ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-174

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-IO-I4ГМ
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ – ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО – ГАЗ И МАЗУТ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ XIX

АВТОМАТИЗАЦИЯ

16591-19
ЦЕНА 4-29

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 6/II 1960 г.

Заказ № 12131 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-174

16591-19

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-IO-I4ГМ
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ XIX

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Разработан:
ГПИ Сантехпроект, Проектным институтом № 2,
ЦНИИ Проектстальконструкция
Главпромстройпроекта Госстроя СССР
Трестом КВМА Главмонтажавтоматики
Минмонтажспецстроя СССР

Утвержден и введен в действие
ГПИ Сантехпроект приказ № I80
от 20 ноября 1979 г.

Главный инженер института Ю.И.Шилер
Главный инженер проекта И.Е.Юртаев

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

16591-19

№№ пп	Наименование спецификаций	Индекс	Количество страниц	№ страниц
I.	Перечень материалов	-	I	2
2.	Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации	IA	44	3÷46
3.	Заказная спецификация на электроаппаратуру, не поставляемую комплектно со щитами	2A	2	47÷48
4.	Заказная спецификация на щиты	3A	I	49
5.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	4A	3	50÷52
6.	Заказная спецификация на кабели и провода	5A	5	53÷57
7.	Заказная спецификация на основные монтажные изделия и материалы	6A	I5	58÷72
8.	Заказная спецификация на изделия индивидуального изготовления	7A	3	73÷75
9.	Опросные листы	-	36	76÷III

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А от "" "" 1979 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 44

на Приборы и средства автоматизации (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ п п	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Котлы ДЕ-10-14ГМ № I,2,3,4																
		I.I. Приборы теплового контроля																
I	Ia газовый за экономайзером	Дымовые газы I72°С Термопреобразователь сопротивления платиновый. Градуировка 2I. Монтажная длина 800 мм. Материал защитной арматуры 08Х13	ТСП-5071 (300-20)	Луцкий приборостроительный завод	шт.			4										
2.	-	Передвижной штуцер 5Ц4.473.002	-	Луцкий приборостроительный завод	шт.			4										
3	I5	Питательная вода Термометр с оправой	-	Комплектно с экономайзером	шт.			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г. всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
4	I6 мазутопровод к котлу	Мазут к котлу I25°С Термометр П5,I,240,I63 с оправой 2.250 I60 64I60	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			4											
5		То же, без оправы		запасной	шт.			I											
6.		Запально-защитное устройство включающее:	33У-I	з-д "Ильмарине" г.Таллин	шт.			4											
7.	8 статив местных приборов	Управляющий прибор	-		шт.			4											
8	8а по месту	Фотодатчик	-		шт.			4											
9	8б газопровод к запальнику	Электромагнитный вентиль	-		шт.			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I0	8в по месту	Запальник	-		шт.			4										
II	8г по месту	Бабина	-		шт.			4										
I2	9 щит общих замеров	Пар I4 кгс/см^2 Вторичный показывающий прибор Школа: 0 - 25 кгс/см^2	КПД-501	завод "Автоматика" г.Кировокан	шт.			4										
I3	9а статив местных приборов	Преобразователь давления (манометр) Предел измерения 0-25 кгс/см^2 Класс точности I	МЭД (22365)	завод "Манометр" г. Москва	шт.			4										
I4	I0,I9 статив местных приборов	Газ 2500 кгс/м^2 Датчик - реле напора Предел настройки 400-4000 кгс/м^2	ДН-4000-П	завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	шт.			8										
I5	I3,I7 статив местных приборов	Газ 2500 кгс/м^2 Напоромер мембранный, показывающий Школа: 0-4000 кгс/м^2	НМП-I00	Приборостроительный завод г. Саранск	шт.			8										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19
I6	II стативместных приборов	Воздух I36 кгс/м^2 Датчик реле - напора Предел настройки 25-250 кгс/м^2	ДН-250-II	завод " Теплоприбор" г.Улан-Уэд	шт.			4											
I7	I2 стативместных приборов	Разрежение 2 кгс/м^2 Датчик - реле напора и тяги Предел настройки -I0-I00 кгс/м^2	ДНТ-I00	завод "Теплоприбор" г.Улан-Уэд	шт.			4											
I8	I8 по месту	Мазут 20 кгс/м^2 Манометр	МТП-I60x40	Манометровый завод г. Томск	шт.			4											
I9	I8а по месту	Сосуд разделительный Чертеж 38 Альбом XУ		-	шт.			4											
20	22 стативместных приборов	Мазут 20 кгс/см^2 Датчик - реле давления Предел настройки I,6 - I6 кгс/см^2	ДД-I6-II	завод "Теплоприбор" г.Улан-Уэд	шт.			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 7

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т ч на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего тыс руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
2I	2I по месту	Пар к горелке 2 кгс/см^2 Манометр	ОБМ1-I60х4	Манометровый завод г.Томск	шт.			4										
22	23 по месту	Вода I9 кгс/см^2 Манометр	МТП I60х40	Манометровый завод г.Томск	шт.			4										
23	24 по месту	Дымовые газы I57 кгс/м2 Тягонапоромер дифференциальный жидкостный однотрубный Шкала: 0-250 кгс/м2	ТДЖ-I--250	Завод "Стеклоприбор" пос.Голынки	шт.			4										
24	-	То же	запасной		шт.			I										
25	25 по месту	Воздух I36 кгс/м2 Тягонапоромер дифференциальный жидкостный однотрубный Шкала: 0+250 кгс/м^2	ТДЖ-I--250	Завод "Стеклоприбор" пос.Голынки	шт.			4										
26	26 по месту	Пар I4 кгс/см2 Манометр	-	комплектно с котлом	шт.			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
27	27 по месту	Газ 2500 кгс/м^2 Напоромер мембранный показывающий Школа 0 - 4000 кгс/м^2	НМП-100	Приборостроительный завод г.Саранск	шт.			4										
28	33 щит общих замеров	Барабан котла +90 мм.вод.ст. Вторичный показывающий и самопишущий прибор. Школа: ± 315 мм. вод.ст. Скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч	КСД-001	завод "Автоматика" г. Кировокан	шт.			4										
29	33а стативместных приборов	Дифманометр мембранный. Перепад 630 кгс/м^2 Класс точности I	ДМ (23573) опросный лист №2	завод " Манометр " г. Москва	шт.			4										
30	33б у барабана	Сосуд уравнительный	опросный лист №2	- " -	шт.			4										
31	30 по месту	Содержание O_2 Газоанализатор переносной химический	ГХП-75	з-д "Химлаборприбор" г. Клин	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 7

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
32	28 стативместных приборов	Дифманометр сильфонный показывающий, сигнализирующий Школа: ± 315 мм вод.ст.	ДСП-778Н опросный лист №I	завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			4										
33	28а	Уравнительный сосуд	Опросный лист № I	- " -	шт.			4										
		2. Приборы автоматического регулирования																
		Регулирование подачи топлива																
34	4а стативместных приборов	Преобразователь давления Предел(манометр)измерения давления 0 - 25 кгс/см^2 Класс точности I	МЭД (22365)	завод "Манометр" г. Москва	шт.			4										
35	4б по месту	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	завод электроаппаратуры г.Кедайняй заказывается по спецификации 2А	шт.			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 8

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
36	4в по месту	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-I0/25-025Р-68	завод исполнительных механизмов г. Чебоксары	шт.			4										
37	4д, 4е трубопроводы газы и мазута	Регулирующие органы		Заказывается в тепломеханической части проекта	шт.			8										
							Регулирование подачи воздуха											
38	5б стативместных приборов	Дифманометр. Период давления 0,4 кгс/см². Класс точности I	ДМ (23573)	завод "Манометр" г. Москва	шт.			4										
39	5а стативместных приборов	Датчик тяги Период 200 кгс/ м²	ДТ-2--200	Московский завод тепловой автоматики	шт.			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 9

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
40	5в по месту	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	завод электроаппаратуры г. Кедайняй Заказывается по спецификации 2А	шт.			4											
41	5г по месту	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО 10/25-025Р-68	завод исполнительных механизмов г. Чебоксары	шт.			4											
42	5д щит общих замеров	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	- " -	шт.			4											
							Регулирование разрежения												
43	6а статив местных приборов	Дифтягомер Предел измерения давления 50 кгс/м2	ДТ-2-50	Московский завод тепловой автоматики	шт.			4											
44	6б по месту	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	Завод электроаппаратуры г.Кедайняй Заказывается по спецификации 2А	шт.			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 10

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
45	66 по месту	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО 25/25-025Р	Завод исполнительных механизмов г.Чебоксары	шт.			4										
		Регулирование уровня в барабане котла																
46	7а статив местных приборов	Дифманометр. Период давления 630 кгс/м2	ДМ (23573) Опросный лист №2	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			4										
47	7б по месту	Сосуд уравнительный	Опросный лист №2	- " -	шт.			4										
48	7в по месту	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	Завод электроаппаратуры г.Кедайняй Заказывается по спецификации 2А	шт.			4										
49	7г по месту	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО I0/25-025Р-68	Завод исполнительных механизмов г.Чебоксары	шт.			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 11

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
50	7е трубопровод питательной воды	Регулирующий орган		Заказывается в тепломеханической части проекта	шт.			4											
							2. Вспомогательное оборудование												
							2.I. Аппаратура, входящая в технологические блоки												
							2.I.I. Крупно-блочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-50-76												
							2.I.I.I. Приборы теплового контроля												
5I	I деаэратор	Вода I04°С Термометр У5.I.240.I4I с оправой 2У265 I00 64 I60	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I											
52		То же, без оправы Вода 28°С		запасной	шт.			I											
53	2 трубопровод из ХВО	Термометр У4.I.240.I04. с оправой 2У265 63 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I											
54		То же, без оправы		запасной	шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA
ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № I2
ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
55	6 стативов	Датчик-реле давления. Модификация I исполнение I Пределы настройки 0,06 - 0,6 кгс/см2	ДД-0,6-II	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	шт.			I										
56	I0 из ХВО	Вода 2 кгс/см^2 Манометр	МТП I60х4	Томский манометровый завод	шт.			I										
57	II из ХВО	Вода 2,7 кгс/см^2 Манометр	МТП I60х4	Томский монометровый завод	шт.			I										
58	I2-I3	Вода 0,7 кгс/см^2 Манометр	МТП I60хI	Томский манометровый завод	шт.			I										
59	I9 стативов	Вода I620 мм ст.изм. ж. Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством Школа: 0 - 250 см Класс точности I	ДСП-778Н опросный лист №5	завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
60	20 у отбора	Уравнительный сосуд	опросный лист №5	- " -	шт.			I										
6I	I5-I6	Вода 22 кгс/см^2 Манометр	МТП-I60х40	Томский манометровый завод	шт.			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA
ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № I3
ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
62	I8	Вода 22 кгс/см^2 Манометр электроконтактный. Школа: 0-40 кгс/см2	ЭКМ- -I4	Томский манометровый завод	шт.			I										
				2.I.I.2. Приборы автоматического регулирования														
				Регулирование давления пара в деаэраторе														
63	3 стативв	Пар 0,2 кгс/см^2 Дифманометр. Предел измерения 0-0,4 кгс/см2	ДМ (23573)	завод "Манометр" г. Москва	шт.													
64	4	Пускатель магнитный	ПМЕ- -083	завод электроаппаратуры г.Кедайняй Заказывается по спецификации 2А	шт.			I										
65	5	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО I0/25 -025Р- -68	завод исполнительных механизмов г. Чебоксары	шт.			I										
				Вода. Регулирование давления														
66	7 стативв	Вода 22,3 кгс/см^2 Манометр бесшкальный. Предел измерения 0-40 кгс/см2	МЭД (22364)	завод "Манометр" г. Москва	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA
ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № I4
ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
67	8	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	завод электроаппаратуры г.Кедайняй Заказывается по спецификации 2А	шт.			I										
68	9	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-I0/25-025Р-68	завод исполнительных механизмов г. Чебоксары	шт.			I										
				Регулирование уровня														
69	2I статив	Вода ± 200 мм.вод.ст. Дифманометр мембранный бесшкальный. Предел измерения ± 3I5 мм вод.ст.	ДМ (23573) опросный лист № 6	завод "Манометр" г. Москва	шт.			I										
70	22 у отбора	Уравнительный сосуд	опросный лист № 6		шт.			I										
7I	23	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	завод электроаппаратуры г. Кедайняй Заказывается по спецификации 2А	шт.			I										
72	24	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО I0/25-025Р-68	завод исполнительных механизмов г.Чебоксары	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № I5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
73	2	Вода 60°С Термометр У4.I.240.I4I с оправой 2У265 I00 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Киев	шт.			I										
74		То же без оправы		запасной	шт.			I										
75	4	Вода I04°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										
76		То же без оправы		запасной	шт.			I										
77	6	Вода 25 °С Термометр У4.I.240.I4I с оправой 2У 265 I00 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I										
78	8	Вода 70°С Термометр У4.I.240.I4I с оправой 2У 265 I00 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I										
79	9	Вода 60°С Термометр У4.I.240.I4I с оправой 2У 265 I00 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I										
80	I0	Вода I64°С Термометр У.6.I.240.I04 с оправой 2У 265 63 64 200	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I										
8I		То же без оправы		запасной	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № I6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
82	II	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											
83	I2	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											
84	I3	Вода 94°С Термометр У5.I.240.I40 с оправой 2У 265 I00 64 I60	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I											
85	I4	Вода I04°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											
86	I7	Вода 4,8 кгс/см^2 Манометр	МТП I60xI0	Манометровый завод г. Томск	шт.			I											
87	I8	Вода 5 кгс/см^2 Манометр	МТП I60xI0	Манометровый завод г. Томск	шт.			I											
88	20	Вода 4,8 кгс/см^2 Манометр	МТП I60xI0	Манометровый завод г. Томск	шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 17

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
89	2I	Пар 7 кгс/см^2 Манометр	МТП I60xI0	Манометровый завод г. Томск	шт.			I											
90	22	Вода 3,7 кгс/см^2 Манометр	МТП I60x6	Манометровый завод г. Томск	шт.			I											
9I	23	Вода 3,2 кгс/см^2 Манометр	МТП I60x6	Манометровый завод г. Томск	шт.			I											
92	24, 25	Вода 2,4 кгс/см^2 Манометр	МТП I60x4	Манометровый завод г. Томск	шт.			2											
93	26, 27	Вода 0,6 кгс/см^2 Манометр	МТП I60xI	Манометровый завод г. Томск	шт.			2											
94	28 стати в	Пар 0,2 кгс/см^2 Манометр самопищущей. Предел измерения 0 – 0,6 кгс/см2	МТС--7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I											
95	29 стати в	Датчик реле давления Модификация I Исполнение I Пределы настройки 0,06 – 0,6 кгс/см2	ДД--0,6--II	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 18

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
96	33 стативв	Вода I62 см.ст.изм.жид. Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством Школа : 0 - 250 см	ДСП-778Н опросный лист № 9	Завод "Теплоконтроль" г. Казань	шт.			I										
97	34	Уравнительный сосуд	опросный лист № 9	- " -	шт.			I										
				2.I.2.2. Приборы автоматического регулирования Регулирование давления														
98	30 стативв	Манометр бесшкальный Предел измерения 0 - 0,4 кгс/см2	ДМ (23573)	Завод "Манометр" г. Москва	шт.			I										
99	3I	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	Завод электроаппаратуры г. Кедайняй Заказывается по спецификации 2А	шт.			I										
I00	32	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО I0/25-025Р-68	Завод исполнительных механизмов г. Чебоксары	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 19

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
							Регулирование уровня											
I01	35	Вода + 200 мм вод.ст. Дифманометр бесшкальный Предел измерения +315 мм.вод.ст	ДМ (23573) Опросный лист № I0	Завод "Манометр" г. Москва	шт.			I										
I02	36	Уравнительный сосуд	опросный лист № I0		шт.			I										
I03	37	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	Завод электроаппаратуры г.Кедайняй	шт.			I										
				Заказывается по спецификации 2А														
I04	38	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО I0/25-025Р-68	Завод исполнительных механизмов г.Чебоксары	шт.			I										
				2.I.3. Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ 30/I22															
I05	I,2	Вода I,5 кгс/см2 Манометр	МТП I60х2,5	Манометровый завод г. Томск	шт.			2										
I06	3,4	Вода 9 кгс/см2 Манометр электроконтактный	ЭКМ ЦУ-I6	Манометровый завод г. Томск	шт.			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 20

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.					стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
				2.I.4. Блок подогревателей сетевой воды БПСВI4															
I07	I;2	Вода 70°С Термометр У4.I.240.I04 с оправой 2У265 63 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 8029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			2											
I08	3;4	Вода I50°С Термометр У6-I.240.I04 с оправой 2У265 63 64 200	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 8029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			2											
I09		То же, без оправы		запасной	шт.			I											
II0	5;6	Конденсат 80°С Термометр У4.I.240.I04 с оправой 2У265 63 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 8029-I5	Термометровый завод г. Клин	шт.			2											
III		То же, без оправы		запасной	шт.			I											
II2	7	Вода 9,2 кгс/см2 Манометр	МТП I60xI6	Томский манометровый завод	шт.			I											
II3	8,9	Вода 8,2 кгс/см2 Манометр	МТП I60xI6	Томский манометровый завод	шт.			2											
II4	I0	Пар 6 кгс/см2 Манометр	МТП I60xI0	Томский манометровый завод	шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А

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	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				2.I.5. Блок сетевых насосов БСН I80/325														
II5	I;2	Вода 3 кгс/см2 Манометр	МТП I60х6	Томский манометровый завод	шт.			2										
II6	3;4	Вода I2 кгс/см2 Манометр электроконтактный	ЭКМ-IУ-I6	Томский манометровый завод	шт.			2										
				2.I.6 Блок редукционной установки БРУ40														
				2.I.6.I Приборы теплотехнического контроля														
II7	I	Пар I70°С Термометр У6.I.240.29I с оправой 2У265 250 64 200	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
II8		То же, без оправы		запасной	шт.			I										
II9	2	Пар I3 кгс/см2 Манометр	МТП I60х25	Томский манометровый завод	шт.			I										
I20	3	Пар 6 кгс/см2 Манометр	МТП I60хI0	Томский манометровый завод	шт.			I										
				2.I.6.2 Приборы автоматического регулирования														

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 22

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2.I.6.2 Приборы автоматического регулирования																
		Регулирование давления Пар 6 кгс/см2																
I21	4	Преобразователь давления (манометр) Предел измерения 0÷I0 кгс/см2	МЭД (22364)	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I										
I22	5	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	Завод электроаппаратуры г. Кедайняй Заказывается по спецификации 2А	шт.			I										
I23	6	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО I0/25-025Р-68	Завод исполнительных механизмов г. Чебоксары	шт.			I										
		2.I.7 Блок сепоратора непрерывной продувки БСИП-300-I.6																
I24	I	Вода 25°С Термометр У4.I.240.I03 с оправой 2У265 63 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I										
I25	2	Вода 60°С Термометр У4.I.240.I04 с оправой 2У265 63 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

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	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I26	3	Вода I04°С Термометр У5.I.240.I04 с оправой 2У265 63 64 I60	ГОСТ 2823 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I										
I27		То же, без оправы		запасной	шт.			I										
I28	4	Вода 40°С Термометр У4.I.240.I04 с оправой 2У265 63 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
I29	5	Вода 3 кгс/см2 Манометр	МТП I60х4	Томский манометровый завод	шт.			I										
I30	6	Вода 2,5 кгс/см3 Манометр	МТП I60х4	Томский манометровый завод	шт.			I										
				2.I.8 Блок насосов исходной воды БПИВ 47/80														
I3I	I	Вода 25°С Термометр У2.I.240.I4I с оправой 2У265 I00 64 50	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I										
I32		То же, без оправы		запасной	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 24

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
I33	2	Вода 5°С Термометр У2.I.240.I4I с оправой 2У265 I00 64 50	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I											
I34	3	Конденсат 90°С Термометр У4.I.240.I4I с оправой 2У 265 I00-64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I											
I35		То же, без оправы		запасной	шт.			I											
I36	4	Вода I0°С Термометр У2.I.240.I04 с оправой 2У 265 63 64 I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I											
I37	5;6 8;I0	Вода 6,5 кгс/см2 Манометр	МТП I60xI0	Томский манометровый завод	шт.			4											
I38	7;9	Вода 3 кгс/см2 Манометр	МТП I60x4	Томский манометровый завод	шт.			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

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	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				2.I.9 Блок насосов декарбонизированной воды БНТВ 30/60														
I39	2;4	Вода 6,5 кгс/см2 Манометр	МТП-I60xI0	Томский манометровый завод	шт.			2										
I40	I,3	Вода 3 кгс/см2 Манометр	МТП I60x4	Томский манометровый завод	шт.			2										
				2.2. Аппаратура не входящая в технологические блоки														
				2.2.I Сетевая установка														
				2.2.I.I Приборы теплового контроля														
I41	C1 Т-д обратной воды	Вода 70°С Термометр У4.I.240.I4I с оправой 2У.265.I00.64.I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
I42	-	То же, без оправы		запасной	-"-			I										
I43	C2 Тр-д прямой воды	Вода I50°С Термометр У5I.240.20I с оправой 2У.265.I60.64.200	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	-"-			I										
I44	-	То же, без оправы		запасной	-"-			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 26

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
I45	С3 Статив № I	Вода I50°С. 70°С Термометр манометрический самопищущий жидкостный двухзапасной Шкала 0÷200°С. Длина капилляра IOМ. Длина погружения термобаллона I60 мм	ТЖ 2С-7II	Завод "Теплоконтроль" г. Казань	шт.			I										
I46	С4 щит управления	Вода I50°С Логометр пирометрический показывающий Градуировка 2I. Шкала 0-200°С	Ш69 002	Ереванский завод "Электроприбор"	шт.			I										
I47	С4а тр-д прямой воды	Вода I50°С Термопреобразователь сопротивления платиновый двойной. Градуировка 2I. Монтажная длина 200 мм. Материал защитной арматуры ст. 08Х13	ТСП-507I (3I0-26)	Луцкий приборостроительный завод	шт.			I										
I48	-	Защитная гильза	5Ц4.8I9 0I5-02	-"-	шт.			I										
I49	С5; С7 Тр-д обратной воды	Вода 2,5 кгс/см2 Манометр	МТП--I60х4	Томский манометровый завод	шт.			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 27

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I50	C6 Статив № I	Вода. 2,5 кгс/см2 Манометр самопищущий Шкала 0÷4 кгс/см2	МТС-7II	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
I5I	C8 Статив № I	Вода, 2,5 кгс/см2 Датчик-реле давления Пределы настройки I÷I0 кгс/см2	ДД-I0-2I	З-д "Теплоприбор" г.Улан-Уде	"			I										
I52	C9 Тр-д прямой воды	Вода. 8,3 кгс/см2 Манометр	МТП-I60xI6	Томский манометровый завод	"			I										
I53	CI0 Тр-д обратной воды (летний режим)	Вода. 6 м3/час Счетчик турбинный горячей воды	ВТГ-50	Кировобадский приборостроительный з-д	"			I										
I54	CII Статив № I	Вода. 66 м3/час Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором Шкала 0÷80 м3/час	ДСС-7I2H Опросный лист № 8	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	"			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 28

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
I55	CII а тр-д подпит ки теп-ло-сети	Вода. 66м3/час Диафрагма камерная с одной парой отборов Д вн=I50 мм	ДК6--I50-П--а/б-I Опросный лист № 8	З-д "Теплоконтроль" г. Казань	шт.			I										
I56	CI2 Статив № I	Вода. 208 м3/час Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором Шкала 0÷250 м3/час	ДСС-7I2Н Опросный лист № 7	З-д "Теплоконтроль" г. Казань	шт.			I										
I58	CI2б У диафрагмы	Вода .208 м3/час Сосуд конденсационный ГОСТ I43I8-73	Опросный лист № 7	-"-	шт.			2										
I59	CI3 Статив № I	Баки-аккумуляторы Регулятор -сигнализатор уроувня электрический. Длина электродов 0,I м $t_{ср.}$=70°C $P_{ср}$ - открытый бак	ЭРСУ-3	З-д "Теплоприбор" г. Рязань	шт.			I										
		2.2.I.2 Приборы автоматического регулирования. Регулирование температуры прямой сетевой воды																
I60	CI5 Щит управления	Регулирующий прибор. Работает с датчиком поз.СЧа	Р25.2.I	З-д "Тепловой автоматики" г.Москва	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

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	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I61	CI5а По месту	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	З-д электроаппарата г.Кердайняй Заказывается по спецификации 2А	шт.			I											
I62	CI5б По месту	Исполнительный механизм	МЭО-I0/25-0,25Р-68	З-д исполнительных механизмов г.Чебоксары	шт.			I											
I63	CI5 в щит управления	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	Завод исполнительных механизмов г.Чебоксары	шт.			I											
							Регулирование давления в подпиточном деаэраторе												
I64	CI6 Щит управления	Регулирующий прибор	Р25.I.2	З-д тепловой автоматики г.Москва	шт.			I											
							Регулирование уровня в подпиточном деаэраторе												
I65	CI7 Щит управления	Регулирующий прибор	Р25.I.2	З-д тепловой автоматики г. Москва	шт.			I											
							Регулирование давления обратной сетевой воды												
I66	CI8 Щит управления	Регулирующий прибор	Р25.I.2	З-д тепловой автоматики г.Москва	шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 30

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
I67	CI8а Статив №	Вода 2,5 кгс/см2 Преобразователь давления (манометр) Пределы измерений 0÷4 кгс/см2	МЭД (22364)	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I											
I68	CI8б По месту	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	З-д электроаппаратуры г.Кедайная Заказывается по по спецификации 2А	-"-			I											
I69	CI8в по месту	Исполнительный механизм	МЭО-I0/25-0,25 Р-68	З-д исполнительных механизмов г.Чебоксары	-"-			I											
				2.2.2. Общекотельные трубопроводы															
				2.2.2.I. Приборы теплового контроля															
I70	TI Статив № 2	Конденсат 80°С Термометр манометрический самопишущий жидкостный. Шкала 0-I00°С. Длина капилляра I0м. Длина погружения термобаллона 250	ТЖС-7II	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	-"-			I											
I7I	T2 Статив № 2	Мазут. I20°С Термометр манометрический показывающий парожидкостный сигнализирующий Шкала +50÷I50°С Длина капилляра I0 м Длина погружения термобаллона 250 мм	ТПП-СК	-"-	-"-			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 31

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
I72	Т-3 Статив № 3	Газ. I0°С Термометр манометрический самопишущий жидкостный Шкала 0÷60°С. Длина капилляра I6м Длина погружения термобаллона 200 мм	ТЖС-7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I											
I73	Т4 Газопровод перед ГРУ	Газ. I0°С Термометр У2.I.240.I04 с оправой 2У.265.63.64.I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I											
I74	-	То же, без оправы		запасной	шт.			I											
I75	Т5 Статив № 2	Мазут .22 кгс/см2 Манометр электроконтактный показывающий. Шкала 0÷40 кгс/см2	ЭКМ-№IУж40	Томский манометровый з-д	шт.			I											
I76	Т5а По месту	Мазут 22 кгс/см2 Сосуд разделительный Чертеж. Альбом XI	-	-	шт.			I											
I77	Т6 Циркуляционный мазутопровод	Мазут 6 кгс/см2 Манометр	МТП-I60xI0	Томский манометровый завод	шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 32

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I78	Т6а По месту	Мазут 6 кгс/см2 Сосуд разделительный Чертежи. Альбом ХУ	-	-	шт.			I											
I79	Т7; Т10 Газопровод перед ГРУ и байпас	Газ 6 кгс/см2 Манометр	МТП-I60xI0	Томский манометровый завод	шт			2											
I80	Т9 Газопровод к котлам	Газ 0,4 кгс/см2 Манометр	ОБМI-I60xI	-"-	шт			I											
I8I	ТII Газопровод к котлам	Газ, 0,4 кгс/см2 Датчик - реле давления	ДД-Д6-21	З-д "Теплоприбор" г.Улан-Уде	шт														
I82	ТI2 Статив № 3	Газ, I000 кгс/см2 Манометр дифференциальный	ДТ-50	Лубенский з-д счетных машин	шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 33

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
I83	Т-I3 Статив № 3	Пар 40 т/час Дифманометр сильфонный самопищущий Шкала 0÷50 т/час	ДСС-710Н Опросный лист № 3	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I											
I84	Т-I3а Паропровод от котлов	Пар. 40 кг/час Диафрагма камерная с одной парой отборов $Д_{вн}$= 309 мм	ДК25 300-П--а/б-5 Опросный лист № 3	-"-	-"-			I											
I85	Т-I3с У диафрагмы	Сосуд конденсационный ГОСТ I4318-73	Опросный лист № 3	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	-"-			2											
I86	Т-I4 Статив № 2	Пар. 8,6 т/час 6 кгс/см2 Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором, с дополнительной записью давления. Шкала расхода 0÷I0 т/час Шкала давления 0÷I0 кгс/см2	ДСС-732Н Опросный лист № 4	-"-	-"-			I											
I87	TI4а Паропровод на производство	Пар 8,6 т/час Диафрагма камерная с одной парой отборов $Д_{вн}$-205 мм	ДКI6--200-П-а/б-4 Опросный лист № 4	-"-	-"-			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 34

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
I88	TI4б У диафрагмы	Пар 8,6 т/час Сосуд конденсационный ГОСТ I4318-73	Опросный лист № 4	З-д "Теплоконтроль" г. Казань	шт.			2										
I89	TI5 Статив № 2	Мазут 6,5 м3/час Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором Шкала 0÷8 м3/час	ДСС-7I2Н Опросный лист № I2	-"-	-"-			I										
I90	TI5а мазутопровод в котельную	Мазут 6,5 м3/час Диафрагма камерная с одной парой отборов $Д_{вн}$=5I мм. Без расточки Толщина диска 2,5 мм Чертеж. Альбом	ДК25-50-Д--а/б-4 Опросный лист № I2	З-д "Теплоконтроль" г.Москва	шт.			I										
I9I	TI5б У диафрагмы	Мазут Сосуд разделительный ГОСТ I4320-73	Опросный лист № I2	-"-	шт.			2										
I92	TI6 Статив № 2	Мазут.3,86 м3/час Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором Шкала 0÷4 м3/час	ДСС-7I2Н Опросный лист № II	-"-	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 35

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
I93	Т-I6а циркуляционный мазутопровод	Мазут 3,86 м3/час. Диафрагма камерная с одной парой отборов $Д_{вн}$=5I мм Без расточки Толщина 2,5 мм Чертеж 38. Альбом ХУ	ДК6-50-II-а/б-3 Опросный лист № II	З-д "Теплоконтроль" г.Москва	шт.			I										
I94	Т-I6б у диафрагмы	Мазут 3,86 м3/час Сосуд разделительный ГОСТ I4320-73	Опросный лист № II	-"-	-"-			I										
I95	Т-I7 Статив № 3	Газ 2880 нм3/час 6кгс/см2 Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором, с дополнительной записью давления. Шкала расхода 0÷3200нм3/час. Шкала давления 0÷I0кгс/см2	ДСС-732Н Опросный лист № I3	-"-	-"-			I										
I96	I Т-I7а газопровод перед ГРУ	Газ. 2880 нм3/час Диафрагма камерная с одной парой отборов $Д_{вн}$=I00 мм	ДК6-I00-II-а/б-I	-"-	-"-			I										
I97	Т-I7 конденсатопровод	Конденсат 4,3 м3/час. Счетчик турбинный горячей воды	ВТГ-50	Кировский приборостроительный завод	-"-			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 46
ЛИСТ № 36

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		2.2.2.2. Прибор автоматического регулирования																
		Регулирование давления мазута																
I98	T-I9 Щит управления	Регулирующий прибор	Р25.I.2	З-д "Тепловой автоматики" г.Москва	шт.			I										
I99	TI9а Статив № 2	Мазут. 22 кгс/см2 Преобразователь давления (манометр) Пределы измерений 0-40 кгс/см2 Класс точности I,5	МЭД (22365)	З-д "Манометр" г.Москва	шт.			I										
200	TI9Д По месту	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	З-д "Электроаппаратуры" г. Кедайняй Заказывается по спецификации 2А	шт.			I										
20I	TI9в по месту	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-I0/25-0,25Р-68	З-д исполнительных механизмов г.Чебоксары	шт.			I										
202	TI9г по месту	Сосуд разделительный Чертеж 38. Альбом ХУ	-	-	-"-			I										
		Регулирование давления за РУ																
203	T2I Щит управления	Регулирующий прибор	Р25.I.2	З-д тепловой автоматики г.Москва	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 37

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.					стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
				Регулирование давления в питательном деаэраторе															
204	II Щит управления	Регулирующий прибор	Р25.I.2	З-д тепловой автоматики г.Москва	шт.			I											
				Регулирование давления питательной воды															
205	Д2 Щит управления	Регулирующий прибор	Р25.I.2	З-д тепловой автоматики г.Москва	шт.			I											
				Регулирование уровня в питательном деаэраторе															
206	Д3 Щит управления	Регулирующий прибор	Р25.I.2	З-д тепловой автоматики г.Москва	шт.			I											
				2.2.3. Водоподготовительная установка															
				2.2.3.I Приборы теплового контроля															
207	XI т-д исходной воды	Вода.5°С Термометр У2.240.I04 с оправой 2У.265.63.64.I00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 9029-75	Термометровый з-д г.Клин	шт.			I											
208	-	То же, без оправы		запасной	шт.			I											
209	X2 Тр-д исходной воды	Вода I,5 кгс/см2 Манометр	ОБМ1--I60х 2,5	Томский манометровый завод	шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 38

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
210	Х3 тр-д промвки	Вода. 3,5 кгс/см2 Манометр	МТП-160х6	Томский манометровый завод	шт.			I										
211	Х4 Тр-д исходной воды	Вода 73 м3/час Счетчик турбинный холодной воды	ВТ-150	Кировобадский приборостроительный завод	шт.			I										
212	Х5 т-д к эжектору соли	Вода.1,6 м3/час. Ротаметр стеклянный Верхний предел измерений 2,5 м3/час	РСС-2,5 ЖУЗ	Предприятие п/я В-8205 г.Арзамас	шт.			I										
213	Х6 По месту Тр. к эжектору кислоты	Воды .31 м3/час. Дифманомет сильфонный показывающий Шкала 0-32 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист № 18	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
214	Х6А Тр.к эжект. кислоты	Вода. 31 м3/час Диафрагма камерная с одной парой отборов $Д_{вн}$=82мм	ДК6-80-П-а/63 Опросный лист №18	-"-	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 39

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
215	X7 По месту	Вода. 44,7 м3/час Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0-50 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист №16	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I											
216	X7а тр-д промывки	Вода. 44,7 м3/час Диафрагма камерная с одной парой отборов. $Д_{вн}$= 100 мм	ДК6-100-П -а/б-4 Опросный лист №16	-"-	-"-			I											
217	X8+ X10 По месту	Вода. 42 м3/час. Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0+50 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист № 14	-"-	-"-			3											
218	X8а+ +X10а тр-дк катионитному фильтру	Вода. 42 м3/час Диафрагма камерная с одной парой отборов Д вн=100 мм	ДК6-100-П -а/б-3 Опросный лист № 14	-"-	-"-			3											
219	X-11 По месту	Вода 11,2 м3/час Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0+12,5 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист № 17	-"-	-"-			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IУ

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 40

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
220	XIIа тр-д промывки	Вода. II,2 м3/час Диафрагма камерная с одной парой отборов $Д_{вн}$=5I мм	ДК6-50--П-а/б--I Опросный лист № I7	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
22I	XI2 По месту	Вода 42 м3/час Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0÷50 м3/час	ДСП--780Н Опросный лист № I5	-"-	-"-			I										
222	XI2а тр-д к барьерным фильтрам	Вода 42 м3/час Диафрагма камерная с одной парой отборов. $Д_{вн}$ =I00 мм	ДК6_I00--I-а/б--№I Опросный лист № I5	-"-	-"-			I										
223	XI3 По месту	Бак промывки Реле поплавковой	РП-40/2	Предприятие УК-I6I/8 г.Кустанай	-"-			I										
224	XI4 Статив № 4	Вода 3000 мм.вод.ст. Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством Шкала 0÷400 см.вод.ст.	ДСП--778Н Опросный лист № 22	З-д "Теплоконтроль" г. Казань	-"-			I										
225	XI4а Бак-дёкарбонизатор	Вода Сосуд уравнительный ГОСТ I43I9-73	Опросный лист № 22	-"-	-"-			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 4I

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
226	XI6; XI7 Статив № 4	Щелочь I0 кгс/см2 Манометр электроконтактный показывающий. Шкала 0÷I6 кгс/см2	ЭКМ-IУ-I6	Томский манометровый з-д	шт.			2										
227	XI6а; XI7а По месту	Щелочь I0 кгс/см2 Сосуд разделительный Чертеж 38 Альбом ХУ			-"-			2										
228	XI8 По месту	Вода 5,6 м3/час Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0,÷6,3 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист № 2I	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	-"-			I										
229	XI8а тр-д промывки	Вода 5,6 м3/час Диафрагма камерная с одной парой отборов $Д_{вн}$=5I мм	ДК6-50-П-а/б-№ I Опросный лист № 2I	-"-	-"-			I										
230	XI9÷X2I По месту	Вода 7 м3/час Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0÷8 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист № I9	-"-	-"-			3										
23I	XI9а÷X2Iа тр-дк Na-катионитному фильтру I ступени	Вода. 7 м3/час Диафрагма камерная с одной парой отборов $Д_{вн}$=5I мм	ДК-6-50-П/а/б-3 Опросный лист № I9	-"-	-"-			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 42

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
233	X22 По месту	Вода 7 м3/час Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0÷8 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист № 20	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
234	X22а Тр-д к Na-катионитная фильтр Iступени	Вода 7м3/час Диафрагма камерная с одной парой отборов $Д_{вн}$ =51 мм	ДК6-50-П-а/б-I Опросный лист № 20	-"-	-"-			I										
		2.2.3.2 Приборы автоматического регулирования																
		Регулирование уровня в баке декарбонизированной воды																
235	XI5 Щит управления	Регулирующий прибор	Р25.I.2	З-д тепловой автоматики г. Москва	шт.			I										
236	XI5а По месту	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	З-д электроаппаратуры г. Кедайняй Заказывается по спецификации 2А	-"-			I										
237	XI5б По месту	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-I0-25-0,25Р-68	Завод исполнительных механизмов г. Чебоксары	-"-			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 43

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
238	XI5в Статив № 4	Вода ± I50 мм.вод.ст. Дифманометр мембранный бесшкальный Перепад 630 кгс/м2	ДМ (23573) Опросный лист № 23	З-д "Манометр" г.Москва	шт.			I										
239	XI5г По месту	Вода ± I50 мм.вод.ст. Сосуд уравнительный ГОСТ I4319-73	Опросный лист № 23	-"-	шт.			I										
240	К	Манометр	комплексно с фильтрами		шт.			I8										
				Тепловой узел														
241	ТУI подающий трубопровод	Вода I50°С Термометр П6.I.I60.66 с оправой 6П185 I60 64 200	ГОСТ 2823-79 ГОСТ 8029-75	Клинский термометровый завод	шт.			I										
242		То же, без оправы	запасной		шт.			I										
243	ТУ3; ТУ4; ТУ5; ТУ6	Вода 70°С Термометр П.4.I.I60.66 с оправой 4П I85.I60.64	ГОСТ 2823-72 ГОСТ 8029-65	-"-	шт.			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44
ЛИСТ № 44

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
244	ТУ7	Вода 6 кгс/см2 Манометр	МТП I60xI0	Томский манометровый завод	шт.			I										
245	ТУ8	Вода I6 кгс/см2 Манометр	МТП I60x25	-"-	шт.			I										

Главный инженер проекта Юртаев

Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2А от " " 1979 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на электроаппаратуру не поставляемую комплектно со щитами ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования; материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
					I.	Котлы ДЕ-10-14 ГМ № I - 4												
I		Амперметр. Шкала 10-50-300А. Включить через трансформатор тока 150/5А	Э-378-3		шт.			4										
2		Лампа к табло 220В 10Вт цоколь 2Ш-15	РНЦ-220-10	запасные	шт.			4										
3		Лампа коммутаторная 60В	КМ-55	- " -	шт.			2										
4		Лампа накаливания 220В 100 Вт	-"-	- " -	шт.			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2А

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
5		Электромагнит 220В 720 Вт Ход 25 мм	ЭД 06101		шт.			4											
6.		Пускатель магнитный	ПМЕ-083		шт.			I6											
7.		Реле промежуточное	РП-256		шт.			8											
		2. Вспомогательное оборудование																	
8.		Лампа к табло 220В I0 Вт Цоколь 2и - I3	РНЦ-220-I0	запасные	шт.			3											
9		Лампа коммутаторная 60В	КМ-55	-"-	шт.			2											
I0.		Лампа накаливания 220В I00 Вт	-	-"-	шт.			2											
II.		Пускатель магнитный	ПМЕ-063		шт.			I0											

Главный инженер проекта Ертаев

Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ___ " _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ–РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)–ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3А от " " 19 79 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I / I

на щиты ЛИСТ № _____

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод–изготовитель (для импортного оборудования –страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Щит управления, состоящий из щитов:																
I		Щит № 3,5,6,8 котлов № I÷4 Щ-К2 (Щ-ДЕ)	-	Готовое изделие МЗТА				4										
		Щиты по ОСТ 36.13-76																
2.		Щит № 4,7 ЩШ-ЗД-I-600х600 УЧР30	Общий вид Н I Альбом XIII		шт.			2										
3		Щит № I ЩШ-ЗД-I 600х600 УЧР30	Общий вид Н 2 Альбом XIII		шт.			I										
4.		Щит 2 ЩШ-ЗД-I 800х600 УЧ Р30	Общий вид Н3. Альбом XIII															

Главный инженер проекта [signature] Юртаев Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4А от " " 1979 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

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

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				I. КОТЕЛ ДЕ-10-14 ГМ	№ I,2,3,4													
				I.I. Арматура, устанавливаемая на стативах местных приборов														
I		Вентиль ГОСТ 3I49-70	Тип III		шт			84										
				I.2. Арматура, устанавливаемая вне стативов местных приборов														
2		Вентиль запорный муфтовый Ду I5 мм	I5 нж 6 бк		шт			8										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4А
ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2
ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____г.					стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		2. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																	
		2.I. Арматура, устанавливаемая на технологических блоках																	
		2.I.I. Блок КБДПУ-50-76																	
3		Контрольный трехходовой кран Ду 3 мм	I4мI		шт			2											
4		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5кчI8п		шт			4											
5		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5ч8п2		шт			6											
6		Вентиль трехходовой Ду I0 мм	I0I4Б		шт			4											
		2.I.2. Блок КБУГВ-50																	
7		Контрольный трехходовой кран Ду 3 мм	I4мI		шт			2											
8		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5кчI8п		шт			4											
9		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5ч8п2		шт			6											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4А

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, Тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				2.I.3. Блок	БНГВ													
I0		Контрольный трехходовой кран Ду 3 мм	I4MI		шт			3										
				2.I.4. Блок	БСН													
II		Контрольный трехходовой кран Ду 3 мм	I4MI		шт			3										
				2.I.5. Блок	БРУ-	40												
I2		Контрольный трехходовой кран Ду 3 мм	I4MI		шт			I										
				2.2. Арматура, устанавливаемая на стативах местных приборов														
I3		Вентиль ГОСТ 3I49-70	Тип III		шт			44										
				2.3. Арматура, устанавливаемая вне блоков и стативов														
I4		Вентиль ГОСТ 3I49-70	Тип III		шт			5										
I5		Вентиль запорный муфтовый Ду I5 мм	I5нж6бк		шт			9										

Главный инженер проекта _____ /Юртаев/ Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации _____

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А от " " 1979 г. всего листов 5

на кабели и провода (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
				I. КОТЕЛ ДЕ-I0-I4 ГМ	№ I,2,3,4													
		I.I. Кабели и провода, устанавливаемые на стативах местных приборов																
I		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IхI		м			480										
		I.2. Кабели и провода, устанавливаемые вне стативов местных приборов																
2		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4хI		м			I20										
3		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ I9хI		м			20										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А

ВСЕГО ЛИСТОВ 5

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 27х1		м			100										
5		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4х2,5		м			48										
6		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		м			18										
7		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 10х2,5		м			180										
8		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 14х2,5		м			200										
9		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 19х2,5		м			18										
10		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 27х2,5		м			110										
11		Кабель контрольный экранированный с медными жилами	МКЭШ 2х0,75		м			35										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																
		2.I. Кабели и провода устанавливаемые на технологических блоках																
		2.I.I. Блок КБДПУ-50-76																
I2		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IxI		м			I70										
		2.I.2. Блок КБУГВ-50																
I3		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IxI		м			I70										
		2.I.3. Блок БНПВ 65/224																
I4		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IxI		м			25										
		2.I.4. Блок БСН 360/640																
I5		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IxI		м			25										
		2.I.5. Блок БРУ-40																
I6		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IxI		м			40										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А

ВСЕГО ЛИСТОВ 5

ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2.2. Кабели и провода, устанавливаемые на стативах местных приборов																
I7		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IxI		м			200										
		2.3. Кабели и провода, устанавливаемые вне блоков и стативов																
I8		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4xI		м			90										
I9		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 7xI		м			I0										
20		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ I0xI		м			I5										
2I		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ I4xI		м			35										
22		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4x2,5		м			90										
23		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7x2,5		м			40										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
24		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 10х2,5		м			250										
25		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 14х2,5		м			40										
26		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 19х2,5		м			40										
27		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 27х2,5		м			20										

Главный инженер проекта _____ /Юртаев/ Заказчик Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А от "____" 1979 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 15

на основные монтажные изделия и материалы ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Котлы ДЕ-10-14ГМ № I, № 2, № 3 № 4																
		I.I. Изделия и материалы, устанавливаемые на стативах местных приборов																
I.		Подставка	ТК[о] 542-69		шт			4										
2.		Наконечник переходной	НП I/2"		шт			I2										
3.		Соединитель	НСВ-I4ххф I/2		шт			72										
4.		Соединитель	СНП-М20		шт			8										
5.		Коробка соединительная	КСП-50		шт			4										
6.		Труба стальная, бесшовная	I4x2 ГОСТ 8734-75 / В20 ГОСТ 8733-74		м			I00										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ВСЕГО ЛИСТОВ 15
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
7.		Труба стальная бесшовная	I0xI ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м			25											
8.		Трубка резиновая техническая 8х3	ГОСТ 5496-67		м			5											
9.		Труба водогазопроводная Л15	ГОСТ 3262-75		м			40											
I0.		Швеллер Ш 60х35	ТКЧ 2222-75		м			50											
II.		Уголок УП 42х25	-"-		м			76											
I2.		Уголок УП 35х35	-"-		м			8											
I3.		Уголок УП 60х40	-"-		м			32											
I4.		Сталь листовая б= 2 мм В2 ГОСТ I9903-74 4-ПУ-ст.3 ГОСТ I6523-70			кг			I0											
I5.		Сталь листовая б=3 мм В3 ГОСТ I9903-74 ст.3 ГОСТ I6523-70			кг			I0											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ВСЕГО ЛИСТОВ 15
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I,2. Изделия и материалы, устанавливаемые вне стативов местных приборов																
I6.		Труба водогазопроводная Д 20	ГОСТ 3262-75		м			I20										
I7.		Труба водогазопроводная Д I5	ГОСТ 3262-75		м			I20										
I8.		Труба водогазопроводная Д 25	ГОСТ 3262-75		м			80										
I9.		Металлорукав $Д_{вн}$ = I2 мм	РЗ-Ц-Х-I2		м			35										
20.		Металлорукав $Д_{вн}$ = I5 мм	РЗ-Ц-Х-I5		м			40										
2I.		Металлорукав $Д_{вн}$ = I8 мм	РЗ-Ц-Х-I8		м			20										
22.		Коробка соединительная	КСП-50		шт			4										
23.		Коробка соединительная	КСК-32		шт			4										
24.		Коробка соединительная	КСК-I6		шт			I2										
25.		Труба стальная бесшовная	I4х2 ГОСТ 8734-75 / В20 ГОСТ 8733-74		м			260										
26.		Соединитель ниппельный	НСВ I4хI/2"тр		шт			50										
27.		Соединитель	СМТ I5х3/4"		шт			I2										
28.		Соединитель	НСН I4хМ20		шт			8										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ВСЕГО ЛИСТОВ 15
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.	в том числе по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
29.		Соединитель	НСН I4xI/2"		шт			I6											
30.		Наконечник переходной	НП 3/4"		шт			4											
31.		Наконечник переходной	НП I"		шт			4											
32.		Профиль обр.	П-I60		шт			I6											
33.		Сталь листовая В 20 ГОСТ I9903-74 4-IУ ст.3 ГОСТ I6523-70			кг			30											
34.		Сталь листовая В3 ГОСТ I9903-74 Ст.3 ГОСТ I6523-70			кг			I40											
35.		Сталь листовая 6 ГОСТ I9904-74 Ст.3 ГОСТ I6523-70			кг			60											
36.		Сталь листовая 8 ГОСТ I9903-74 Ст.3 ГОСТ I4637-69			кг			I00											
37.		Отборное устройство 64-200	ТКЧ-I26-68		шт			8											
38.		Отборное устройство I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт			8											
39.		Отборное устройство 955-I	ТКЧ-I27-70		шт			I2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А ВСЕГО ЛИСТОВ I5 ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ 16591-19 (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
40		Отборное устройство В 25	ТКЧ-I28-68		шт			I2											
4I		Отборное устройство Ду I5	ТУ 36 I26I-72		шт			I6											
42		Уголок УП 42х25			м			25											
43		Уголок УП 35х35			м			5											
44		Швеллер Ш 60х35			м			5											
		2. Вспомогательное оборудование																	
		2.I. Изделия и материалы устанавливаемые на технологических блоках																	
		2.I.I. Блок КБДПУ 50-76																	
45		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I70											
46		Металлорукав $Д_{вм}$ = 29 мм	РЗ-У-Х-29		м			50											
47		Коробка соединительная	КСК-I6		шт			I											
48		Коробка соединительная	КСК-32		шт			4											
49		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хI/2" тр		шт			8											
50		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ-I4хН20		шт			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ВСЕГО ЛИСТОВ 15
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
51		Отборное устройство ВI6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			2										
52		Отборное устройство ВI6-225	ТКЧ-I3I-67		шт			2										
53		Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3428-73		шт			3										
54		Отборное устройство 25-300	ТКЧ-3428-73		шт			4										
55		Уголок УП 42х25	ТКЧ-2222-74		м			24										
56		Уголок УП 35х35	ТКЧ-22I8-74		м			3										
57		Уголок УП 60х40	ТКЧ-2221-74		м			II										
58		Швеллер ШП 60х35	ТКЧ-2223-74		м			4										
59		Сталь листовая б=3 мм	ГОСТ 380-7I		кг			5										
60		Сталь листовая В20 ГОСТ 3680-57 ст.3 ГОСТ 50I-58	-		кг			I5										
6I		Сталь листовая б=2 мм В2 ГОСТ I9903-74 4-ІУ ст. 3 ГОСТ I6523-70	-		кг			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А
ВСЕГО ЛИСТОВ 15
ЛИСТ № 7
ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г. всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		2.I.2. Блок КБУГВ-50																	
60		Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		м			II0											
63		Металлорукав Двм = 22 мм	РЗ-У-Х--22		м			40											
64		Коробка соединительная	КСК-32		шт			3											
65		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4xI/2" тр.		шт			8											
66		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ-I4xM20		шт			2											
67		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			7											
68		Отборное устройство В-I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт			3											
69		Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3428-73		шт			3											
70		Уголок УП 42x25	ТКЧ-2222-74		м			24											
7I		Уголок УП 35x35	ТКЧ-[illegible]8-74		м			3											
72		Уголок УП 60x40	ТКЧ-2221-74		м			II											
73		Швеллер ШП 60x35	ТКЧ-2223-74		м			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ВСЕГО ЛИСТОВ 15
ЛИСТ № 8

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
74		Сталь листовая б=3 мм	ГОСТ 380-71		кг			5											
75		Сталь листовая В2. 0 ГОСТ 3680-57 Ст. 3 ГОСТ 501-58	-		кг			I5											
76.		Сталь листовая б=2 мм В2 ГОСТ I9903-74 4-IУ ст.3 ГОСТ I6523-70	-		кг			2											
			2.I.3. Блок БНГВ																
77.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I5											
78		Металлорукав Двн = I8 мм	РЗ-У-Х-I8		м			6											
79		Коробка соединительная	КСК-I6		шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ВСЕГО ЛИСТОВ 15
ЛИСТ № 9

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	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
80.		Соединитель ниппельный вертной	I4СВ I4хМ20		шт.			3										
8I		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ 3I44-70		шт			3										
82		Отборное устройство 25-300	ТКЧ 3428-73		шт.			3										
		2.I.4. Блок БПСВ-I4																
83		Отборное устройство	ТКЧ-3I44-70		шт.			I										
83а		Отборное устройство В-I6-225	ТКЧ I3I-67		шт			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А ВСЕГО ЛИСТОВ 15 ЛИСТ № 10

ПРЕДПРИЯТИЕ 16591-19 (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		2.I.5. Блок БСН																	
84.		Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		шт			I5											
85.		Металлорукав $Д_{вн}$ = I8 мм	РЗ-У-Х--I8		м			6											
86.		Коробка соединительная	КСК-I6		шт			I											
87.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хМ20		шт			3											
88.		Отборчое устройство В-I6-80	ТКЧ 3I44-70		шт			3											
89.		Отборное устройство 64-200	ТКЧ-I26-68		шт			3											
		2.I.6. Блок БРУ-40																	
90.		Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I0											
9I.		Металлорукав $Д_{вн}$= 22 мм	РЗ-У-Х--22		м			I2											
92.		Коробка соединительная	КСК-32		шт.			I											
93.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хМ20		шт			I											
94.		Отборное устройство В-I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А ВСЕГО ЛИСТОВ 15 ЛИСТ № II

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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	15	17	18	19
95.		Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3428-73		шт			I										
			2.I.7.	Блок БСНШ														
96.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			2										
			2.I.8.	Блок БПИВ														
97.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			8										
			2.I.9.	Блок БНДВ														
98.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			6										
			2.2.	Изделия и материалы, устанавливаемые на стативах местных приборов														
99.		Подставка	ТКЧ-542-69		шт			8										
I00		Соединитель ниппельный ввертной	НВ I4xI/2" тр.		шт			40										
I0I.		Наконечник переходной	НП I/2"		шт			2										
I02.		Соединитель 48I3.0I4	СШН I4xM20		шт			I										
I03.		Коробка соединительная	КСК I6		шт			6										
I04.		Коробка соединительная	КСК-32		шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А
ВСЕГО ЛИСТОВ 15
ЛИСТ № 12

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I05.		Труба стальная бесшовная	I0xI ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м			2											
I06.		Труба стальная бесшовная	I4x2 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м			30											
I07.		Труба водогазопроводная Л I5	ГОСТ 3262-I5		м			5											
I08.		Уголок УП 42x25	ТКЧ-2222-74		м			50											
I09.		Уголок УП 35x35	ТКЧ 2218-74		м			5											
II0.		Уголок УП 60x40	ТКЧ 2221-74		м			40											
III.		Сталь листовая б= 2 В2 ГОСТ I9903-74 4-IУ ст.3 ГОСТ I6523-I0			кг			30											
II2.		Сталь листовая б=3 мм В 3 ГОСТ I9903-74 4-IУ ст.3 ГОСТ I6523-70			кг			I0											
		2.3. Изделия и материалы, устанавливаемые вне блоков и стативов																	
II3.		Труба водогазопроводная Л20	ГОСТ 3262-75		м			I5											
II4.		Труба водогазопроводная Л40	ГОСТ 3262-75		м			25											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ВСЕГО ЛИСТОВ I5
ЛИСТ № I3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
II5.		Труба водогазопроводная Л50	ГОСТ 3262-75		м			20										
II6.		Труба стальная I4хI ГОСТ 8734-75 / В 20 ГОСТ 8733-74			м			250										
II7.		Коробка соединительная	КСК-8		шт			I										
II8.		Металлорукав $Д_{вн}$= I5 мм	РЗ-Ц-Х--I5		м			2										
II9.		Металлорукав $Д_{вн}$= I8 мм	РЗ-Ц-Х--I8		м			5										
I20.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хК I/2" тр		шт			25										
I2I.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хI/2"		шт			I4										
I22.		Соединитель ниппельный	СМПН-М20хI,5		шт			I										
I23.		Соединитель	СМК-I5		шт			2										
I24.		Соединитель	СКН-I8		шт			3										
I25.		Соединитель	СШВI4х $К_{тр}$ I/2"		шт			2										
I26.		Соединитель	СНП-М20		шт			I										
I27.		Профиль П I60 - образный	ТКЧ 2224-74		шт			25										
I28.		Профиль П 320 - образный	ТКЧ-2224-74		шт			I0										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ВСЕГО ЛИСТОВ 15
ЛИСТ № 14

ПРЕДПРИЯТИЕ 16591-19 (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I29.		Швеллер Ш 60х25	ТКЧ 2223-74		м			I5											
I30.		Швеллер Ш 32хI6	-"-		м			2											
I3I.		Сталь листовая б=2 В 20 ГОСТ I9903-74 4-IУ ст.3 ГОСТ I6523-70			кг			20											
I32.		Сталь листовая б=3 В 3 ГОСТ I9903-74 Ст.3 ГОСТ I6523-70			кг			I40											
I33.		Сталь листовая б=6 6 ГОСТ I9904-74 Ст.3 ГОСТ I6523-70			кг			50											
I34.		Сталь листовая б=8 В8 ГОСТ 3680-57 ст. 3 ГОСТ 50I-58	-		кг			I2											
I35.		Отборное устройство 54-200	ТКЧ-I26-68		шт			3											
I36.		Отборное устройство Г-I6-225	ТКЧ-I30-67		шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ВСЕГО ЛИСТОВ 15
ЛИСТ № 15

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I37.		Отборное устройство В-I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт.			7											
I38.		Отборное устройство Ду I5			шт.			4											

Главный инженер проекта _____ Юртаев

Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7А от " " 1979 г. всего листов 3

на изделия индивидуального изготовления (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) лист № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. КОТЛЫ ДЕ-10-14 ГМ					№ I, № 2, № 3,	№ 4										
I		Сочленение направляющего аппарата дымососа с исполнительным механизмом МЭО-10/25-0,25р-68 вес 27,5 кг (чертеж альбом XV)			шт			4										
2		Сочленение направляющего аппарата дутьевого вентилятора с исполнительным механизмом МЭО-10/25-0,25р-68 вес 27,5 кг (чертеж альбом XV)			шт			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7А

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Сочленение регулирующего клапана ОРП-50 с исполнительным механизмом МЭО-10/25-025р-68 вес 27,5 кг (чертеж альбом XV)			шт			4										
4		Сочленение регулирующего клапана 9с-4-I и регулирующей заслонки ПРЗ с исполнительным механизмом МЭО-10/25-025р-68 вес 27,5 кг (чертеж альбом XV)			шт			4										
5		Сосуд разделительный вес 6,3I кг (чертеж альбом XV)			шт			4										
		2. Вспомогательное оборудование																
6		Сочленение регулирующего клапана Т-35б с исполнительным механизмом МЭО-10/25-025р-68 вес 27,5 кг (чертеж альбом XV)			шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7А

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
7		Сочленение регулирующего клапана 6с-9-2 с исполнительным механизмом МЭО-IO/25-025р-68 вес 27,5 кг (чертеж альбом XV)			шт			I										
8		Сочленение регулирующего клапана Т-346 с исполнительным механизмом МЭО-IO/25-025р-68 (чертеж альбом XV)			шт			I										
9		Сочленение регулирующего клапана 9с-4-2 с исполнительным механизмом МЭО-IO/25-025р-68 вес 27,5 кг (чертеж альбом XV)			шт			I										
IO		Сосуд разделительный вес 6,3I кг (чертеж альбом XV)			шт			5										

Главный инженер проекта _____ /Юртаев/ Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации _____

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I
ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № П-28 Спецификация № IA

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер
Котлоагрегат ДЕ-I0-I4ГМ № I (2;3;4)

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды — да 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 УОЛ-4-74

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 315 мм вод.ст.

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

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее 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 № 2
ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № П-33 Спецификация № IA

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер
Котлоагрегат ДЕ-I0-I4ГМ № I (2 ; 3 ; 4)

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды — да 8 шт.

4.2. разделительные сосуды — нет

4.3. вентильный блок — да

4.4. фильтр с редуктором — нет

4.5. дифманометр ДМ (23573) Перепад 630 кгс/м^2 — 8 шт.

4.6. вторичный прибор — - — шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости I89^{0}C

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^{0}C 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 _____
в прибор измеряемая среда попадает с температурой 20^{0}C

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 УОП-2-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ВОДЯНОГО ПАРА С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № Т-I3 Спецификация № I А

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Паропровод от котлов

4. Подлежит заказу:
4.I. диафрагма ДК25-300-П- а/б- 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-7I0Г I шт.
4.6. вторичный прибор - шт.

5. Состояние пара: насыщенный

6. Температура пара перед сужающим устройством I94,I3 °С

7. Давление пара перед сужающим устройством:
7.I. рабочее (избыточное) I3 кгс/см^2
7.2. максимальное (избыточное) I3 кгс/см^2

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

9. Средний (ожидаемый) расход 40 т/ч

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 50 т/ч

Форма УОП-2-74

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0 0,5 кгс/см^2

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

I3. Марка материала трубопровода В СТ 3СП5

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

I5. Потребное количество пар отборов давления одна

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)

" " _____ I97__ г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

м.п.

Форма УОЛ-2-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ВОДЯНОГО ПАРА С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № Т-I4 Спецификация № IA

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 ДКI6-200-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-732Н I шт.

4.6. вторичный прибор _____ шт.

5. Состояние пара: насыщенный

6. Температура пара перед сужающим устройством I58 °С

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) 5 кгс/см^2

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

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

9. Средний (ожидаемый) расход 8,6 т/ч

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

Форма УОЛ-2-74

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0 0,I5 кгс/см^2

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

I3. Марка материала трубопровода Вст3 Сп 5

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

I5. Потребное количество пар отборов давления одна

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления 0 ÷ I0 кгс/см^2

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

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

Проектная организация

Ведущий технолог

Отдел КИПиА (исполнитель)

" " _____ I97 г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____ (фамилия, подпись)

м.п.

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5
ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № I9 Спецификация № IA
Блок КБДПУ-50-76

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 да 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

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 250 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 ее 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 № 6
ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № 2I Спецификация № IA.
Блок КБДПУ 50-76

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 да I шт.

4.2. разделительные сосуды нет

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДМ (23573) перепад 630 кгс/м^2 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 требованию, 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)

" " _____ 197_ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____

м.п.

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № С-I2 Спецификация № IA

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Тр-д прямой сетевой воды в сеть

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДКI6-250-П-а/б-I2 I шт.

4.2. уравнительные сосуды да

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) 8,3 кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) 8,3 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 248 м^3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 250 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 257 мм

I5. Марка материала трубопровода В ст.3 сп 5

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
нет

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист,
и ее 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 № 8

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № C-II Спецификация № IA

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Тр-д подпитки теплосети

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-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 ДСС - 7I2H 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) 5,8 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) 5,8 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

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 66 м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 80 м³/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,65 кгс/см²

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

I5. Марка материала трубопровода В Ст 3 Сп 5

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 нет

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее 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 № 9

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № 33 Спецификация № IA

Блок КБУГВ-50

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 да 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 IO4 ^{o}C

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°C 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

IO. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 250 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 ее адрес _____

Проектная организация

Ведущий технолог _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА /Исполнитель/ _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

" ___ " _____ I97 __ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № 35 Спецификация № IA

БЛОК КБУГВ-50

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 да I шт.

4.2. разделительные сосуды нет

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДМ(23573) перепад 630 кгс/м^2 I шт.

4.6. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость Вода

6. Температура измеряемой жидкости IO4 °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

IO. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком -

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 ее адрес _____

Проектная организация

Ведущий технолог _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА (исполнитеот) _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

"___" _____ I97 __г.

Заказчик:
Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

м.п.

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № Т-I6 Спецификация № IA

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Циркуляционный мазутопровод

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-50-П-а/б-3 I шт.
Без расточки - толщина диска 2,5 мм

4.2. уравнительные сосуды нет

4.3. разделительные сосуды да

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 Мазут

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством
I25 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) 5 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) 5 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости:

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

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

Форма УОЛ-I-74

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкрсти 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 >960 кгс/м³

II. Средний расход 3,86 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
- кгс/см²

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I 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/см²
Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах
нет

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект Перепад I000 кгс/м²

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист,
и ее 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 № I2

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № Т-I5 Спецификация № IA

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Мазутопровод в котельную

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК25-50-П-а/б-4 I шт.
Без расточки. Толщина диска 2,5 мм

4.2. уравнительные сосуды нет

4.3. разделительные сосуды да

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 Мазут

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством
I25 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
7.I. рабочее (избыточное) 22 кгс/см^2
7.2. максимальное (избыточное) 22 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости:
8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I
960 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 >960 кгс/м^3

II. Средний расход 6,5 м^3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 8 м^3/ч

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

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

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект Перепад 4000 кгс/м^2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2

20. 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-3-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I3

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ГАЗА С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № Т-I7 Спецификация № IA

I. Заказчик

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Газопровод перед ГРУ

4. Подлежит заказу

4.I. диафрагма ДК6-I00-П-а/б-I I шт.

4.2. разделительные сосуды нет

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

4,5. дифманометр ДСС-732Н I шт.

4.6. вторичный прибор - шт.

5. Наименование газа Горючий газ

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством
I0 °С

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) 6

7.2. максимальное (избыточное) 6

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

9. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20°С и давлении I,0332 кгс/см^2 0,7 кгс/м^3

Форма УОЛ-3-74

I0. Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I —
газ сухой

II. Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I.
I,065.I0^{-6} кгс.с/м^2

I2. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении
кгс/м^0

I3. Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I 0,9

I4. Показатель адиабаты газа (пара) I,32

I5. Средний (ожидаемый) расход 2880 нм^3/ч

I6. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 3200 нм^3/ч

I7. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I6
кгс/м^2

I8. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I00 мм

I9. Марка материала трубопровода Ст.I0

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

2I. Потребное количество пар отборов давления одна

22. Пределы измерения дополнительной записи давления
0 ÷ I0 кгс/см^2

Форма УОЛ-3-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I3

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

24. 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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

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

_____

_____

Проектная организация

Ведущий технолог ___ _____
подпись, телефон)

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

" " _____ I97__ г.

Заказчик:

Руководитель
предприятия _____
(фамилия, подпись)

м.п.

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № X-8 ÷ X-I0 Спецификация № IA

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Тр-д исходной воды к Н-катионитному фильтру

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-I00-П-а/б-3 3 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 3 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 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) 6 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, указанной в п.7.I - кг/м³

Форма УОЛ-I-74

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 42 м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 50 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 I00 мм

I5. Марка материала трубопровода В Ст 3 пс 4

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 нет

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

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I5

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № X-I2 Спецификация № IA

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Тр-д к Н-катионитным барьерным фильтрам

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-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 - 780 Н 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) 5,3 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) 5,3 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 УОЛ-I-74

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 42 м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 50 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 I00 мм

I5. Марка материала трубопровода В Ст 3 пс 4

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
нет

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I5

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 _____

м.п.

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I6

Позиция № X-7 Спецификация № IA

I. Заказчик –

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Тр-д промывки Н-катионитных фильтров

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-I00-П-а/б-4 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) 3,5 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) 3,5 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

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 44,7 м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 50 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 I00 мм

I5. Марка материала трубопровода В СТ 3 пс 4

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
нет

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I6

20. 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 УОП-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I7

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № X-II Спецификация № IA

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Тр-д промывки Н-катионитных барьерных фильтров

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-50-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 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 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) 6 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 УОП-I-74

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 II,2 м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I2,5 м³/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2
0,5 кгс/см²

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

I5. Марка материала трубопровода В Ст 3 пс 4

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
нет

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 17

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 _____

м.п.

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I8

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № X-6 Спецификация № IA

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер

Тр-д к эжектору раствора кислоты

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-80-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

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/см²

7.2. максимальное (избыточное) 6 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

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 3I м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 32 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 82 мм

I5. Марка материала трубопровода В Ст 3 пс 4

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 нет

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I8

20. 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 УОИ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I9

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № X-I9 ÷ X-2I Спецификация № IA

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Трубопровод к Na-катионитному фильтру I ступени

4. Подлежит заказу:
4.I. диафрагма ДК6-50-П-а/б-3 3 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 - 780 Н 3 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) 5,5 кгс/см²
7.2. максимальное (избыточное) 5,5 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 УОИ-I-74

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 атмосферным давлении - кгс/м²

II. Средний расход 7 м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 8 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 В Ст 3 пс 4

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 нет

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I9

20. 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-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № X-22 Спецификация № IA

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Тр-д к Na-катионитным фильтрам II ступени

4. Подлежит заказу:
4.I. диафрагма ДК6-50-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 - 780 Н 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) 4,5 кгс/см²
7.2. максимальное (избыточное) 4,5 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

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 7 м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 8 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 В Ст 3 пс 4

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 нет

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

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 № 2I

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № X-I8 Спецификация № IA

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Тр-д промывки Na-катионитных фильтров

4. Подлежит заказу:
4.I. диафрагма ДК6-50-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) 5,5 кгс/см²
7.2. максимальное (избыточное) 5,5 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

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 5,6 м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 6,3 м³/ч

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

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

I5. Марка материала трубопровода В Ст 3 пс 4

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 нет

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 21

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

_____

_____

Проектная организация

Ведущий технолог _____

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

" " _____ 197__ г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

м.п.

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 22
ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № XI4 Спецификация № IA

I. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды да 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 : открытый бак

7.I. рабочее (избыточное) - кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) - 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÷630 см вод.столба

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 ее адрес _____

Проектная организация

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

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

"___" _____ 197_

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

м.п.

Форма УОП-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 23
ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № XI5 Спецификация № IA

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 да I шт.

4.2. разделительные сосуды нет

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДМ (23573) перепад 630 кгс/м^2 I шт.

4.6. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости 25 ^{0}C

7. Давление измеряемой жидкости открытый бак

7.I. рабочее (избыточное) - кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) 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^{0}C и давлении, указанном в п.7.I. - кгс/м^3

gost.e-ecolog.ru

Форма УОП-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 _____

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее 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.