ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-I52

КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-I4с ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ГОРЯЧИМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ ИЗ КОТЕЛЬНОЙ

АВТОМАТИЗАЦИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИБОРЫ. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ.

АЛЬБОМ XXIII

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан:
ГПИ Сантехпроект
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР
ГПИ Союзпромэлектрификация
Минтяжмаша СССР

Утвержден
и введен в действие
ГПИ Сантехпроект
приказ № 143 от "16" X 1978

Главный инженер института Ю.И. Шиллер
Главный инженер проекта Е.Д. Раскин

15582-24
ЦЕНА 2-52

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 2578 Тираж 610 экз.

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

№№ пп	Наименование	№ спецификаций	№№ страниц	Примечание
I	2	3	4	5
I.	Перечень материалов			
2.	Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации	IA	3 ÷ 37	
3.	Заказная спецификация на электроаппаратуру, на поставляемую комплектно со щитами	2A	38 ÷ 39	
4.	Заказная спецификация на щиты и пульты	3A	40 ÷ 4I	
5.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	4A	42 ÷ 45	
6.	Заказная спецификация на кабели и провода	5A	46 ÷ 49	
7.	Заказная спецификация на основные монтажные материалы и изделия	6A	50 ÷ 63	
8.	Опросные листы №№ ПI, ДI÷Д4, БI, Б2 ГI, Г2, XI÷X4, П2		64 ÷ 83	

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 эксплуа

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA от "_____" 19____ г

Всего листов 35

Лист № 1

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

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. КОТЕЛ КЕ-4-I4с № I,2,3																
		I.I. Приборы, поставляемые комплектно со щитом Щ-КЕ																
I.	I щит управления	Температура дымовых газов 315°С, Логометр. Шкала 0÷500°С Градуировка 2I. Питание = 4 в	Щ-69000	Ереванский приборостроительный завод	шт.			3										
2.	2 щит управления	Давление горячего воздуха 50 кгс/м2 Напоромер мембранный профильный Шкала 0÷I60 кгс/см2	НМП-52	Приборостроительный з-д г. Саранск	шт.			3										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов

Лист № 2

№ 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: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
3.	3 щит управления	Разрежение дымовых газов в топке котла - 2 кгс/м2 Тягонапоромер мембранный профильный показывающий. Шкала 0+ ±12,5 кгс/м2	ТНМП-52	Приборостроительный з-д г. Саранск	шт.			3											
		Регулирование подачи топлива																	
4.	4 щит управления	Регулирующий прибор	Р25.1.2	МЗТА	шт.			3											
		Регулирование подачи воздуха																	
5.	5 щит управления	Регулирующий прибор	Р25.1.2	МЗТА	шт.			3											
		Регулирование уровня																	
6.	7 щит управления	Регулирующий прибор	Р25.1.2.	МЗТА	шт.			3											
		Регулирование разрежения в топке																	
7.	6 щит управления	Регулирующий прибор	Р25.1.2	Московский завод тепловой автоматики	шт.			3											
8.	6а По месту Блок местных приборов № II	Разрежение в топке котла - 2 кгс/м2 Тягомер дифференциальный Перепад 50 кгс/м2	ДТ2-50	-"-	шт.			3											

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов

Лист № 3

№ 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: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: ч.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		I.2. Приборы теплового контроля																	
I0.	4а Блок местных приборов № Iп	Давление насыщенного пара I3 кгс/см2 Манометр дистанционный бесшкальный. Предел измерения 0÷25 кгс/см2	МЭД 22364	Завод "Манометр" г. Москва	шт.			3											
II.	5а Блок местных приборов № Iп	Перепад давления воздуха 90 кгс/м2 Тягомер дифференциальный. Перепад давления 200 кгс/м2	ДТ2-200	Московский завод тепловой автоматики	шт.			3											
I2.	7а Блок местных приборов № Iп	Уровень в барабане котла + 90 мм Дифманометр бесшкальный мембранный. Перепад давления 630 кгс/м2 Опросный лист № III	ДМ (23573)	Завод "Манометр" г. Москва	шт.			3											
I3.	Iа газоход за экономайзером	Температура дымовых газов 315°С. Термометр сопротивления платиновый одинарный. Монтажная длина 800 мм. Материал защитной арматуры ст. 0хI3. Градуировка 2I. С передвижным штуцером 5Ц5.473.002	ТСП-507I-(300-20)	Луцкий приборостроительный завод	шт.			3											
I4.	К Трубопровод перед и за экономайзером	Температура питательной воды. Термометр. Поставляется комплектно с котлом	-		шт.			6											

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов

Лист № 4

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. года на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I5.	8 По месту	Разрежение дымовых газов за водяным экономайзером и за золоуловителем - 40 кгс/м2 - 100 кгс/м2 Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на две точки измерения. Шкала 0÷I60 кгс/м2 (при работе котельной на каменных углях)	ТДЖ-2хI60	Голынковский завод "Стеклоприбор"	шт.			3									
I6.	8 По месту	Разрежение дымовых газов за котлом и золоуловителем - 48 кгс/м2; - I08 кгс/м2. Тягонапоромер дифференциальный на две точки измерения. Шкала 0÷I60кгс/м2 (при работе котельной на бурых углях)	ТДЖ 2хI60	-"-	шт.			3									
I7.	I0,I2 По месту	Давление воздуха на вентиляторном и в зоне дутья 90 кгс/м2, 50 кгс/м2. Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на одну точку измерения. Шкала 0÷I60 кгс/м2.	ТДЖ-1хI60	-"-	шт.			6									
I8.	I5 По месту	Давление питательной воды за экономайзером 20 кгс/см2 Манометр (при работе на каменных углях)	МТП-I60х40	Томский манометровый завод	шт.			3									
I9.	I5 По месту	Давление питательной воды перед котлом 21 кгс/см2 Манометр (при работе на бурых углях)	МТП-I60х40	-"-	шт.			3									

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов

Лист N 5

№ 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 складах	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20.	I3 По месту	Давление питательной воды перед регулирующим клапаном 22,3 кгс/см2 Манометр	МТП I60x40	Томский манометровый завод	шт.			3										
2I.	I7 По месту	Пар в барабане котла I3 кгс/см2 Манометр	МТП I60x25	-"-	шт.			3										
22.	3а Блок местных приборов № Iп	Разрежение в топке - 2 кгс/м2 Датчик - реле тяги Модификация I Исполнение I	ДНТ--I00	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	шт.			3										
23.	2а Блок местных приборов № Iп	Воздух во 2-й зоне дутья датчик реле напора Модификация I Исполнение I	ДН--I00 I-I	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	шт.			3										
24.	К по месту	Давление пара в барабане котла I3 кгс/см2	-	Поставляется комплектно с котлом	шт.			3										
25.	22,23 Бункер топлива	Уровень топлива. Реле искробезопасного контроля сопротивления с электродом типа ДУ. Питание ~220в	ИКС--2н	Завод шахтной автоматики г.Константиновка	шт.			6										
26.	22а Бункер топлива	Уровень топлива. Реле искробезопасного контроля сопротивления с двумя электродами типа ДУ. Питание ~220 В.	ИКС-2н	-"-	шт.			3										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 6

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
27.	2I. Щит общих земеров	Уровень в барабане котла + 90 мм.вод.ст. Автоматический дифференциально-трансформаторный прибор. Питание ~ 220В Шкала +3I5 мм.вод.ст. Кулачок линейный	КСДI-00I	Завод "Автоматика" г.Кировокан Опросный лист № II I	шт.			8										
28.	2Iа Блок местных приборов № Iп	Уровень в барабане котла +90 мм вод.ст. Дифманометр мембранный бесшкальный. Перепад давления 630 кгс/м2	ДМ (33573)	Завод "Манометр" г.Москва Опросный лист № ПI	шт.			3										
29.	К По месту	Давление питательной воды перед экономайзером 2I кгс/см2 Манометр		Поставляется комплектно с котлом	шт.			3										
30.	7г, 2I3 У отбора	Уровень в барабане котла. Уравнительный сосуд		Опросный лист № II-I	шт.			6										
3I.	27 По месту	Содержание O_2 в дымовых газах. Газоанализатор химический	ГХП 75	Завод "Лаборприбор" г.Клин	шт.			I										
32.	29 Трубопровод сетевой воды за калорифером	Температура сетевой воды за калорифером 70°С Термометр У4-I-240-20I ГОСТ 2823-73 Оправа 2У265I6064I00 ГОСТ 3029-75		Клинский термометровый завод	шт.			8										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 7

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: 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
33.	30 Воздухопровод за калорифером	Температура воздуха за калорифером 30°С. Термометр У2-I-240-44I мм ГОСТ 2823-73 Оправа 2У-265-400-64 50 ГОСТ 3029-75	-	Клинский термометровый завод	шт.			3										
34.	28 По месту	Уровень в барабане котла + 100 мм вод.ст. Дифманометр показывающий сигнализирующий. Шкала 630 мм вод.ст. Питание ~220В Опросный лист № П2	ДСП-778Н	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			3										
35.	28а У отбора	Уровень в барабане котла + 90 мм вод.ст. Уравнительный сосуд Опросный лист № П2	-	-"-	шт.			3										
36.	Трубопровод за воздухоподогревателем	Температура воздуха за воз-216°С. Термометр духопо-У7-I-240-20I мм догре- ГОСТ 2823-73 с оправой ватели 2У285I6064200 ГОСТ 3029-75	-	З-д Клинский термометровый	шт.			3										
		Запасной термометр У7-I-240-20I мм ГОСТ 2823-73 без оправы	-	-"-	шт.			3										
		I.3. Приборы автоматического регулирования																
37.	46	Регулирование подачи топлива. Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			3										
38.	4В По месту	Регулирование подачи топлива. Исполнительный механизм	МЭОК-25/100-2	-"-	шт			3										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист N 8

№ 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: т. на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: ч.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
39.	4г По месту	Регулирование подачи топлива. Штанга редуктора малого	ШРМ	Московский завод тепловой автоматики	шт.			3											
40.	5б По месту	Регулирование подачи воздуха. Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	шт.			3											
41.	5в По месту	Регулирование подачи воздуха. Исполнительный механизм	МЭОК-25/100-2	-"-	шт.			3											
42.	5г По месту	Регулирование подачи воздуха. Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			3											
43.	6б По месту	Регулирование разрежения в топке. Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	шт.			3											
44.	6в По месту	Регулирование разрежения в топке. Исполнительный механизм	МЭОК-25/100-2	-"-	шт.			3											
45.	6г По месту	Регулирование разрежения в топке. Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			3											
46.	7б По месту	Регулирование уровня в барабане. Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	шт.			3											
47.	7в По месту	Регулирование уровня в барабане. Исполнительный механизм	МЭОК-25/100-2	-"-	шт.			3											
48.	7г По месту	Регулирование уровня в барабане. Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			3											

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов

Лист № 9

№ 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: т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. Топливоподача																
49.	ТП-I По месту	Давление шламовых вод в напорном патрубке насоса шламовых вод I кгс/см2 Манометр	МТП-I60х xI,6	Томский манометровый завод	шт.			I										
50.	ТПIа По месту	Давление шламовых вод в напорном патрубке насоса шламовых вод I кгс/см2 Сосуд разделительный ГОСТ I4320-73	СРС-63 Iа-а	-	шт.			I										
5I.	ТП-2 По месту	Уровень в резервуаре шламовых вод - 3; - 4 м вод.ст. Электрический сигнализатор уровня. Питание ~220 В. Рср. - атмосферное; $t_{ср}$=25°С; Длина электрода 4 м	ЭРСУ-3	Завод тепловых приборов г.Рязань	шт.			I										
52.	Т-3 По месту	Температура воды из продувочного колодца 40°С. Термометр манометрический сигнализирующий. Предел измерения 0÷I00°С. Длина капилляра I6 м. Глубина погружения термобаллона I60 мм	ТСМ-I00	Сафоновский завод "Теплоконтроль"	шт.			I										

15582-24

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов

Лист № 10

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		II ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																
		Деаэрационно-питательная установка и РУ																
		Приборы теплотехнического контроля																
53.	XI Блок местных приборов № I	Конденсат 80°С. Термометр газовый самопишущий. Предел измерения 0-100°С. Длина капилляра 15 м. Длина погружения термобаллона 200 мм. Класс точности I. Время одного оборота диаграммы 24 ч	ТГС-711	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
54.	Д1а Конденсатопровод с пр-ва	Конденсат 80°С. Термометр У4.I.240.I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У 2656364I00 ГОСТ 3029-75	-	Клинский термометровый завод	шт.			I										
55.	-	То же, без оправы	Запасной	-"-	шт.			I										
56.	Д2 Конденсатопровод с пр-ва	Конденсат 2 кгс/см2 Манометр	МТП-160х х2,5	Томский манометровый завод	шт.			I										
57.	Д3 Блок местных приборов № 2	Пар 2,5 т/ч; 6 кгс/см2 Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором и с дополнительной записью давления. Шкала расхода 0÷2,5 т/ч Шкала давления 0÷10 кгс/см2	ДСС-732Н Опросный лист № Д-I	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов

Лист № 11

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складах	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
58.	Д3а паропровод на производство	Пар 2,5 т/ч; 6 кгс/см^2. Диафрагма камерная с одной парой отборов $Д_{вн}$ = 82 мм	ДК6-80-Па/б-5 Лист № Д-I	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
59.	Д3б у диафрагмы	Сосуд конденсационный	ГОСТ I43I8-73 Лист № Д-I	-"-	шт.			2										
60.	Д9 Конденсатопровод с производства	Конденсат I,7 м^3/ч. Счетчик турбинный горячей воды Ду = 50	ВТР-50	Приборостроительный з-д г.Кировобад	шт.			I										
6I.	Д4 Блок местных приборов № I	Пар I2 т/ч. Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Шкала 0÷I2,5 т/ч	ДСС-712Н Опросный лист № Д-4	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
62.	Д4а	Пар I2 т/ч. Диафрагма камерная с одной парой отборов $Д_{вн}$ = I25 мм	ДК I6-I25-П-а/б-8 Опросный лист № Д-4	-"-	шт.			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 12

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
63.	Д46 у диафрагмы	Сосуд конденсационный	ГОСТ I43I8-73 Опросный лист № Д-4	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			2										
				Б. Приборы автоматического регулирования														
				Регулирование давления в деаэраторе														
64.	Д5 Щит управления	Регулирующий прибор	Р.25.I.2	МЗТ	шт.			I										
				Регулирование уровня в деаэраторе														
65.	Д6 Щит управления	Регулирующий прибор	Р.25.I.2.	МЗТА	шт.			I										
				Регулирование рециркуляции питательной воды														
66.	Д7 Щит управления	Регулирующий прибор	Р.25.I.2	МЗТА	шт.			I										
				Регулирование давления пара за РУ														
67.	Д8 Щит управления	Регулирующий прибор	Р.25.I.2	МЗТА	шт.			I										
				I.I. Блок КБД-ПУ-I5														
				I.I.А. Приборы теплотехнического контроля														
68.	I в деаэраторе	Вода I04°С. Термометр У.5.I240I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У 2656364I60 ГОСТ 3029-75	-	Клинский термометровый завод	шт.			I										
69.	-	То же, без оправы	Запасной	-"-	шт.			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 15

№ п.п	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складах	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
70.	2 тр-д из ХВО	Вода 28°С. Термометр У4I240I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У 2656364I00 ГОСТ 3029-75	-	Клинский термометровый з-д	шт.			I										
7I.	-	То же, без оправы	Запасной	-"-	шт.			I										
72.	6 по месту	Пар 0,2 кгс/см² Датчик-реле давления. Модификация I. Исполнение I.	ДД-0,6-II-I	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	шт.			I										
73.	25 по месту	Пар 0,2 кгс/см² Манометр самопишущий. Предел измерения 0÷0,6кгс/см²	МТС-7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
74.	I0 тр-д из ХВО	Вода 2 кгс/см² Манометр	МТП-I60х4	Томский манометровый завод	шт.			I										
75.	II тр-д из ХВО	Вода 2,4 кгс/см² Манометр	МТП-I60х4	-"-	шт.			I										
76.	I2-I4 на всасе питательных насосов	Вода 0,5 кгс/см² Манометр	МТП-I60хI	-"-	шт.			3										
77.	I5÷I7 на напоре питательных насосов	Вода 22,0 кгс/см² Манометр электроконтактный. Предел измерения 0-40 кгс/см²	ЭКМ-IУх х40	-"-	шт.			3										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 14

№ 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 на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
78.	I8 по месту	Вода 22,0 кгс/см² Манометр электроконтактный. Предел измерения 0÷40 кгс/см²	ЭКМ-IУх х40	Томский манометровый завод	шт.			I										
79.	I9 по месту	Вода 970 мм вод.ст. Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством. Шкала 0÷I60 см вод.ст. Класс точности I	ДСП-77БН Опросный лист № Д-3	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
80.	20 у отбора	Сосуд уравнительный	ГОСТ I43I9-78 Опросный лист № Д-3	-"-	шт.			I										
				I.I.Б. Приборы автоматического регулирования														
				Регулирование давления в деаэраторе														
8I.	3 по месту	Пар 0,2 кгс/см². Дифманометр мембранный бесшкальный. Перепад 0,4 кгс/см²	ДМ (23573)	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I										
82.	4 по месту	Пускатель магнитный реверсивный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	МЗТА	шт.			I										
83.	5 по месту	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/I00-2	МЗТА	шт.			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 15

№ 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: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: 4	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		Регулирование уровня в деаэраторе																	
84.	21 по месту	Вода ± 200 мм вод.ст. Дифманометр мембранный бесшкальный. Перепад 630 кгс/м²	ДМ (23573) Опросный лист № Д-2	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I											
85.	22 по месту	Сосуд уравнительный	ГОСТ 14319-73 Опросный лист № Д-2	-"-	шт.			I											
86.	23 по месту	Пускатель магнитный реверсивный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	МЗТА	шт.			I											
87.	24 по месту	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК 25/100-2	МЗТА	шт.			I											
		Регулирование рециркуляции питательной воды																	
88.	7 по месту	Вода 22,0 кгс/см². Манометр дистанционный бесшкальный. Предел измерения 0÷40 кгс/см²	МЭД (22365)	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I											
89.	8 по месту	Пускатель магнитный реверсивный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	МЗТА	шт.			I											
90.	9 по месту	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК 25/100-2	МЗТА	шт.			I											

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Всего листов

Лист № 16

№ 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: т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I.2. Блок БРУ-10																
		I.2.А. Приборы теплотехнического контроля																
91.I РУ		Пар 194°С Термометр П6.I.240.I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2П265I0064200 ГОСТ 3029-75	-	Клинский термометровый завод	шт.			I										
		То же, без оправы	Запасной	-"-	шт.			I										
92.2 паропровод перед РУ		Пар I3 кгс/см2. Манометр	МТП I60х х25	Томский манометровый завод	шт.			I										
93.3 паропровод за Ру		Пар 6 кгс/см2. Манометр	МТП I60х xI0	-"-	шт.			I										
		I.2.Б. Приборы автоматического регулирования																
		Регулирование давления пара за Ру																
94.4 по месту		Пар 6 кгс/см2 Манометр дистанционный бесшкальный. Предел измерения 0-I0 кгс/см2	МЭД (22364)	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I										
95.5 по месту		Пускатель магнитный реверсивный с тормозным устройством	ПМРТ 69-I	МЗТА	Шт.			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 17

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
96.	6 по мех-ту	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК 25/100-2	МЗТА	шт.			I										
		2. Водоподогревательная установка																
		А. Приборы теплотехнического контроля																
97.	Б-I тр-д в теплосеть	Вода 150°С Термометр У6 1240 104 ГОСТ 2828-73 с оправой 2У265Б64200 ГОСТ 8029-75	-	Клинский термометровый завод	шт.			I										
98.	-	То же, без оправы	Запасной	-"-	шт.			I										
99.	Б-2 Щит управления	Вода 70°С и 150°С Логометр пирометрический профильный показывающий Шкала 0÷180°С	М69000	Завод измерительных приборов ПТО "Электроприбор" г.Ереван	шт.			I										
100.	Б-2а тр-д в теплосеть	Вода 150°С Термометр сопротивления медный. Гр.23 Материал защитной арматуры Ст.0Х18. Монтажная длина 200 мм Защитная гильза ЗЦ4.819.016	ТСМ-5071 (820-22)	Луцкий приборостроительный завод	шт.			I										
101.	Б-2б тр-д из теплосети	Вода 70°С Термометр сопротивления медный. Гр.23 Материал защитной арматуры Ст.0Х18. Монтажная длина 200 мм Защитная гильза 5Ц4.819.016	ТСМ-5071 (820-22)	-"-	шт.			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Всего листов
Лист № 18

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
IC2.	Б-3 Блок местных приборов № 2	Вода 70°С и I50°С Термометр газовый самопишущий двухзаписной. Предел измерения 0÷I60°С Длина капиляров 25 м. Длина погружения термобаллонов 200 мм Класс точности I. Время одного оборота диаграммы 24 ч.	ТГ2С-7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I									
IO3.	Б-4 тр-д из теплосети	Вода 70°С. Термометр У4 I240 I04 ГОСТ 2823-78 с оправой 2У2656364I00 ГОСТ 3029-75	-	Клинский термометровый завод	шт.			I									
IO4.	-	То же, без оправы	Запасной		шт.			I									
IO5.	Б-5 Блок местных приборов № 2	Вода 2,2 кгс/см2. Манометр самопишущий с трубчатой пружиной. Предел измерения 0÷ 4 кгс/см2	МТС-7II	Завод "Теплоконтроль г.Казань	шт.			I									
IO6.	Б-6 Блок местных приборов № 2	Вода 2,2 кгс/см2. Датчик-реле давления Модификация I. Исполнение I.	ДД-4-П-I	Завод "Теплоприбор" г.Улан-УДЭ	шт.			I									
IO7.	Б-7 тр-д в теплосеть	Вода 8 кгс/см2 Манометр	МТП I 0хIC	Томский манометровый завод	шт.			I									

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 19

№ 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: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: т.ч.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I08.	Б-8 тр-д перепуска	Вода 2,7 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х4	Томский манометровый завод	шт.			I											
I09.	Б-9 Блок местных приборов № 2	Вода 50,25 м³/ч Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Шкала 0÷ 63 м³/ч.	ДСС-7I2Н Опросный лист № Б-2	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I											
II0.	Б-9а тр-д на теплосети	Диафрагма камерная с одной парой отборов Д вн= I25 мм	ДК6-I25-П-а/6-I Опросный лист №Б-2	-"-	шт.			I											
III.	Б-I0 Блок местных приборов № 2	Вода 52,5 м³/ч Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором Шкала 0÷ 63 м³/ч	ДСС-7I2Н Опросный лист № Б-I	-"-	шт.			I											
II2.	Б-I0б тр-д в теплосеть	Вода 52,5 м³/ч. Диафрагма камерная с одной парой отборов Д вн= I25 мм	ДК-I6-I25-П-а/6-I2 Опросный лист Б-I	-"-	шт.			I											
II3.	Б-I0б у диафраг"мы	Сосуд конденсационный	ГОСТ I4318-78 Опросный лист № Б-I	-"-				2											

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 20

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна; фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого г. года	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Б. Приборы автоматического регулирования																
		Регулирование температуры прямой сетевой воды																
II4.	Б-II Щит управления	Регулирующий прибор	Р.25.2.2	МЗТА	шт.			I										
II5.	Б-IIа тр-д в теплосеть	Вода I50°С Термометр сопротивления медный. Гр.23. Материал защитной арматуры Ст.0Х13 Монтажная длина 200 мм Защитная гильза 5Ц4.819.016	ТСМ-5071 (320-22)	Луцкий приборостроительный завод	шт.			I										
II6.	Б-IIб по месту	Пускатель магнитный реверсивный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	М З Т А	шт.			I										
II7.	Б-IIв по месту	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/100-2	М З Т А	шт.			I										
		2.I. Блок БПНI/2.5																
II8.	I,2 на всасе подпиточных насосов	Вода 0,5 кгс/см2 Манометр	МТП I60хI	Томский манометровый завод	шт.			2										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 21

№ 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 т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II9.	3,4 на напоре подпиточных насосов	Вода 4,3 кгс/см2 Манометр электроконтактный Предел измерения 0-6 кгс/см2	ЭКМ IУх6	Томский манометровый завод	шт.			2										
		2.2. Блок БСП-40/70																
I20.	I,2 на всасе сетевых насосов	Вода 2,2 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х х4	-"-	шт.			2										
I2I.	3,4 на напоре сетевых насосов	Вода 9,2 кгс/см2 Манометр электроконтактный. Предел измерения 0÷ I6 кгс/см2	ЭКМ IУхI6	-"-	шт.			2										
		2.3. Блок БПСВ-5																
I22.	I,2 тр-ды до подогревателей	Вода 70°С Термометр У4 I240 I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265364I00 ГОСТ 8029-75	-	Клинский термометровый завод	шт.			2										
I23.	-	То же, без оправы	Запасной	-	шт.													

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 22

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I24.	3,4 тр-ды за подогревателями	Вода I50°С Термометр У6I240 I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265636420О ГОСТ 3029-75	-	Клинский термометровый завод	шт.			2										
I25.	-	То же, без оправы	Запасной	-"-	шт.			I										
I26.	5,6 Конденсатопроводы за подогревателями	Конденсат 80°С Термометр У4 I240 I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265636410О ГОСТ 3029-75	-	-"-	шт.			2										
I27.	-	То же, без оправы	Запасной	-"-	шт.			I										
I28.	7 тр-д к подогревателям	Вода, 9,2 кгс/см2 Манометр	МТП I60х I6	Томский манометровый завод	шт.			I										
I29.	8,9 тр-ды подогревателями	Вода 8,2 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х I6	-"-	шт.			2										
I30.	I0 паропровод к подог.	Пар 6 кгс, см2 Манометр	МТП-I60х х I0	-"-	шт.			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

15582-24

Продолжение

Всего листов
Лист № 23

№ 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: т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3. Установка горячего водоснабжения																
		А. Приборы теплотехнического контроля																
I31.	Г1, Г2 тр-д из сети Г.В. и в сеть	Вода 70°С Термометр У47.240.I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265636 4100 ГОСТ 3029-75		Клинский термометровый завод	шт.			2										
I32.	-	То же, без оправы	Запасной	-"-	шт			I										
I33.	Г3 Блок местных приборов	Вода 70°С Термометр газовый самопишущий двухзаписной. Предел измерения 0÷ I00°С Длина капилляров I6 м Длина погружения термобалонов 200 мм. Класс точности I. Время одного оборота диаграммы 24 ч.	ТГ2С-7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
I34.	Г4 тр-д в сеть Г.В.	Вода 5,4 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х х10	Томский манометровый завод	шт.			I										
I35.	Г5 тр-ды из сети Г.В.	Вода I,5 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х х2,5	-"-	шт.			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

15582-24

Продолжение

Всего листов
Лист № 24

№ 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 г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I36.	Г9 тр-д в сеть Г.В.	Вода 45 м³/ч Счетчик турбинный горячей воды Ду = 100	ВТТ--100	Приборостроительный завод г.Кировобад	шт.			I										
I37.	ГI0 тр-д из сети Г.В.	Вода 4,5 м³/ч Счетчик турбинный горячей воды Ду = 50	ВТТ--50	-"-	шт.			I										
I38.	Г6 баки-аккумуляторы	Вода 2200 мм вод.ст. Регулятор-сигнализатор уровня электрический с двумя электродами $L_1 = L_2 = 0,25$м T окр.среды до 20°С Рокр.среды-открытый бак	ЭРСУ-8	Завод "Теплоприбор" г.Казань	шт.			I										
		Б. Приборы автоматического регулирования																
		Регулирование уровня в деаэраторе																
I39.	Г7 Щит управления	Регулирующий прибор	Р.25.I.2	МЗТА	шт.			I										
		Регулирование давления в деаэраторе																
I40.	Г8 Щит управления	Регулирующий прибор	Р.25.I.2	МЗТА	шт.			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 25

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3.I. Блок КБУГВ - I5																
		3.I.А. Приборы теплотехнического контроля																
I4I.	I тр-д за водо-водяным подогревателем	Вода 60°С Термометр У4 I240 I04 ГОСТ 2828-78 с оправой 2У265636 4I00 ГОСТ 3029-75	-	Клинский термометровый завод	шт.			I										
I42.	-	То же, без оправы	Запасной	-"-	шт.			I										
I43.	4 тр-д перед водо-водяным подогревателем	Вода 104°С Термометр У5 I240 I04 ГОСТ 2828-78 с оправой 2У265636 4I60 ГОСТ 3029-75	-	-"-	шт.			I										
I44.	-	То же, без оправы	Запасной	-"-	шт.			I										
I45.	6 тр-д перед водо-водяным подогревателем	Вода 25°С Термометр У4 I240 I04 ГОСТ 2828-78 с оправой 2У265636 4I00 ГОСТ 3029-75	-	-"-	шт.			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов

Лист № 26

№ п.п	№ позиции по технологической схеме	Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: 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
146.	8	трубопровод за водоводяным подогревателем	Вода 70°С Термометр У4 I240 I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У 26563641 00 ГОСТ 3029-75	-	Клинский термометровый завод	шт			I										
I47.	9	тр-д перед пароводяным подогревателем	Вода 60°С Термометр У4 I240 I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У26563641 00 ГОСТ 3029-75	-	-"-	шт.			I										
I48.	I0	конденсатопровод за пароводяным подогревателем	Конденсат I64°С Термометр У6 I240 I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У26563642 00 ГОСТ 3029-75	-	-"-	шт.			I										
I49.	-		То же, без оправы	Запасной	-"-	шт.			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 27

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого 4 года	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I50.	II, I2, I8 тр-д перед деаэратором	Вода 98°С; 94°С Термометр У5I 240 I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265636416О ГОСТ 3029-75	-	Клинский термометровый завод	шт.			3										
I5I.	I4 в деаэраторе	Вода I04°С Термометр У5I240I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265636416О ГОСТ 3029-75	-	-"-	шт.			I										
I52.	I7, 20 тр-д за водоводяным подогревателем	Вода 3,6 кгс/см2; 3,7 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х6	Томский манометровый завод	шт.			2										
I53.	I8 тр-д перед водоводяным подогревателем	Вода 4 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х6	-"-	шт.			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Iа

Всего листов
Лист № 28

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования. Каталог. № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I54.	2I паропровод к пароводяному подогревателю	Пар 6 кгс/см2 Манометр	МТП--I60х хI0	Томский манометровый завод	шт.			I										
I55.	22 трубопровод за пароводяным подогревателем	Вода 3,3 кгс/см2 Манометр	МТП--I60х х6	-"-	шт.			I										
I56.	23 тр-д к деаэратору	Вода 3,2 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х6	-"-	шт.			I										
I57.	24,25, на напоре перекачивающих насосов	Вода 2,4 кгс/см2 Манометр	МТП--I60х х4	-"-	шт.			2										
I58.	26,27 на всасе перекач. насосов	Вода 0,4 кгс/см2 Манометр	МТП-I60хI	-"-	шт.			2										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А

Всего листов
Лист №29

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения. Наименование	Единица измерения. Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19 — Всего	В том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I59.	28 по месту	Пар 0,2 кгс/см2 Манометр самопишущий Предел измерения 0÷6 кгс/см2	МТС-7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
I60.	29 по месту	Пар 0,2 кгс/см2 Датчик-реле давления. Модификация II. Исполнение I. Пределы настройки 0,06÷0,6 кгс/см2	ДД-06-II-I	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	шт.			I										
I6I.	38 по месту	Вода 970 мм вод.ст. Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством. Класс точности I. Шкала 0÷I60 см.вод.ст.	ДСП-778Н Опросный лист №Т-I	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
I62.	34 У от-бора	Сосуд уравнительный	ГОСТ I48I9-76 Опросный лист № Г-I	-"-	шт.			I										
				3.I.Б. Приборы автоматического регулирования. Регулирование давление пара в деаэраторах														
I63.	30 по месту	Пар 0,2 кгс/см2 Дифманометр мембранный бесшкальный. Перепад 0,4 кгс/см2	ДМ (28578)	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I										
I64.	3I по месту	Пускатель магнитный реверсивный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	МЗТА	шт.			I										
I65.	32 по месту	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/I00-2	МЗТА	шт.			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 30

№ 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. р.,к.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: т.п.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
				Регулирование уровня в деаэраторе															
I66.	35 по месту	Вода ± 200 мм вод.ст. Дифманометр мембранный бесшкальный. Перепад 630 кгс/м2	ДМ (23573) Опросный лист № Г-2	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I											
I67.	36 у отбора	Сосуд уравнительный	ГОСТ 14319-73 Опросный лист № Г-2	-"-	шт.			I											
I68.	37 по месту	Пускатель магнитный реверсивный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	М З Т А	шт.			I											
I69.	38 по месту	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/100-2	М З Т А	шт.			I											
				3.2. Блок БНГВ-28/48															
I70.	I,2 на всасе насосов Г.В.	Вода 0,3 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х xI,0	Томский манометровый завод	шт.			2											
I7I.	3,4 на напоре насосов Г.В.	Вода 5,5 кгс/см2 Манометр электроконтактный Предел измерения 0-10 кгс/см2	ЭКМ IУхIС	-"-	шт.			2											

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 31

№ 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 г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			4. Водоподготовка															
I72.	X-I тр-д из водопровода	Вода 2,0 кгс/см2 Манометр	МТП--I60х4	Томский манометровый завод	шт.			I										
I73.	X-2 на напоре насоса промывочной воды	Вода 2 кгс/см2 Манометр	МТП--I60х4	-"-	шт.			I										
I74.	X-3 на напоре насоса раствора соли	Раствор соли I,78 кгс/см2 Манометр	МТП--I60х2,5	-"-	шт.			I										
I75.	X-3а у отбора	Сосуд разделительный	ГОСТ I4320-73	-	шт.			I										
I76.	X-4 Блок местных приборов № 3	Вода II,5 м³/ч Дифманометр сильфонный показывающий. Шкала 0÷ I2,5 м³/ч	ДСП 780Н Опросный лист №X-3	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист N 32

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I77	X-4а тр-д промывочной воды к №а фильтрам	Вода II,5 м³/ч. Диафрагма камерная с одной парой отборов $Д_{вн}$= 82 мм	ДК 6-80-П-а/б-4 Опросный лист №X-3	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
I78	X-5 Блок местных приборов №3	Вода 3,2 м³/ч Дифманометр сильфонный показывающий. Шкала 0÷3,2 м³/ч	ДСП-780Н Опросный лист №X-4	-"-	шт.			I										
I79	X-5а тр-д к эжекторам соли	Вода 3,2 м³/ч. Диафрагма камерная с одной парой отборов $Д_{вн}$= 5I мм	ДК 6-50-П-а/б-3	-"-	шт.			I										
I80	X-6 тр-д из водопровода	Вода I4 м³/ч Счетчик Ду 50	ВТ-50	Приборостроительный з-д г.Кировакан	шт.			I										
I8I	X-7 Бак промывочной воды	Вода 500÷ I200 мм Регулятор-сигнализатор уровня электрический с одним электродом l = 0,25 м $t°$ окр ср 20°С P - открытый бак	ЭРСУ-8	-"- г.Рязань	шт.			I										

15582-24

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 33

№ 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: на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		4.I. Блок БПИВ-I0/30																
I82.	I тр-д после пароводяного подогревателя	Вода 25°С Термометр У2 I240 I04 ГОСТ 2823-78 с оправой 2У2656364I00 ГОСТ 3029-75	-	Клинский термометровый завод	шт.			I										
I83.	-	То же, без оправы	Запасной	-"-	шт.			I										
I84.	2 тр-д перед пароводяным подогревателем	Вода 5°С Термометр У2 I240 I04 ГОСТ 2823-78 с оправой 2У2656364I00 ГОСТ 3029-75	-	-"-	шт.			I										
I85.	3 конденсатопровод за пароводяным подогревателем	Конденсат I64°С Термометр У6 I240 I4I ГОСТ 2823-78 с оправой 2У2656364200 ГОСТ 3029-75	-	-"-	шт.			I										
I86.	-	То же, без оправы	Запасной	-"-	шт.			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист N 34

№ 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: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I87.	4 тр-д перед насосами исходной воды	Вода 5°С Термометр У2 I240 I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У2656364I00 ГОСТ 3029-75	-	Клинский термометровый завод	шт			I											
I88.	5 Тр-д за подогревателем	Вода 5,0 кгс/см2 Манометр	МТП-I60хI0	Томский манометровый завод	шт			I											
I89.	6,8, I0 на напоре насосов исходной воды	Вода 5,4 кгс/см2 Манометр	МТП-I60хI0	-"-	шт			3											
I90.	7,9 на всасе насосов исходной воды	Вода 2,0 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х4	-"-	шт			2											
		4.2. Блок БФ № I - I000х3																	
I9I.	К тр-ды до и после фильтров	Манометр	Комплектно с фильтрами	-	шт			6											

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 35

№ 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 г. г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I92.	I,3,5 по месту	Вода I3 м3/ч Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения 0÷I6 м3/ч	ДСП-780Н Опросный лист № X-I	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			3										
I93.	2,4,6 №№ фильтры I ступени	Вода I3 м3/ч Диафрагма камерная с одной парой отборов Двн = 5I мм	ДК 6-50-П-а/б-3 Опросный лист № X-I	-"-	шт			3										
		4.3. Блок БФ №№ II-700х2																
I94.	К тр-ды до и после фильтров	Манометр	Комплектно с фильтрами	-	шт			4										
I95.	I,3 по месту	Вода 3 м3/ч. Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения 0÷3,2 м3/ч	ДСП-780Н Опросный лист № X-2	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			2										
I96.	2,4 №№ фильтры II ступени	Вода 3 м3/ч Диафрагма камерная с одной парой отборов Двн = 5I мм	ДК6-50-П-а/б-3 Опросный лист № X-2	-"-	шт			2										

Главный инженер проекта — Раскин
Начальник отдела — Фейерштейн
Главный специалист отдела — Этинген
Руководитель группы — Горностаев

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 эксплуа

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2А от "_____" 19____г

Всего листов 2

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

Лист № 1

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. КОТЕЛ КЕ-4-I4с № I,2,3																
I.	А	Амперметр. Шкала 20-200-I000а Включается через трансформатор тока 200/5а	Э-378	Краснодарский завод измерительных приборов	шт			3										
2.	Л4, Л5	Лампа взрывозащищенная ~220в	ССВ-I5М		шт			6										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2А

Всего листов
Лист № 2

№ 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 г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		II. Топливоподача																
3.		Лампа накаливания~12В, 60Вт	МО-12-60		шт			I										
4.		Лампа к табло~220В 10Вт	РНЦ-220--10		шт		Запасная	I										
5.		Лампа коммутаторная	КМ-5		шт		Запасная	I										
		III. Вспомогательное оборудование																
6.		Лампа накаливания~12В, 60Вт	МО-12-60		шт			3										
7.		Лампа к табло~220В 10Вт	РНЦ-220--10		шт		Запасная	3										
8.		Лампа коммутаторная	КМ-5		шт		Запасная	3										

Гл.инженер проекта Раскин
Нач.отдела Файертейн
Гл.специалист Этинген
Рук.группы Горностаев

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 эксплуа

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19____ г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЗА от "____" _____ 19____ г

Всего листов 2

Лист № 1

на щиты и пульты
(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: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. КОТЕЛ КЕ-4-I4с № I,2,3																
I.		Щит шкафной с задней дверью 600х600х2200 (щит управления)	Щ-КЕ (готовое изделие МЗТА)		шт			3										
		II. Топливоподача																
2.		Щит шкафной с задней дверью Щит общих замеров Общий вид - лист АТМ2-2 МКС - листы АТМ2-4,5,6 Альбом ХУ	ЩШ-ЗД--2200х600х800 ГОСТ 3244-68		шт			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3А

Всего листов
Лист № 2

№ 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: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: г.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		Ш. Вспомогательное оборудование																	
3.		Щит шкафной с задней дверью 2200х600х600. Щит управления № I Общий вид - листы 7,8 Монтажная схема- листы 9,I0,II Альбом ХУ	ШШ-ЗД 2200х 600х600 ГОСТ 3244-68		шт			I											
4.		Щит шкафной с задней дверью 2200х600х600. Щит управления № 2 Общий вид - листы I2,I3 Монтажная схема - листы I4,I5,I6 Альбом ХУ	ШШ-ЗД 2200х 600х600 ГОСТ 3244-68		шт			I											

Гл.инженер проекта — Расин
Нач.отдела — Фийерштейн
Гл.специалист — Этинген
Рук.группы — Горностаев

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 эксплуа

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19____ г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4А от "____" _____ 19____ г

Всего листов 4

Лист № 1

на трубопроводную арматуру
(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: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		I. КОТЛОАГРЕГАТ КВ-4-I4с № I,2,3																	
		I.I. Арматура, устанавливаемая на блоках местных приборов № ЛП,2П,3П																	
I.		Контрольный трехходовой кран Ду=3 мм	I4МI		шт			3											
2.		Вентиль запорный Ду=I5 мм	I5кч I8п		шт			I8											
		I.2. Арматура, устанавливаемая вне блоков местных приборов																	
3.		Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду = I0 мм	I5Б50р-4М		шт			9											
4.		Контрольный трехходовой кран Ду = 3 мм	I4МI		шт			6											

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4А

Всего листов
Лист № 2

№ 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: на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.		Вентиль запорный Ду=I5 мм	I5кчI8п		шт			6										
6.		Вентиль запорный (комплектно с уравнительными сосудами)	-		шт			I2										
		2. Топливоподача и золоудаление																
7.		Вентиль запорный Ду=I5 мм	I5нж6бк		шт			I										
8.		Вентиль трехходовой Ду=4 мм	96500Б		шт			I										
		3. Вспомогательное оборудование																
		3.I. Межблочные связи																
9.		Вентиль запорный	Комплектно с диафрагмой		шт			I2										
I0.		Вентиль запорный Ду=I5 мм	I5кчI8п		шт			2										
II.		Вентиль запорный Ду=I5 мм	I5нж6бк		шт			I										
I2.		Контрольный трехходовой кран Ду=3 мм	I4МI		шт			I										
		3.2. Блок КБУГВ-I5																
I3.		Контрольный трехходовой кран Ду=3 мм	I4МI		шт			3										
I4.		Вентиль запорный Ду=I5 мм	I5кчI8п		шт			8										
		3.3. Блок БНГВ 28/48																
I5.		Контрольный трехходовой кран Ду=3 мм	I4МI		шт			2										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4А

Всего листов

Лист № 3

№ п.п	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3.4. Блок КБДПУ-I5																
I6.		Контрольный трехходовой кран Ду=3 мм	I4MI		шт			3										
I7.		Вентиль запорный Ду=I5 мм	I5кчI8п		шт			8										
I8.		Вентиль трехходовой Ду=I0 мм	I0I4Б		шт			5										
		3.5. Блок БРУ-I0																
I9.		Контрольный трехходовой кран Ду=3 мм	I4MI		шт			I										
		3.6. Блок БСН 40/70																
20.		Контрольный трехходовой кран Ду=3 мм	I4MI		шт			2										
		3.7. Блок БПН I/2,5																
2I.		Контрольный трехходовой кран Ду=3 мм	I4MI		шт			2										
		3.8. Блок БФ-№аI-I000х3																
22.		Вентиль запорный	Комплектно с диафрагмой		шт			6										
23.		Вентиль запорный Ду=I5 мм	I5кчI8п		шт			6										
		3.9. Блок БФ-№аП-700х2																
24.		Вентиль запорный	Комплектно с диафрагмой		шт			4										
25.		Вентиль запорный Ду=I5 мм	I5кчI8п		шт			4										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4А

Всего листов
Лист № 4

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3.10. Блок местных приборов № I																
26.		Вентиль запорный Ду=15 мм	15кч18п		шт			2										
		3.11. Блок местных приборов № 2																
27.		Контрольный трехходовой кран Ду=3 мм.	14М1		шт			2										
28.		Вентиль запорный Ду=15 мм	15кч18п		шт			6										
		3.12. Блок местных приборов № 3																
29.		Вентиль запорный Ду=15 мм	15кч18п		шт			4										

Гл.инженер проекта Раскин

Нач.отдела Файерштейн

Гл.спец.отдела Этинген

Рук.группы Горжостаев

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 эксплуа

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А от „_____" 19___г

Всего листов 4

Лист № 1

на кабели и провода

(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 на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. КОТЕЛ КЕ-4-I4с № I+3																
		I.I. Кабели и провода, устанавливаемые на блоках местных приборов № II+3П																
I.		Провод гибкий с медной жилой	ПРГIх xI,0		м			300										
		I.2. Кабели и провода, устанавливаемые вне блоков местных приборов																
2.		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4xI,0		м			I000										
3.		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ I9xI,0		м			I20										
4.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4x2,5		м			II20										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А

Всего листов
Лист № 2

№ 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: т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		м			250										
6.		Провод с медной жилой гибкий	ПРГ 1х1,0		м			180										
		2. Топливоподача и золоудаление																
7.		Кабель контрольный с медными жилами	КВВБ 5х1,0		м			100										
8.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4х2,5		м			70										
9.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВБ 4х2,5		м			120										
10.		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ 1х1,0		м			85										
		3. Вспомогательное оборудование																
		3.1. Межблочные связи																
11.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4х2,5		м			270										
12.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 5х2,5		м			25										
13.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		м			120										
14.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 10х2,5		м			150										
15.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 14х2,5		м			180										
		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4х1,0		м			150										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А

Всего листов
Лист № 3

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I7.		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 5хI,0		м			30										
I8.		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ I0хI,0		м			40										
I9,		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ I4хI,0		м			25										
20.		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IхI,0		м			I20										
		3.2. Блок КБУТВ-I5																
2I.		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IхI,0		м			I70										
		3.3. Блок БНГВ 28/48																
22.		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IхI,0		м			I6										
		3.4. Блок КБДПУ-I5																
23.		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IхI,0		м			272										
		3.5. Блок БРУ-I0																
24.		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IхI,0		м			I0I										
		3.6. Блок БСН 40/70																
25.		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IхI,0		м			I6										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А

Всего листов
Лист № 4

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		3.7. Блок БПН I/2,5																	
26.		Провод гибкий с медной жилой	ПРТ IхI,0		м			8											
		3.8. Блок местных приборов № I																	
27.		Провод гибкий с медной жилой	ПРТ IхI,0		м			I0											
		3.9. Блок местных приборов № 2																	
28.		Провод гибкий с медной жилой	ПРТ IхI,0		м			I3											

Гл.инженер проекта — Раскин
Нач.отдела — Файерштейн
Гл.специалист отдела — Этинген
Рук.группы — Горностаев

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 эксплуа

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19____ г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А от "____" _____ 19____ г

Всего листов 14

Лист № 1

на основные монтажные материалы и изделия
(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: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Котел КЕ-4-I4с № I,2,3																
		I.I. Материалы и изделия, устанавливаемые на блоках местных приборов № II, 2П, 3П																
I.		Рама	ТКЧ-546-69		шт.			6										
2.		Коллектор сливной	ТКЧ-507-69		шт.			6										
3.		Отвод	ТКЧ-490-69		шт.			I8										
4.		Скоба	СО-I4 ОН4-240-69		шт.			I8										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Всего листов
Лист №2

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.		Труба стальная водогазопроводная 32х2-10	ГОСТ 8734-75		м			30										
6.		Соединительная коробка	СК-32		шт.			3										
7.		Рамка для надписи	ОНЧ-347-65		шт.			24										
8.		Металлорукав защитный ДВН-29 мм	РЗ-АЛ-К ОТУ-22-II8-66		м			75										
9.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ-I4хМ20		шт.			6										
10.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хI/2" труб		шт.			24										
		I.2. Материалы и изделия, устанавливаемые вне блока местных приборов																
II.		Труба стальная бесшовная I4х2-10	ГОСТ 8734-75		м			360										
I2.		Труба стальная бесшовная 32х2-10	ГОСТ 8734-75		м			460										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Всего листов
Лист № 3

№ 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года:	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I4.		Труба стальная водогазопроводная Л20	ГОСТ 3262-75		м			770										
I5.		Труба резиновая 8 х 2	ГОСТ 5496-76		м			30										
I6.		Наконечник переходной навертной	НПН-3/4"		шт.			I2										
I7.		Соединительная коробка	КСК-I6		шт.			3										
I8.		Труба стальная водогазопроводная Л25 защитная	ГОСТ 3262-75		м			I20										
I9.		Короб стальной горизонтальный	ПГ-I00 ТКЧ-2900-69		шт.			I50										
20.		Короб стальной вертикальный	ПВ-I00 ТКЧ-2907-69		шт.			90										
2I.		Угольник горизонтальный	УГ-I00 ТКЧ 29I2-69		шт.			24										
22.		Тройник вертикальный	ТВ-I00 ТКЧ-2932-69		шт.			9										
23.		Тройник горизонтальный	ТГ-I00 ТКЧ-2928-69		шт.			9										
24.		Труба стальная водогазопроводная Л25 установочная. Электроды к приборам поз.22, 22а, 23	ГОСТ 3282-75		м			60										
25.		Угольник вертикальный с наружной крышкой	УВ-I00-I ТКЧ-29I8-69		шт.			9										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов
Лист № 4

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
26.		Угольник вертикальный с внутренней крышкой	УВ-100-2 ТКЧ-2918-69		шт.			9										
27.		Узел крепления коробов к стене вертикальной	ТКЧ-3205-71		шт.			15										
28.		Узел крепления коробов между колоннами горизонтальный	ТКЧ 3209-71		шт.			15										
29.		Узел крепления коробов к колонне вертикальной	ТКЧ-3213-71		шт.			24										
30.		Узел крепления коробов вдоль металлической балки	ТКЧ-3216-71		шт.			15										
31.		Узел крепления коробов к перекрытию	ТКЧ-3215-71		шт.			9										
32.		Узел крепления коробов. Обход углов.	ТКЧ-3220-71		шт.			9										
33.		Отборное устройство	16-200		шт.			6										
34.		Отборное устройство	955-2		шт.			9										
35.		Отбор ТК4-128-68	20/1		шт.			15										
36.		Отборное устройство	200-450		шт			6										
37.		Переход-труба-короб со втулкой	ЧТКЧ-3224-71		шт.			60										
38.		Металлорукав защитный	Р3-АЛ-Х ОТУ-22-118-66		м			50										
		2. Топливоподача и золоудаление																
39.		Труба стальная бесшовная 14х2-10	ГОСТ 8734-75		м			10										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов
лист № 5

№ п.п	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
40.		Металлорукав защитный	РЗ-АЛ-Х ОТУ-22-118-66		м			10										
41.		Соединительная коробка	КСК-16		шт.			1										
42.		Короб стальной вертикальный	ПВ-100 ТКЧ-2904-69		шт.			10										
43.		Короб стальной горизонтальный	ПГ-100 ТКЧ-2900-69		шт			20										
44.		Угольник горизонтальный	УГ-100 ТКЧ-2912-69		шт.			5										
45.		Тройник вертикальный	ТВ-100 ТКЧ-2932-69		шт.			5										
46.		Тройник горизонтальный	ТГ-100 ТКЧ-2928-69		шт.			5										
47.		Узел крепления коробов к стене вертикальный	ТКЧ-3205-69		шт.			30										
48.		Подставка	ТКЧ-542-69		шт			4										
49.		Узел крепления коробов к стене горизонтальный	ТКЧ-3202-69		шт.			80										
50.		Узел крепления коробов обход углов	ТКЧ-3220-71		шт.			15										
51.		Переход труба-короб с втулкой	ЧТКЧ-3244-71		шт.			2										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов
Лист № 6

№ 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: на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		II. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																
		I. Межблочные связи																
52.		Отборное устройство I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			5										
53.		Отборное устройство I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт.			2										
54.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хI/2" труб		шт.			4										
55.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хМ20		шт.			I										
56.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		шт.			340										
57.		Металлорукав защитный Двн = I8 мм	РЗ-АЛ-Х ОТ У22-II8-66		м			I0										
58.		Металлорукав защитный Двн = 29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ22-II8-66		м			I5										
59.		Коробка соединительная	КСК-8		шт.			I										
60.		Коробка соединительная	КСК-I6		шт.			I										
6I.		Короб стальной горизонтальный ПГ-I00	ТКЧ-2900-73		шт.			295										
62.		Короб стальной вертикальный ПВ-I00	ТКЧ-2907-73		шт.			I80										
63.		Тройник вертикальный ТВ-I00	ТКЧ-2932-73		шт.			22										
64.		Тройник горизонтальный ТГ-I00	ТКЧ-2928-73		шт.			22										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов
Лист № 7

№ 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: на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
65.		Угольник горизонтальный УГ-100	ТКЧ-2912-73		шт.			46										
66.		Угольник вертикальный с наружной крышкой УВ-100-I	ТКЧ-2918-73		шт.			17										
67.		Угольник вертикальный с внутренней крышкой УВ-100-2	ТКЧ-2923-73		шт.			17										
68.		Узел крепления коробов к стене вертикальный	ТКЧ-3205-71		шт.			58										
69.		Узел крепления коробов к стене горизонтальный	ТКЧ-3202-71		шт.			89										
70.		Узел крепления коробов к колонне вертикальный	ТКЧ-3213-71		шт.			40										
71.		Узел крепления коробов вдоль металлической балки	ТКЧ-3216-71		шт.			15										
72.		Узел крепления коробов к перекрытию	ТКЧ-3215-71		шт.			17										
73.		Узел крепления коробов. Обход углов.	ТКЧ-3220-71		шт.			32										
74.		Узел крепления коробов между колоннами горизонтальный	ТКЧ-3209-71		шт.			36										
				2. Блок КБУГВ-15														
75.		Отборное устройство 16-80	ТКЧ-3144-70		шт.			8										
76.		Отборное устройство 16-225	ТКЧ 131-67		шт.			3										
77.		Отборное устройство 16-200	ТКЧ-3428-73		шт.			3										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов
Лист № 2

№ 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 г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
78.		Соединитель ниппельный вертной	НСВ I4xI/2" труб		шт.			I6										
79.		Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I05										
80.		Металлорукав защитный Двн=22 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ-22 II8-66		"			38										
81.		Коробка соединительная	СК-32		шт.			3										
				3. Блок БНГВ-28/48														
82.		Отборное устройство I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			2										
83.		Отборное устройство 25-300	ТКЧ-3428-73		шт.			2										
84.		Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I0										
85.		Металлорукав защитный Двн-I8 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ-22 II8-66		"			4										
86.		Коробка соединительная	КСК-8		шт.			I										
				4. Блок КБДШУ-I5														
87.		Отборное устройство	ТКЧ-I3I67		шт.			3										
88.		Отборное устройство I6-80	ТКЧ 3I44-70		шт.			2										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов
Лист № 9

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
89.		Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3428-73		шт.			3										
90.		Отборное устройство 25-300	ТКЧ-3428-73		шт.			5										
91.		Соединитель нишельный ввертной	НСВ I4xI/2" труб		шт.			I6										
92.		Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I80										
93.		Металлорукав защитный Двн=22 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ22-II8-66		м			52										
94.		Коробка соединительная	КСК-I6		шт.			I										
95.		Коробка соединительная	СК-32		шт.			4										
					5. Блок БРУ-I0													
96.		Отборное устройство I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт.			2										
97.		Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3428-73		шт.			I										
98.		Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I0										
99.		Металлорукав защитный Двн=22 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ-22-II8-66		м			I4										
I00.		Коробка соединительная	СК-32		шт.			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов
Лист № 10

№ п.п	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складах	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		6. Блок БСН 40/70																
I0I.		Отборное устройство I6-80	ТКЧ 3I44-70		шт.			2										
I02.		Отборное устройство 25-300	ТКЧ 3428-73		шт.			2										
I03.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I0										
I04.		Металлорукав защитный Двн=I8 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ22-II8-66		м			4										
I05.		Коробка соединительная	КСК-8		шт.			I										
		7. Блок БПН I/2,5																
I06.		Отборное устройство I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт.			2										
I07.		Отборное устройство 25-300	ТКЧ-3428-73		шт.			3										
I08.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8437-75		м			I2										
I09.		Металлорукав защитный Двн=I8 мм	РЗ-АА-Х ОТУ22-II8-66		м			2										
II0.		Коробка соединительная	КСК-8		шт.			I										
		8. Блок БПСВ-5																
III.		Отборное устройство I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов

Лист № 11

№ п.п	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II2.		Отборное устройство I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт.			3										
			9. Блок БПИВ-I0/30															
II3.		Отборное устройство I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			6										
			I0. Блок БФ- №аI-I000х3															
II4.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хI/2" труб		шт.			I2										
II5.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			48										
			II. Блок БФ-№аП-700х2															
II6.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хI/2" труб		шт.			8										
II7.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			28										
			I2. Блок местных приборов № I															
II8.		Металлорукав защитный Двн=29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ22-II8-66		м			5										
II9.		Коробка соединительная	КСК-8		шт.			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов
Лист № 12

№ 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 г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I20.		Подставка	ТКЧ-542-69		шт.			I										
I2I.		Скоба СО-I4	ОНЧ-240-64		шт.			2										
I22.		Отвод	ТЧК-49I-69		шт.			2										
I23.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I0										
I24.		Рамка для надписи	ОНЧ-347-65		шт.			3										
I25.		Коллектор сливной	ТКЧ-507-69		шт.			I										
I26.		Рама II00	ТКЧ-546-69		шт.			2										
I27.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ-I4хI/2" труб		шт.			4										
		I3. Блок местных приборов № 2																
I28.		Металлорукав защитный Двн=29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ-22 II8-66		м			6										
I29.		Коробка соединительная	КСК-I6		шт.			I										
I30.		Подставка	ТКЧ-542-69		шт.			2										
I3I.		Скоба СО-I4	ОНЧ-240-64		шт.			6										
I32.		Отвод	ТКЧ-49I-69		шт.			6										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов
Лист № 13

№ п.п	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Имеющееся на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I33.		Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		м			8										
I34.		Рамка для надписи	ОНЧ-347-65		шт.			6										
I35.		Коллектор сливной	ТКЧ-507-69		шт.			2										
I36.		Рама IIOO	ТКЧ-546-69		шт.			2										
I37.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ-I4xI/2" груб		шт.			I2										
I38.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ-I4xM20		шт.			2										
		I4. Блок местных приборов № 3																
I39.		Подставка	ТКЧ-542-69		шт.			I										
I40.		Скоба СО-I4	ОНЧ-240-64		шт.			4										
I4I.		Отвод	ТКЧ-49I-69		шт.			4										
I42.		Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I0										
I43.		Рамка для надписи	ОНЧ-347-65		шт.			2										

Продолжение

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

15582-24

Всего листов

Лист N IV

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I44.		Коллектор сливной	ТКЧ-507-69		шт.			I										
I45.		Рама II00	ТКЧ-546-69		шт.			I										
I46.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4xI/2" труб		шт.			8										

Гл.инженер проекта — Раскин

Нач. отдела — Файерштейн

Гл.специалист отдела — Этинген

Рук. группы — Горностаев

Типовой проект 903-I-152 Альбом XXII

Форма УОЛ-4-74 Листов I Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № П-I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 21а, 7а Спецификация № IA

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Котел КЕ-4-I4 С № I (2,3)

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды _____ да

4.2. разделительные сосуды _____ нет

4.3. вентильный блок _____ да

4.4. фильтр с редуктором _____ нет
(поставляются только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДМ (23573) 2 шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.6. вторичный прибор - шт.
(заводское обозначение) (количество)
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости Вода

6. Температура измеряемой жидкости I94°С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. рабочее (избыточное) I3 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) I3 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I
- кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I
- кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кг/м³

_____
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 315 мм
(выбирается по ГОСТ I8I40-72) (ненужное зачеркнуть)

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ I97 г.

Заказчик:
Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

15582 24

Типовой проект 903-I-152 Альбом XXIII

Форма УОЛ-2-74 Листов I Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д-I

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № Д3 Спецификация № IA

I. Заказчик _____

2. Почтовый и телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер

паропровод на производство

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-80-П-а/б-5 I шт.
(обозначение только по ГОСТ (количество)
I4321-73 или по ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительные конденсационные сосуды _____ да

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет
(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр ДСС-732Н I шт.
(заводское обозначение) (количество)

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

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Состояние пара пара: перегретый

Примечание: При измерении расхода насыщенного пара погрешность не регламентируется.

6. Температура пара перед сужающим устройством I65°С

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 6 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 6 кгс/см2

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

9. Средний (ожидаемый) расход 2,5 т/ч

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 2,5 т/ч
(выбирается по ГОСТ 3720-66)

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

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 82 мм

I3. Марка материала трубопровода Ст.20

I4. Температурный коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п. 6 _____
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

I5. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме

одна

Примечание: При использовании одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-42, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по опросному листу.

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления 0 ÷ I0 кгс/см2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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

I8. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адреса

_____

_____

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

" " _____ I97 г

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись

Типовой проект 903-I-152 Альбом XXIII

Форма УОЛ-4-74 Листов I Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д-2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 2I (блок КЕДПУ-I5) Спецификация № I А

I. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды _____ да

4.2. разделительные сосуды _____ нет

4.3. вентильный блок _____ да

4.4. фильтр с редуктором _____ нет

(поставляются только при пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДМ (23573) _____ I шт.

4,6. вторичный прибор — шт.
(заводское обозначение) (количество)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости: Вода

6. Температура измеряемой жидкости: I04°С

7. Давление измеряемой жидкости: _____

7.I. рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см²

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

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

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

(заполняется для всех дифманометров)

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

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных).

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении — кг/м³

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 3I5 мм
(выбирается по ГОСТ I8I40-72) (ненужное зачеркнуть)

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 КИП и А _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ I97 г.

Заказчик:

Руководитель предприятия
(фамилия и подпись)

Типовой проект 903-I-152 Альбом XXIII

Форма УОЛ-4-74 Листов I Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д-3

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № I9 (блок КБДПУ-I5) Спецификация № IA

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер

Деаэратор питательной воды

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды _____ да,

4.2. разделительные сосуды _____ нет

4.3. вентильный блок _____ да

4.4. фильтр с редуктором _____ нет

(поставляются только для пневматических приборов)

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

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

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости Вода

6. Температура измеряемой жидкости : I04°С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см²

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

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по 7.I.

- кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I

- кг/м³

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении

- кг/м³

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0 ÷ I60 см;
(выбирается по ГОСТ I8I40-72) (ненужное зачеркнуть)

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ I97 г.

Заказчик:
Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Типовой проект 903-I-I52 Альбом XXIII

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д-4

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № Д4 Спецификация № IA

I. Заказчик _____

2. Почтовый и телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер

Паровой коллектор

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДКI6-I25-П-а/б-8 I шт.
(обозначение только по ГОСТ I4321-74 или по ГОСТ I43222-73) 3 (количество)

4.2. Конденсационные сосуды да
(количество)

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет
(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр ДСС-7I2Н I шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.6. Вторичный прибор _____ шт.
(заводское обозначение) (количество)
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Состояние пара: насыщенный

Примечание: При изменении расхода насыщенного пара погрешность не регламентируется.

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

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) I8 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) I3 кгс/см2

Форма УОП-2-74 Листов I Лист I

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

9. Средний (ожидаемый) расход I2 т/ч

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I2,5 т/ч
(выбирается по ГОСТ 3720-56Д)

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0 0,I5 кгс/см2

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I25 мм

I3. Марка материала трубопровода Ст. 20

I4. Температурный коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п. 6 _____
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

I5. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

Примечание: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I9I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по опросному листу.

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления _____
(заполняется только для дифманометра сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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

I8. 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)

Типовой проект 903-I-I52 Альбом XXIII

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Б-I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Б-I0 Спецификация № IA

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер-трубопровод прямой сетевой воды в теплосеть.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДКI6-I25-П-а/б-I - I шт.
(количество)

(обозначение только по ГОСТ I432I-73 или ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительные сосуды нет да

(поставляются только при температуре жидкости I20° и выше)

4.3. Разделительный сосуд нет

4.4. Вентильный блок нет да

4.5. Фильтр с редуктором нет

(поставляется только для пневматических приборов)

4.6. Дифманометр ДСС-7I2Н I шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.7. Вторичный прибор - шт.
(заводское обозначение) (количество)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость - Вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I50°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее избыточное 8,2 кг/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 8,2 кг/см2

Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист I

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

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

(заполняется для всех типов дифманометров)

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

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I.

- кгс/м2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кг/м3

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

II. Средний расход 52,5 м³/ч

(ненужное зачеркнуть)

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0 ÷ 63 м³/

(выбирается по ГОСТ 3720-66)

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 I25 мм

Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

I5. Марка материала трубопровода Ст. 20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Потребное количество пар отборов давления одна пара

Примечание: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Б-I

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см2 (заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления).

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах

_____ да, нет (ненужное зачеркнуть)

(заполняется только для сильфонных самопишущих и показывающих дифманометров).

Примечание: Сильфонные дифманометры с дросселем поставляются только по требованию заказчика для улучшения отсчета показаний прибора при наличии пульсации измеряемой среды в трубопроводе.

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

_____

_____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____

(фамилия, подпись, телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) _____

(фамилия, подпись, телефон)

" " _____ I97 г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____

(фамилия, подпись)

Типовой проект 903-I-152 Альбом XXIII

Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Б-2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Б-9а Спецификация № IA

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер – трубопровод обратной сетевой воды из теплосети

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I25-II-а/б-I (количество) I шт.

(обозначение только по ГОСТ I432I-73 или ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительные сосуды нет

(поставляются только при температуре жидкости I20° и выше)

4.3. Разделительные сосуды нет

4.4. Вентильный блок да

4.5. Фильтр с редуктором нет

(поставляются только для пневматических приборов)

4.6. Дифманометр ДСС-7I2Н I шт.

(заводское обозначение) (количество)

4.7. Вторичный прибор _____ шт.

(заводское обозначение) (количество)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость Вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 70 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее избыточное 2,2 кг/см2,

7.2. Максимальное (избыточное) 2,2 кг/см2,

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

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

(заполняется для всех типов дифманометров)

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

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кгс/м2.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих).

II. Средний расход 50,25 м³/ч

(ненужное зачеркнуть)

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0 ÷ 63 м³/ч

(выбирается по ГОСТ 3720-65)

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 I25 мм

Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

I5. Марка материала трубопровода Ст.20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Потребное количество пар отборов давления одна пара

Примечание: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Б-2

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления – кгс/см^2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления).

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах
_____ да, нет (ненужное зачеркнуть)
(заполняется только для сильфонных самопишущих и показывающих дифманометров).

Примечание: Сильфонные дифманометры с дросселем поставляются только по требованию заказчика для улучшения отсчета показаний прибора при наличии пульсации измеряемой среды в трубопроводе.

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

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес_____
_____

Проектная организация:

Ведущий технолог_____
(фамилия, подпись, телефон)

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

" "_____I97___г.

Заказчик
Руководитель предприятия_____
(фамилия, подпись)

Типовой проект 903-I-152 Альбом XXIII

Форма УОЛ-4-74 Листов I Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г-I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 33 (блок ИБУГВ-I5) Спецификации № I А

I. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды _____ да,

4.2. разделительные сосуды _____ нет

4.3. вентильный блок _____ да

4.4. фильтр с редуктором _____ нет

(поставляются только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДСП - 778 Н I шт.

(заводское обозначение) (количество)

4.6. вторичный прибор - шт.

(заводское обозначение) (количество)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости 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 (для воды не заполняется):

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I

— кг/м^3

(заполняется для всех дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I

- кг/м^3

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении

- кг/м^3

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0 ÷ I60 см; (выбирается по ГОСТ I8I40-72)

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____

(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____

(исполнитель) (фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ I97 г.

Заказчик: Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

Типовой проект 903-I-152 Альбом XXIII

Форма УОЛ-4-74 Листов I Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г-2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 35 (блок КБУГВ-I5) Спецификация № I А

I. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды _____ да,

4.2. разделительные сосуды _____ нет

4.3. вентильный блок _____ да

4.4. фильтр с редуктором _____ нет

(поставляются только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДМ (23573) _____ I шт.

4.6. вторичный прибор - _____ шт.

(заводское обозначение) (количество)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости: Вода

6. Температура измеряемой жидкости: I04°С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см²

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

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I

- кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I

- кг/м³

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных).

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кг/м³

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 3I5 мм (выбирается по ГОСТ I8I40-72) (ненужное зачеркнуть)

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 технолого _____

(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____

(фамилия и подпись) (телефон)

« » _____ I97 г.

Заказчик: Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

Типовой проект 903-I-152 Альбом XXIII

Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция I; 3; 5 Спецификация № IA
(блок БФ №а I-I000x3)

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер-трубопровод исходной воды к №а-катионитному фильтру I ступени

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДI6-50-П-а/б-3 ____ 3 шт.
(количество)
(обозначение только по ГОСТ I4321-73 или ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительные сосуды _____ нет _____
(поставляются только при температуре жидкости I20° и выше)

4.3. Разделительные сосуды _____ нет _____

4.4. Вентильный блок _____ да _____

4.5. Фильтр с редуктором _____ нет _____
(поставляется только для пневматических приборов)

4.6. Дифманометр ДСП-780Н _____ 3 шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.7. Вторичный прибор _____ - _____ шт.
(заводское обозначение) (количество)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость - Вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее избыточное 6,2 кг/см2

7.2. Максимальное(избыточное) 6,2 кг/см2.

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.7 и давлении по п.7.I
_____ кг/м³
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I
_____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I.
_____ - _____ кгс/м2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ - _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

II. Средний расход _____ I3 _____ м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
____ I6 м³/ч ___
(выбирается по ГОСТ 3720-66)

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 _

Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

I5. Марка материала трубопровода Вм. Ст. 3 - Сп.

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 ____ - _____

I7. Потребное количество пар отборов давления: одна пара

Примечание: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-I

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см2 (заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления).

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах _____ да, нет (ненужное зачеркнуть) (заполняется только для сильфонных самопишущих и показывающих дифманометров).

Примечание: Сильфонные дифманометры с дросселем поставляются только по требованию заказчика для улучшения отсчета показаний прибора при наличии пульсации измеряемой среды в трубопроводе.

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

_____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

_____

Проектная организация

Ведущий технолог _____
(фамилия, подпись, телефон)

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

" " _____ I97___ г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

Типовой проект 903-I-152 Альбом XXIII

Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № I; 3 Спецификация № IA
(блок БФ №а П-700х2)

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер: трубопровод №а - катионированной воды к №а - катионитным фильтрам II ступени

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-3 - 2 шт.
(количество)
(обозначение только по ГОСТ I4321-73 или ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительные сосуды нет
(поставляются только при температуре жидкости I20° и выше)

4.3. Разделительные сосуды нет

4.4. Вентильный блок да

4.5. Фильтр с редуктором нет
(поставляются только для пневматических приборов)

4.6. Дифманометр ДСП-780Н 2 шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.7. Вторичный прибор - шт.
(заводское обозначение) (количество)
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом изготовителем дифманометра)

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 кг/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. - кг/м³
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.I - кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I - кгс/м²

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих).

II. Средний расход 3 м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 3,2 м³/ч
(выбирается по ГОСТ 3720-66)

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

Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

I5. Марка материала трубопровода Вм Ст.3 Сп

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

15582-24

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-2

I7. Потребное количество пар отборов давления_ _одна _ _ _

Примечание: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I8. Переделы измерения дополнительной записи давления_ - ___кгс/см^2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

Необходимость наличия дросселя с сильфонных дифманометрах
_ _ _ _ _ _ _ _ да, нет (ненужное зачеркнуть)
(заполняется только для сильфонных самопишущих и показывающих дифманометров).

Примечание: Сильфонные дифманометры с дросселем поставляются только по требованию заказчика для улучшения отсчета показаний прибора при наличии пульсации измеряемой среды в трубопроводе.

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

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес_ _

Проектная организация

Ведущий технолог_ _ _ (фамилия, подпись, телефон) _ _ _ _ _ _

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

" "_____197___г.

Заказчик
Руководитель предприятий_____
(фамилия, подпись)

Типовой проект 903-I-152 Альбом XXIII

Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-3
для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № X-4 Спецификация № IA

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод промывочной воды к №а-катионитным фильтрам

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-80-П-а/б-4 _____ - I шт.
(количество)

(обозначение только по ГОСТ I4321-73 или ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительные сосуды нет
(поставляются только при температуре жидкости I20° и выше)

4.3. Разделительные сосуды нет

4.4. Вентильный блок да

4.5. Фильтр с редуктором нет
(поставляются только для пневматических приборов)

4.6. Дифманометр ДСП-780Н _____ I шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.7. Вторичный прибор _____ _____ шт.
(заводское обозначение) (количество)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее избыточное 2,3 кг/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 2,3 кг/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I _____ кг/м³
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I _____ кгс/м²

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих).

II. Средний расход II,5 м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I2,5 м³/ч
(выбирается по ГОСТ 3720-65)

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

Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертеж на диафрагмы выполняются на диаметр по 3000 мм.

I5. Марка материала трубопровода Вм Ст.3 Сп.

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Потребное количество пар отборов давления одна

Примечание: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-3

18. Пределы измерения дополнительной записи давления___-_____кгс/см^2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления).

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах
_____-_____ да, нет (ненужное зачеркнуть)
(заполняется только для сильфонных самопишущих и показывающих дифманометров).

Примечание: Сильфонные дифманометры с дросселем поставляются только по требованию заказчика для улучшения отсчета показаний прибора при наличии пульсации измеряемой среды в трубопроводе.

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

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес_____
_____

Проектная организация

Ведущий технолог_____
(фамилия, подпись, телефон)

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

" "_____ 197___г.

Заказчик
Руководитель предприятия_____
(фамилия, подпись)

Типовой проект 903-I-152 Альбом XXIII

Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-5 Спецификация № IA

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

5. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер: трубопровод исходной воды к эжектору

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДКI6-50-П-а/б-3 — I шт.
(количество)

(обозначение только по ГОСТ I4321-73 или ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительный сосуды — нет

(поставляются только при температуре жидкости I20° и выше)

4.3. Разделительные сосуды — нет

4.4. Вентильный блок — да

4.5. Фильтр с редуктором — нет

(поставляются только для пневматических приборов)

4.6. Дифманометр — ДСП-780Н — I шт.

4.7. Вторичный прибор — — шт.
(заводское обозначение) (количество)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра).

5. Измеряемая жидкость — вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством — 25°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее избыточное — 6,2 — кг/см2

7.2. Максимальное (избыточное) — 6,2 — кг/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I — кг/м³
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I — кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. — кгс/см2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении — кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

II. Средний расход — 3,2 — м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) — 3,2 — м³/ч
(выбирается по ГОСТ 3720-66)

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

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

Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

I5. Марка материала трубопровода Вм. Ст.3

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 — —

I7. Потребное количество пар отборов давления — одна

Примечание: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-4

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _ _ _-_ _ _ кгс/см^2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления).
Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ да, нет (ненужное зачеркнуть)
(заполняется только для сильфонных самопишущих и показывающих дифманометров).
Примечание: сильфонные дифманометры с дросселем поставляются только по требованию заказчика для улучшения отсчета показаний прибора при наличии пульсации измеряемой среды в трубопроводе.

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект_ _
_ _
_ _
_ _
_ _

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес_ _
_ _

Проектная организация

Ведущий технолог_ _
(фамилия, подпись, телефон)

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

" " _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 197__г.

Заказчик

Руководитель предприятия_ _
(фамилия, подпись)

Типовой проект 903-I-152 Альбом XXIII

Форма УОЛ-4-74 Листов I Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № П2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 28 Спецификация № IA

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - Котлоагрегат КЕ-4-I4с № I (2,3)

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды _____ да
(ненужное зачеркнуть)

4.2. Разделительные сосуды _____ нет
(ненужное зачеркнуть)

4.3. Вентильный блок _____ нет

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет
(ненужное зачеркнуть)
(поставляются только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр _____ шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.6. Вторичный прибор _____ шт.
(заводское обозначение) (количество)
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости - в о д а

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 (для воды не заполняется):

8.I При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I
_____ кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I.
_____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении кг/м³

_____

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 3I5 мм (выбирается по ГОСТ I8I40-72) _____
(ненужное зачеркнуть)

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

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес: _____

_____

Проектная организация

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись, телефон)

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

Заказчик:
Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)