

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

И-8-8

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

АЛЬБОМ УП

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

*ИЛБ. 18563-07*

*ТВ-2733*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-8-8

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБОГРЕВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 тыс.м<sup>3</sup>/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 IV - Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства и щит автоматизации
- АЛЬБОМ V - Строительные изделия
- АЛЬБОМ VI - Ведомости потребности в материалах
- АЛЬБОМ VII - Заказные спецификации
- АЛЬБОМ VIII - С м е т ы

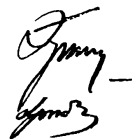
АЛЬБОМ VII

(Распространяет Свердловский филиал ЦИТИ)

Разработан  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных  
зданий

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 249 от 22 июля 1981 г.  
Введен в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 94 от 24.09.1982 г.

1/ Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.КЕТАОВ  
М.КРОТКОВ

## ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Наименование части проекта	№№ заказной спецификации	№№ стр.
<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>			
1.	На подъемно-транспортное оборудование	ТХ-С1	4
2.	На насосное оборудование	ТХ-С2	6
3.	На компрессорное оборудование	ТХ-С3	9
4.	На трубопроводную арматуру	ТХ-С4	10
5.	На материалы	ТХ-С5	15
6.	На нестандартизированное оборудование	ТХ-С6	29
7.	На лабораторное оборудование	ТХ-С7	31
8.	Загрузочные материалы	ТХ-С8	34
9.	На технологическое оборудование	ТХ-С9	35
<b>САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>			
10.	На оборудование	ОВ-С1	37
11.	На изделия	ОВ-С2	40
<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>			
12.	На электрооборудование, кабельные изделия	ЭМ-С1	44
13.	На электрооборудование, кабельные изделия	ЭО-С1	53
<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ</b>			
14.	На приборы и средства автоматизации	АТХ-С1	58
15.	На щиты	АТХ-С2	66
16.	На кабели и провода	АТХ-С3	67
17.	На трубопроводную арматуру	АТХ-С4	69
<b>СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>			
18.	На оборудование и материалы	СС-1	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-СТ от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 82 г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 2на подъемно-транспортное оборудованиеЛИСТ № 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		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.	
					наименование	код							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	
I		Кран подвесной ручной однобалочный однопролетный грузоподъемностью 1т	ГОСТ 7413-80Е	Красногвардейский кра-новыи завод	шт	796	3159II	I	0,289	I									
2		Кран подвесной ручной однобалочный однопролетный грузоподъемностью 0,5т	ГОСТ 7413-80Е	Красногвардейский кра-новыи завод	шт	796	3159II	I	0,306	I									
3		Таль ТЭ100-52I грузоподъемностью 1т	ГОСТ 22584-77	Гороховецкий завод ПТО	шт	796	317428	I	0,461	I									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
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		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	
					наименование	количество							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		Табля ручная грузоподъемностью 1т	ГОСТ II107-62	Красногвардейский крановый завод	шт	796	3I7322	I	0,048	I									

Главный инженер проекта *З. Били* М. Кротков

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

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 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
I		Насос КМ 45/55 Q=45 м3/ч; H=54м с электродвигателем 4А 160S2 п=2900 об/мин; N = 15 квт		Китайский насосный завод	шт	796	363III10440	4	0,255	4									
2		Насос 4К-90/20 Q=70 м3/ч; H=24 м с электродвигателем АО2-42-2, N = 7,5 квт, п=2900 об/мин		Бреванский насосный завод	шт	796	363III10120	2	0,115	2									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С2ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

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		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.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Насос ХВ/18кс 0 = 5,4-12 м <sup>3</sup> /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 0 = 0,4 м <sup>3</sup> /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 0 = 0,025 м <sup>3</sup> /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 0 = 0,04 м <sup>3</sup> /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								

№ п. п.	№ позиции по технической спецификации к 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19					Стоимость всего оборудования	
					наименование	код							всего	I	II	III	IV		
7		Насос ВКС I/16 Q=1,1-3,7 м <sup>3</sup> /ч; H=40-14 м с электродвигателем АОЛ-22-4 n=1450 об/мин; N = 1,5 кВт		Завод "Ливгидромаш"	шт	796	363I9I0I70	2	0,031	2									
Главный инженер проекта <i>Зубиль</i> М. Кротков						Заказчик			Руководитель комплектующей организации										



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 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений  
 Г У М Т С (У М Т С) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая часть  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТХ-СЗ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на складе в т. ч. на планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
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=1500 об/мин с электродвигателем ЧА160 4 N = 14 кВт		Бессоновский компрессорный завод	шт	796	3648I6II35	2	0,640	2								
2		Вакуум-насос ВВН-0,75 с электродвигателем АО2-3I-4 N = 2,2 кВт п=1450 об/мин		Завод "Ливгидромаш"	шт	796	3648I22I0I	2	0,210	2								
/ Главный инженер проекта <i>Ю.Римин</i>			М. Кротков		Заказчик			Руководитель комплектующей организации										

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-СА от " " 19 82 г. всего листов 5

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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Задвижка 200	30ч6бр	Георгиевский им. В.И. Ленина	шт	796	372I25I0053	8	0,037	8									
2		Задвижка 100	30ч6бр	Душанбинский им. Орджоникидзе	шт	796	372II5I0077	2	0,012	2									
3		Задвижка 80	30ч6бр	Душанбинский им. Орджоникидзе	шт	796	372II5I00068	2	0,011	2									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-04ВСЕГО ЛИСТОВ 5  
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, доения, каталог, № чертежа, № оригинального листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего, тыс. руб.	
					№. №. №. №.	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
4		Задвижка 50	30ч476р	Семипалатинский арматурный	шт	796	37211210052	9	0,014	9									
5		Задвижка 100	30ч9066р	Никопольский литейно-механический "Большевик"	шт	796	37211570057	6	0,110	6									
6		Затвор 150	МТР	Московский "Водоприбор" Треста "Мосводоканал-пром"	шт	796		20	0,019	20									
7		Затвор 100	МТР	Московский "Водоприбор" Треста "Мосводоканал-пром"	шт	796		14	0,014	14									
8		Вентиль 50	15ч8р2	Уральский арматурный завод им. В.И. Ленина	шт	796	37221410075	13	0,003	13									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С4ВСЕГО ЛИСТОВ 5  
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

(наименование)

Блок основных сооружений

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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	Причатая потребность на 19__ г.					СТОИМОСТЬ всего тыс.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9		ВЕНТИЛЬ 40	I5ч8p2	Уральский арматурный завод им. В.И.Ленина	шт	796	3722I3I0060	2	0,002	2								
10		ВЕНТИЛЬ 32	I5ч8p2	Уральский арматурный завод им. В.И.Ленина	шт	796	3722I3I005I	3	0,002	3								
11		ВЕНТИЛЬ 25	I5ч8p2	Уральский арматурный завод им. В.И.Ленина	шт	796	3722I2I0065	14	0,001	14								
12		ВЕНТИЛЬ 20	I5ч8p2	Ферганский газовой аппаратуры	шт	796	3722I2I0056	4	0,001	4								
13		ВЕНТИЛЬ 15	I5ч8p2	Ферганский газовой аппаратуры	шт	796	3722III0050	16	0,001	16								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С4ВСЕГО ЛИСТОВ 5  
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.	
					наименование	количество							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	
I4		Вентиль 100	РХ26368	Рижский химического машиностроения	шт	796	37221540140	2	0,028	2									
I5		Вентиль 40	РХ26368	Рижский химического машиностроения	шт	796	37221340066	9	0,007	9									
I6		Вентиль 20	РХ26368	Рижский химического машиностроения	шт	796	37221240055	10	0,004	10									
I7		Вентиль 150	15ч63гм	Серпуховский механический "Десятый Октябрь"	шт	796	37221610129	2	0,068	2									
I8		Клапан обратный 150	КА 44075	Душанбинский арматурный им. Орджоникидзе	шт	796	37224310082	2	0,009	2									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С4

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 5  
ЛИСТ № 5

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		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
19		Клапан обратный 100	КА44075	Никопольский литейно-механический "Большевик"	шт	796	37224210096	4	0,007	4									
20		Клапан обратный приемный с сеткой 50	I6ч42р	Чуфаровский арматурный	шт	796	37223420052	I	0,002	I									

Главный инженер проекта *З.Триш* М.Кротков

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_  
 " " \_\_\_\_\_ 19 \_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-ИЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТХ-05 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 82 г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 14

на 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Труба 219x4Д	ГОСТ 10704-76	Альметьевская полевая база	м	006	138300	35		35									
2		Труба 159x4Д	ГОСТ 10704-76	Альметьевская полевая база	м	006	138300	94		94									
3		Труба 108x4Д	ГОСТ 10704-76	Таганрогский металлургический завод	м	006	138300	12		12									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5ВСЕГО ЛИСТОВ 14  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) БЛОК основных сооружений

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__г					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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		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-С5ВСЕГО 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
9		Труба 20	ГОСТ 3262-75	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	м	006	I38500	I3		I3									
10		Труба 15	ГОСТ 3262-75	Завод "ТрубоСталь" г. Ленинград	м	006	I38500	53		53									
11		Труба 160x7,7 ПНП	ГОСТ 18599-73	Борисовский завод пластмассовых изделий	м	006	2248II	3		3									
12		Труба 110x5,2 ПНП	ГОСТ 18599-73	Борисовский завод пластмассовых изделий	м	006	2248II	2,5		2,5									
13		Труба 63x4,7 ПНП	ГОСТ 18599-73	Борисовский завод пластмассовых изделий	м	006	2248II	10		10									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5ВСЕГО ЛИСТОВ 14  
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) <sup>(наименование)</sup> Блок основных сооружений

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							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
I4		Труба 50x3,7 ПНП	ГОСТ 18599-73	Борисовский завод пластмассовых изделий	м	006	2248II	25		25								
I5		Труба 25x2,0 ПНП	ГОСТ 18599-73	Борисовский завод пластмассовых изделий	м	006	2248II	38		38								
I6		Труба ЧНР 200LA	ГОСТ 9583-75	Синарский трубный завод	м	006	I46I02	7		7								
I7		Труба ЧНР I50 LA	ГОСТ 9583-75	Синарский трубный завод	м	006	I46I02	7		7								
I8		Рукав гр. I тип КШ Ø50	ГОСТ 5398-76		м	006		10	0,002	10								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-05

ВСЕГО ЛИСТОВ 14  
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

№ п. п.	№ позиции по технической спецификации: наименование, 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		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.	
					наименование	КСД							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	
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 17376-77		шт	796		7		7									
23		Тройник 150с32	ГОСТ 17376-77		шт	796		6		6									
24		Тройник 50с60	ГОСТ 17376-77		шт	796		7		7									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5ВСЕГО ЛИСТОВ 14  
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25		Тройник 40с60	ГОСТ I7376-- -77		шт	796		I		I								
26		Тройник I50xI00C32	ГОСТ I7376-- -77		шт	796		22		22								
27		Тройник 50x40C60	ГОСТ I7376-- -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 \_\_\_\_\_  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного к 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
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		II		II								
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								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5ВСЕГО ЛИСТОВ 14ЛИСТ № 8

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
36		Отвод 90° ПНП 160	ТУ-34-48-ЭП-12-78		шт	796	2248II	2		2								
37		Угольник ПНП ПСОСД	ОСТ 6-05-367-74		шт	796	2248II	2		2								
38		Угольник ПНП 50С	ОСТ 6-05-367-74		шт	796	2248II	10		10								
39		Угольник ПНП 25С	ОСТ 6-05-367-74		шт	796	2248II	18		18								
40		Переход К200х150С32	ГОСТ 17378-77		шт	796		4		4								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5ВСЕГО ЛИСТОВ 14  
ЛИСТ № 9

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) <sup>(наименование)</sup> БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
41		Переход К200х50С32	ГОСТ I7378- -77		шт	796		4		4									
42		Переход К 150х80С32	ГОСТ I7378- -77		шт	796		2		2									
43		Переход К100х50С40	ГОСТ I7378- -77		шт	796		2		2									
44		Переход Э150х100С32	ГОСТ I7378- -77		шт	796		2		2									
45		Переход Э100х80С40	ГОСТ I7378- -77		шт	796		2		2									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5ВСЕГО ЛИСТОВ 14  
ЛИСТ № 10

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.	
					наименование	код							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	
46		Фланец 200-2,5	ГОСТ I255-67		шт	796		10	0,002	10									
47		Фланец 150-2,5	ГОСТ I255-67		шт	796		12	0,002	12									
48		Фланец 100-2,5	ГОСТ I255-67		шт	796		8	0,001	8									
49		Фланец 80-2,5	ГОСТ I255-67		шт	796		6	0,001	6									
50		Фланец 50-2,5	ГОСТ I255-67		шт	796		18	0,001	18									



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТУ-05ВСЕГО ЛИСТОВ 14  
ЛИСТ № 11

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений

№ п. п.	№ позиции по тех. спецификации, наименование, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	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.	
					Именно	код							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	
51		Фланец 40-2,5	ГОСТ I255- -67		шт	796		9	0,001	9									
52		Фланец 20-2,5	ГОСТ I255- -67		шт	796		20	0,001	20									
53		Фланец 150-6	ГОСТ I255- -67		шт	796		24	0,002	24									
54		Фланец 100-6	ГОСТ I255- -67		шт	796		39	0,001	39									
55		Фланец 80-6	ГОСТ I255- -67		шт	796		2	0,001	2									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5ВСЕГО ЛИСТОВ 14  
ЛИСТ № 12

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ): Блок основных сооружений

№ п. п.	№ позиции по технической 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, фирм)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							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
56		Фланец 50-6	ГОСТ 1255- 67		шт	796		6	0,001	6								
57		Втулка под фланец I60	ТУ-34- 48- ЭПП-12 -78		шт	796	2248II	4		4								
58		Втулка под фланец I10	ТУ-34- 48-ЭПП- 12-78		шт	796	2248II	4		4								
59		Втулка под фланец 50	ОСТ6- 05-367- 74		шт	796	2248II	9		9								
60		Заглушка 200-2,5	ГОСТ 12836- 67		шт	796		I		I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5ВСЕГО ЛИСТОВ 14  
ЛИСТ № 13

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.	
					наименов.	код							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	
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									

№ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
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 490I-10 вып. I		шт	796		I		I								
67		Деталь ввода раствора полиакриламид (ВРЦ-26)	серия 4.90I-10 вып. 2		шт	796		I		I								

Главный инженер проекта *З.Д.Тимо* М.Кротков

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:  
 НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_  
 " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 82 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (УПРАВЛЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений  
 Г У М Т С (У М Т С) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-06 от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 82 г. всего листов 2

на нестандартизированное оборудование ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. л.	№ позиции по технической спецификации, наименование, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № отпускового листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заверенная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
I		Бав-газоотделитель	Альбом IУ		шт	796		I	0,35	I									
2		Воздухозаборное устройство Ø 150	Альбом IУ																
3		Коллектор воздухораспределительный в растворо-хранилищных баках коагулянта	Альбом IУ		шт			2	0,02	2									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С6ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							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		Коллектор воздухораспределительный в расходных баках коагулянта	Альбом IV		шт			2	0,01	2								
5		Коллектор воздухораспределительный в расходных баках полиакриламида	Альбом IV		"			2	0,001	2								
6		Коллектор гидросмыва в растворно-хранилищных баках коагулянта	Альбом IV		"			2	0,01	2								
7		Поплавок Ø40 для агрессивных сред	Альбом IV		"			2	0,02	2								
8		Поплавок Ø20 для агрессивных сред	Альбом IV		"			2	0,02	2								
9		Поплавок Ø 15 для неагрессивных сред	Альбом IV		"			2	0,005	2								

Главный инженер проекта *Ю.Д. Миль*

М. Кротков

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

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-С7 от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 82 г. всего листов 3

на лабораторное оборудование

ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, месте 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
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-11-918/14 инв. № 134709/1-19	Производственное мебельное объединение г. Новосибирск	шт	796		I	0,06	I									
2		Тумба выкатная	ГипроНИИ ОН-11-918/32 инв. № 134727/1-28	Производственное мебельное объединение г. Новосибирск	шт	796		I	0,06	I									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С7

ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
3		Тумба выкатная	ГипроНИИ ОН-II-918/32 ИНВ. № 134729/I-20	Производственное объединение г. Новосибирск	шт	796		I	0,08	I									
4		Стол письменный одностумбовый		Торговая сеть	шт	796		I	0,080	I									
5		Шкаф вытяжной	ГипроНИИ ОН-II-918/36 ИНВ. № 135917-I-100	Свердловская обл. Краснотурьинск УП-349-3	шт	796		I	0,780	I									
6		Полка настенная	ГипроНИИ ОН-II-918/40 ИНВ. № 134735/I-6	Производственное мебельное объединение "Новгород"	шт	796		I	0,018	I									



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С7ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № старого листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	код							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	ГипроНИИ ОВ-П-91В/4I ИНВ. № 134736/ I-T2	Производственное мебельное объединение "Новгород"	шт	796		I	0,036	I									
8		Шкаф сушильный № 3		Ленинградский завод "Электродело" №10	шт	796		I	0,023	I									
9		Электропечь сопротивления камерная лабораторная		Утемский завод лабораторных электропечей	шт	796		I	0,210	I									
10		Мойка лабораторная		Производственное мебельное объединение "Новгород"	шт	796		I	0,200	I									
			Главный инженер проекта <i>Гриш</i> М.Крозков				Заказчик	Руководитель комплектующей организации											

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-СВ от " " 19 82 г. - всего листов I

на загрузочные 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, название, каталог, № чертежа, № отосского листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.		
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19	
I		Песок кварцевый сортированный крупностью 0,5-1,5мм			м3			19		19										
		/ Главный инженер проекта <i>М. Кротков</i> М. Кротков		Заказчик		Руководитель комплектующей организации														



## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IX-С9

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) <sup>(наименование)</sup> БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № проспекного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
а		сетчатый фильтр			шт	796		2		2									
б		трубчатый отстойник Ø 2000			шт	796		4		4									
в		напорный фильтр Ø 2000			шт	796		4		4									
5		Бактерицидная установка ОВ-50 Q=50 м <sup>3</sup> /ч; H=100м; N=5,5квта		Загорский машинострои- тельный завод	шт	796		3	0,69	3									
/ Главный инженер проекта <i>ЗДумиль</i>			М. Кротков		Заказчик		Руководитель комплектующей организации												

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 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений для станции обез-  
гумТС (УМТС) фторивания воды производительностью 1,6 тыс.м3/суткиЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Сантехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ОВ-С1 от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3на оборудование систем вентиляцииЛИСТ № I

на \_\_\_\_\_

(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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоймость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
I		Агрегат вентиляторный А5095-2а а) Вентилятор центробежный ЦН-70 № 5, исполн. I, полож. "А0" б) Электродвигатель 4А902А4 n=1420 об/мин, N = 2,2 кВт	А5095-2а	Учреждение УО-400/4	комп	67I	4864II 00402	I		0, III									
2		Агрегат вентиляторный А4095-2	А4095-2	Учреждение УО-400/4	комп	67I	4864II 00304	I		0,084									

№ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года <small>в т. ч. на складе</small>	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
3		а) Вентилятор центробежный Ц4-70 № 4, исп. I, полож. "ЛО"	A2, 5095-Учреждение - ЮУ-400/4		компл	67I	4864II 00108	I	0,0435										
		б) Электродвигатель 4A7IA4 n = 1370 об/мин, N = 0,55квт																	
4		Агрегат вентиляторный A2, 5095-I	A4I00-I Учреждение ЮУ-400/4		компл	67I	4864II 00304	I	0,084										
		а) Вентилятор центробежный И4-70 № 2,5, исп. I, полож. "ЛО"																	
		б) Электродвигатель 4AA56A4 n = 1400 об/мин, N = 0,12 квт.																	
		а) Вентилятор центробежный ЦН-70 № 4, исп. I, полож. "ЛО"																	
		б) Электродвигатель 4A7IA6 n = 920 об/мин, N = 0,36 квт.																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С1ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 3ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обезфторивания воды  
(наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ I,6 ТЫС.М3/СУТ.

№ п. п.	№ позиции № тех. копировальной 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		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	Прикинутая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
5		Вентилятор осевой 06-300 № 4 с электродвигателем 4АА56А4 n=1380 об/мин. N=0,12 квт.	06-300	Предприятие УВД Днепропетровской обл.	шт	796	486453 06209	I	00196										
6		Заслонка воздушная утепленная КВУ1000-6000 с электроприводом МЭО-4/100		Вайснилеский завод	шт	796	486640 80006	I	0,458										
7		Калорифер стальной пластинчатый многоходовой КВС8-П(t <sub>ж</sub> = -20°)		Учреждение ЯЛ-61/4	шт	796		I	00537										
		КВВ8-П(t <sub>ж</sub> = -30°)		Учреждение ЯЛ-61-4	шт	796		I	00735										
		КВВ10-П(t <sub>ж</sub> = -40°)		Учреждение ЯЛ-61/4	шт	796		I	0,101										
8		КВС6-П		Учреждение ЯЛ-61/4	шт	796		I	00417										
9		Дверь герметическая Дус. I, 25x0,5	5.904-4		шт	796		I	00138										
		Гл. инж. проекта Нач. отдела Составил		Нарцисова Платонов 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 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений для станции обес-

гумтс (УМТС) фторирования воды производительностью 1,6 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Свентехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 08-02

от

" "

19 \_\_\_\_ г.

ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на изделия и трубопроводную арматуру

ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технической 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 и — страна, фир. и)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустовой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Отопление																	
2		Кран двойной регулировки Ø 15		Можайский арм. завод	шт	796		3	000083										
3		Ø 20		Можайский арм. завод	шт	796		14	000109										
4		Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	П.О. "Запорож-промарматура"	шт	796	373211 10278	2	000095										
5		Ø 25	15кч18п	П.О. "Запорож-промарматура"	шт	796	37211 10296	4	000144										



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С2ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 4ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обезжелезивания водыОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) <sup>(наименование)</sup> производительность 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб	
					наим.	код							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	
8		Ø 25 ( t <sub>н</sub> = -20°, -30°)	I5кчI8п	П.О. "Запорож-промарматура"	шт	796	3732I1 I0296	2	000I44										
		Ø 32 ( t <sub>н</sub> = -20°, -40°)	I5кчI8п	П.О. "Запорож-промарматура"	шт	796	3732I2 I03I7	2	000I7										
		Ø 40 ( t <sub>н</sub> = -30°, -40°)	I5кчI8п	П.О. "Запорож-промарматура"	шт	796	3732I2 I0326	2	000235										
		Кран инж. Маевского Ø 15	-	-	шт	796		14	000039										
I		Узел ввода и силоснабжения калориферов																	
		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-5-180-66	-	О. "Термоприбор" г.Клин	шт	796		3	0002I4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С2ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 3ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды  
(наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ I,6 ТЫС.М3/СУТ.

№ п. п.	№ позиции по технической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования: каталог, № чертежа, № справочного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	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.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
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	30с76нд	Георгиевский арм. завод им. Ленина	шт	796	374I2I I0155	2	0,03I										
8		Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п	П.О. "Запорож-промартура"	шт	796	3732II I0429	I	00022I										
9		Ø 32 ( t <sub>н</sub> = 20°)	I5кчI9п	П.О. "Запорож-промартура"	шт	796	3732I2 I0424	2	00029										
10		Ø 40 ( t <sub>н</sub> = 20°)	I5кчI9п	П.О. "Запорож-промартура"	шт	796	3732I2 I0433	4	00038										
11		Ø 40 ( t <sub>н</sub> = -30°, -40°)	I5кчI9п	П.О. "Запорож-промартура"	шт	796	3732I2 I0433	6	00038										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С2ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 4ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды  
(наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительность I,6 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб	
					наименование	кор.							всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I2		Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	П.О. "Запорож-промарматура"	шт	796	3732II 10278	3	000096										
I3		Ø 20	15кч18п	П.О. "Запорож-промарматура"	шт	796	3732II 10287	4	00011										
I4		Ø 32 (t <sub>н</sub> = -20°)	15кч18п	П.О. "Запорож-промарматура"	шт	796	3732I2 10317	4	00017										
I5		Ø 40 (t <sub>н</sub> = -30°, -40°)	15кч18п	П.О. "Запорож-промарматура"	шт	796	3732I2 10326	4	000235										
I6		Вентиль запорный сальниковый с эл./магнитным приводом Ø 25	15кч892п СВВ	Семеновский арматурный завод	шт	796	-	2											
Главный инженер проекта Начальник отдела Составила			<i>Нарцис</i> Нарциссова <i>Платон</i> Платонов <i>Орешкина</i> Орешкина																

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 1,9 тыс.м3/сут.  
ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Силовое электрооборудование  
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С1 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое изменение на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I-1		I. Высоковольтное оборудование Трансформатор силовой мощностью 100 кВ.А, напряжением кв.	ТМ-100		шт	183		2	570	2								
I-2		Комплектное распределительное устройство кв.	КСО-336		шт	183		2	285	2								
I-3		Щит распределительный 0,4 кв, состоящий из 7 панелей	ЩО-70		компл			1	597,6	1								

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 9  
ЛИСТ № 7ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование) Блок основных сооружений для  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИ-  
тельностью в 1,6 млн. м<sup>3</sup>/сут

Принятая потребность на 19\_\_ г.

№ п. п.	№ позиции по тех- монологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования; каталог; № чертежа; № опре- ного листа. Материал оборудования	Завод—изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.																			
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																			
2-1		II. Конденсаторные установки																																			
		Конденсаторная установка																		УК2-0,38 -50У3	шт	183	2	335	2												
3.1		III. Низковольтное оборудование																																			
		Шкаф напольный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид																			чертеж ЭМ001В0	шт	183	I	252,05	I											
		Технические данные																			чертеж ЭМ001ВС																
3.2		Шкаф напольный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид	чертеж ЭМ002В0	шт	183	3	290,05	3																													
		Технические данные	чертеж ЭМ002ВС																																		
		Таблица перечня надписей	чертеж ЭМ002ТВ																																		

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опростного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	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	
					наименование	код							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	
8.3		Шкаф напольный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид	чертеж ЭМ003В0		шт	183		4	258,25	4									
		Технические данные	чертеж ЭМ003ВС																
		Таблица перечня надписей	чертеж ЭМ003ТБ																
8.4		Шкаф навесной счетчиков с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид	чертеж ЭМ004В0		шт	183		2	48,5	2									
		Технические данные	чертеж ЭМ004ВС																
		Таблица перечня надписей	чертеж ЭМ004ТБ																
8.5		Шкаф силовой распределительный с одним рубильником 400А на вводе и 8 группами предохранителей (НПН2-60) ТУ16-536.506-76	НПН2-73504-22У3		шт	183		I	9556	I									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 9  
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обезжелезивания

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

№ п. п.	№ позиции по технической спецификации: 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое начало работ на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
В.6		Шкаф силовой распределительный с одним рубильником 400А на вводе и 8 группами предохранителей (НПН2-60-4шт; НПН2-100-4шт)	ШПН-73509-22У3		шт	И83		1	101,32	I									
В.7		Шкаф силовой распределительный с одним рубильником 200А на вводе и 5 группами предохранителей (НПН2-60)	ШПН-73701-54У2		шт	И83		1	80,75	I									
В.8		Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.3 ротором 380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-03В2Е		шт	И83		1	68,7	I									
В.9		Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.3 ротором 380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-03В2И		шт	И83		1	68,7	I									
В.10		Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.3 ротором 380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-13В2А		шт	И83		2	81,7	2									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С1 48

ВСЕГО ЛИСТОВ 9  
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью 1,6 тыс.м3/сут.

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__г					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
3.11		Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З ротором ~380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-13В2Ж		шт	183		2	88,8	2									
3.12		Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.З ротором ~380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2Д		шт	183		3	107,0	3									
3.13		Шкаф управления двумя асинхронными двигателями с К.З ротором ~380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2И		шт	183		1	107,0	1									
3.14		Шкаф управления двумя асинхронными двигателями с К.З ротором ~380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2К		шт	183		1	107	1									



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С1

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) производительностью 1,6 тыс.м3/сут.

ВСЕГО ЛИСТОВ 9  
 ЛИСТ № 8

№ л. л.	№ позиции по таксономической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № спецификационного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
4.1		<b>IV. Аппараты низкого напряжения</b>  Пакетный выключатель трехполюсный ~380В; IOA. Исполнение IV, степень защиты IP30 ОСТ 16.0.526.001-77	ПВ-10/ УЗ.30		шт	183		4	0,86	4									
4.2		Переключатель пакетный исполнение IV, ОСТ 16.0.526.001-77	ППЗ-10/НЗ		шт	183		I	I,35	I									
4.3		Пускатель магнитный ~220В; ПнIOa нереверсивный с приставкой ПМЛ-2204.ТУ16-526-437-78	ПМЛ- II0104		шт	183		I	9,4	I									
5.1		<b>V. Кабельная продукция</b> Силовые кабели  Кабель силовой IOкВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 18410-73 сечением 3х25 мм2	ААШВ-10		км	205		0,027	1370	0,027									

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СІ

ВСЕГО ЛИСТОВ 9  
ЛИСТ № 7ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование)  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1,6 тыс. м<sup>3</sup>/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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
5.2		Кабель силовой IкВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80 сечением 3х50мм <sup>2</sup>	АВВГ		км	205		0,030	1300	0,030									
5.3		Кабель силовой 3,5кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80 сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ		км	205		0,080	345	0,080									
5.4		Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80 сечением 2 х 2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ		км	205		0,120	355	0,120									
5.5		4 х 2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ		км	205		0,440	520	0,440									
5.6		3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ		км	205		0,428	540	0,428									
5.7		3х10+1х6 мм <sup>2</sup>	АВВГ		км	205		0,107	744	0,107									
5.8		3х25+1х16мм <sup>2</sup>	АВВГ		км	205		0,060	1098	0,060									
5.9		3х35+1х16мм <sup>2</sup>	АВВГ		км	205		0,045	1200	0,045									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 9  
ЛИСТ № 9ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обезжелезивания 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; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	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.	
					наименование	к.с.							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	
5.10		Контрольные кабели Кабель контрольный 0,66 кВ ГОСТ 1508-78E сечением 4x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ		км	205		0,035	245	0,035									
5.11		7x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ		км	205		0,095	360	0,095									
5.12		10x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ		км	205		0,083	500	0,083									
5.13		14x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ		км	205		0,155	640	0,155									
5.14		Провода Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией ГОСТ-20520-75 сечением 1x25 мм <sup>2</sup> 1x70 мм <sup>2</sup>	АПР АПР		м	006		30	130	30									
5.15		Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79 сечением 1x4 мм <sup>2</sup>	АПВ		м	006		20	34	20									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 90  
ЛИСТ № 90

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) <sup>(наименование)</sup> Производительность 1,6 тыс.м3/сут.

№ п. п.	№ позиции по тех. нологической 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		Код оборудования, материалов	Потребность № проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							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
16		Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением 1х1 мм <sup>2</sup>  Главный инженер проекта	ПВ		м	006		120	25	120								
			<i>Либ</i>			Шерстянова												

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  
ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_ обеспыливания воды производительностью I,6 тыс.м3/сут

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 30-С1 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т. ч. на планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
I.1		I. Оборудование светотехническое  Светильник подвесной, стартерный, для установки на монтажный профиль 2x40Вт, 220В	ЛС002-2x40/P-02	Амурский светотехнический завод	шт	I83		33	18	33									
I.2		Светильник стартерный, пылезащитенный, для установки на монтажный профиль, 2x40 Вт, 220В	ПВЛМ-2x40-02хЛ4	Ардатовский светотехнический з-д	шт	I83		6	16	6									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭО-СИВСЕГО ЛИСТОВ 5ЛИСТ № 2ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование) Блок основных сооружений для  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) станции обезжелезивания воды производств.  
1,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.  
Принятая потребность на 19\_\_ г.

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; кат. эл.ог. № чертежа; №, опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	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.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
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	НПО16хх60	Завод "Эстопласт" г.Таллин	шт	183		10	2,1	10								
I. 4		Светильник потолочный, до 100 Вт	НПО20х100/P2001У4	П.О. "Ватра" г.Тернополь	шт	183		II	1,35	II								
I. 5		Светильник подвесной, пылезащищенный до 100 Вт	НСП21-100-001У3	Фрунзенский опытный завод электророзакумного машиностроения	шт	183		10	3,96	10								
I. 6		до 100 Вт, с боковым светораспределением	НСП21-100-002У3	" - "	шт	183		2	3,64	2								
I. 7		до 200 Вт	НСП21-200-003У3	" - "	шт	183		13	4,42	13								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 90.СІ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5  
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) станции осветоривания воды преиаве-  
дпт. I, Стас. мо/сут.  
Блок основных сооружений для

№ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					л. измерения	ко.							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	
18		до 200 Вт, с боковым светораспределением	НСП21-200-004 УЗ	-"-	шт	183		15	5,2	16									
19		Светильник ручной переносной	РВ0-42	П.О. "Электролуч"	шт	183		3	2,5	3									
10		Лампа люминесцентная белого света 40Вт	ЛВ-40		шт	183		82	1,2	82									
11		Стартер для люминесцентной лампы 40 Вт, ГОСТ 8799-75	80-С-220		шт	183		82	0,163	82									
12		Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В 60 Вт	Б220-230-60		шт	183		14	0,07	14									

№ п. г.	№ позиции по технической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, дования, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	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, т.ч. руб	
					наименование	код							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.	
1.3		100 Вт	Б220-230-100		шт	183		25	0,08	25									
1.4		150Вт	Г220-230-150		шт	183		20	0,085	20									
1.5		200Вт	Г220-230-200		шт	183		12	0,1	12									
1.6		Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77, 36В, 60Вт	М036-60		шт	183		3	0,06	3									
		<b>2. Кабельные изделия</b>																	
		Кабель силовой, 0,66кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80																	
2.1		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 № Э0.С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 5  
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование) Блок основных сооружений для  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) станции обесщоривания воды производит. 1,0 ТЫС. М3/СУТ.  
Принятая потребность на 19\_\_ г.

№ 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		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	в том числе по казоталам					стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.3		Провод установочный, 0,66кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79, 2x2,5 кв.мм	АПШВС		км	205		0,18	53	0,18								
2.4		3x2,5 кв.мм	АПШВС		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		0,16	41	0,16								
		Главный инженер проекта	<i>Лит</i>	Л.Шерстякова														

К-ГЫ

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 обез-  
 фторивания воды производительность  
 ГУМТС (УМТС) 1,6 тыс.м3/сутки  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация и технологический контроль  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ АТХ-С1 от " " 19 \_\_\_\_ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 8

на приборы и средства автоматизации

ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. л.	№ 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; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
I	Трубопровод обратного и прямого теплоносителя	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220мм, ТУ 25-II-663-71, ГОСТ 9177-77 Пределы шкалы 0+200°C Длина нижней части 60 мм  Среда - вода Пределный параметр +95°C; 70°C Комплектно с оправой А № I	СП-2а	Термометровый завод г.Клин	шт	183		4	2,85	4									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СІ

ВСЕГО ЛИСТОВ 8

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды

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

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
2	В секции при-очной системы, в приточном воздуховоде	Термометр стеклянный, керосиновый с длиной верхней части 220 мм ТУ 2Б-II-663-71 ГОСТ 9177-74 пределы шкалы 0±50°C Длина нижней части 110 мм. Комплектно с оправой Б № 3	СП-2Б	Термометровый завод г.Клин	шт	I83		2	2,4	2									
3	Обратный теплоноситель	Регулятор температуры Диапазон регулируемых температур 0±250°C	ТУДЗ-4	Каменец-Подольский Приборостроительный завод	шт	I83		I	20,6	I									
4	Напорный патрубок насосов дозаторов соды	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штуцера 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	11,0	2									

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 8  
ЛИСТ № 3ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обесфторива. т воды  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) производительностью 1,6 тыс.м<sup>3</sup> /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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года с т. ч. из склада	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 __ г					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	Напорный патрубок насоса дозирования полиакриламида	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штуцера шкала 0+250 <sup>0</sup> кгс/см <sup>2</sup> (0+25 мПа) среда - полиакриламид предельный параметр 160 кгс/см <sup>2</sup> 16 мПа	МП-3	Манометровый завод г.Томск	шт	183		2	11,0	2								
5а	"-	Разделитель мембранный	PM модель 5319		шт	183		2	15,0	2								
6	Напорный патрубок насоса дозатора коагулянта	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штуцера шкала 0+25 кгс/см <sup>2</sup> (0+2,5 мПа) среда - коагулянт предельный параметр 16 кгс/см <sup>2</sup> 1,6 МПа	ОБМ1-100	Манометровый завод г.Томск	шт	198		2	2,3	2								
6а		Разделитель мембранный	PM модель 5319		шт	183		2	15,0	2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-С1  
 ВСЕГО ЛИСТОВ 8  
 ЛИСТ № 4

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

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименования 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
7	напорный патрубковый насос перекачки коагулянта	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штуцера шкала 0+4 кгс/см <sup>2</sup> (0+0,4 МПа) среда- коагулянт предельный параметр 2,0 кгс/см <sup>2</sup> 0,2 МПа	ОБМ1-100	Манометровый завод г.Томск	шт	183		2	2,3	2									
7а	" "	Разделитель мембранный	РМ модель 5319		шт	183		2	15,0	2									
8	напорный патрубковый насос III подъема	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штуцера шкала 0+10 кгс/см <sup>2</sup> (0+1 МПа) среда- вода предельный параметр 5,4 кгс/см <sup>2</sup> 0,54 МПа	ОБМ1-100	Манометровый завод г.Томск	шт	183		4	2,3	4									
9	напорный патрубковый воздушный кодурок	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штуцера шкала 0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> (0+0,25МПа) среда-воздух предельный параметр 1,8кгс/см <sup>2</sup> 0,18МПа	ОБМ1-100	Манометровый завод г.Томск	шт	183		2	2,3	2									

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 8  
ЛИСТ № 5ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обезжелезнения воды  
(наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Производительностью 1,6 тыс м<sup>3</sup>/сут.

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					СТОИМОСТЬ всего, тыс.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
10	Напорный патрубковый дренажных насосов	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штуцера шкала 0+6 кгс/см <sup>2</sup> (0+0,6мПа) среда-вода предельный параметр 4,0 кгс/см <sup>2</sup> 0,4 мПа	ОБМ1-100	Манометровый з-д г.Томск	шт	183		2	2,3	2									
11	Напорный патрубковый насос "Струя"	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением штуцера шкала 0+4 кгс/см <sup>2</sup> (0+0,4мПа) среда- вода предельный параметр 2,4 кгс/см <sup>2</sup> 0,24 мПа	ОБМ1-100	Манометровый з-д г.Томск	шт	183		2	2,3	2									
12а	Грубопроводной сырой воды	Диафрагма камерная Ду=150 мм на условное давление 6кгс/см <sup>2</sup> среда-сырая вода предельный параметр 70м <sup>3</sup> /ч	ДК6-150-А-1-а/б-9 ГОСТ 14321-73	з/д "Тепло-контроль" г.Казань	шт	183		I	25	I									

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 8  
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) производительность 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; № опростного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
126	по месту	Дифманометр мембранный бешкальный класс точности I	ДМ модель 235573	З-д "Тепло-контроль" г. Казань	шт	I83		I	65	I									
127	Щит оператора	Малогобаритный автоматический показывающий самопишущий прибор с дифференциально-трансформаторной схемой Предел измерения 0-80 м3/ч Время прохождения указателем всей шкалы 10 сек. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч	КСД-2-002	З-д "Львов-прибор" г. Львов	шт	I83		I	190	I									
128	Загрубо-проводящий воды	Диафрагма камерная Ду=150 мм на условное давление 6 кг/см2 среда- чистая вода предельный параметр 70м3/ч	ДК6-150А-1-а/б-9 ГОСТ 14321-73	З-д "Тепло-контроль" г. Казань	шт	I83		2	25	2									
130	по месту	Дифманометр мембранный бешкальный, класс точности I	ДМ модель 235573	З-д "Тепло-контроль" г. Казань	шт	I83		2	65	2									

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТУ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 8  
ЛИСТ № 7ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды  
(наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Производительность I,6 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
I3в	Щит оператора	Малогабаритный автоматический показывающий самопишущий прибор с дифференциально-трансформаторной схемой, предел измерения 0-80 м <sup>3</sup> /ч  Время прохождения указателем всей шкалы 10 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 180 м <sup>3</sup> /ч	ДК6-200-А-I-a/6-9 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 м <sup>3</sup> /ч	ДСП-778H	з-д "Теплоконтроль" г. Казань	шт	I83		I	220	I									



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СІ

ВСЕГО ЛИСТОВ 8  
ЛИСТ № 8

ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) <sup>(наименование)</sup> 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.		
					наименование	код							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		
5	по месту	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками черт. 4.В2.329.519-3 шт на температуру среды до 80°С и давление до 25 кг/с-см <sup>2</sup>	ЭРСУ-3	з-д "Теплоприбор" г.Рязань	шт	183		8	54	8										
6	по	Электрический индикатор уровня, состоящий из:	ЭИУ-2	з-д "Теплоприбор" г.Рязань	шт	183		2	71	2										
		а) электронного блока																		
		б) датчика кабельного типа 4В.329.323																		
		в) радиочастотного кабеля - 50 м																		
		г) показывающего прибора	4325		шт	183		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 обез-  
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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по квт.алам					
														I	II	III	IV		
I		Щит панельный с каркасом, двухсекционный, закрытый слева, исполнении I ЩК-2-3Л (800+800)-УЧ-1Р00 ОСТ 36.13-76	A002	Главмонтаж-автоматика	шт	I83		I	93	I									
		Главный инженер проекта		<i>Милер</i> Шерстякова															



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СЗ

 ПРЕДПРИЯТИЕ Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды  
 (наименование)  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Производительность I,6 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

 ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 ЛИСТ № \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.		
					наименование	код							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		
5		Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-78 сечением 4x0,75	КВВГ		км	205		0,110	190	0,110										
6		7x0,75			км	205		0,020	300	0,020										
7		10x0,75			км	205		0,010	410	0,010										
8		Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией сечением 1,0 мм <sup>2</sup> ГОСТ 6323-79	ПВ		м	006		40	25	40										
9		Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-75 сечением 1x1 мм <sup>2</sup>	ПРГ		м	006		140	27	140										

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАСЧЕТЧИК \_\_\_\_\_

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 1,6 тыс.м<sup>3</sup>/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

(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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидается наличие на складе в т. ч. на планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
1		Вентиль запорный муфтовый Ду=15 мм	I5ч8п2	Уральский арматурный з-д им. В.И.Ленина	шт	183		8	0,9	8									
2		Вентиль запорный муфтовый Ду=15 мм	I5нж6бк	ЛПОЛ "Знамя труда" им. ЛЕНИНА г. Ленинград	шт	183		6	9,6	6									
3		Вентиль запорный стальной Ду=3 мм	ЗВ-2М	З-ды Главмонтажавтоматики	шт	183		12	0,98	12									
4		Кран трехходовой муфтовый	I4мI-I6		шт	183		12	1,2	12									
		Главный инженер проекта		<i>Мишев</i>		Шерстяков													

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 обезфе-  
гумтс (умтс) ривания воды производительностью 1,6 тыс.м3/сутки  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Связь и сигнализация  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СС-С1 от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 82 г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 2на 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
I		<u>Оборудование</u> Аппарат телефонный	ТАН-76- -I ГОСТ 9686-68	г.Пермь телефонный завод	шт	796		3	0,013	3									
2		Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-III ГОСТ 5961-76	МРТП	шт	796		2	0,005	2									
I		<u>Материалы</u> Кабель телефонный	ТПВ 10x2x 0,4 ГОСТ 22498- -77		км	006		0,0300	160	0,030									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СС-С1  
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
 ЛИСТ № 2

Предприятие Блок основных сооружений для станций обезжелезивания воды  
 производительность 1,6 тыс. м<sup>3</sup>/сутки  
 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		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	
					наимен.	код							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	
2		Кабель радиотрансляционный	ПТВЖ 2x1,2 ГОСТ 10254- -75		км	006		0,030	0,025	0,030									
3		То же	ПТВЖ 2x0,6 ГОСТ 10254- -75		км	006		0,130	0,014	0,130									
4		То же	ПШХ 1,8 ГОСТ 10254- -75		км	006		0,010	0,025	0,010									
		Главный инженер проекта		Баткилина															