотделитель	Альбом IУ		шт	796		I	0,35	I								
2		Воздухозаборное устройство Ø 150	Альбом IУ															
3		Коллектор воздухораспределительный в растворно-хранилищных баках коагулянта	Альбом IУ		шт			2	0,02	2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С6

ВСЕГО ЛИСТОВ 2

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок основных сооружений

№ 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
4		Коллектор воздухораспределительный в расходных баках коагулянта	Альбом IУ		шт			2	0,01	2								
5		Коллектор воздухораспределительный в расходных баках полиакриламида	Альбом IУ		"			2	0,001	2								
6		Коллектор гидросмыва в растворно-хранилищных баках коагулянта	Альбом IУ		"			2	0,01	2								
7		Поплавок Ø40 для агрессивных сред	Альбом IУ		"			2	0,02	2								
8		Поплавок Ø20 для агрессивных сред	Альбом IУ		"			2	0,02	2								
9		Поплавок Ø 15 для неагрессивных сред	Альбом IУ		"			2	0,005	2								

Главный инженер проекта М.Кротков Заказчик Руководитель комплектующей организации

ЦИТП 3.11532

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление ... нистерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Блок основных сооружений

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С7 от " " 1982 г. всего листов 3

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

№ 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 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		Стол химический лабораторный	Гипронии ОН-II--918/-I4 инв.№ I34709/I-I9	Производственное мебельное объединение г.Новосибирск	шт	796		I	0,06	I								
2		Тумба выкатная	Гипронии ОН-II--918/32 инв.№ I34727/I-28	Производственное мебельное объединение г.Новосибирск	шт	796		I	0,06	I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С7

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений

№ 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
3		Тумба выкатная	Гипро-НИИ ОН-II-918/32 инв.№ I34729/I-20	Производственное объединение г.Новосибирск	шт	796		I	0,08	I									
4		Стол письменный однотумбовый		Торговая сеть	шт	796		I	0,080	I									
5		Шкаф вытяжной	Гипро-НИИ ОН-II-918/36 инв.№ I35917-I-I00	Свердловская обл. Краснотурьинск УП-349-3 -	шт	796		I	0,780	I									
6		Полка настенная	Гипро-НИИ ОН-II-918/40 инв.№ I34735/I-6	Производственное мебельное объединение "Новгород"	шт	796		I	0,018	I									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С7

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок основных сооружений

№ 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.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
7		Полка настенная	Гипро-НИИ ОН-II-918/4I инв.№ I34736/ I-I2	Производственное мебельное объединение "Новгород"	шт	796		I	0,036	I									
8		Шкаф сушильный № 3		Ленинградский завод "Электродепо" №I0	шт	796		I	0,023	I									
9		Электропечь сопротивления камерная лабораторная		Утемский завод лабораторных электропечей	шт	796		I	0,2I0	I									
I0		Мойка лабораторная		Производственное мебельное объединение "Новгород"	шт	796		I	0,200	I									

Главный инженер проекта М.Кротков Заказчик Руководитель комплектующей организации

ЦИТП 3.11372

КС/4-Н

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) Блок основных сооружений

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С8 от "" 19 82 г.

всего листов 1

на загрузочные материалы

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

лист № 1

№ 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		Песок кварцевый сортированный крупностью 0,5÷1,5мм			м3			I9		I9								

Главный инженер проекта _____ М.Кротков

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

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) Блок основных сооружений

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С9 от "" 19 82 г. всего листов 2

на технологическое 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		Установка для приготовления р-ра полиакриламида в комплекте с насосом 2К-20/30А с эл. двиг. А02-31-2 N=3 квт n=2900 об/мин с приводом мешалки А02-42-6 N=4 квт n=960 об/мин	УРП-2М		шт	796		I	I,05	I								
2		Установка "Струя", в т.ч.:		Экспериментальный завод коммунального оборудования АКХ					II,65									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С9

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок основных сооружений

№ 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
а		сетчатый фильтр			шт	796		2		2								
б		трубчатый отстойник ∅ 2000			шт	796		4		4								
в		напорный фильтр ∅ 2000			шт	796		4		4								
5		Бактерицидная установка ОВ-50 Q=50 м3/ч; H=100м; N=5,5ква		Загорский машиностроительный завод	шт	796		3	0,69	3								

Главный инженер проекта _____ М.Кротков

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

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) Блок основных сооружений для станции обес-

ГУМТС (УМТС) фторивания воды производительностью 1,6 тыс.м3/сутки

Часть (раздел) проекта Сантехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-СI от "____" 19____ г. всего листов 3

на оборудование систем вентиляции 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		Агрегат вентиляторный А5095-2а а) Вентилятор центробежный ЦН-70 № 5, исполн.I, полож. "АО" б) Электродвигатель 4А90ЗА4 н=1420 об/мин, N = 2,2 квт	А5095-2а	Учреждение УП-400/4	комп	671	486411 00402	I		0,111								
2		Агрегат вентиляторный А4095-2	А4095-2	Учреждение УП-400/4	комп	671	486411 00304	I		0,084								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

38

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью I,6 тыс.м3/сут.

№ 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
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70 № 4, исп.I, полож."ЛО"																
		б) Электродвигатель 4А7IА4 n =I370 об/мин, N =0,55квт																
3		Агрегат вентиляторный А2,5095-I	А2,5095-IУ0-400/4	Учреждение	компл	67I	4864II 00I08	I	Q0435									
		а) Вентилятор центробежный И4-70 № 2,5,исп.I, полож."ЛО"																
		б) Электродвигатель 4АА56А4 n =I400 об/мин, N =0,I2 квт.																
4		Агрегат вентиляторный А4I00-I	А4I00-I	Учреждение УП-400/4	компл.	67I	4864II 00304	I	0,084									
		а) Вентилятор центробежный ЦН-70 № 4, исп.I, полож."ЛО"																
		б) Электродвигатель 4А7IА6 n =920 об/мин, N =0,36 квт.																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью I,6 тыс.м3/сут.

№ 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		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Вентилятор осевой 06-300 № 4 с электродвигателем 4АА56А4 n=I380 об/мин. N=0,I2 квт.	06-300	Предприятие УВД Днепропетровской обл.	шт	796	486453 06209	I	00I96								
6		Заслонка воздушная уиепленная КВУI000х600э с электроприводом МЭО-4/I00		Вайснилский завод	шт	796	486640 80006	I	0,458								
7		Калорифер стальной пластинчатый многоходовой КВС8-П($t_н$=-20°)		Учреждение ЯЛ-6I/4	шт	796		I	00537								
		КВБ8-П($t_н$=-30°)		Учреждение ЯЛ-6I-4	шт	796		I	00735								
		КВБI0-П($t_н$=-40°)		Учреждение ЯЛ-6I/4	шт	796		I	0,I0I								
8		КВС6-П		Учреждение ЯЛ-6I/4	шт	796		I	00417								
9		Дверь герметическая Дус.I,25х0,5	5.904-4		шт	796		I	00I38								

Гл.инж.проекта Нарциссова
Нач.отдела Платонов
Составил Орешкина

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) Блок основных сооружений для станции обес-

ГУМТС (УМТС) фторивания воды производительностью 1,6 тыс.м3/сутки

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Сантехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С2 от "___" _____ 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на изделия и трубопроводную арматуру 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Отопление																
I		Кран двойной регулировки Ø I5		Можайский арм.завод	шт	796		3	000083									
2		Ø 20		Можайский арм.завод	шт	796		I4	000I09									
3		Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	П.О."Запорожпромарматура"	шт	796	373211 I0278	2	000095									
4		Ø 25	I5кчI8п	П.О."Запорожпромарматура"	шт	796	37211 I0296	4	000I44									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью I,6 тыс.м3/сут.

№ 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
		Ø 25 ($t_н$ = -20°, -30°)	I5кчI8п	П.О."Запорожпромарматура"	шт	796	3732II I0296	2	000I44									
		Ø 32 ($t_н$ = -20°, -40°)	I5кчI8п	П.О."Запорожпромарматура"	шт	796	3732I2 I03I7	2	000I7									
		Ø 40 ($t_н$ = -30°, -40°)	I5кчI8п	П.О."Запорожпромарматура"	шт	796	3732I2 I0326	2	000235									
8		Кран инж.Маевского Ø I5	-	-	шт	796		I4	000039									
		Узел ввода и силоснабжения калориферов																
I		Термометр П-5-240-66	-	Производственное объединение "Термоприбор" г.Клин	шт			2	0002I4									
2		Оправа типа П	ГОСТ 3029-75	Производственное объединение "Термоприбор" г.Клин	шт	796		2	-									
3		Термометр У-5-I80-66	-	О."Термоприбор" г.Клин	шт	796		3	0002I4									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С2
ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3
ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью 1,6 тыс.м3/сут.

№ 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
4		Оправа типа У	ГОСТ 3029-75	О."Термоприбор" г.Клин	шт	796		3	-									
5		Манометр	ГОСТ 8625-77	Томский манометровый завод	шт	796		2	000409									
6		Трехходовой кран для манометра	I4MI	Арматурный завод	шт	796		4	00013									
7		Задвижка Ø 50	30с76нж	Георгиевский арм.завод им.Ленина	шт	796	374I2I I0I55	2	0,03I									
8		Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п	П.О."Запорожпромарматура"	шт	796	3732II I0429	I	000022I									
9		Ø 32 ($t_н = 20^0$)	I5кчI9п	П.О."Запорожпромарматура"	шт	796	3732I2 I0424	2	00029									
I0		Ø 40 ($t_н = 20^0$(	I5кчI9п	П.О."Запорожпромарматура"	шт	796	3732I2 I0433	4	00038									
II		Ø 40 ($t_н = -30^0, -40^0$)	I5кчI9п	П.О."Запорожпромарматура"	шт	796	3732I2 I0433	6	00038									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С2
ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью I,6 тыс.м3/сутки

№ 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
I2		Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	П.О."Запорожпромарматура"	шт	796	373211 I0278	3	0,00095									
I3		Ø 20	I5кчI8п	П.О."Запорожпромарматура"	шт	796	373211 I0287	4	0,0011									
I4		Ø 32 ($t_{н.}$ = - 20°)	I5кчI8п	П.О."Запорожпромарматура"	шт	796	373212 I0317	4	0,0017									
I5		Ø 40 ($t_{н.}$ = -30°, -40°)	I5кчI8п	П.О."Запорожпромарматура"	шт	796	373212 I0326	4	0,0235									
I6		Вентиль запорный сальниковый с эл./магнитным приводом Ø 25	I5кч892п СВВ	Семеновский арматурный завод	шт	796	-	2										

Главный инженер проекта Нарциссова
Начальник отдела Платонов
Составила Орешкина

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) Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производительностью 1.6 тыс.м3/сут.

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Силовое электрооборудование

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СI от " " 19__ г. – ВСЕГО ЛИСТОВ 9

на электрооборудование, кабельные изделия 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-I		I. Высоковольтное оборудование																
		Трансформатор силовой мощностью I00 кВ.А, напряжением кв.	ТМ-I00		шт	I83		2	570	2								
I-2		Комплектное распределительное устройство кв.	КСО-336		шт	I83		2	285	2								
I-3		Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 7 панелей	ЩО-70		компл			I	597,6	I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 9
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производительностью 1,6 тыс. м3/сут

№ 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
		II. Конденсаторные установки																
2-I		Конденсаторная установка	УК2-0,38-50УЗ		шт	I83		2	335	2								
		III. Низковольтное оборудование																
3.I		Шкаф напольный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид	чертеж ЭМ001ВО		шт	I83		I	252,05	I								
		Технические данные	чертеж ЭМ001ВС															
		Таблица перечня надписей	чертеж ЭМ001ТБ															
3.2		Шкаф напольный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид	чертеж ЭМ002ВО		шт	I83		3	290,05	3								
		Технические данные	чертеж ЭМ002ВС															
		Таблица перечня надписей	чертеж ЭМ002ТБ															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 9
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) воды производительностью I,6тыс.м3/сут.

№ 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
3.3		Шкаф напольный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид	чертеж ЭМ003ВО		шт	I83		4	25825	4								
		Технические данные	чертеж ЭМ003ВС															
		Таблица перечня надписей	чертеж ЭМ003ТБ															
3.4		Шкаф навесной счетчиков с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид	чертеж ЭМ004ВО		шт	I83		2	48,5	2								
		Технические данные	чертеж ЭМ004ВС															
		Таблица перечня надписей	чертеж ЭМ004ТБ															
3.5		Шкаф силовой распределительный с одним рубильником 400А на вводе и 8 группами предохранителей (НПН2-60) ТУ16-536.506-76	ШРII-73504--22У3		шт	I83		I	9556	I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 9
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) воды производительностью I,6тыс.м3/сут.

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
3.6		Шкаф силовой распределительный с одним рубильником 400А на вводе и 8 группами предохранителей (НПН2-60-4шт; НПН2-I00-4шт)	ШРII-73509-22У3		шт	I83		I	I0I,32	I								
3.7		Шкаф силовой распределительный с одним рубильником 200А на вводе и 5 группами предохранителей (НПН2-60)	ШРII-7370I-54У2		шт	I83		I	80,75	I								
3.8		Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З ротором 380В. ВВод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I0I-03В2Е		шт	I83		I	68,7	I								
3.9		Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З ротором 380В. ВВод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I0I-03В2И		шт	I83		I	68,7	I								
3.I0		Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З ротором 380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I0I-I3В2А		шт	I83		2	8I,7	2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СI 48

ВСЕГО ЛИСТОВ 9
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производительностью I,6 тыс.м3/сут.
(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 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
3 II		Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З ротором ~380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I0I-I3В2Ж		шт	I83		2	88,8	2								
3. I2		Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З ротором ~380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I03-03В2Д		шт	I83		3	I07,0	3								
3. I3		Шкаф управления двумя асинхронными двигателями с К.З ротором ~380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I03-03В2И		шт	I83		I	I07,0	I								
3. I4		Шкаф управления двумя асинхронными двигателями с К.З ротором ~380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I03-03В2К		шт	I83		I	I07	I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 9
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование) Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью I,6 тыс.м3/сут.

№ 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
		IУ. Аппараты низкого напряжения																
4.1		Пакетный выключатель трехполюсный ~380В; I0А. Исполнение IУ, степень защиты IP30 ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВ-I0/ У3.30		шт	I83		4	0,86	4								
4.2		Переключатель пакетный исполнение IУ. ОСТ I6.0.526.00I-77	ПП3-I0/Н3		шт	I83		I	I,35	I								
4.3		Пускатель магнитный ~220В; ПнI0а нереверсивный с приставкой ПКЛ-2204.ТУI6-526. 437-78	ПМЛ-II0I04		шт	I83		I	9,4	I								
		У. Кабельная продукция Силовые кабели																
5.1		Кабель силовой I0кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ I84I0-73 сечением 3х25 мм2	ААШВ-I0		км	205		0,027	I370	0,027								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 9
ЛИСТ № 7

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью I,6 тыс.м3/сут.

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
5.2		Кабель силовой IкВ с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-80 сечением 3х50мм2	АВВГ		км	205		0,030	I300	0,030								
5.3		Кабель силовой 3,5кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-80 сечением 2х2,5 мм2	АВВГ		км	205		0,080	345	0,080								
		Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-80 сечением																
5.4		2 х2,5 мм2	АВВГ		км	205		0,I20	355	0,I20								
5.5		4 х2,5 мм2	АВВГ		км	205		0,440	520	0,440								
5.6		3х4+Iх2,5 мм2	АВВГ		км	205		0,428	540	0,428								
5.7		3хI0+Iх6 мм2	АВВГ		км	205		0,I07	744	0,I07								
5.8		3х25+IхI6мм2	АВВГ		км	205		0,060	I098	0,060								
5.9		3х35+IхI6мм2	АВВГ		км	205		0,045	I200	0,045								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 9
ЛИСТ № 8

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью I,6 тыс.м3/сут.

№ 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.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		Контрольные кабели																	
		Кабель контрольный 0,66 кВ ГОСТ I508-78Е сечением																	
5.I0		4х2,5 мм2	АКВВГ		км	205		0,035	245	0,035									
5.II		7х2,5 мм2	АКВВГ		км	205		0,095	360	0,095									
5.I2		I0х2,5 мм2	АКВВГ		км	205		0,083	500	0,083									
5.I3		I4х2,5 мм2	АКВВГ		км	205		0,I55	640	0,I55									
		Провода																	
5.I4		Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией ГОСТ 20520-75 сечением																	
		Iх25 мм2	АПР		м	006		30	I30	30									
		Iх70 мм2	АПР		м	006		40	3I5	40									
5.I5		Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79 сечением Iх4 мм2	АПВ		м	006		20	34	20									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 9
ЛИСТ № 9

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью I,6 тыс.м3/сут.

№ 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
I6		Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением IxI мм2	ПВ		м	006		I20	25	I20								
		Главный инженер проекта	[signature]		Шерстякова													

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) Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производительностью I,6 тыс.м3/сут

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-СI от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 5

на электрооборудование, кабельные изделия 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		I. Оборудование светотехническое																
I.I		Светильник подвесной, стартерный, для установки на монтажный профиль 2х40Вт, 220В	ЛС002-2х40/Р-02	Амурский светотехнический завод	шт	I83		33	I8	33								
I.2		Светильник стартерный, пылезащищенный, для установки на монтажный профиль, 2х40 Вт, 220В	ПВЛМ-2х40-02хЛ4	Ардатовский светотехнический з-д	шт	I83		6	I6	6								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 5

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производит. I,6тыс.м3/сут.

№ 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.3		Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НП0I6х х60	Завод "Эстопласт" г.Таллин	шт	I83		I0	2,I	I0								
I.4		Светильник потолочный, до I00 Вт	НП020х I00/Р20 0IУ4	П.О."Ватра" г.Тернополь	шт	I83		II	I,35	II								
		Светильник подвесной, пылезащищенный																
I.5		до I00 Вт	НСП2I-I00-00IУ3	Фрунзенский опытный завод электровакуумного машиностроения	шт	I83		I0	3,96	I0								
I.6		до I00 Вт, с боковым светораспределением	НСП2I-I00-002У3	-"-	шт	I83		2	3,64	2								
I.7		до 200 Вт	НСП2I-200-003 У3	-"-	шт	I83		I3	4,42	I3								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 90.СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производит. I,6 тыс.м³/сут.

№ 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
I8		до200 Вт,с боковым светораспределением	НСП2I-200-004 УЗ	-"-	шт	I83		I5	5,2	I6								
I.9		Светильник ручной переносной	РВО-42	П.О. "Электролуч"	шт	I83		3	2,5	3								
I0		Лампа люминесцентная белого света 40Вт	ЛБ-40		шт	I83		82	I,2	82								
II		Стартер для люминесцентной лампы 40 Вт,ГОСТ 8799-75	СО-С-220		шт	I83		82	0,I63	82								
		Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В																
I2		60 Вт	Б220-230 -60		шт	I83		I4	0,07	I4								

(УП)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30.CI

56

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование) Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производит. I,6 тыс.м3/сут.

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 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.I3		I00 Вт	Б220-230 I00		шт	I83		25	0,08	25								
I.I4		I50Вт	Г220-230 I50		шт	I83		20	0,085	20								
I.I5		200Вт	Г220-230 200		шт	I83		I2	0,I	I2								
I.I6		Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77, 36В, 60Вт	М036-60		шт	I83		3	0,06	3								
		2. Кабельные изделия																
		Кабель силовой, 0,66кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ I6442-80																
2.I		2х2,5 кв.мм	АВВГ		км	205		0,55	355	0,55								
2.2		3х2,5 кв.мм	АВВГ		км	205		0,06	400	0,06								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭО.СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 5

ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производит. 1,0 тыс.м3/сут.

№ 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.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		Провод установочный, 0,66кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79,																	
2.3		2х2,5 кв.мм	АППВС		км	205		0,I8	53	0,I8									
2.4		3х2,5 кв.мм	АППВС		км	205		0,04	80	0,04									
2.5		2,5 кв.мм	АПВ		км	205		0,08	27	0,08									
2.6		4 кв.мм	АПВ		км	205		0,06	34	0,06									
2.7		6 кв.мм	АПВ		км	205		0,I6	4I	0,I6									

Главный инженер проекта Л.Шерстякова

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) Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производительностью 1,6 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Автоматизация и технологический контроль

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СI от "____" 19____ г. всего листов 8

на приборы и средства автоматизации (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	Трубопровод обратного и прямого теплоносителя	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220мм. ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9177-77 Пределы шкалы 0÷200°С Длина нижней части 60 мм Среда - вода Предельный параметр +95°С; 70°С Комплектно с оправой А № I	СП-2а	Термометровый завод г.Клин	шт	I83		4	2,85	4								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) производительностью I,6 тыс.м3/сут.

№ 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
2	В сек ции при- точной систе- мы, в приточ ном возду ховоде	Термометр стеклянный, керосиновый с длиной верхней части 220 мм ТУ 2Б-II-663-7I ГОСТ 9I77-74 пределы шкалы 0÷50°С Длина нижней части II0 мм. Комплектно с оправой Б № 3	СП-2Б	Термометровый завод г.Клин	шт	I83		2	2,4	2								
3	Обрат ный тепло- носитель	Регулятор температуры Диапазон регулируемых температур 0÷250°С	ТУДЭ-4	Каменец-Подольский Приборостроительный завод	шт	I83		I	20,6	I								
4	Напор ный патру бок насо- сов дозаторов соды	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штутцера шкала 0÷400 кГс/см2 (0÷ 40 мПа) среда - сода предельный параметр 250 кГс/см2 (25 мПа)	МП-3	Манометровый завод г.Томск	шт	I83		2	II,0	2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 8

ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование) Блок основных сооружений для станции обесфториван.я воды

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью I,6 тыс.м3 /т.

№ 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	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
5	Напорный патрубок насоса дозаторов полиакриламида	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штутцера шкала 0÷250 кГс/см2 (0÷25 мПа) среда - полиакриламид предельный параметр I60кГс/см2 I6 мПа	МП-3	Манометровый завод г.Томск	шт	I83		2	II,0	2									
5а	-"-	Разделитель мембранный	РМ модель 5319		шт	I83		2	I5,0	2									
6	Напорный патрубок насоса дозатора коагулянта	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штуцера шкала 0÷25 кГс/см2 (0÷2,5 мПа) среда - коагулянт предельный параметр I6 кГс/см2 I,6 МПа	ОБМI--I00	Манометровый завод г.Томск	шт	I98		2	2,3	2									
6а		Разделитель мембранный	РМ модель 5319		шт	I83		2	I5,0	2									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью I,6 тыс.м3/сут.

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
7	Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штутцера шкала 0÷4 кГс/см2 (0÷0,4 мПа) среда- коагулянт предельный апарметр 2,0 кГс/см2 0,2 мПа	ОБМI-I00	Манометровый завод г.Томск	шт	I83		2	2,3	2									
7а	-"-	Разделитель мембранный	РМ модель 5319		шт	I83		2	I5,0	2									
8	Напорный патрубок насосов III подъема	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штутцера шкала 0÷I0 кГс/см2 (0÷I мПа) среда- вода предельный параметр 5,4 кГс/см2 0,54 мПа	ОБМI-I00	Манометровый завод г.Томск	шт	I83		4	2,3	4									
9	Напорный патрубок воздуходувок	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штуцера шкала 0÷2,5 кГс/см2 (0÷0,25мПа) среда-воздух предельный параметр I,8кгс/см2 0,I8мПа	ОБМI-I00	Манометровый завод г.Томск	шт	I83		2	2,3	2									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 8

ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью I,6 тыс м3/сут.

№ 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I0	Напорный патрубок дренажных насосов	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штуцера шкала 0÷6 кГс/см2 (0÷0,6мПа) среда-вода предельный параметр 4,0 кГс/см2 0,4 мПа	ОБМI-I00	Манометровый з-д г.Томск	шт	I83		2	2,3	2								
II	Напорный патрубок насосов "Струя"	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением штуцера шкала 0÷4 кГс/см2 (0÷0,4мПа) среда- вода предельный параметр 2,4 кГс/см2 0,24 мПа	ОБМI-I00	Манометровый з-д г.Томск	шт	I83		2	2,3	2								
I2а	Трубопровод сырой воды	Диафрагма камерная Ду=I50 мм на условное давление 6кГс/см2 среда-сырая вода предельный параметр 70м3/ч	ДК6-I50-А-I-а/б-9 ГОСТ I432I-73	з/д "Теплоконтроль" г.Казань	шт	I83		I	25	I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью I,6 тыс.м3/сут.
(наименование)

№ 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
I2б	по месту	Дифманометр мембранный бесшкальный класс точности I	ДМ модель 235573	з-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт	I83		I	65	I								
I2в	Щит оператора	Малогабаритный автоматический показывающий самопишущий прибор с дифференциально-трансформаторной схемой Предел измерения 0÷80 м3/ч Время прохождения указателем всей шкалы I0 сек. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч	КСД-2--002	з-д "Львив-прибор" г.Львив	шт	I83		I	I90	I								
I3а	Трубопровод чистой воды	Диафрагма камерная Ду=150 мм на условное давление 6 кГс/см2 среда- чистая вода предельный параметр 70м3/ч	ДКб--I50А--I-а/б--9 ГОСТ I432I--73	з-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт	I83		2	25	2								
I3б	по месту	Дифманометр мембранный бешкальный, класс точности I	ДМ модель 235573	з-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт	I83		2	65	2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СI
ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 7
ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды
(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью I,6 тыс.м³/сутки

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I3в	Щит оператора	Малогабаритный автоматический показывающий самопишущий прибор с дифференциально- трансформаторной схемой, предел измерения 0÷80 м3/ч Время прохождения указателем всей шкалы I0 сек. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч	КСД2--054	з-д "Львовприбор" г.Львов	шт	I83		2	250	2								
I4а	Трубопровод промывной воды	Диафрагма камерная Ду=200 мм на условное давление среда-промывная вода предельный параметр I80 м3/ч	ДК6--200 -А-I-а/б-9 ГОСТ I432I--73	з-д "Теплоконтроль" г.Казань				I	34	I								
I4б	по месту	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий с фотоэлектрическим устройством класс точности I предел измерений 0÷200 м3/ч	ДСП--778Н	з-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт	I83		I	220	I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 8

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью I,6 тыс.м3/сут.
(наименование)

№ 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
15	по месту	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками черт.4.В2.329.5I9-3 шт на температуру среды до 80°С и давление до 25 кГс-см2	ЭРСУ-3	з-д "Теплоприбор" г.Рязань	шт	I83		8	54	8								
16	по	Электрический индикатор уровня, состоящий из: а) электронного блока б) датчика кабельного типа 4В.329.323 в) радиочастотного кабеля - 50 м г) показывающего прибора	ЭИУ-2 М325	з-д "Теплоприбор" г.Рязань	шт шт	I83 I83		2 2	7I	2 2								

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) Блок основных сооружений для станции обес-

ГУМТС (УМТС) фторивания воды производительностью 1,6 тыс.м3/сут

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация и технологический контроль

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-С2 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на Щиты 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		Щит панельный с каркасом, двухсекционный, закрытый слева, исполнении I ЩПК-2-3Л (800+800)-УЧ-IP00 ОСТ 36.I3-76	A002	Главмонтаж-автоматика	шт	I83		I	93	I								

Главный инженер проекта Шерстякова

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) Блок основных сооружений для станции обес-

ГУМТС (УМТС) фторивания воды производительностью 1,6 тыс.м3/сутки

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация и технологический контроль

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СЗ от "___" 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на кабели и провода 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
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е сечением	АКВВГ															
I		4х2,5			км	205		0,150	245	0,150								
2		7х2,5			км	205		0,190	360	0,190								
3		10х2,5			км	205		0,030	500	0,030								
4		14х2,5			км	205		0,180	640	0,180								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-С3
ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2
ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью I,6 тыс.м³/сутки

№ 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
		Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-78Е сечением	КВВГ															
5		4х0,75			км	205		0,110	190	0,110								
6		7х0,75			км	205		0,020	300	0,020								
7		10х0,75			км	205		0,010	410	0,010								
8		Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией сечением I,0 мм2 ГОСТ 6323-79	ПВ		м	006		40	25	40								
9		Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-75 сечением IхI мм2	ПРГ		м	006		140	27	140								

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) Блок основных сооружений для станции обесфто-

ГУМТС (УМТС) ривания воды производительностью I,6 тыс.м3/сут.

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация и технологической контроль

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-С4 от "_____" 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на трубопроводную арматуру 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм	I5ч8п2	Уральский арматурный з-д им. В.И.Ленина	шт	I83		8	0,9	8								
2		Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм	I5нж6бк	ЛПОЛ "Знамя труда" им. ЛЕПСЕ г.Ленинград	шт	I83		6	9,6	6								
3		Вентиль запорный стальной Ду=3 мм	3В-2М	З-ды Главмонтажавтоматики	шт	I83		I2	0,98	I2								
4		Кран трехходовой муфтовый	I4мI-I6		шт	I83		I2	I,2	I2								
		Главный инженер проекта		Шерстякова														

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) Блок основных сооружений для станций обесфто-

ГУМТС (УМТС) ривания воды производительностью I,6 тыс.м3/сутки

Часть (раздел) проекта Связь и сигнализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СС-СI от "____" 19 82 г. всего листов 2

на оборудование и материалы 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Оборудование																
I		Аппарат телефонный	ТАН-76--I ГОСТ 9686-68	г.Пермь телефонный завод	шт	796		3	0,013	3								
2		Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш ГОСТ 5961-76	МРТП	шт	796		2	0,005	2								
		Материалы																
I		Кабель телефонный	ТПВ I0х2х 0,4 ГОСТ 22498--77		км	006		0,0300	0,I60	0,030								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СС-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станций обесфторивания воды производительностью 1,6 тыс.м3/сутки
(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 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
2		Кабель радиотрансляционный	ПТВЖ 2х1,2 ГОСТ 10254-75		км	006		0,030	0,025	0,030									
3		То же	ПТВЖ 2х0,6 ГОСТ 10254-75		км	006		0,130	0,014	0,130									
4		То же	ППЖ 1х 1,8 ГОСТ 10254-75		км	006		0,010	0,025	0,010									

Главный инженер проекта Баткилина

gost.e-ecolog.ru