ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-170

Котельная с 4 котлами КЕ-25-I4С отопительно-производственная.
Система теплоснабжения - открытая.

Топливо - каменные и бурые угли

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Альбом XXIII

Автоматизация. Спецификация на приборы, изделия и материалы.
Опросные листы.

16411 -25
ЦЕНА 4-14

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать X 1980 г.
Заказ № 14235 Тираж 400 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-170

16411-25

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С отопительно-производственная.
Система теплоснабжения - открытая.

Топливо - каменные и бурые угли

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Альбом XXIII

Автоматизация.Спецификация на приборы,изделия и материалы.
Опросные листы.

Разработан
ГПИ Сантехпроект
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

ГПИ Союзпроммеханизация
Минтяжмаш СССР

Утвержден и введен
в действие
ГПИ Сантехпроект
приказ № 217 от 28.12 1979г.

Главный инженер института Ю.И.Шиллер

Главный инженер проекта Е.Д.Раскин

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

№№ пп	Наименование	№ спецификаций	№ № страниц	Примечание
I	2	3	4	5
I.	Перечень материалов		2	
2.	Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации	АТМ СI	3÷46	
3.	Заказная спецификация на электроаппаратуру, не поставляемую комплектно со щитами	АТМ С2	47	
4.	Заказная спецификация на щиты	АТМ С3	48÷49	
5.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	АТМ С4	50÷53	
6.	Заказная спецификация на кабели и провода	АТМ С5	54÷58	
7.	Заказная спецификация на основные монтажные материалы и изделия	АТМ С6	59÷75	
8.	Опросные листы №№ IП, 2П, IД, 2Д, 3Д, 4Д, IС, 2С, 3С, 4С, IХ÷IIХ		76÷I07	

Коды

Генеральная проектная организация

Утверждаю:

Проектная организация-разработчик

Комплектующая организация

Начальник

Отрасль народного хозяйства

"____" _____ 19__ г.

Министерство (ведомство)-заказчик

Главное управление министерства (объединение)

Предприятие

Объект (производственная мощность)

ГУМТС (УМТС)

Часть (раздел) проекта Автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию

Заказная спецификация № АТМСТ от " _____ " 19__ г

Всего листов 44

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

Лист № 1

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, чертеж, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: На складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: К поставке	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г: Всего	Принятая потребность на 19__ г: В том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		I. КОТЕЛ КЕ-25-I4С № I, 2, 3, 4																	
		I.I. Приборы, поставляемые комплектно со щитом Щ-КЕ																	
I.	I щит управления	Температура дымовых газов I55°С. Логометр. Шкала 0 ÷ 200°С. Градуировка ZI. Питание - 4в	Щ-69000	ПО "Электроприбор" г. Ереван	шт.			4											
2.	2 щит управления	Давление горячего воздуха 50 кгс/м2 Напоромер мембранный профильный. Шкала 0 ÷ I60 кгс/м2	НМП-52	Приборостроительный з-д г. Саранск	шт.			4											
3.	3 щит управления	Разрежение дымовых газов в топке котла- 2 кгс/м2 Тягонапоромер мембранный профильный показывающий. Шкала 0 ± I2,5 кгс/м2	ТНМП-52	Приборостроительный з-д г. Саранск	шт.			4											

Заказная спецификация № АТМСТ Предприятие (наименование)

Всего листов 44
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	Позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа, материал для оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Регулирование подачи топлива																
4	4 щит управления	Регулирующий прибор	Р25.I.2	Московский завод тепловой автоматики	шт.			4										
		Регулирование подачи воздуха																
5	5 щит управления	Регулирующий прибор	Р25.I.2	-"-	шт.			4										
		Регулирование уровня																
6	7 щит управления	Регулирующий прибор	Р25.I.2	-"-	шт.			4										
		Регулирование разрежения в топке																
7	6 щит управления	Регулирующий прибор	Р25.I.2	Московский завод тепловой автоматики	шт.			4										
		I.2. Приборы теплового контроля не поставляемые со щитом Щ-КЕ																
8	6а Блок местных приборов № III	Разрежение в топке котла - 2 кгс/м2 Тягомер дифференциальный Перепад 50 кгс/м2	ДТ2-50	Московский завод тепловой автоматики	шт.			4										

Заказная спецификация № АТМСI Предприятие

Всего листов 44 (наименование)
Лист № 3 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме/место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9	4а Блок местных приборов № Iп	Давление насыщенного пара I3 кгс/см2 Манометр дистанционный бесшкальный. Предел измерения 0 + 25 кгс/см2	МЭД 22364	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			4										
I0	5а Блок местных приборов № Iп	Перепад давления воздуха 50 кгс/м2 Тягомер дифференциальный. Перепад давления 200 кгс/м2	ДТЭ-200	Московский завод тепловой автоматики	шт.			4										
II	7а Блок местных приборов № Iп	Уровень в барабане котла + 90 мм Дифманометр бесшкальный мембранный. Перепад давления 630 кгс/м2 Опросный лист № 2П	ДМ (23573)	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			4										
I2	Iа газоход после золоуловителя	Температура дымовых газов I55°С. Термометр сопротивления платиновый одинарный. Монтажная длина 800 мм. Материал защитной арматуры ст.0XI3. Градуировка 2I. С передвижным штуцером 5Ц4.473.002	ТСП-5071 (300-20)	Луцкий приборостроительный завод	шт.			4										
I3	К Трубопровод перед и за экономайзером	Температура питательной воды. Термометр.	Поставляется комплектно с котлом		шт.			8										

Заказная спецификация № АТМСI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 44

Лист № 4

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	Типи марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I4	8 По месту	Разрежение дымовых газов за золоуловителем-I70 кгс/м2 Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на одну точку измерения. Шкала 0 ÷ 250 кгс/м2	ТДЖ-Iх250	Голынковский завод "Стеклоприбор"	шт.			4										
I5	I2, I0, II, 9 По месту	Давление воздуха за вентилятором и в зоне дутья I40 кгс/м2, 50 кгс/м2, Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на одну точку измерения. Шкала 0 ÷ I60 кгс/м2	ТДЖ-IхI60	-"-	шт.			I6										
I6	К По месту	Давление питательной воды перед экономайзером Манометр	-	Поставляется комплектно с котлом	шт.			4										
I7	I3 По месту	Давление питательной воды перед регулирующим клапаном I9 кгс/см2 Манометр	МТП I60х40	Манометровый завод г.Томск	шт.			4										
I8	I4 По месту	Пар в барабане котла I3 кгс/см2 Манометр	МТП I60х25	-"-	шт.			4										
I9	К По месту	Пар в барабане котла I3 кгс/см2 Манометр	-	Поставляется комплектно с котлом	шт.			4										

Заказная спецификация № АТМСI Предприятие

Всего листов 44
Лист № 3

(наименование)
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа материала оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	I5 Щит общих замеров	Давление в барабане котла I3 кгс/см2 Автоматический дифференциально-трансформаторный прибор. Питание ~ 220в. Шкала 0 + 25 кгс/см2 Кулачок линейный. Взаимная индуктивность 0 + I0 мГн	КСДI--00I	Завод "Автоматика" г.Кировакан	шт.			4										
2I	I5а Блок местных приборов № III	Давление в барабане котла I3 кгс/см2 Преобразователь давления. Предел измерений 0+25 кгс/см2 Класс точности I,0	МЭД (22364)	З-д "Манометр" г.Москва	шт.			4										
22	I6 Блок местных приборов № III	Воздух в зонах дутья 50 кгс/м2 Датчик - реле напора	ДН--I00--II	З-д "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	шт.			4										
23	I7 Блок местных приборов № III	Разрежение в топке - 2 кгс/м2 Датчик - реле напора и тяги	ДНТ--I00	-"-	шт.			4										
24	I8,I9, I8а По месту	Уровень в бункере топлива Реле искробезопасного контроля сопротивления с одним электродом типа Ду питание ~ 220в	ИКС--2Н	З-д шахтной автоматики г.Константиновка	шт.			I2										

Заказная спецификация № АТМСI Предприятие (наименование)

Всего листов 44 Лист № 6 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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25	20 Блок местных приборов №III	Уровень в барабане котла + 90 мм вод.ст. Дифманометр показывающий сигнализирующий. Шкала 630 мм вод.ст. Питание ~ 220в Класс точности I,0 Опросный лист № III	ДСП-77ЭН	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			4										
26	20а У отбора	Уровень в барабане котла + 90 мм вод.ст. Уравнительный сосуд. Опросный лист № III	-	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			4										
27	2I Щит общих замеров	Уровень в барабане котла + 90 мм вод.ст. Автоматический дифференциально-трансформаторный прибор. Питание ~ 220в Шкала ± 315 мм вод.ст. Кулачок линейный Взаимная индуктивность 0÷ I0 мГ Опросный лист № 2П	КСДI-001	З-д "Автоматика" г.Кировокан	шт.			4										
28	2Iа Блок местных приборов №III	Уровень в барабане котла + 90 мм вод.ст. Дифманометр мембранный бесшкальный. Перепад давления 630 кгс/м2 Опросный лист № 2П	ДМ (23573)	З-д "Манометр" г.Москва	шт.			4										
29	2Iб, 7г У отбора	Уровень в барабане котла + 90 мм вод.ст. Уравнительный сосуд. Опросный лист № 2П	-	-"-	шт.			8										

Заказная спецификация № АТМСI

Предприятие (наименование)

Всего листов 44
Лист № 7

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№№ позиций по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материалы оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
30	22 По месту	Содержание O_2 в дымовых газах Газоанализатор химический переносной	ГХП-75	З-д "Лаборприбор" г.Клин	шт.			I										
31	23 Тр-д сетевой воды за калорифером	Сетевая вода. 70°С Термометр П4I 240 I63 с оправой 2П250I6064I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			4										
32	24 Воздух за калорифером	Воздуховод 30°С Термометр П2I240403 с оправой 2П2504006450	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт.			4										
33	25 Воздух после воздухоподогревателя	Воздуховод I50°С Термометр П6I240 403 с оправой 2П25040064200	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт.			4										
34	26 Воздух после вентилятора	Воздуховод 30°С Термометр П2I240403 с оправой 2П2504006450	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			4										

Заказная спецификация № ATMCI Предприятие (наименование)

Всего листов 44 Лист № 8 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, марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I.3. Приборы автоматического регулирования																
35	4б По месту	Регулирование подачи топлива. Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	3-д тепловой автоматики г.Москва	шт.			4										
36	4в По месту	Регулирование подачи топлива. Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/100-2	-"-	шт.			4										
37	5б По месту	Регулирование подачи воздуха Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	шт.			4										
38	5в По месту	Регулирование подачи воздуха Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/100-2	-"-	шт.			4										
39	6б По месту	Регулирование разрежения в топке. Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	шт.			4										
40	6в По месту	Регулирование разрежения в топке. Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/100-2	-"-	шт.			4										
41	7б По месту	Регулирование уровня в барабане котла. Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	шт.			4										

Заказная спецификация № АТМСI Предприятие (наименование)

Всего листов 44 Лист № 9 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	Позиция по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
42	7в По месту	Регулирование уровня в барабане котла. Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК 25/I00--2	Московский завод тепловой автоматики	шт.			4										
		ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																
		II. Деаэрационно-питательная установка																
		II.I. Приборы теплового контроля, установленные вне блоков																
43	II Блок местных приборов № 2	Конденсат с производства 80°С Термометр манометрический жидкостный. Шкала 0-I00°С Длина капилляра I0 м. Длина погружения термобаллона I25 мм	ТЖС -7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
44	Д2 По месту	Вода 35°С Термометр манометрический пароводкостный. Шкала 0-50°С. Длина капилляра 6 м. Длина погружения термобаллона I60 мм	ТПП--СК	-"-	"			I										
45	Д3 Блок местных приборов № 2	Пар от котлов I00 т/ч Дифманометр расходомер самопишущий с интегратором. Шкала 0 ÷ I00 т/ч Класс точности I Опросный лист № ID	ДСС--7I2Н	-"-	шт.			I										
46	Д3а Паропровод от котлов	Диафрагма камерная с одной парой отборов. Двн = 309 мм Опросный лист № ID	ДКI6-300-П--а/б-8 Комплектно с запорной арматурой	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										

Заказная спецификация № АТМСI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 44 Лист № 10

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме места установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
47	Д3б У диафрагмы	Сосуд конденсационный Опросный лист № 1Д	-	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			2										
48	Д4 Блок местных приборов № I	Пар на производство 22 т/ч Дифманометр-расходомер самопишущий с дополнительной записью давления, с интегратором. Шкала 0-25 т/ч; 0-10 кгс/см2. Класс точности I. Опросный лист № 2Д	ДСС-732Н	-"-	"			I										
49	Д 4а Паропровод на производство	Диафрагма камерная с одной парой отборов. Двн = 205 мм Опросный лист № 2Д	ДК6-200 -II-а/б -5 Комплектно с запорной арматурой	-"-	шт.			I										
50	Д 4б У диафрагмы	Сосуд конденсационный. Опросный лист № 2Д	-	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			2										
5I	Д 5 Трубопровод с производства	Конденсат II м³/ч Счетчик турбинный горячей воды, Ду = 50 мм	ВТГ-50	Приборостроительный з-д г.Кировабад	шт.			I										
52	ДII По месту	Бункер золы. Реле искробезопасного контроля сопротивлений с одним датчиком Д.У	ИКС-2Н	Завод высоковольтной аппаратуры г.Константиновка	шт.			I										

Заказная спецификация № _____ Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 44
Лист № II

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, марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	В т.ч. на начало строительства	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		П.2. Приборы автоматического регулирования, установленные вне блоков																
53	Д6 Щит управления	Регулирование давления в питательном деаэраторе. Регулирующий прибор	Р25.I.2	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
54	Д7 Щит управления	Регулирование уровня в питательном деаэраторе Регулирующий прибор	Р25.I.2	-"-	шт.			I										
55	Д8 Щит управления	Регулирование давления питательной воды к котлам Регулирующий прибор	Р25.I.2	-"-	шт.			I										
56	Д9, Д10 Щит управления	Регулирование давления пара за РУ Регулирующий прибор	Р25.I.2	Московский завод тепловой автоматики	шт.			2										
		П.3. Приборы теплового контроля, установленные в блоке КБДУ-I00																
57	I	Питательная вода I04°С Термометр У 5 I 240 I4I с оправой 2У265 I00 64 I60	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
58	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										

Заказная спецификация № АТМСI Предприятие

Всего листов 44
Лист № I2 Объект (производственная мощность) (наименование)

№ п.п.	№№ позиций по технологической схеме и месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складах на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
59.	2	Химочищенная вода 40°С Термометр У 4.I.240 I04 с оправой 2У 265 63 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
60.	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
6I.	6	Пар в деаэраторе 0,2 кгс/см2 Датчик-реле давления. Модификация I. Исполнение I	ДД-0,6--II	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	шт.			I										
62	I0	Химочищенная вода 2,5 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х4	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
63	II	Химочищенная вода 3,2кгс/см2 Манометр	МТП-I60х6	-"-	шт.			I										
64	I2,I3, I4	Питательная вода перед насосами 0,6 кгс/см2 Манометр	МТП-I60хI	-"-	шт.			3										
65	I5,I6, I7,I8	Питательная вода за насосами и в магистралях 22,I кгс/см2 Манометр электроконтактный	ЭКМ-IУх х40	-"-	шт.			4										
66	I9	Питательная вода 220 см вод. ст. Дифманометр-уровнемер, показывающий с сигнальным устройством. Шкала 0-250 см ст.изм.жидк. Класс точности I Опросный лист № 3Д	ДСП-778I	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										

Заказная спецификация № АТМСI Предприятие

Всего листов 44 (наименование)

Лист № 75 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, марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
67	20	Уравнительный сосуд Опросный лист № 3Д	Комплектно с запорной арматурой	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
68	25	Пар в деаэраторе 0,2кгс/см^2 Манометр самопишущий Предел измерения 0- 0,6 кгс/см^2	МТС-711	-"-	шт.			I										
69	К	Деаэрационная колонка 0,2 кгс/см2 Мановакуумметр	Поставляется комплектно с деаэратором		шт.			I										
		П.4. Приборы автоматического регулирования, установленные в блоке КБДПУ-100																
70	3	Регулирование давления в деаэраторе Пар в деаэраторе 0,2кгс/см2 Дифманометр мембранный. Перепад 0,63 кгс/см2 Класс точности I	ДМ (23573)	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I										
71	4	Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
72	5	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/100-2	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
73		Регулирующий клапан		Комплектно с оборудованием	шт.			I										

Заказная спецификация № АТМС1 Предприятие (наименование)

Всего листов 44 Лист № 14 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиций потехнологической схеме и место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Регулирование давления питательной воды к котлам																
74	7	Вода в магистралях 22, Iкгс/см2 МЭД Преобразователь давления (манометр). Предел измерения 0-40 кгс/см2 Класс точности I	(22365)	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I										
75	8	Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
76	9	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/100-2	-"-	шт.			I										
77		Регулирующий клапан	Заказывается в тепломеханической части проекта		шт.			I										
		Регулирование уровня в деаэраторе																
78	21	Питательная вода +200 мм в.ст. ДМ Дифманометр мембранный Перепад 630 кгс/м2. Класс точности I. Опросный лист № 4Д	(23573)	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I										
79	22	Уравнительный сосуд. Опросный лист № 4Д	Комплектно с запорной арматурой	-"-	шт.			I										
80	23	Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										

Заказная спецификация № ATMCI Предприятие (наименование)

Всего листов 44 Лист № 13 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме и место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
81	24	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/100-2	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
82		Регулирующий клапан		Комплектно с оборудованием	шт.			I										
		П.5. Приборы теплового контроля, устанавливаемые в блоках БРУ-60																
83	I	Пар за РУ, 170°С Термометр У 6 I 240 291 с оправой 2У 255 250 64 200	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			2										
84	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
85	2	Пар перед РУ, 13кгс/см2 Манометр	МТП-160х25	Манометровый завод г.Томск	шт.			2										
86	3	Пар за РУ, 6 кгс/см2 Манометр	МТП-160х10	Манометровый завод г.Томск	шт.			2										
		П.6. Приборы автоматического регулирования, устанавливаемые в блоках БРУ-60																
		Регулирование давления пара за РУ																
87	4	Пар за РУ, 6 кгс/см2 Преобразователь давления (манометр) Предел измерения 0-10кгс/см2 Класс точности I	МЭД (22364)	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			2										

Заказная спецификация № АТМС I Предприятие (наименование)

Всего листов 44 Лист № 16 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	Позиция по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
88	5	Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			2										
89	6	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/I00-2	-"-	"			2										
		П.7. Приборы теплового контроля, установленные в блоке БСНП-300-5																
90	I	Химочищенная вода 25°С Термометр УЧ I 240 I04 с оправой 2У 2656364I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
91	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
92	2	Химочищенная вода 60°С Термометр УЧ I 240 I04 с оправой 2У 255 63 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт.			I										
93	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
94	3	Отсепарированная вода I04°С Термометр У5I 240 I04 с оправой 2У 265 63 64 I60	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт.			I										
95	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										

Заказная спецификация № АТМС1

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 44
Лист № 17

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№№ позиций по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
96	4	Отсепарированная вода, 40°С Термометр У 4 I 240 I04 с оправой 2У 265 63 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
97	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
98	5	Химочищенная вода 4кгс/см2 Манометр	МТП-I60х6	Манометровый завод г. Томск	шт.			I										
99	6	Химочищенная вода 3,5 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х6	-"-	шт.			I										
				III. СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА. УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ														
				III.I. Приборы теплового контроля, установленные вне блоков														
I00	C1 Трубопровод в тепло-сеть	Сетевая вода, I50°С Термометр П5 I 240 I63 с оправой 2П 250 I60 64 I60	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
I0I	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
I02	C2 Трубопровод из тепло-сети	Сетевая вода, 70°С Термометр П4 I 240 I63 с оправой 2П 250 I60 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт.			I										
I03	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										

Заказная спецификация № АТМСI Предприятие (наименование)

Всего листов 44 Лист № I8 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической схемы; место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования, каталог; №чертежа; №опросного листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I04	С3 Блок местных приборов № I	Сетевая вода, I50°С, 70°С Термометр манометрический жидкостный двухзаписной. Шкала 0-200°С. Длина капилляров - I0 м. Длина погружения термобаллонов 3I5 мм	ТЖ2С-7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
I05	С4 По месту	Сетевая вода, 8,6 кгс/см2 Манометр	МТП-I60хI6	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
I06	С5 По месту	Обратная сетевая вода 2,9 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х6	-"-	шт.			I										
I07	С6 По месту	Обратная сетевая вода 3 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х6	-"-	шт.			I										
I08	С7 Блок местных приборов № I	Обратная сетевая вода 2,9 кгс/см2 Манометр самопишущий. Предел измерения 0 ÷ 6 кгс/см2	МТС-7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
I09	С8 Блок местных приборов № I	Обратная сетевая вода 2,9 кгс/см2 Датчик - реле давления. Модификация 2. Исполнение I	ДД-6-2I	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	шт.			I										

Заказная спецификация № АТМСI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 44
Лист № 19

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме/место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II0	С9 Блок местных приборов №I	Подпиточная вода I92 м³/ч Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором. Шкала 0-200 м3/ч Класс точности I. Опросный лист № IC	ДСС-7I2Н	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
III	С9а Трубопровод подпиточной воды	Диафрагма камерная с одной парой отборов Двн =205 мм Опросный лист № IC	ДКI6-200-П-а/б-2 Комплектно с запорной арматурой	-"-	шт.			I										
II2	CI0 Блок местных приборов № I	Прямая сетевая вода 520 м3/ч Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором. Шкала 0-630 м3/ч Класс точности I. Опросный лист № 2C	ДСС-7I2Н	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
II3	CI0а трубопровод прямой сетевой воды	Диафрагма камерная с одной парой отборов Двн =309 мм Опросный лист № 2C	ДКI6-300-П а/б-I0 Комплектно с запорной арматурой	-"-	шт.			I										
II4	CI0б У диафрагмы	Сосуд конденсационный. Опросный лист № 2C	-	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			2										

Заказная спецификация № АТМСI Предприятие (наименование)

Всего листов 44 Лист № 20 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме местоустановки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы, Тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II5	CII Трубопровод к аккумуляторным бакам	Горячая вода 38 м3/ч Счетчик турбинный горячей воды Ду = 80 мм	ВТГ-80	Приборостроительный з-д г.Кировобад	шт.			I										
II6	CI2 по месту	Аккумуляторные баки. Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной 0,I м t =70°C P - атмосферное	ЭРСУ-3	Завод "Теплоприбор" г.Рязань	шт.			I										
II7	CI3 Щит управления	Прямая сетевая вода I50°C. Логометр показывающий. Градуировка 2I. Шкала 0-200°C	Ш69000	П.О. "Электроприбор" г.Ереван	шт.			I										
II8	CI3а Трубопровод прямой сетевой воды	Термометр сопротивления платиновый двойной. Градуировка 2I. Монтажная длина 200 мм. Материал защитной арматуры Ст. 0 х I3. Защитная гильза 5Ц4.8I9.0I5-02	ТСП-5071-320-26	Приборостроительный завод г.Луцк	шт.			I										
		Ш.2. Приборы автоматического регулирования, установленные вне блоков																
		Регулирование температуры сетевой воды																
II9	CI4 Щит управления	Регулирующий прибор	Р25.2.2	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										

ГПИ Сантехпроект Зак.I04 Тир5000

Заказная спецификация № АТМСI

Всего листов 44

Лист № 21

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типи марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I20	CI4а По месту	Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
I2I	CI4б По месту	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/I00-2	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
I22	CI4в трубопровод перепуска сетевой воды	Регулирующий клапан	Заказывается в тепломеханической части проекта		шт.			I										
		Регулирование давления в деаэраторе горячего водоснабжения.																
I23	CI5 Щит управления	Регулирующий прибор	Р25.I.2	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
		Регулирование уровня в деаэраторе горячего водоснабжения																
I24	CI6 Щит управления	Регулирующий прибор	Р25.I.2	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										

Заказная спецификация № ATMCI Предприятие

Всего листов 44 (наименование)

Лист № 22 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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Регулирование давления в сети горячего водоснабжения																
I25	CI7 Трубопровод рециркуляции	Регулятор прямого действия " до себя "	Заказывается в тепломеханической части проекта		шт.			I										
		Регулирование давления подпиточной воды																
I26	CI8 Трубопровод подпиточной воды	Регулятор прямого действия "после себя"	Заказывается в тепломеханической части проекта		шт.			I										
		III.3. Приборы теплового контроля, установленные в блоке КБУТВ- I00																
I27	2	Химочищенная вода 60°С Термометр У ч I 240 I4I с оправой 2У 265 I00 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
I28	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
I29	4	Подпиточная вода I04°С Термометр У 5 I 240 I4I с оправой 2У 265 I00 64 I60	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт.			I										

Заказная спецификация № АТМСI

Всего листов 44
Лист № 23

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типи марка оборудования, каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I30	Запасной	Подпиточная вода I04°С Термометр У 5 I 240 I4I без оправы 2У 265 I00 64 I60		Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
I3I	6	Химочищенная вода, 25°С Термометр У4I 240 I4I с оправой 2У 265 I00 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
I32	8	Подпиточная вода 70°С Термометр У 4 I 240 I4I с оправой 2У 265 I00 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт.			I										
I33	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
I34	9	Химочищенная вода, 60°С Термометр У 4.I.240 I4I с оправой 2У 265 I00 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт.			I										
I35	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
I36	I0	Конденсат I64°С Термометр У6 I 240 I04 с оправой 2У 265 63 64 200	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт.			I										
I37	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										

Заказная спецификация № АТМС1 Предприятие (наименование)

Всего листов 44 Лист № 24 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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I38	II	Химочищенная вода 93°С Термометр У5 I 240 I4I с оправой 2У 265 I00 64 I60	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
I39	Запасной	То же, без оправы		-"-	"			I										
I40	I2	Химочищенная вода 93°С Термометр У5 I 240 I4I с оправой 2У 265 I00 64 I60	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт.			I										
I4I	Запасной	То же, без оправы		-"-	-"-			I										
I42	I3	Химочищенная вода, 94°С Термометр У5 I 240 I4I с оправой 2У265 I00 64 I60	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	-"-			I										
I43	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
I44	I4	Подпиточная вода, I04°С Термометр У 5 I 240 20I с оправой 2У 265 I60 64 I60	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт.			I										
I45	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										

Заказная спецификация № АТМСI

Всего листов 44

Лист № 25

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типи марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I46	I7	Химочищенная вода перед пароводяным подогревателем 5,3 кгс/см2 Манометр	МТП-I60xI0	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
I47	I8	Химочищенная вода перед водоводяным подогревателем, 5,6 кгс/см2 Манометр	МТП I60xI0	-"-	шт.			I										
I48	20	Химочищенная вода за водоводяным подогревателем 5,3 кгс/см2 Манометр	МТП-I60xI0	-"-	шт.			I										
I49	2I	Пар к подогревателю 6 кгс/см2 Манометр	МТП-I60xI0	-"-	шт.			I										
I50	22	Химочищенная вода за пароводяным подогревателем 4,9 кгс/см2 Манометр	МТП I60x6	-"-	шт.			I										
I5I	23	Химочищенная вода перед охладителем выпара 3,4 кгс/см2 Манометр	МТП-I60x6	-"-	шт.			I										
I52	24,25	Напорные патрубки перекачивающих насосов 2,4кгс/см2 Манометр	МТП I60x4	-"-	шт.			2										
I53	26,27	Вода перед перекачивающими насосами 0,5 кгс/см2 Манометр	МТП-I60xI	-"-	шт.			2										

Заказная спецификация № АТМСI Предприятие (наименование)

Всего листов 44
Лист № 26

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I54	28	Пар в деаэраторе 0,2кгс/см2 Манометр самопишущий. Предел измерения 0÷0,6кгс/см2	МТС-7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
I55	29	Пар в деаэраторе 0,2 кгс/см2 Датчик-реле давления. Модификация I. Исполнение I	ДД-0,6-II	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	шт.			I										
I56	33	Подпиточная вода 220см в.ст. Дифманометр-уровнемер, показывающий с сигнальным устройством. Шкала 0-250 см ст.изм.жидк. Класс точности I. Опросный лист № 3С	ДСП-778Н	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
I57	34	Уравнительный сосуд. Опросный лист № 3С	-"- Комплектно с запорной арматурой		шт.			I										
I58	К	Деаэрационная колонка 0,2-кгс/см2 Мановакуумметр	Поставляется комплектно с деаэратором		шт.			I										
		III.4. Приборы автоматического регулирования, установленные в блоке КБУГВ-100																
		Регулирование давления в деаэраторе																
		Пар в деаэраторе 0,2кгс/см2																
I59	30	Дифманометр мембранный. Перепад 0,63 кгс/см2. Класс точности I	ДМ (23573)	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I										
I60	3I	Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										

Заказная спецификация № ATMCI Предприятие (наименование)

Всего листов 44
Лист № 27
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме/место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I6I	32	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/100-2	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
I62		Регулирующий клапан	Комплектно с оборудованием		шт.			I										
		Регулирование уровня в деаэраторе																
I63	35	Подпиточная вода + 200 мм в.ст. Дифманометр мембранный. Передат 630кгс/м2 Класс точности I, Опросный лист № 4С	ДМ (23573)	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I										
I64	36	Уравнительный сосуд. Опросный лист № 4С	-"-	Комплектно с запорной арматурой	шт.			I										
I65	37	Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
I66	38	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/100-2	-"-	шт.			I										
I67		Регулирующий клапан	Комплектно с оборудованием		шт.			I										
		III.5. Приборы теплового контроля, установленные в блоке ВПТ- 65/224																
I68	I,2,5	Вода на горячее водоснабжение перед насосами 0,8кгс/см2 Манометр	МТП-160х2,5	Манометровый завод г.Томск	шт.			3										

Заказная спецификация № АТМСI Предприятие (наименование)

Всего листов 44
Лист № 28
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме/место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I69	3,4,6	Напорные патрубки насосов горячего водоснабжения 7,8 кгс/см2 Манометр электроконтактный	ЭКМ-IУхI6	Манометровый завод г.Томск	шт.			3										
		III.6. Приборы теплового контроля, установленные в блоке БСН-I80/650																
I70	I,2,5	Сетевая вода перед насосами 2,8 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х6	Манометровый завод г.Томск	шт.			3										
I7I	3,4,6	Напорные патрубки сетевых насосов II кгс/см2 Манометр электроконтактный	ЭКМ-IУхI6	-"-	шт.			3										
		III.7. Приборы теплового контроля, установленные в блоке БПСВ-29																
I72	I,2, 3,4	Сетевая вода 70°С Термометр П 4 I 240 I03 с оправой 2П 250 I00 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			4										
I73	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
I74	5,6, 7,8	Сетевая вода I50°С Термометр П 6 I 240 I03 с оправой 2П 250 I00 64 200	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт.			4										
I75	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										

Заказная спецификация № АТМСI

Всего листов 44

Лист № 29

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типи марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I76	9,I0, II,I2	Конденсат I60°С Термометр П 6 I 240 I03 с оправой 2 П 250 I06 64 200	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			4										
I77	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
I78	I3	Сетевая вода к подогревателям I0,6 кгс/см2 Манометр	МТП-I60ж xI6	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
I79	I4,I5, I6,I7	Сетевая вода за подогревателями 8,6 кгс/см2 Манометр	МТП-I60xI6	-"-	шт.			4										
I80	I8	Пар к подогревателям 6 кгс/см2 Манометр	МТП-§I60xI0	-"-	шт.			I										
		Ш.8. Приборы теплового контроля, установленные в блоке БПСВ-I4																
I8I	I,2	Сетевая вода 70°С Термометр У 4I 240 I4I с оправой 2У 265 I00 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ Ш029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			2										
I82	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
I83	3,4	Сетевая вода I50°С Термометр У 6 I 240 I4I с оправой 2У 265I00 64 200	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт.			2										

Заказная спецификация № АТМСI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 44

Лист № 30

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	Типи марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I84	Запасной	Сетевая вода I50°С Термометр У 6 I 240 I4 I без оправы	ГОСТ 2923-73	Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
I85	5,6	Конденсат 80°С Термометр У4 I 240 I4I с оправой 2У 265 I00 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт.			2										
I86	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
I87	7	Сетевая вода к подогревателям I0,6 кгс/см2 Манометр	МТП I60х хI6	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
I88	8,9 Блок	Сетевая вода за подогревателями 8,6 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х хI6	-"-	шт.			2										
I89	I0 Блок	Пар к подогревателям 6 кгс/см2. Манометр	МТП-I60х хI0	-"-	шт.			I										
		IУ. ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ																
		IУ.I. Приборы теплового контроля																
I90	ОВ-I Тр-д	Вода в подающем тр-де I50°С. Термометр П5I240I63 с оправой 2П250I6064I60	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I										

Заказная спецификация № АТМС1 Предприятие (наименование)

Всего листов 44
Лист № 31

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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе / в том числе на планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г. Всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I91	ОВ2 ОВ6 Тр-д	Вода в обратном тр-де 70°С- Термометр П4I240I63 с оправой 2П250 I60 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт			2										
I92	ОВ3 тр-д	Вода к системе отопления 70°С Термометр ПЧI240I63 с оправой 2П250 I60 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт			I										
I93	Запасной	Термометр П4I240I63 без оправы	ГОСТ 2823-75	-"-	шт			I										
I94	ОВ4 Тр-д	Вода к тепловому узлу топливоподачи 70°С. Термометр П4I240I63 с оправой 2П 250 I60 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт			I										
I95	ОВ-5 Тр-д	Вода к системе теплоснабжения 70°С Термометр П4I240I63 с оправой 2П250I6064I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт			I										
I96	Запасной	Термометр П4I240I63 без оправы	ГОСТ 2823-73	-"-	шт			2										
I97	ОВ7 ОВ8 по месту	Всасывающие патрубки насосов нагретой воды 0,2 кгс/см2 Манометр	МТП-I60хI	Манометровый завод г. Томск	шт			2										

Заказная спецификация № АТМС1 Предприятие

Всего листов 44 (наименование)

Лист № 32 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме местоустановки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типмарка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I98	ОВ9 ОВI0 по месту	Напорные патрубки насосов нагретой воды 2,2 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х4	Манометровский завод г.Томск	шт			2										
I99	ОВII ОВI2 По месту	Всасывающие патрубки насосов охлажденной воды 0,2кгс/см2 Манометр	МТП I60хI	-"-	шт			2										
200	ОВI3 ОВI4 По месту	Напорные патрубки насосов охлажденной воды, 2,2кгс/см2 Манометр	МТП-I60х4	-"-	шт			2										
20I	ОВI5 По месту	Напорный патрубок дренажного насоса 2 кгс/см2 Манометр	МТП I60х4	-"-	шт			I										
202	ОВI6 ОВ26 По месту	Вода в обратном тр-де 6 кгс/см2 Манометр	МТП-I60хI0	-"-	шт			2										
203	ОВI7 По месту	Вода в подающем тр-де 8,6 кгс/см2 Манометр	МТП-I60хI6	-"-	шт			I										

Заказная спецификация № АТМСI Предприятие (наименование)

Всего листов 44 Лист № 33 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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
204	ОВ18÷ ОВ23	Свободные позиции																
205	ОВ24 По месту	Вода перед алеватором 8,4 кгс, см2 Манометр	МТП-I60xI6	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
206	ОВ25 По месту	Вода после алеватора 7,4 кгс/см2 Манометр	МТП I60xI6	-"-	шт.			I										
207	ОВ27, ОВ28 Бак нагретой воды	Нагретая вода I,I м, 0,5 м Реле поплавковое	РП-40	Предприятие УК I6I/8 Кустанайского облисполкома	шт.			2										
208	ОВ29 ОВ30 Бак охлажденной воды	Холодная вода I,I м; 0,5 м Реле поплавковое	РП-40	-"-	шт.			2										
209	ОВ3I Дренажный приямок	Вода 0,5 м Реле поплавковое	РМ-5I	Завод "Промарматура" г.Киев	шт.			I										
2I0	ОВ-32	Сетевая вода 8,6 кгс/см2 Манометр	МТП I60xI6	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										

Заказная спецификация № АТМС1 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 44
Лист № 34 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме/место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа материального оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		У. ВОДОПОДГОТОВКА																
		У.I. Приборы теплового контроля, установленные вне блоков																
2I1	XI, X26 Трубопровод на входе в ХВО, после эжектора соли	Исходная вода I0°С, 25°С Термометр П2I 240 I63 с оправой 2П 250 I60 64 50	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			2										
2I2	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
2I3	X2 По месту	Исходная вода, I,5 кгс/см2 Манометр	МТП I60х2,5	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
2I4	X3 По месту	Вода перед эжектором кислоты 6,3 кгс/см2 Манометр	МТП I60хI0	-"-	шт.			I										
2I5	X4 По месту	Вода за насосом промывки Н-фильтров. 2,7 кгс/см2 Манометр	МТП I60х4	-"-	шт.			I										
2I6	X5 По месту	Вода перед насосом промывки Н-фильтров I,I кгс/см2 Манометр	МТП-I60хI,6	-"-	шт.			I										
2I7	X6 По месту	Вода перед насосом промывки Na-фильтров 0,9 кгс/см2 Манометр	МТП-I60хI,6	-"-	шт.			I										

16411-25

Заказная спецификация № АТМСI Предприятие

Всего листов 44 (наименование)

Лист № 35 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, марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г. Всего	Принятая потребность на 19 г. в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
218	Х7 По месту	Вода за насосом промывки Na - фильтров I,9 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х4	Манометровый завод г.Томск	шт			I										
219	Х8 По месту	Вода перед эжектором соли 6,3 кгс/см2 Манометр	МТП-I60хI0	-"-	шт			I										
220	Х9 По месту	Вода перед эжектором щелочи 6,5 кгс/см2 Манометр	МТП-I60хI0	-"-	шт			I										
221	ХI0 По месту	Раствор щелочи 6 кгс/см2 Датчик-реле давления. Модификация I Исполнение I	ДД-I0--II	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	шт			I										
222	ХI0а У отбора	Разделительный сосуд	Изготовляется по чертежам "Союзглавкомплектавтоматики"		шт			I										
223	ХII Блок местных приборов ИХ	Исходная вода I80м³/ч Дифманометр-расходомер, показывающий с интегратором. Шкала 0-200м3/ч Класс точности I. Опросный лист № IX	ДСП-78IН	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
224	ХIIа Трубопровод исходной воды	Диафрагма камерная с одной парой отборов Двн=205мм Опросный лист № IX	ДКI6-?00-II-а/б-2	Завод "Теплоконтроль" г.Казань Комплектно с запорной арматурой	шт			I										

Заказная спецификация № АТМСI Предприятие

Всего листов 44
Лист № 36

(наименование)
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
225	XI2 Блок местных приборов № 3х	Исходная вода, I20 м³/ч Дифманометр - расходомер показывающий. Шкала 0-I25 м³/ч Опросный лист № 2х	ДСП-780Н	Завод "Теплоконтроль" г. Казань	шт.			I										
226	XI2а трубопровод к фильтрам	Диафрагма камерная с одной парой отборов. Двн=I50 мм Опросный лист № 2Х	ДКI6--I50-П--а/б-3 Комплектно с запорной арматурой	Завод "Теплоконтроль" г. Казань	шт.			I										
227	XI3 Блок местных приборов № 3х	Промывочная вода на Н - фильтры 75 м3/ч Дифманометр - расходомер показывающий. Шкала 0-80 м3/ч. Опросный лист № 3Х	ДСП-780Н	Завод "Теплоконтроль" г. Казань	шт.			I										
228	XI3 Трубопровод промывочной воды на Н-фильтры	Диафрагма камерная с одной парой отборов Двн=I00 мм Опросный лист № 3Х	ДК6-I00-П--а/б-2 Комплектно с запорной арматурой	Завод "Теплоконтроль" г. Казань	шт.			I										
229	XI4 Блок местных приборов № 3Х	Н - катионированная вода I20 м3/ч Дифманометр - расходомер показывающий. Шкала 0-I25 м3/ч. Опросный лист № 4Х	ДСП-780Н	Завод "Теплоконтроль" г. Казань	шт.			I										

Заказная спецификация № АТМСI Предприятие (наименование)

Всего листов 44 Лист № 8Х 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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	В том числе: ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
230	XI4а Трубопровод к бу-ферным фильтрам	Диафрагма камерная с одной парой отборов Двн =150мм Опросный лист № 4Х	ДК6-I50-П-а/б-I	Завод "Теплоконтроль" г.Казань Комплектно с запорной арматурой	шт			I										
23I	XI5 Блок местных приборов №2Х	Промывочная вода на фильтры 11м3/ч. Дифманометр-расходомер, показывающий. Шкала 0-I2,5 м3/ч. Опросный лист № 5Х	ДСП-78ОН	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
232	XI5 Трубопровод промывочной воды на фильтры	Диафрагма камерная с одной парой отборов Двн =5I мм Опросный лист № 5Х	ДК6-50-П-а/б-2	Завод "Теплоконтроль" г.Казань Комплектно с запорной арматурой	шт			I										
233	XI6 Блок местных приборов №2Х	Декарбонизированная вода, 25 м3/ч. Дифманометр-расходомер показывающий. Шкала 0-25 м3/ч. Опросный лист № 6Х	ДСП-78ОН	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
234	XI6 Трубопровод декарбонизированной воды	Диафрагма камерная с одной парой отборов Двн =5Iмм Опросный лист № 6Х	ДК6-50-П-а/б-I	Завод "Теплоконтроль" г.Казань Комплектно с запорной арматурой	шт			I										

Заказная спецификация № ATMCI Предприятие

Всего листов 44
Лист № 38 (наименование)
Объект (производственная мощность)

№ п.п	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа, материала оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
235	XI7 Блок местных приборов №2Х	Na - катионированная вода 25 м³/ч. Дифманометр-расходомер показывающий. Шкала 0- 25 м³/ч. Опросный лист № 7Х	ДСП-780Н	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
236	XI7а Трубопровод перед фильтрами II ступени	Диафрагма камерная с одной парой отборов. Дак = 51 мм Опросный лист № 7Х	ДК6-50-П-а/б-2 Комплектно с запорной арматурой	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
237	XI9 Блок местных приборов №1Х	Декарбонизированная вода 400 см вод.ст. Дифманометр -уровнемер показывающий с сигнальным устройством. Шкала 0- 400 см ст.изм. жидк. Класс точности I. Опросный лист № 8Х	ДСП-778Н	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
238	XI9а У уравнительного трубопровода	Уравнительный сосуд Опросный лист № 8Х	Комплектно с запорной арматурой	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										

Заказная спецификация № АТМСI Предприятие (наименование)

Всего листов 44 Лист № 39 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
239	Х20 По месту	Бак промывки Н-фильтров Реле поплавковое	РП-40	Предприятие УК-161/8 Кустанайского облисполкома	шт.			I										
240	Х21 По месту	Бак промывки Na-фильтров Реле поплавковое	РП-40	Предприятие УК-161/8 Кустанайского облисполкома	шт.			I										
241	Х22 Блок местных приборов №4Х	Вода к эжектору кислоты 52 м3/ч Дифманометр-расходомер показывающий. Шкала 0-63 м3/ч Опросный лист № 9Х	ДСП-780Н	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
242	Х22а трубопровод воды к эжектору кислоты	Диафрагма камерная с одной парой отборов Двн=100 мм Опросный лист № 9Х	ДКI6-100-П-а/б-I	Завод "Теплоконтроль" г.Казань Комплектно с запорной арматурой	шт.			I										
243	Х23 Блок местных приборов № 4Х	Вода к эжектору соли 3,3 м3/ч Дифманометр-расходомер показывающий Шкала 0-4 м3/ч Опросный лист № 10Х	ДСП-780Н	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
244	Х23а трубопровод воды к эжектору соли	Диафрагма камерная с одной парой отборов Двн=51 мм Опросный лист № 10Х	ДКI6-50-П-а/б-I	Завод "Теплоконтроль" г.Казань Комплектно с запорной арматурой	шт.			I										

Заказная спецификация № ATMCI Предприятие

Всего листов 44 (наименование)

Лист № 40 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	Позиция по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
245	X24 По месту	Раствор соли за насосом 3 кгс/см2 Манометр	МТП I60x6	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
246	X25 По месту	Раство соли перед насосом 0,5 кгс/см2 Манометр	МТП-I60xI	-"-	шт.			I										
247	X24a, X25a У отбора	Разделительный сосуд	Изготовляется по чертежам "Союзглавкомплектавтоматики"		шт.			2										
		У.2. Приборы автоматического регулирования, установленные вне блоков																
		Регулирование уровня в баке декарбонизированной воды																
248	XI8 Щит Управления	Регулирующий прибор	Р25.I.2	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
249	XI8a Блок местных приборов	Уровень в баке декарбонизированной воды. Дифманометр мембранный. Перепад 630 кгс/м2 Класс точности I Опросный лист № IIX	ДМ (23573)	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I										
250	XI8б У уравнительного трубопровода	Уравнительный сосуд Опросный лист № IIX	Комплектно с запорной арматурой	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I										

Заказная спецификация № _____ Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 44
Лист № 41

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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
251	XI8-в По месту	Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
252	XI8г по месту	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/100-2	-"-	шт.			I										
253	XI8д трубопровод Н-катионированной воды	Регулирующий клапан	Заказывается в тепломеханической части проекта		шт.			I										
		У.3. Приборы теплового контроля, установленные в блоке БПИВ-65/224																
254	I	Исходная вода 25°С Термометр У2I 240 I4I с оправой 2У 265 I00 64 50	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
255	Запасной	То же, без оправы		Термометровый з-д г.Клин	шт.			I										
256	2	Исходная вода 5°С Термометр У2I 240 I4I с оправой 2У 265 64 50	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый з-д г.Клин	шт.			I										
257	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										

Заказная спецификация № ATMCI Предприятие

Всего листов 44 (наименование)

Лист № 42 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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на 1.1. планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г. Всего	В том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
258	3	Конденсат 90°С Термометр У4I 240 I4I с оправой 24 265 I00 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I										
259	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
260	4	Исходная вода, 5°С Термометр У2I 240 I4I с оправой 2У 265 I00 64 50	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт.			I										
26I	Запасной	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
262	5	Исходная вода за подогревателем 7 кгс/см2 Манометр	МТП-I60хI0	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
263	6	Исходная вода перед подогревателем 7,3 кгс/см2 Манометр	МТП-I60хI0	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
264	7,9, II	Всасывающие патрубки насосов исходной воды, 2 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х6	-"-	шт.			3										
265	8,10, I2	Напорные патрубки насосов исходной воды 7,3 кгс/см2 Манометр	МТП-I60хI0	-"-	шт.			3										
		У.4. Приборы теплового контроля, установленные в блоке БНДВ- 65/224																
266	I,3,5	Декарбонизированная вода перед насосами 0,3кгс/см2 Манометр	МТП-I60х0,6	Манометровый завод г.Томск	шт.			3										

Заказная спецификация № АТМСI

Всего листов 44
Лист № 43

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

№	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ... : Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
267	2,4, 6	Декарбонизированная вода за насосами 6 кгс/см2 Манометр	МТП-160х10	Манометровый завод г.Томск	шт.			3										
		У.5. Приборы теплового контроля, установленные в блоке БФ- Нг- 2600х 3																
268	К	Вода перед Н-фильтрами 6 кгс/см2 Манометр	Поставляется комплектно с фильтрами		шт.			3										
269	К	Вода за Н-фильрами 5 кгс/см2 Манометр	-"-		шт.			3										
		У.6. Приборы теплового контроля, установленные в блоке БФ-Нб - 2600х 2																
270	К	Вода перед буферными фильтрами 5 кгс/см2 Манометр	Поставляется комплектно с фильтрами		шт.			2										
271	К	Вода за буферными фильтрами 4 кгс/см2 Манометр	-"-		шт.			2										
		У.7. Приборы теплового контроля, установленные в блоке Бф- NaI- 1000 х 2																
272	К	Вода перед фильтрами 6 кгс/см2 Манометр	Поставляется комплектно с фильтрами		шт.			2										
273	К	Вода за фильтрами 5,3 кгс/см2 Манометр	Поставляется комплектно с фильтрами		шт.			2										

Заказная спецификация № АТМСI Предприятие (наименование)

Всего листов 44
Лист № 44

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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		У.8. Приборы теплового контроля, установленные в блоке БФ- NaI / NaII								- I000 x I								
274	К	Вода перед фильтром 5,3 кгс/см² Манометр	Поставляется комплектно с фильтром		шт.			I										
275	К	Вода за фильтром 4,6 кгс/см² Манометр	-"-		шт.			I										
		У.9. Приборы теплового контроля, установленные в блоке БФ- NaII-								I000 x I								
276	К	Вода перед фильтром 4,6 кгс/см² Манометр	Поставляется комплектно с фильтром		шт.			I										
277	К	Вода за фильтром 4,0 кгс/см² Манометр	Поставляется комплектно с фильтром		шт.			I										

Главный инженер проекта /Раскин/ (подпись)

Заказчик (подпись)

Руководитель комплектующей организации (подпись)

Утверждаю:

Начальник _____

«___» _____ 19___г.

Генеральная проектная организация _____ Коды

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № АТМС2 от «___» _____ 19___г

Всего листов I

на электроаппаратуру, поставляемую не комплектно со щитами
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	запас	Коммутаторная лампа ~ 60в	КМ-5		шт.			7										
2	запас	Лампа накаливания ~I2в,60 вт	МОI2-60		шт.			8										
3	запас	Лампа	РНЦ-220-I0		шт.			5										
4		Амперметр Шкала 40-200-I000А	3378-3		шт.			4										

Главный инженер проекта _____ /Раскин/ (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Коды

Заказная спецификация № АТМСЗ от "____" 19___ г

на щиты и пульты
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2

Лист № 1

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Щит № I управления Щит панельный с каркасом ОСТ 36.I3-76	ЩПК-I- -800У4 IP00		шт			I										
2		Щит № 2 управления Щит панельный с каркасом ОСТ 36.I3-76	ЩПК-I- -600У4 IP00		шт			I										
3		Щит № 3 общих замеров Щит панельный с каркасом ОСТ 36.I3-76	ЩПК-I- -600У4 IP00		шт			I										

Заказная спецификация № _____ Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2 Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Шкт № 6 общих замеров Шкт панельный с каркасом ОСТ 36.13-76	ШК-I-600 УЧ I Р00		шт.			I										
5		Шкт управления №№ 4,5,7,8 Шкт шкафной с задней дверью	Ш-КЕ 600х х600х х2200	Готовое изделие МЗТА	шт.			4										

Главный инженер проекта _____ (подпись) /Раскин/

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Утверждаю:

Начальник _____

"___" _____ 19___г.

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № АТМС4 от "___" _____ 19___г

Всего листов 4

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

Лист № 1

№ п.п.	№позиции по технологической схеме/место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. КОТЕЛ КЕ-25-I4с № I,2,3,4																
		I.I. Арматура, устанавливаемая на блоках местных приборов № Iп, 2п, 3п, 4п																
I		Вентиль запорный Ду 20 мм	I5кч I8п		шт.			24										
2		Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм	I4MI		шт.			8										
		I.2. Арматура, устанавливаемая вне блоков																
3		Вентиль запорный Ду 20 мм	I5кч I8п		шт.			8										
4		Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм	I4MI		шт.			4										

Заказная спецификация № АТМС-4 Предприятие (наименование)

Всего листов 4
Лист № 2
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																
		II. Деаэрационно-питательная установка																
		II.I. Арматура, устанавливаемая в блоке КБДПУ-I00																
5		Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм	I4MI		шт.			3										
6		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5кч I8п		шт.			8										
7		Кран контрольный трехходовой Ду 4 мм	I0I4Б		шт.			5										
		II.2. Арматура, устанавливаемая в блоке БРУ-60 (2 шт.)																
8		Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм	I4MI		шт.			2										
		II.3. Арматура, устанавливаемая в блоке местных приборов № 2																
9		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5кч I8п		шт.			2										
		III. СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА																
		III.I. Арматура, устанавливаемая в блоке КБУТВ-I00																
I0		Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм	I4MI		шт.			3										
II		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5кч I8п		шт.			8										

Заказная спецификация № АТМС4 Предприятие (наименование)

Всего листов 4 Лист № 3 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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 .. г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		III.2. Арматура, устанавливаемая в блоке БНГВ-65/224																
I2		Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм	I4M1		шт.			3										
		III.3. Арматура, устанавливаемая в блоке БСН I80/650																
I3		Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм	I4M1		шт.			3										
		III.4. Арматура, устанавливаемая в блоке местных приборов № I																
I4		Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм	I4M1		шт.			2										
I5		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5кч I8п		шт.			6										
		IУ. ВОДОПОДГОТОВКА																
		IУ.I. Арматура, устанавливаемая вне блоков																
I6		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5кч I8п		шт.			4										
I7		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5нж 6бк		шт.			2										
I8		Кран запорный трехходовой Ду I5 мм	96500Б		шт.			2										
		IУ.2. Арматура, устанавливаемая в блоке местных приборов № IX																
I9		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5кч I8п		шт.			6										

Заказная спецификация № АТМС4

Всего листов 4
Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме/место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		IУ. 3. Арматура, устанавливаемая в блоке местных приборов №								2Х								
20		Вентиль запорный Ду 15 мм	15кч 18п		шт.			6										
		IУ. 4. Арматура, устанавливаемая в блоке местных приборов №								3Х								
21		Вентиль запорный Ду 15 мм	15кч 18п		шт.			6										
		IУ. 5. Арматура, устанавливаемая в блоке местных приборов №								4Х								
22		Вентиль запорный Ду 15 мм	15кч 18п		шт.			4										

Главный инженер проекта _____ (подпись) /Раскин/

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № АТМС5 от "____" _____ 19___г

Всего листов 2

на кабели и провода
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I.КОТЕЛ КЕ-25-I4с № I,2,3,4																
		I.I. Провода, устанавливаемые в блоке местных приборов № 1П, 2П, 3П, 4П																
I		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ1х1		м			300										
		I.2. Провода и кабели, устанавливаемые вне блоков																
2		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4х1		м			I625										
3		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ I0х1		м			I40										
4		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ I9х1		м			I40										

Заказная спецификация № АТМС5 Предприятие (наименование)

Всего листов 5
Лист № 2 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4х2,5		м			2167										
6		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		м			265										
7		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IхI		м			230										
		II. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																
		II.I. Деаэрационно- питательная установка																
		II.I.I. Кабели, установленные вне блоков																
8		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4хI		м			80										
9		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ I4хI		м			57										
I0		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4х2,5		м			290										
II		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		м			72										
I2		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ I0х2,5		м			57										
I3		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ I4х2,5		м			290										

Заказная спецификация № АТМС5 Предприятие

Всего листов 5 (наименование)

Лист № 3 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	В т.ч. ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
								П.2. Провода, устанавливаемые в блоке КБДПУ-100										
I4		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ 1х1		м			275										
								П.3. Провода, устанавливаемые в блоке БРУ-60 (2 шт.)										
I5		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ 1х1		м			205										
								П.4. Провода,. устанавливаемые в блоке местных приборов № 2										
I6		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ 1х1		м			I5										
								III. СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА										
								Ш.I. Кабели и провода, устанавливаемые вне блоков										
I7		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4х1		м			73										
I8		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ I0х1		м			52										
I9		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4х2,5		м			376										
20		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		м			I20										
2I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ I0х2,5		м			52										
22		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ I4х2,5		м			I03										

Заказная спецификация № АТМС5 Предприятие (наименование)

Всего листов 5 Лист № 4 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме и месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов и кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
23		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ 1х1		м			40										
					III.2. Провода, устанавливаемые в блоке КВУТВ-100													
24		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ 1х1		м			165										
					III.3. Провода, устанавливаемые в блоке ВСН 180/650													
25		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ 1х1		м			26										
					III.4. Провода, устанавливаемые в блоке ВНГВ-65/224													
26		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ 1х1		м			26										
					III.5. Провода, устанавливаемые в блоке местных приборов № I													
27		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ 1х1		м			42										
					IУ. ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ КОТЕЛЬНОЙ													
					IУ.I. Провода и кабели, устанавливаемые вне блоков													
28		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4х2,5		м			48										
29		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		м			160										
30		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ 1х1		м			77										

Инв. № подл.

Заказная спецификация № АТМС5 Предприятие (наименование)

Всего листов 5
Лист № 5
Объект (производственная мощность)

№ п п	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		У. ВОДОПОДГОТОВКА																
		У.I. Провода и кабели, устанавливаемые вне блоков																
31		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4х1,0		м			62										
32		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4х2,5		м			I80										
33		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		м			II8										
34		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IхI		м			I5										
		У.2. Провода, устанавливаемые в блоке местных приборов № Iх																
35		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IхI		м			30										

Главный инженер проекта _____ (подпись) /Раскин/

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г.

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № АТМС6 от "____" 19___г

Всего листов 17

на основные монтажные материалы и изделия
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

№ п.п.	№позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, №чертежа, №опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. КОТЕЛ КЕ-25-I4с № I,2,3,4																
		I.I. Материалы и изделия, устанавливаемые на блоках местных приборов № III, 2II, 3II, 4II																
		А. Трубы																
I		Труба стальная бесшовная 32х2- I0	ГОСТ 8734--75		м			37										
2		Труба стальная водогазопроводная Л50	ГОСТ 3262--75		м			II										
		Б. Металлы																
3		Уголок 50х50х5	ГОСТ 8509--72		м			80										

Заказная спецификация № _____ Предприятие _____ (наименование)

Всего листов I7
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		В. Монтажные изделия																
4		Соединительная коробка	КСК-8		шт.			4										
5		Соединительная коробка	КСК-32		шт.			4										
6		Металлорукав защитный Двн =22 мм	РЗ-ЦХ-ЛI		м			72										
7		Рамка для надписей	РПМ-66		шт.			36										
8		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ-I4х хМ20		шт.			I6										
9		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4х хI/2" труб		шт.			48										
I0		Подставка	ТКЧ-542-69		шт.			4										
		I.2. Материалы и изделия, устанавливаемые вне блоков																
		А. Трубы																
II		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			700										
I2		Труба стальная бесшовная 32-2-I0	ГОСТ 8734-75		м			880										
I3		Труба стальная водогазопроводная Л20	ГОСТ 3262-75		м			675										
I4		Труба стальная водогазопроводная Л25	ГОСТ 3262-75		м			460										

Заказная спецификация № АТМС6 Предприятие (наименование)

Всего листов 17 Лист № 3 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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Б. Монтажные изделия																
I5		Соединительная коробка	КСК-32		шт.			4										
I6		Металлорукав защитный Двн =22 мм	РЗ-ЦХ-Ц		м			230										
I7		Трубка резиновая 8х2	ГОСТ 5496-76		м			I2										
I8		Наконечник переходной навертной	НП-3/4"		шт.			24										
I9		Отборное устройство 955-2	ТКЧ-I27-70		шт.			I2										
20		Отборное устройство I0-50	ТКЧ-3427-73		шт.			32										
2I		Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3428-73		шт.			I2										
22		Отборное устройство 200-450	ТКЧ-3I45-70		шт.			4										
23		Короб стальной горизонтальный ШГ-I00	ТКЧ-2900-74		шт.			60										
24		Короб стальной вертикальный ШВ-I00	ТКЧ-2907-74		шт.			36										
25		Угольник горизонтальный УГ - I00	ТКЧ-29I2-74		шт.			24										
26		Тройник вертикальный ТВ-I00	ТКЧ-2939-74		шт.			I2										

Инв. № подл.

Заказная спецификация № АТМС6 Предприятие (наименование)

Всего листов 17 Лист № 4 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, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
27		Угольник вертикальный с наружной крышкой УВ-100-I	ТКЧ-2918-74		шт.			12										
28		Угольник вертикальный с внутренней крышкой УВ-100-2	ТКЧ-2923-74		шт.			12										
29		Узел крепления коробов к стене вертикальный	ТКЧ-3205-71		шт.			60										
30		Узел крепления коробов между колоннами горизонтальный	ТКЧ-3209-71		шт.			100										
31		Узел крепления коробов к колонне вертикальный	ТКЧ-3213-71		шт.			12										
32		Узел крепления коробов к перекрытию	ТКЧ 3215-71		шт.			20										
		ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																
		П. Деаэрационно-питательная установка																
		П.I. Материалы и изделия, устанавливаемые вне блоков																
		А.Трубы																
33		Труба стальная бесшовная 14х2-10	ГОСТ 8734-75		м			75										
34		Труба стальная водогазопроводная Л25	ГОСТ 3262-75		м			12										
35		Труба стальная водогазопроводная Л50	ГОСТ 3262-75		м			30										
35а		Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3428-73		шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТМС6 Предприятие (наименование)

Всего листов 17 Лист № 5 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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ... : Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		II.2. Материалы и изделия, устанавливаемые в блоке КБДПУ-I00																
		А. Трубы																
36		Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I80										
		Б. Монтажные изделия																
37		Соединительная коробка	КСК-I6		шт.			I										
38		Соединительная коробка	КСК-32		шт.			4										
39		Металлорукав защитный Двн = 22 мм	РЗ-ЦХ-Ш		м			52										
40		Отборное устройство I6-80	ТК4-3I44--70		шт.			2										
4I		Отборное устройство I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт.			3										
42		Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3428-73		шт.			3										
43		Отборное устройство 25-300	ТКЧ-3428-73		шт.			5										
		II.3. Материалы и изделия, устанавливаемые в блоке БРУ-60 (2 шт.)																
		А. Трубы																
44		Труба стальная бесшовная I4 х 2 - I0	ГОСТ 8734-75		м			20										

Заказная спецификация № АТМС6 Предприятие (наименование)

Всего листов 17 Лист № 6 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме или месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс.	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19 г. Всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Б. Монтажные изделия																
45		Металлорукав защитный Двн =22 мм	РЗ-ЦХ-Ш		м			28										
46		Соединительная коробка	КСК-32		шт.			2										
47		Отборное устройство I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт.			4										
48		Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3428-73		шт.			2										
		II.4. Материалы и изделия, устанавливаемые в блоке																
		А. Монтажные изделия																
49		Отборное устройство I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			2										
		III.5. Материалы и изделия, устанавливаемые в блоке местных приборов № 2																
		А. Трубы																
50		Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		м			4										
5I		Труба стальная водогазопроводная Д50	ГОСТ 3262-75															
		Б. Металлы																
52		Уголок 50x50x5	ГОСТ 8509-72		м			I0										
		В. Монтажные изделия																
53		Соединительная коробка	КСК-8		шт.			I										
54		Рамка для надписей	РПМ-66		шт.			2										

ГПИ Сантехпроект Зак. 104 Тир. 5000

Заказная спецификация № АТМС6 Предприятие (наименование)

Всего листов 17 Лист № 7 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.	Типы, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. по планируемому	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	Принятая потребность на 19 г.: в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
55		Подставка	ТКЧ-542-69		шт.			2										
56		Соединитель ниппельный	НСВ I4х xI/2" труб		шт.			4										
57		Металлорукав защитный Дв =22 мм	РЗ-ПХ-Ц		м			4										
				III. СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА															
				III.I. Материалы и изделия, устанавливаемые вне блоков															
				А. Трубы														
58		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I80										
59		Труба стальная водогазопроводная Д50	ГОСТ 3262-75		м			25										
				Б. Монтажные изделия														
60		Соединительная коробка	КСК-I6		шт.			I										
6I		Металлорукав защитный Дв Н=22 мм	РЗ-ПХ-Л		м			7										
62		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44--70		шт.			I										
63		Отборное устройство В-I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт.			I										
64		Отборное устройство 25 - 300	ТКЧ-3428-73		шт.			2										

Заказная спецификация № АТМС6 Предприятие (наименование)

Всего листов 17 Лист № 8 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		III.2. Материалы и изделия, устанавливаемые в блоке КБУТВ-100																
		А. Трубы																
65		Труба стальная бесшовная 14 х 2 – 10	ГОСТ 8734-75		м			105										
		Б. Монтажные изделия																
66		Соединительная коробка	КСК-32		шт.			3										
67		Металлорукав защитный Дв =22 мм	РЗ-ЦХ-II		м			38										
68		Соединитель ниппельный квертной	НСВ 14х х М20		шт.			16										
69		Отборное устройство 16-200	ТКЧ-3428-73		шт.			3										
70		Отборное устройство 16-225	ТКЧ--131-67		шт.			3										
71		Отборное устройство 16-80	ТКЧ-3144-70		шт.			7										
		III.3. Материалы и изделия, устанавливаемые в блоке БСН-180/650																
		А. Трубы																
72		Труба стальная бесшовная 14х2-10	ГОСТ 8734-75		м			15										
		Б. Монтажные изделия																
73		Коробка соединительная	КСК-16		шт.			1										

Заказная спецификация № АТМС6 Предприятие (наименование)

Всего листов 17 Лист № 9 Объект (производственная мощность)

№ позиции по технологической схеме и месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
74	Металлорукав - защитный Двн =22 мм	РЗ-ПХ-П		м			6										
	III.4. Материалы и изделия, устанавливаемые в блоке БНГВ-65/224																
	А. Трубы																
75	Труба стальная бесшовная 14х2-10	ГОСТ 8734-75		м			12										
	Б. Монтажные изделия																
76	Коробка соединительная	КСК-16		шт.			1										
77	Металлорукав защитный Двн =22 мм	РЗ-ПХ-П		м			6										
78	Отборное устройство 16-80	ТКЧ-3144--70		шт.			3										
79	Отборное устройство 25-300	ТКЧ-3428--73		шт.			3										
	III.5. Материалы и изделия, устанавливаемые в блоке БПСВ-14																
	А. Монтажные изделия																
80	Отборное устройство 16-80	ТКЧ-3144--70		шт.			1										
81	Отборное устройство 16-225	ТКЧ-131--67		шт.			3										
	III.6. Материалы и изделия, устанавливаемые в блоке БПСВ-29																
	А. Монтажные изделия																
82	Отборное устройство 16-80	ТКЧ-3144-70		шт.			1										

Заказная спецификация № АТМС6 Предприятие (наименование)

Всего листов 17 Лист № 10 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиций потехнологической схемы, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: а) на складе; б)	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
83		Отборное устройство I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт.			5										
		III.7. Материалы и изделия, устанавливаемые в блоке местных приборов № I																
		А. Трубы																
84		Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		м			9										
85		Труба стальная водогазопроводная Л50	ГОСТ 3262-75		м			3										
		Б. Металлы																
86		Уголок 50x50x5	ГОСТ 8509-72		м			20										
		В. Монтажные изделия																
87		Металлорукав защитный Двн =22 мм	РЗ-ЦХ-Ц		м			I2										
88		Соединительная коробка	КСК-32		шт.			I										
89		Подставка	ТКЧ 542-69		шт.			3										
90		Рамка для надписи	РПМ-36		шт.			6										
91		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4x xI/2" труб		шт.			I2										
92		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4xM20		шт.			2										

Заказная спецификация № АТМ36 Предприятие

Всего листов 17 (наименование)

Лист № 11 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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		IУ. ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ																
		IУ. Материалы и изделия, устанавливаемые вне блоков																
		А. Монтажные изделия																
93		Соединительная коробка	КСК-I6		шт.			I										
94		Металлорукав защитный Двн =22 мм	РЗ-ЦХ-М		м			25										
95		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ 3I44-70		шт.			I4										
96		Отборное устройство В-I6-225	ТКЧ I3I-67		шт.			6										
97		Короб стальной горизонтальный ШГ-I00	ТКЧ-2900-74		шт.			60										
98		Короб стальной вертикальный ШВ-I00	ТКЧ-2907-74		шт.			42										
99		Угольник горизонтальный УТ - I00	ТКЧ-29I2-74		шт.			I5										
I00		Тройник вертикальный ТВ-I00	ТКЧ-2939-74		шт.			I0										
I0I		Угольник вертикальный с наружной крышкой УВ-I00-I	ТКЧ 29I8-74		шт.			I5										
I02		Угольник вертикальный с внутренней крышкой УВ-I00-2	ТКЧ-2923-74		шт.			I5										

Заказная спецификация № АТМС6 Предприятие (наименование)

Всего листов 17 Лист № 12 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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I03		Узел крепления коробов к стене вертикальный	ТКЧ-3205-7I		шт.			I2										
I04		Узел крепления коробов между колоннами горизонтальный	ТКЧ-3209-7I		шт.			20										
I05		Узел крепления коробов к колонне вертикальный	ТКЧ-32I3-7I		шт.			60										
I06		Узел крепления коробов к перекрытию	ТКЧ-32I5-7I		шт.			I0										
		У. ВОДОПОДГОТОВКА																
		У.I. Материалы и изделия, устанавливаемые в блоке БПИВ-65/224																
		А. Монтажные изделия																
I07		Отборное устройство I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			8										
		У.2. Материалы и изделия, устанавливаемые в блоке БНДВ-65/224																
		А. Монтажные изделия																
I08		Отборное устройство I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			6										
		У.3. Материалы и изделия, устанавливаемые в блоке местных приборов № IX																
		А. Трубы																
I09		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I2										
II0		Труба стальная водогазопроводная Д 50	ГОСТ 3262-75		м			2										

Заказная спецификация № АТМС6 Предприятие (наименование)

Всего листов 17 Лист № 13 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиций по технологической схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Б. Металлы																
III		Уголок 50х50х5	ГОСТ 8509-72		м			I0										
		В. Монтажные изделия																
II2		Соединительная коробка	КСК-I6		шт.			I										
II3		Металлорукав защитный Двн =22	Р3-ЦХ-М		м			I2										
II4		Рамка для надписей	РПМ-66		шт.			3										
II5		Подставка	ТКЧ-542-69		шт.			3										
II6		Соединитель нишельный ввертной	НСВ I4х х1/2" труб		шт.			I2										
		У.4. Материалы и изделия устанавливаемые в блоке местных приборов № 2Х																
		А. Трубы																
II7		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I2										
II8		Труба стальная водогазопроводная Д50	ГОСТ 3262-75		м			2										
		Б. Металлы																
II9		Уголок 50х50х5	ГОСТ 8509-72		м			I0										

Заказная спецификация № АТМС6 Предприятие (наименование)

Всего листов 17
Лист № 14

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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		В. Монтажные изделия																
I20		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4х I/2" труб		шт.			I2										
I2I		Рамка для надписей	РПМ-66		шт.			3										
I22		Подставка	ТКЧ-542-69		шт.			3										
		У.5. Материалы и изделия, устанавливаемые в блоке местных приборов № ЗХ																
		А. Трубы																
I23		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I2										
I24		Труба стальная водогазопроводная Л50	ГОСТ 3262-75		м			2										
		Б. Металлы																
I25		Уголок 50х50х5	ГОСТ 8509-72		м			I0										
		В. Монтажные изделия																
I26		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4х I/2" труб		шт.			I2										
I27		Рамка для надписей	РПМ-66		шт.			3										
I28		Подставка	ТКЧ-542-69		шт.			3										

Заказная спецификация № АТМС6 Предприятие (наименование)

Всего листов 17 Лист № 15 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, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		У.6. Материалы и изделия, устанавливаемые в блоке местных приборов № 4Х																
		А. Трубы																
I29		Труба стальная бесшовная I4х2- I0	ГОСТ 8734-75		м			8										
I30		Труба стальная водогазопроводная Л50	ГОСТ 3262-75		м			2										
		Б. Металлы																
I3I		Уголок 50х50х5	ГОСТ 8509-72		м			I0										
		В. Монтажные изделия																
I32		Рамка для надписей	РПМ-66		шт.			2										
I33		Подставка	ТКЧ-542-69		шт.			2										
I34		Соединиель ниппельный ввертной	НСВ I4х х I/2" труб		шт.			8										
		У.7. Материалы и изделия, устанавливаемые вне блоков																
		А. Трубы																
I35		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			545										
I36		Труба стальная водогазопроводная Л50	ГОСТ 3262-75		м			70										

Заказная спецификация № АТМС6 Предприятие (наименование)

Всего листов 17 Лист № 16 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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Б. Монтажные изделия																
I37		Соединитель ввертной	СВI4-М20		шт.			4										
I38		Металлорукав защитный Двн. =22 мм	РЗ-ПХ-Ш		м			4										
I39		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ 3I44-70		шт.			8										
I40		Короб стальной горизонтальный ШГ - I00	ТКЧ-2900-74		шт.			70										
I4I		Короб стальной вертикальный ШВ - I00	ТКЧ-2907-74		шт.			40										
I42		Угольник горизонтальный УГ - I00	ТКЧ-2912-74		шт.			I5										
I43		Тройник вертикальный ТВ - I00	ТКЧ-2933-74		шт.			I0										
I44		Угольник вертикальный с наружной крышкой УВ-I00-I	ТКЧ-2918-74		шт.			I0										
I45		Угольник вертикальный с внутренней крышкой УВ-I00-2	ТКЧ-2923-74		шт.			I0										
I46		Узел крепления коробов к стене вертикальный	ТКЧ 3205-7I		шт.			60										
I47		Узел крепления коробов между колоннами горизонтальный	ТКЧ-3209-7I		шт.			I00										

Заказная спецификация № АТМС6

Всего листов 17
Лист № 17

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме/место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I48		Узел крепления коробов к колонне вертикальный	ТКЧ-3213-71		шт.			20										
I49		Узел крепления коробов к перекрытию	ТКЧ-3215-71		шт.			40										

Главный инженер проекта _____ (подпись) /Раскин/

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № III
ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № 20 Спецификация № АТМ-СI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика ____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер__
Котлоагрегат КЕ-25-I4С № I,2,3,4

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды 4 шт.

4.2. разделительные сосуды Нет

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДСП 778-Н 4 шт.

4.6. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости I89 °С

7. Давление измеряемой жидкости

7.I. рабочее (избыточное) I3 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) I3 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п. 7.I - кгс/м³

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.I - кгс/м³

Форма УСЛ-4-74

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов - кгс/м³

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 315 мм

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект В прибор измеряемая среда подается с температурой 20°С

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес _____

Проектная организация

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

"__" _____ I97__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2П

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № 2Iа, 7а Спецификация № АТМ-СI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер
Котлоагрегат КЕ-25-I4С № I,2,3,4

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды 8 шт.

4.2. разделительные сосуды Нет

4.3. вентильный блок Нет

4.4. фильтр с редуктором Нет

4.5. дифманометр ДМ (23573) 8 шт.

4.6. вторичный прибор _____ шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости I89 °С

7. Давление измеряемой жидкости

7.I. рабочее (избыточное) I3 кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) I3 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п. 7.I _____ кгс/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.I _____ кгс/м^3

Форма УОЛ-4-74

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов _____ кгс/м^3

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 3I5 мм

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес _____

Проектная организация

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

"__" _____ I97__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Форма УОЛ-2-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ID

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ВОДЯНОГО ПАРА С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № Д3 Спецификация № АТМ-СI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Паровой коллектор

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК I6-300-П-а/б-8 I шт.

4.2. уравнительные конденсационные сосуды 2 шт.

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДСС-7I2Н I шт.

4.6. вторичный прибор * шт.

5. Состояние пара: Насыщенный

6. Температура пара перед сужающим устройством _____ °С

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) I3 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) I3 кгс/см²

8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст.

9. Средний (ожидаемый) расход 100 т/ч

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I00 т/ч

Форма УОЛ-2-74

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0 0,2 кгс/см²

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 309 мм

I3. Марка материала трубопровода Вст3сп5

I4. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I5. Потребное количество пар отборов давления _____

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

I7. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

I8. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес _____

Проектная организация

Ведущий технолог _____ (фамилия, подпись, телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) _____ (фамилия, подпись, телефон)

"__" _____ I9?__ г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____ (фамилия, подпись)

м.п.

Форма УОЛ-2-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2Д

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ВОДЯНОГО ПАРА С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № Д4 Спецификация № АТМ-СI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Паропровод на производство

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-200-П-а/6-5 I шт.

4.2. уравнительные конденсационные сосуды 2 шт.

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДСС-732Н I шт.

4.6. вторичный прибор - шт.

5. Состояние пара: Перегретый

6. Температура пара перед сужающим устройством I70 °С

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) 6 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) 6 кгс/см²

8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст.

9. Средний (ожидаемый) расход 22 т/ч

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 25 т/ч

Форма УОЛ-2-74

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0 0,3 кгс/см²

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 205 мм

I3. Марка материала трубопровода Ст.20

I4. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I5. Потребное количество пар отборов давления _____

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

I7. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект В плюсовой камере предусмотреть отверстие для измерения избыточного давления

I8. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес _____

Проектная организация

Ведущий технолог _____ (фамилия, подпись, телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) _____ (фамилия, подпись, телефон)

"__" _____ I97__ г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____ (фамилия, подпись)

м.п.

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3Д
ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № I9 Спецификация № АТМ-СI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Деаэратор питательной воды

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды I шт.

4.2. разделительные сосуды нет

4.3. вентильный блок I шт.

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДСП-778Н (заводское обозначение) I (количество) шт.

4.6. вторичный прибор _____ шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости I04 °С

7. Давление измеряемой жидкости

7.I. рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) 0,2 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п. 7.I - кгс/м³

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.I - кгс/м³

Форма УОЛ-4-74

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов - кгс/м³

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0 ÷ 250см

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
В прибор измеряемая среда попадает с температурой 20°С

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес _____

Проектная организация

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) (телефон)

"___" _____ I97__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

м.п.

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4Д
ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № 21 Спецификация № АТМ-СI
(блок КБДПУ-100)

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Деаэратор питательной воды

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды I шт.

4.2. разделительные сосуды нет

4.3. вентильный блок нет

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДМ (23573) (заводское обозначение) I (количество) шт.

4.6. вторичный прибор _____ (заводское обозначение) _____ (количество) шт.

5. Измеряемая жидкость Вода

6. Температура измеряемой жидкости IO4 °С

7. Давление измеряемой жидкости

7.I. рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) 0,2 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п. 7.I - кгс/м³

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.I - кгс/м³

Форма УОЛ-4-74

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов - кгс/м³

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком мм

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект перепад 630 кгс/м²

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес _____

Проектная организация

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

"___" _____ 197__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

м.п.

Форма УОД-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № IC

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № C9 Спецификация № АТМ-CI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Трубопровод подпиточной воды

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДКI6-200-а/б-2 I шт.

4.2. уравнительные сосуды нет

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДСС-7I2Н I шт.

4.7. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 70 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) 6,3 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) 6,3 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости:

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кг/м³

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I - кг/м³

Форма УОД-I-74
Листов 2 Лист I

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кгс.с/м²

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кгс/м²

II. Средний расход I92 м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 200 м³/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,I кгс/см²

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 205 мм

I5. Марка материала трубопровода Ст20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Потребное количество пар отборов давления одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см²

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах -

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

Опросный лист № IC Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист 2

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес

_____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия, подпись, телефон)

Отдел КИПиА
(исполнитель) _____
(фамилия, подпись, телефон)

"___"_____197__г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

м.п.

Форма УОЛ-I-74

Форма УОЛ-I-74
Листов 2 Лист 1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2С

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № С10 Спецификация № АТМ-С1

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод прямой сетевой воды

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДКI6-300-П-а/б-I0 I шт.

4.2. уравнительные сосуды нет

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДСС-7I2Н I шт.

4.7. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I50 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) 8,6 кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) 8,6 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости:

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кг/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I - кг/м^3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кгс.с/м^2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кгс/м^2

II. Средний расход 520 м^3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 630 м^3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,5 кгс/см^2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 309 мм

I5. Марка материала трубопровода В ст3 Сп5

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Потребное количество пар отборов давления одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см^2

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах -

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект -

Опросный лист 2С Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист 2

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес

_____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия, подпись, телефон)

Отдел КИПиА
(исполнитель) _____
(фамилия, подпись, телефон)

"___" _____ 197__ г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

м.п.

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3С
ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № 33 Спецификация № АТМ-СI
Блок КБУГВ-100

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Деаэратор горячего водоснабжения

4. Подлежит заказу:
4.I. уравнительные сосуды I шт.
4.2. разделительные сосуды нет
4.3. вентильный блок да
4.4. фильтр с редуктором нет
4.5. дифманометр ДСП - 778Н I шт.
4.6. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости I04 °С

7. Давление измеряемой жидкости
7.I. рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см^2
7.2. максимальное (избыточное) 0,2 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости
8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п. 7.I - кгс/м^3
8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.I - кгс/м^3

Форма УОЛ-4-74

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов - кгс/м^3

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-250 см

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика, и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
В прибор измеряемая среда попадает с температурой 20°С

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес _____

Проектная организация

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

"___" _____ I97__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

м.п.

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ____

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № 35 Спецификация № АТМ-СI

Блок КБУГВ-100

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика ____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер__ Деаэратор горячего водоснабжения

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды I шт.

4.2. разделительные сосуды нет

4.3. вентильный блок нет

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДМ (23573) I шт.

4.6. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости I04 °С

7. Давление измеряемой жидкости

7.I. рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) 0,2 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п. 7.I _____ кгс/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.I _____ кгс/м^3

Форма УОЛ-4-74

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов _____ кгс/м^3

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком _____

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____ Перепад 630 кгс/м^2

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес _____

Проектная организация

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) (телефон)

"___" _____ I97__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

м.п.

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № IX

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № XII Спецификация № АТМ-СI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод исходной воды

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДКI6-200-П-а/б-2 I шт.

4.2. уравнительные сосуды нет

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДСП-78IH I шт.

4.7. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) 7 кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) 7 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости:

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кг/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I - кг/м^3

Форма УОЛ-I-74
Листов 2 Лист I

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кгс.с/м^2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кгс/м^2

II. Средний расход I80 м^3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 200 м^3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,5 кгс/см^2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 205 мм

I5. Марка материала трубопровода Ст20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Потребное количество пар отборов давления одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см^2

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах -

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект -

Опросный лист № IX Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист 2

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес

_____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия, подпись, телефон)

Отдел КИПиА
(исполнитель) _____
(фамилия, подпись, телефон)

"___" _____ 197___ г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

м.п.

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2X

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № XI2 Спецификация № АТМ-CI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод исходной воды к Н-катионитным фильтрам

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДКI6-I50-П-а/б-3 I шт.

4.2. уравнительные сосуды нет

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДСП-780Н Iшт.

4.7. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) 6,5 кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) 6,5 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости:

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кг/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I - кг/м^3

Форма УОЛ-I-74
Листов 2 Лист I

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кгс.с/м^2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кгс/м^2

II. Средний расход I20 м^3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I25 м^3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см^2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I50 мм

I5. Марка материала трубопровода Ст20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Потребное количество пар отборов давления одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см^2

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах -

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект -

Опросный лист № 2X Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист 2

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес

_____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия, подпись, телефон)

Отдел КИПиА
(исполнитель) _____
(фамилия, подпись, телефон)

"___"_____197__г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

м.п.

Форма УОИ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3Х

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № XI3 Спецификация № АТМ-СI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Трубопровод промывочной воды к Н-катионитным фильтрам

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-I00-П-а/б-2 I шт.

4.2. уравнительные сосуды нет

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДСП-780Н I шт.

4.7. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) 2,7 кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) 2,7 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости:

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кг/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I - кг/м^3

Форма УОИ-I-74
Листов 2 Лист I

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кгс.с/м^2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кгс/м^2

II. Средний расход 75 м^3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 80 м^3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,2 кгс/см^2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I00 мм

I5. Марка материала трубопровода Ст20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Потребное количество пар отборов давления одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см^2
Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект

Опросный лист № 3Х Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист 2

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес

_____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия, подпись, телефон)

Отдел КИПиА
(исполнитель) _____
(фамилия, подпись, телефон)

"___" _____ 197__ г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

М.П.

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4Х

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № XI4 Спецификация № АТМ-CI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод Н-катионированной воды к буферным фильтрам

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДКБ-I50-П-а/б-I I шт.

4.2. уравнительные сосуды нет

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДСП-780Н Iшт.

4.7. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) 5,3 кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) 5,3 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости:

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кг/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I - кг/м^3

Форма УОЛ-I-74

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кгс.с/м^2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кгс/м^2

II. Средний расход I20 м^3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I25 м^3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,2 кгс/см^2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I50 мм

I5. Марка материала трубопровода Ст 20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Потребное количество пар отборов давления одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см^2

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах -

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект -

Опросный лист № 4X Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист 2

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес

_____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия, подпись, телефон)

Отдел КИПиА
(исполнитель) _____
(фамилия, подпись, телефон)

"___"_____197___г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

м.п.

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5Х

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № XI5 Спецификация № АТМ-СI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Трубопровод промывочной воды к а-катионитным фильтрам

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 I шт.

4.2. уравнительные сосуды нет

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДСП - 780Н I шт.

4.7. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) I,9 кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) I,9 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости:

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кг/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I - кг/м^3

Форма УОЛ-I-74
Листов 2 Лист I

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кгс.с/м^2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кгс/м^2

II. Средний расход II м^3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I2,5 м^3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,2 кгс/см^2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I мм

I5. Марка материала трубопровода Ст20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Потребное количество пар отборов давления одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см^2

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах -

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект -

Опросный лист № 5Х Форма УОД-I-74 Листов 2 Лист 2

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес

_____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия, подпись, телефон)

Отдел КИПиА
(исполнитель) _____
(фамилия, подпись, телефон)

"___" _____ 197__ г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

М.П.

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6Х

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № X-I6 Спецификация № АТМ-СI

I. Заказчик —

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика —

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод декарбонизированной воды к Na-катионитным фильтрам I ст.

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-50-П-а/б-I Iшт.

4.2. уравнительные сосуды нет

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДСП-780Н Iшт.

4.7. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) 6 кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) 6 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости:

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кг/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I - кг/м^3

Форма УОЛ-I-74
Листов 2 Лист I

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кгс.с/м^2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кгс/м^2

II. Средний расход 25 м^3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 25 м^3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,2 кгс/см^2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I мм

I5. Марка материала трубопровода Ст20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Потребное количество пар отборов давления одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см^2

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах -

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя, на заказываемый комплект -

Опросный лист № 6Х Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист 2

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес

_____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия, подпись, телефон)

Отдел КИПиА
(исполнитель) _____
(фамилия, подпись, телефон)

"___" _____ 197__ г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

М.П.

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7Х

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № XI7 Спецификация № АТМ-СI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод Na-катионитной воды к Na-катионитным фильтрам II ст.

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 I шт.

4.2. уравнительные сосуды нет

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДСП-780Н I шт.

4.7. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) 5 кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) 5 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости:

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кг/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I - кг/м^3

Форма УОЛ-I-74
Листов 2 Лист I

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кгс.с/м^2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кгс/м^2

II. Средний расход 25 м^3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 25 м^3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,2 кгс/см^2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I мм

I5. Марка материала трубопровода Ст20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Потребное количество пар отборов давления одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см^2

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах -

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект -

Опросный лист № 7Х

Форма УОЛ-I-74 Листов 2
Лист 2

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес

_____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия, подпись, телефон)

Отдел КИПиА
(исполнитель) _____
(фамилия, подпись, телефон)

"___" _____ 197___ г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

м.п.

Форма УОЛ-4-74

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8Х
ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № XI9 Спецификация № АТМ-СI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Бак декарбонизированной воды

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды I шт.

4.2. разделительные сосуды нет

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДСП-778Н I шт.

4.6. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости 25 °С

7. Давление измеряемой жидкости

7.I. рабочее (избыточное) атмосферное кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) атмосферное кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п. 7.I - кгс/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.I - кгс/м^3

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов - кгс/м^3

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0 ÷ 400 см

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес _____

Проектная организация

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) (телефон)

"___" _____ I97__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

м.п.

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9Х

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № Х22 Спецификация № АТМ-СI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод исходной воды к эжектору кислоты

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДКI6-I00-П-а/б-I I шт.

4.2. уравнительные сосуды нет

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДСП-780Н I шт.

4.7. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) 6,5 кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) 6,5 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости:

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кг/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I - кг/м^3

Форма УОЛ-I-74
Листов 2 Лист I

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кгс.с/м^2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кгс/м^2

II. Средний расход 52 м^3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 63 м^3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,2 кгс/см^2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I00 мм

I5. Марка материала трубопровода Ст20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

I7. Потребное количество пар отборов давления одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см^2

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах -

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект -

Опросный лист № 9Х Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист 2

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес

_____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия, подпись, телефон)

Отдел КИПиА
(исполнитель) _____
(фамилия, подпись, телефон)

"___"_____197__г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

м.п.

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № IOX

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № X23 Спецификация № АТМ-СI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Трубопровод исходной воды к эжектору соли

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДКI6-50-П-а/б-I I шт.

4.2. уравнительные сосуды нет

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДСП-780Н I шт.

4.7. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) 6,5 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) 6,5 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости:

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кг/м³

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I - кг/м³

Форма УОЛ-I-74

Листов 2 Лист I

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - кгс.с/м²

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кгс/м²

II. Средний расход 3,2 м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 4 м³/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,2 кгс/см²

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I мм

I5. Марка материала трубопровода Ст20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

I7. Потребное количество пар отборов давления одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см²

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах -

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект -

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес

_____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия, подпись, телефон)

Отдел КИПиА
(исполнитель) _____
(фамилия, подпись, телефон)

"___"_____197__г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

м.п.

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № IIX

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № XI8a Спецификация № АТМ-CI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер
Бак декарбонизированной воды

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды I шт.

4.2. разделительные сосуды нет

4.3. вентильный блок нет

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДМ (23573) I шт.

4.6. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости 25 °С

7. Давление измеряемой жидкости

7.I. рабочее (избыточное) атмосферное кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) атмосферное кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п. 7.I - кгс/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.I - кгс/м^3

Форма УОЛ-4-74

Листов I Лист I

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов _____ кгс/м^3

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком -

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект
Перепад 630 кгс/м^2

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес _____

Проектная организация

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

"__" _____ 197__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

м.п.

gost.e-ecolog.ru