ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-153
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ XXIII

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

15859-24
ЦЕНА 3-65

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Сущевская ул., 23
Сдано в печать 13 1982 г.
Заказ № 9652 Тираж 1100 экз.

13859-24

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I- 153
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ОТКРЫТАЯ
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ XXIII

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

РАЗРАБОТАН
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР
ГПИ СОЮЗПРОММЕХАНИЗАЦИЯ
МИНТЯЖМАШ СССР

УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 47 ОТ 23.3.79г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Ю.И.ШИЛЛЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Е.Д.РАСКИН

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

№№ пп	Наименование	№ спецификаций	№№ страниц	Примечание
I	2	3	4	5
I.	Перечень материалов		2	
2.	Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации	IA	3÷39	
3.	Заказная спецификация на электроаппаратуру, не поставляемую комплектно со щитами	2A	40÷4I	
4.	Заказная спецификация на щиты	3A	42÷46	
5.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	4A	47÷49	
6.	Заказная спецификация на кабели и провода	5A	50÷54	
7.	Заказная спецификация на основные монтажные материалы и изделия	6A	55÷70	
8.	Опросные листы №№ I ÷ I7		7I÷94	

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 87

Лист № I

на приборы и средства автоматизации
(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-10-14С № 1,2,3,4																
		I.I. Приборы, поставляемые комплектно со щитом Щ-КЕ																
I.	I щит управления	Температура дымовых газов 161°С. Логометр. Шкала 0-200°С Градуировка 21. Питание - 4 В	Щ-69000	ПО "Электроприбор" г.Ереван	шт.			4										
2.	2 щит управления	Давление горячего воздуха 90 кгс/м2 Напоромер мембранный профильный. Шкала 0-160 кгс/м2	НМП-52	Приборостроительный завод г.Саранск	шт.			4										

Продолжение

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: 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.	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 завод г.Сарапск	шт.			4										
		Регулирование подачи топлива																
4.	4 щит управления	Регулирующий прибор	Р25. I.2	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт.			4										
		Регулирование подачи воздуха																
5.	5 щит управления	Регулирующий прибор	Р25. I.2	-"-	шт.			4										
		Регулирование уровня																
6.	7 щит управления	Регулирующий прибор	Р25. I.2	-"-	шт.			4										
		Регулирование разрежения в топке																
7.	6 щит управления	Регулирующий прибор	Р25. I.2	-"-	шт.			4										
		I.2. Приборы теплового контроля, не поставляемые со щитом Щ-ЖЕ																
8.	6а блок местных приборов №Iп	Разрежение в топке котла - 2 кгс/м2. Тягомер дифференциальный Перепад 50 кгс/м2	ДТ2-50	-"-	шт.			4										

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: 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
9.	4а блок местных приборов № Iп	Давление насыщенного пара 13 кгс/м2. Манометр дистанционный бесшкальный. Предел измерения 0-25 кгс/м2	МЭД 22364	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			4											
IO.	5а блок местных приборов № Iп	Перепад давления воздуха 90 кгс/м2 Тягомер дифференциальный Перепад давления 200 кгс/м2	ДТ2--200	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт.			4											
II.	7а блок местных приборов № Iп	Уровень в барабане котла + 90 мм Дифманометр бесшкальный мембранный. Перепад давления 630 кгс/м2. Опросный лист № I	ДМ (23573)	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			4											
I2.	Iа газоход перед золоуловителем	Температура дымовых газов I60°С. Термометр сопротивления платиновый одинарный. Монтажная длина 800 мм. Материал защитной арматуры ст.0Х13. Градуировка 2I. С передвижным штуцером 5Ц4.473.002	ТСП-5071 (300-20)	Луцкий приборостроительный завод	шт.			4											
I3.	К трубопровод перед и за экономайзером	Температура питательной воды. Термометр (при работе котельной на каменных углях)	-	Поставляется комплектно с котлом	шт.			8											

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 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
I4.	8 по месту	Разрежение дымовых газов за золоуловителем - I54 кгс/м2. Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на одну точку измерения. Шкала 0-250 кгс/м2 (при работе котельной на каменных углях)	ТДЖ-Ix250	Голынковский завод "Сэкеноприбор"	шт.			4										
I5.	8 по месту	Разрежение дымовых газов за золоуловителем - I54 кгс/м2. Тягонапоромер дифференциальный на одну точку измерения. Шкала 0-250 кгс/м2 (при работе котельной на бурых углях)	ТДЖ Ix250	-"-	шт.			4										
I6.	9,I0 I2 по месту	Давление воздуха за вентилятором и в зоне дутья 90 кгс/м2, 50 кгс/м2. Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на одну точку измерения. Шкала 0-I60 кгс/м2	ТДЖ Ix160	-"-	шт.			I2										
I7.	I5 по месту	Давление питательной воды за экономайзером I7 кгс/см2 Манометр (при работе на каменных углях)	МТП-I60x 40	Томский манометровый завод	шт.			4										
I8.	I5 по месту	Давление питательной воды перед котлом I8 кгс/см2 Манометр (при работе на бурых углях)	МТП I60x 40	-"-	шт.			4										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист №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 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
I9.	I8 по месту	Давление питательной воды перед регулирующим клапаном I9 кгс/см2 Манометр	МТП I60x40	Томский манометровый завод	шт.			4										
20.	I7 по месту	Пар в барабане котла I8 кгс/см2. Манометр	МТП I60x25	-"-	шт.			4										
2I.	За блок местных приборов №Iп	Разрежение в топке - - 2 кгс/м2 Датчик - реле тяги. Модификация I. Исполнение I.	ДНТ-I00-II	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ"	шт.			4										
22.	2а блок местных приборов №Iп	50 кгс/м2 Воздух во 2-й зоне дутья Датчик реле напора Модификация I. Исполнение I.	ДН-I00-II	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	шт.			4										
23.	К по месту	Давление пара в барабане котла I8 кгс/см2 Манометр	-	Поставляется комплектно с котлом	шт.			4										
24.	22,23 бункер топлива	Уровень топлива Реле искробезопасного контроля сопротивления с двумя электродами типа ДУ. Питание ~220 В	ИКС-2н	З-д шахтной автоматики г.Константиновка	шт.			8										

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
25.	2I щит общих замеров	Уровень в барабане котла ± 90 мм вод.ст. Автоматический дифференциально-трансформаторный прибор с трехконтактным позиционным регулирующим устройством. Питание ~220В. Шкала ± 3I5 мм вод.ст. Кулачок линейный. Взаимная индуктивность 0-I0 мг	КСД2-008	Предприятие Г-4243 г.Львов	шт.			4										
26.	2Iа блок местных приборов №Iп	Уровень в барабане котла ± 90 мм вод.ст. Дифманометр мембранный бесшкальный. Перепад давления 630 кгс/м2	ДМ (23573)	Завод "Манометр" г.Москва Опросный лист № III	шт.			4										
27.	К по месту	Давление питательной воды перед экономайзером 2I кгс/см2 Манометр (при работе на каменных углях)	-	Поставляется комплектно с котлом	шт.			4										
28.	7г, 2Iб у отбора	Уровень в барабане котла. Уравнительный сосуд	-	Комплектно с запорной арматурой Опросный лист №III	шт.			8										
29.	27 по месту	Содержание O_2 в дымовых газах Газоанализатор химический	ГХП-75	Завод "Даборприбор" г.Клин	шт.			I										
30.	29 трубопровод сетевой воды	Температура сетевой воды за калорифером 70°С Термометр У4-I-240-20I ГОСТ 2823-73 Оправа 27265I6064 I00 ГОСТ 3029-75	-	Клинский термометровый завод	шт.			4										

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 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
31.	30 воздухопровод за калорифером	Температура воздуха за калорифером 30°С. Термометр У2-I-240-44I мм ГОСТ 2823-73 Оправа 2У-265-400-6450 ГОСТ 8029-75	-	Клинский термометровый завод	шт.			4										
32.	28 по месту	Уровень в барабане котла + 90 мм вод.ст. Дифманометр показывающий сигнализирующий. Шкала 630 мм вод.ст. Питание ~220В Опросный лист № 2	ДСП-778Н	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			4										
33.	28а У отбора	Уровень в барабане котла + 90 мм вод.ст. Уравнительный сосуд	-	-"-	шт.			4										
34.	31 трубопровод за воздухоподогревателем	Температура воздуха за воздухоподогревателем 216°С Термометр У7-I-240-20I мм ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I6064200 ГОСТ 3029-75 (при работе на бурых углях)	-	Клинский термометровый завод	шт.			4										
		Запасной термометр У7-I-240-20I мм ГОСТ 2823-73 без оправы	-	-"-	шт.			4										
		I.3. Приборы автоматического регулирования																
35.	4б По месту	Регулирование подачи топлива Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт.			4										
36.	4в по месту	Регулирование подачи топлива Исполнительный механизм	МЭОК 25/100-2	-"-	шт.			4										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов

Лист № 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: в т. 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
37.	5б По месту	Регулирование подачи воздуха. Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт.			4										
38.	5в По месту	Регулирование подачи воздуха. Исполнительный механизм	МЭОК-25/100-2	-"-	шт.			4										
39.	6б По месту	Регулирование разрежения в топке. Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	шт.			4										
40.	6в по месту	Регулирование разрежения в топке. Исполнительный механизм	МЭОК-25/100-2	-"-	шт.			4										
41.	7б По месту	Регулирование уровня в барабане. Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	шт.			4										
42.	7в По месту	Регулирование уровня в барабане. Исполнительный механизм	МЭОК-25/100-2	-"-	шт.			4										

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: 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
		ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																
		II. Водоподготовка и деаэрационно-питательная установка																
		II.I. Приборы теплового контроля, установленные вне блоков																
43.	Д1 Тр-д на входе в котельную	Исходная вода 5°С Термометр П2I240I03 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П250I006450 ГОСТ 8029-75		Термометровый з-д г.Клин	шт.			I										
44.		Запасной. Термометр П2I240I08 ГОСТ 2823-73 без оправы		-"-	шт.			I										
45.	Д2 Блок местных приборов №2Д	Конденсат 80°С. Термометр манометрический самопишущий газовый. Длина дистанционного капиляра 2,5 м. Длина погружения термобаллона I60 мм Предел измерения 0-I00°С Питание ~ 220в	ТГС-7II	З-д "Теплоконтроль", г.Казань	шт.			I										
46.	Д3 по месту	Исходная вода 4 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х6	Манометровый з-д, г.Томск	шт.			I										
47.	Д4 по месту	Промывочная вода перед насосом промывки 0,2 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х х0,6	-"-	шт.			I										
48.	Д5 По месту	Промывочная вода после насоса промывки. 2,2 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х4	-"-	шт.			I										
49.	Д6 Д7 по месту	Исходная вода перед эжектором 5 кгс/см2. Манометр	МТП-I60хI0	-"-	шт.			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ ____
ЛИСТ № ____

ПРЕДПРИЯТИЕ ____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
50.	Д2 по месту	Регулирующий клапан Ду 50 мм Верхний предел настройки 6 кгс/см2	УРРД	Заказывается в теплотехнической части проекта														
51.	Д8а Тр-д исходной воды	Труд перед блоком БФ-НГ-I500х х3. I6(I2) м³/ч. Диафрагма камерная с одной парой отборов. $Д_{вн}$=I00(82) мм Опросный лист № 3	ДК6-I00-П-а/б-I (ДК6-80-П-а/б-I) Комплектно с запорной арматурой	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
52.	Д8 Блок местных приборов	Исходная вода. I6/I2/м³/ч. Дифманометр показывающий, сильфонный. Шкала 0-I6 м³/ч (0-I2,5) м³/ч Опросный лист № 3	ДСП-780Н	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
53.	Д9а Тр-д	Н-катионированная вода перед блоком БФ-НБ-2000х х3.32(24) м³/ч Диафрагма камерная с одной парой отборов. $Д_{вн}$=I00/82/мм Опросный лист № 4	ДК6-80-П-а/б-I) Комплектно с запорной арматурой		шт.			I										
54.	Д9 Блок местных приборов	Н-катионированная вода. 32(24) м³/ч. Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0-32 м³/час (0-25)м³/час	ДСП-780Н	-"-	шт.			I										
55.	I0а Тр-д	Промывочная вода перед блоком БФ-НГ-I500х3. 44(28)м³/ч Диафрагма камерная с одной парой отборов. $Д_{вн}$=82(5I)мм Опросный лист № 5	ДК6-80-П-а/б-I (ДК6-50-П-а/б-I) Комплектно с запорной арматурой	-"-	шт.			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист N 11

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
56.	ДI0 Блок местных приборов № 4Д	Промывочная вода. 44 (28) $м^3/ч$ Дифманометр сильфонный показывающий. Шкала 0-50 $м^3/ч$ (0-32) $м^3/ч$ Опросный лист №5	ДСП-780Н	З-д "Теплоконтроль", г.Казань	шт.			I										
57.	ДIIа Тр-д	Промывочная вода. 20(I2) $м^3/ч$ Диафрагма камерная с одной парой отборов. $Д_{вн}$=5I мм Опросный лист № 6	ДК6-50-П-а/6-I Комплектно с запорной арматурой	-"-	"			I										
58.	ДII Блок местных приборов №3	Промывочная вода перед буферными и Na-катионитными фильтрами 20(I2) $м^3/ч$ Дифманометр сильфонный показывающий. Шкала 0-20 $м^3/ч$ (0-I2,5) $м^3/ч$ Опросный лист № 6	ДСП-780Н	-"-	"			I										
59.	ДI2а Тр-д	Na-катионированная вода к Na-катионитным фильтрам I и II ступени. 7/5,8/$м^3/ч$ Диафрагма камерная с одной парой отборов. $Д_{вн}$= 5I мм Опросный лист № 7	ДК6-50-П-а/6-I Комплектно с запорной арматурой	-"-	"			I										
60.	ДI2 Блок местных приборов	Na-катионированная вода 7 (5,8) $м^3/ч$. Дифманометр сильфонный показывающий. Шкала 0-8 $м^3/ч$ (0-6,3) $м^3/ч$ Опросный лист N7	ДСП-780Н	-"-	"			I										
6I.	ДI3А тр-д	Н-катионированная вода 7 (5,8) $м^3/ч$. Диафрагма камерная с одной парой отборов $Д_{вн}$= 5I. Опросный лист № 8	ДК6-50-П-а/6-I Комплектно с запорной арматурой	-"-	"			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ
ЛИСТ №

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
62.	ДI3 Блок местных приборов № 3	Н-катионированная вода перед блоком БФ-№aI-I000x2 7/5,8) м³/ч. Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0-8 м³/ч (0-6,3) м³/ч	ДСП-780Н	З-д "Теплоконтроль", г.Казань	шт.			I										
63.	ДI4 Тр-д	Исходная вода. 39/30 м³/ч Счетчик турбинный холодной воды. Ду=80 мм	ВТ-80	Приборостроительный з-д, г.Кировабад	шт.			I										
64.	ДI5 Тр-д	Конденсат с производства. 4,3 м³/ч. Счетчик турбинный горячей воды. Ду=50 мм	ВТТ-50	-"-	"			I										
65.	ДI6 По месту	Бак промывочной воды I,8 м Реле поплавковое	РМ-5I	З-д "Промарматура" г.Киев	"			I										
66.	ДI8 Блок местных приборов № Iд	Уравнительная труба бака декарбонизированной воды. 2,3 м. Дифманометр-уровнемер сильфонный показывающий сигнализирующий. Питание ~220в Шкала 0-250 см.ст.измер.жидк. Опросный лист № 9	ДСП-778Н	З-д "Теплоконтроль", г.Казань	"			I										
67.	ДI8а У отбора	Сосуд уравнительный. Опросный лист № 9	-"- Комплектно с запорной арматурой		"													
68.	Д23 по месту	Тр-д после насоса р-ра соли 3 кгс/см2. Манометр	МТП-I60x6	Манометровый завод, г.Томск	"			I										
69.	Д23а У отбора Д24	Разделительный сосуд Тр-д перед насосом соли 0,5 кгс/см2 Манометр	Изготовляется по чертежам Союзглавкомплектавтоматики МТП-I60xI	Манометровый з-д, г.Томск	"			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 13

№ 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
70	Д24а у отбора		Изготовляется по чертежам "Союзглавкомплектавтоматики"		шт.			I										
			П.2. Приборы автоматического регулирования, установленные вне блоков															
71.	ДГ7 Щит управления	Регулирование уровня в баке декарбонированной воды. Регулирующий прибор	Р25.I.2	З-д тепловой автоматики, г.Москва	шт.			I										
72.	ДГ7а Блок местных приборов № ЦД	Уровень в баке декарбонированной воды ± 200 мм. Дифманометр бесшкальный мембранный. Перепад 400 кгс/м2. Опросный лист № IO	ДМ /23573/	З-д "Манометр", г.Москва	"			I										
73.	ДГ7б У отбора	Уравнительный сосуд. Опросный лист № IO	-	-"-	"			I										
74.	ДГ7в по месту	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/IOO-2	З-д тепловой автоматики, г.Москва	"			I										
75.	ДГ7г по месту	Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	"			I										
76.	ДГ7д по месту	Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	"			I										
77.	ДГ7с Трубопровод	Регулирующий клапан	Заказывается в технологической части проекта					I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

Продолжение

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: 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
78.	Д19 Щит управления	Регулирование давления в питательном деаэраторе. Регулирующий прибор	Р25.I.2	З-д тепловой автоматики, г.Москва	шт.			I										
79.	Д20 Щит управления	Регулирование уровня в питательном деаэраторе. Регулирующий прибор	Р25.I.2	-"-	"			I										
80.	Д2I	Регулирование давления питательной воды к котлам. Регулирующий прибор	Р25.I.2	-"-	"			I										
			П.3. Приборы, установленные в блоке БПИВ-60/110 (БПИВ-40/70)															
81.	I Тр-д после подогревателя пароводяного	Исходная вода, 25 С. Термометр У2I240I04 ГОСТ 2823 с оправой 2У265.63.64.I00 ГОСТ 3029-75		Термометровый з-д, г.Клин	шт.			I										
82.	-"-	То же, без оправы		-"-	"			I										
83.	2 Тр-д перед пароводяным подогревателем	Исходная вода. 5°С. Термометр У2I240I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У2656364I00 ГОСТ 3029-75		-"-	"			I										
84.	3 Тр-д после подогревателя	Конденсат. 90°С. Термометр У4I240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I00 ГОСТ 3029-75		-"-	"			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 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
85.	4 Тр-д перед насосами исходной воды	Исходная вода = 5°С Термометр У2I240I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У2656364I00 ГОСТ 3029-75		Термометровый з-д, г.Клин	шт.			I										
86.	5,6,8, I0 Блок	Исходная вода 6,5 кгс/см² Манометр	МТП-I60хI0	Манометровый з-д, г.Томск	"			4										
87.	7,9 Блок	Исходная вода. 3 кгс/см². Манометр	МТП-I60х4	-"-	"			2										
				П.4. Приборы, установленные в блоке БНДВ-30/60М														
88.	2,4	Исходная вода. 6,5 кгс/см² Манометр	МТП-I60хI0	Манометровый з-д, г.Томск	шт.			2										
89.	I,3	Исходная вода 3 кгс/см². Манометр	МТП-I60х4	-"-	"			2										
				П.5. Приборы, установленные в блоке КБДПУ-50/76 (КБДПУ-25/76)														
				П.5а. Приборы теплового контроля														
90.	I Деаэратор	Вода. I04°С. Термометр У5I240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I00 ГОСТ 3029-75		Термометровый з-д, г.Клин	шт.			I										
9I.	Запас	То же, без оправы		-"-	"			I										
92.	2 Тр-д	Химочищенная вода. 25°С Термометр У4I240I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У2656364I00 ГОСТ 3029-75		-"-	"			I										
93.	Запас	То же, без оправы		-"-	"			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

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: 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
94.	3 Блок	Пар 0,2 кгс/см². Дифманометр мембранный бесшкальный. Предел измерения 0÷0,4 кгс/см2	ДМ 23573	З-д "Манометр", г.Москва	шт.			I										
95.	6 Блок	Датчик-реле давления модификации I, исполнение I	ДД-0,6-II	З-д "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	"			I										
96.	25 Блок	Манометр самопишущий. Предел измерения 0÷0,6 кгс/см2. Питание ~220в	МТС-7II	З-д "Теплоконтроль", г.Казань	"			I										
97.	7 Блок	Вода. 22,3 кгс/см2. Манометр дистанционный бесшкальный. Предел измерения 0 ÷ 40кгс/см2	МЭП 22364	З-д "Манометр" г.Москва	"			I										
98.	I6÷I8 Блок	Вода. 22,3 кгс/см². Манометр электроконтактный	ЭКМ1Ух х40	Манометровый з-д, г.Томск	"			3										
99.	I0 по месту	Химочищенная вода. 2 кгс/см2. Манометр	МТП-I60хI	-"-	"			I										
I00.	II по месту	Химочищенная вода. 2,7 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х4	-"-	"			I										
I0I.	I3,I4 по месту	Вода. 0,7 кгс/см². Манометр	МТП-I60хI	-"-	"			2										
I02.	I9 Блок	Вода в деаэраторе. I20 см ст.изм.ж. Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством. Шкала 0÷I60 см столба измеряемой жидкости. Класс точности I. Питание ~220в. Опросный лист № II	ДСП-778Н	З-д "Теплоконтроль", г.Казань	"			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 17

№ 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
	I03.20 У отбора	Уравнительный сосуд. Опросный лист № II	-	З-д "Теплоконтроль", г.Казань	шт.			I										
	I04.2I Блок	Вода в деаэраторе. + 200 мм. Дифманометр мембранный бесшкальный. Предел измерения 630 кгс/м². Опросный лист №I2	ДМ 23573	З-д "Манометр" г.Москва	"			I										
	I05.22 У отбора	Уравнительный сосуд. Опросный лист № I2	Комплектно с запорной арматурой		"			I										
				П.5б. Приборы автоматического регулирования														
	I06.4 Блок	Пар. Регулирование давления. Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	З-д Тепловой автоматики, г.Москва	"			I										
	I07. 5 Блок	Исполнительный механизм	МЭОК-25/I00-2	-"-	"			I										
	I08. 8 Блок	Вода регулирования давления. Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	"			I										
	I09. 9 Блок	Исполнительный механизм	МЭОК-25/I00-2	-"-	"			I										
	II0. 23 Блок	Вода. Регулирование уровня. Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	"			I										
	III. 4 Блок	Исполнительный механизм	МЭОК-25/I00-2	-"-	"			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
		Ш.I. Сетевая установка. Установка горячего водоснабжения																
		Ш.Iа. Приборы теплового контроля, установленные вне блоков																
II2.	C1 Тр-д	Прямая сетевая вода. I50°С. Термометр П5I240I63 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П250I60I60 ГОСТ 3029-75		Термометровый з-д, г.Клин	шт.				I									
II3.	C2 Тр-д	Обратная сетевая вода. 70°С. Термометр П4I240I63 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П250I60I00 ГОСТ 3029-75		-"-	"				I									
II4.	Запас	То же, без оправы		-"-	"				I									
II5.	C3 тр-д	/Для котельной с котлами КЕ-6,5-I4а/. Обратный тр-д горячего водоснабжения. 70°С. Термометр П4I240I03 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П250I00I00 ГОСТ 3029-75		-"-	"				I									
II6.	C4 Тр-д	/Для котельной с котлами КЕ-6,5-I4с/. Прямой тр-д горячего водоснабжения. 70°С. Термометр П4I24066 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П25063I00 ГОСТ 3029-75		-"-	"				I									
II7.	C5 Щит управления	Прямая сетевая вода I50°С. Логометр. Шкала 0 ÷200°С. Градуировка 2I. Питание - 4в	Ш-69000	П.О."Электроприбор",	"				I									
II8.	C6 Блок местных приборов №Iс	/Для котельной с котлами КЕ-6,5-I4с/. Прямой и обратный тр-д горячего водоснабжения. Манометрический термометр самопишущий жидкостный двух - записной. Предел измерения 0÷I00°С. Длина дистанционных капилляров по I0 м, длина погружения термобаллонов I60 мм. Питание ~220в. Класс точности I,0.	ТЖ2С-7II	З-д "Теплоконтроль", г.Казань	"				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 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
I19.	C7 Блок местных приборов № Ic	Прямая и обратная сетевая вода. 150°С, 70°С. Манометрический термометр самопишущий жидкостный двухзаписной. Предел измерения 0 ÷ 200°С. Длина дистанционных капилляров по 10 м длина погружения термобаллонов 160 мм. Питание ~220в. Класс точности 1,0.	ТЖ2С-7II	З-д "Теплоконтроль", г.Казань	шт.			I										
I20.	C8 по месту	Продувочный колодец. 40°С. Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое с Н.О.контактом	ТУДЭ-2	Приборостроительный з-д, г.Каменец-Подольский	"			I										
I21.	C10	Свободная позиция																
I22.	C11 по месту	Прямая сетевая вода. 8,7кгс/см². Манометр	МТП-160х16	Манометровый з-д, г.Томск	"			I										
I23.	C12, C13 по месту	Обратная сетевая вода. 4 кгс/см². Манометр	МТП-160х6	-"-	"			2										
I24.	C14 Блок местных приборов № Ic	Обратная сетевая вода. 4 кгс/см². Манометр самопишущий. Пределы измерения 0 ÷ 6 кгс/см2. Питание ~220в	МТС-7II	З-д "Теплоконтроль", г.Казань	"			I										
I25.	C15 Блок местных приборов № Ic	Обратная сетевая вода. 4 кгс/см2. Датчик-реле давления	ДД-6-II	З-д "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	"			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

Всего листов

Лист № 20

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, 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
I27	CI7 по месту	Тр-д горячего водоснабжения. Регулятор давления прямого действия	-	Заказывается в технологической части проекта	шт.			I										
I27	CI8 по месту	Тр-д сетевой воды. Регулятор давления прямого действия		- " -	"			I										
I28	C20 Блок местных приборов № Ic	Прямая сетевая вода. 248 м³/ч (I70 м³/ч) Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Шкала 0÷250 м³/ч (0÷200 м³/ч) Питание ~220в. Класс точности I,0. Опросный лист № I3	ДСС-7I2Н	З-д "Теплоконтроль", г.Казань	"			I										
I29	C20а Тр-д	Прямая сетевая вода. Диафрагма камерная с одной парой отборов. $Д_{вн}$=205 мм (I50 мм) Опросный лист № I3	ДК-I6--200-II -а/б-I0 /ДК-I6--I50-II--а/б-I0/	З-д "Теплоконтроль", г.Казань	"			I										
I30	C20б У диафрагмы	Сосуд конденсационный Опросный лист № I3	-	-"-	"			2										
I3I	C2I Блок местных приборов 2Д	Паропровод после котлов 40 т/ч /26 т/ч/ Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Шкала 0÷40 т/ч (0÷32 т/ч) Питание ~220в Класс точности I,0. Опросный лист № I4.	ДСС-7I8Н	-"-	"			I										

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 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
I32	C2IA Тр-д	Паропровод после котлов. Диафрагма камерная с одной парой отборов. $Д_{вн}$=257 мм /205 мм, Опросный лист № I4	ДК-I6--250-П--а/б-8 /ДК-I6--200-П--а/б-8/	Завод "Теплоконтроль" г.Казань Комплектно с запорной арматурой	шт.			I										
I33	C2Iб У диафрагмы	Сосуд конденсационный. Опросный лист № I4	-	-"-	"			2										
I34	C22 Блок местных приборов № Iс	Паропровод на производство 8,6 т/ч /5,6) т/ч/ Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления. Шкала 0÷I0 т/ч (0÷6,3) т/ч Шкала 0÷I0 кгс/см^2 Питание ~ 220в. Опросный лист № I5	ДСС-732Н	З-д "Теплоконтроль", г.Казань	"			I										
I35	C22а Тр-д	Паропровод на производство. Диафрагма камерная с одной парой отборов. $Д_{вн}$ = 205 мм /I50 мм/ Опросный лист № I5	ДК-I6--200-П--а/б-5 /ДК-I6--I50-П--а/б-5/	-"- Комплектно с запорной арматурой	"			I										
I36	C22б У диафрагмы	Сосуд конденсационный Опросный лист № I5	-	-"-	"			2										
I37	C23 Тр-д	/Для котельной с котлами КЕ-6,5-I4с/. Прямой тр-д горячего водоснабжения. 20 м3/ч. Счетчик горячей воды Ду=I50 мм.	ВТ1-I50	Приборостроительный з-д, г.Кировобад	"			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 22

№ 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
I38	C24 Тр-д	Подпитка теплосети. 23 м³/ч /4 м³/ч/. Счетчик горячей воды Ду=150 мм /50 мм/	ВТГ-150 /ВТГ-50/	Приборостроительный з-д, г.Кировобад	шт.			I										
I39	C25 Тр-д	Тр-д горячего водоснабжения. 20 м³/ч. Счетчик горячей воды Ду=80 мм.	ВТГ-80	- " -	"			I										
I40	C26 Тр-д	/Для котельной с котлами КЕ-6,5-I4с/. Обратный тр-д горячего водоснабжения. I8 м³/ч. Счетчик горячей воды Ду=80 мм	ВТГ-80	- " -	"			I										
I4I	C27 по месту	Аккумуляторные баки. Вода. 0,5 м, 5 м. Регулятор-сигнализатор уровня с 2 электродами ℓ=0,25 м t ср=70°С Рср=I кгс/см². Питание ~220в	ЭРСУ-3	З-д"Теплоприбор" г.Рязань	"			I										
		Ш.I.б. Приборы автоматического регулирования																
I42	C9 Щит управления	Регулирование температуры прямой сетевой воды. Регулирующий прибор	Р25.2.2	З-д Тепловой автоматики, г.Москва	шт.			I										
I43	C9A Тр-д	Прямая сетевая вода. I50°С Термометр сопротивления платиновый двойной. Градуировка 2I. Материал защитной арматуры ст.0ХI3. Монтажная длина I20 мм Защитная гильза 5П4.9I9.0I5	ТСП-507I /3I0-06/	Приборостроительный з-д, г.Луцк	"			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

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: 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	C9б по месту	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/100-2	З-д Тепловой автоматики, г.Москва	шт.			I										
I45	C9в по месту	Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	"			I										
I46	C9д тр-д	Регулирующий клапан	Заказывается в технологической части проекта		"			I										
I47	CI6 Щит управления	Регулирование давления ЗаРУ. Регулирующий прибор.	Р25.I.2	З-д Тепловой автоматики, г.Москва	"			I										
I48	CI9 Щит управления	Регулирование давления в деаэраторе горячего водоснабжения. Регулирующий прибор.	Р25.I.2	-"-	"			I										
I49	C24 Щит управления	Регулирование уровня в деаэраторе горячего водоснабжения. Регулирующий прибор.	Р25.I.2	-"-	"			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

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
		Ш.2. Приборы, установленные в блоке КБУТВ-50 (КБУТВ-25)																
		Ш.2.а. Приборы теплового контроля																
I50.	2 Тр-д после водо-водяного подогревателя	Вода 60°С. Термометр У4I240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I00 ГОСТ 3029-75		Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
I5I	Запас	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
I52	4 Тр-д перед водо-водяным подогревателем	Вода I04°С Термометр У5I240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I60 ГОСТ 3029-75		-"-	шт.			I										
I53.	Запас	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
I54	6 Тр-д из ХВО	Вода 25°С Термометр У4I240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I00 ГОСТ 3029-75		-"-	шт.			I										
I55	8 Тр-д к насосам	Вода 70°С Термометр У4I240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I00 ГОСТ 3029-75		-"-	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 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
I56	9 Тр-д перед пароводяным подогревателем	Вода 60°С Термометр У4I240 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I00 ГОСТ 3029-75		Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
I57	I0 Тр-д после подогревателя	Конденсат I64°С Термометр У6I240I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У2656364200 ГОСТ 3029-75		-"-	шт.			I										
I58	Запас	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
I59	II Тр-д после подогревателя	Вода 93°С Термометр У5I240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I60 ГОСТ 3029-75		-"-	шт.			I										
I60	I2 Тр-д перед охладителем	Вода 93°С Термометр У5I240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I60 ГОСТ 3029-75		-"-	шт.			I										
I6I.	I3 Тр-д после охладителя	Вода 94°С Термометр У5I240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I60 ГОСТ 3029-75		-"-	шт.			I										
I62.	I4 Деаэратор	Вода I04°С Термометр У25I240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I60 ГОСТ 3029-75		-"-	шт.			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов

Лист № 36

№ 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
I63	I7 Тр-д перед подогревателем	Вода 4,8 кгс/см² Манометр	МТП--I60xI0	Манометровый з-д г.Томск	шт.			I										
I64	I8 Тр-д из ХВО	Вода 5 кгс/см² Манометр	МТП--I60xI0	Манометровый з-д г.Томск	шт.			I										
I65	20 Тр-д после подогревателя	Вода 4,8 кгс/см² Манометр	МТП--I60xI0	-"-	шт.			I										
I66	2I Паропровод	Пар 7 кгс/см² Манометр	МТП--I60xI0	-"-	шт.			I										
I67.	22 Тр-д после подогревателя	Вода 3,7 кгс/см² Манометр	МТП--I60x6	-"-	"			I										
I68	23 Тр-д перед охладителем	Вода 3,2 кгс/см² Манометр	МТП--I60x6	-"-	"			I										
I69	24,25 на напоре насоса	Вода 2,4 кгс/см² Манометр	МТП--I60x4	-"-	"			2										
I70	26,27 на всасе насоса	Вода 0,6 кгс/см² Манометр	МТП--I60xI	-"-	"			2										

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 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
I71	28 В блоке	Пар 0,2 кгс/см^2 Манометр самопишущий. Предел измерения 0÷0,6 кгс/см2 Питание ~220 В Пар 0,2 кгс/см2	МТС-7II	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
I72	29 Блок	Датчик - реле давления	ДД-0,6-II	З-д "Теплоприбор г.Улан-Удэ	шт.			I										
I73	30 Блок	Пар 0,2 кгс/см^2 Дифманометр мембранный бесшкальный. Предел измерения 0÷0,4 кгс/см2	ДМ 23573	З-д"Манометр" г.Москва	шт.			I										
I74	33 Блок	Вода I20 см ст.изм.жидк. Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством. Шкала 0÷I60 см столба измеряемой жидкости. Класс точности I Питание ~ 220 В Опросный лист № I6	ДСП-778Н	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
I75.	34 У отбора	Уравнительный сосуд. Опросный лист № I6	СУМ-63-I	Комплектно с запорной арматурой	шт.			I										
I76	35 Блок	Вода + 200 мм вод.ст. Дифманометр мембранный бесшкальный. Предел измерения ± 3I5 мм вод.ст. Опросный лист № I7	ДМ 23573	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I										
I77	36 У отбора	Уравнительный сосуд Опросный лист № I7	-	Комплектно с запорной арматурой	шт.													

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

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: Всего	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
				Ш.2.б. Приборы автоматического регулирования															
I78	3I Блок	Регулирование давления. Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт.			I											
I79.	32 Блок	Исполнительный механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/I00-2	-"-	шт.			I											
I80.	37 Блок	Регулирование уровня Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	шт.			I											
I8I.	38 Блок	Исполнительный механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/I00-2	-"-	шт.			I											
				Ш.3. Блок сепаратора непрерывной продувки БСНП-300-I,6 Приборы теплового контроля															
I82.	I Тр-д из ХВО	Вода 25°С. Термометр У4I240I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У2656364I00 ГОСТ 3029-75		Термометровый завод г.Клин	шт.			I											
I83.	2 Тр-д к деаэратору	Вода 60°С. Термометр У4I240I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У2656364I00 ГОСТ 3029-75		-"-	шт.			I											
I84.	3 Тр-д из сепаратора	Вода I04°С Термометр У5I240I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У2656364I60 ГОСТ 3029-75		-"-	шт.			I											
I85.	Запас	То же, без оправы		-"-	шт.			I											

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

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
I86.	4 Тр-д стальной	Вода 40°С. Термометр У4I240I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У 2656364I00 ГОСТ 3029-75		Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
	Запас	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
I87.	5 Тр-д из ХВО	Вода 3 кгс/см² Манометр	МТП-I60х4	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
I88.	6 Тр-д к деаэратору	Вода 2,5 кгс/см² Манометр	МТП-I60х4	-"-	шт.			I										
		Ш.4. Приборы, установленные в блоке БРУ-40 (БРУ-30)																
		Приборы теплового контроля																
I89.	I Тр-д на пр-во	Пар I70°С. Термометр П6I.24029I (П6I.24020I) ГОСТ 2823-73 с оправой 2П26525064200 ГОСТ 3029-75 (2П265I6064200)		Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
I90.	Запас	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
I9I.	2 Тр-д от котлов	Пар I3 кгс/см² Манометр	МТП-I60х25	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
I92.	3 Тр-д на пр-во	Пар 6 кгс/см² Манометр	МТП-I60х xI0	-"-	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. 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
I93.	4 Тр-д на пр-во	Пар 6 кгс/см2. Преобразователь давления. Предел измерения 0÷I0 кгс/см2	МЭД 22364	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I										
		Ш.5. Приборы автоматического регулирования																
I94.	5 По месту	Регулирование давления. Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт.			I										
I95.	6 По месту	Исполнительный механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/I00-2	-"-	шт.			I										
		Ш.6. Приборы, установленные в блоке (БПСВ-9) БПСВ-14																
		Приборы теплового контроля																
I96.	I,2 Тр-д после насосов	Вода 70°С. Термометр У4I240I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У 2656364 I00 ГОСТ 3029-75		Термометровый завод г.Клин	шт.			2										
I97.	3,4 Тр-д в теплосеть	Вода I50°С Термометр У6I240I04 ГОСТ 2823-73 с оправой ГОСТ 3029-75		Термометровый завод г.Клин	шт.			2										
I98.	Запас	То же, без оправы		-"-	шт.			I										
I99.	5,6 Тр-д к деаэратору	Конденсат 80°С Термометр У4I240I04 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У2656364I00 ГОСТ 3029-75		-"-	шт.			2										
200.	Запас	То же, без оправы		-"-	шт.			I										

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 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
201.	7 Тр-д после насосов	Вода 9,2 кгс/см2 Манометр	МТП -I60xI6	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
202.	8;9 Тр-д в теплосеть	Вода 8,2 кгс/см^2 Манометр	МТП- -I60xI6	-"-	шт.			2										
203.	I0 Тр-д перед подогревателями	Пар 6 кгс/см^2 Манометр	МТП- -I60xI0	-"-	шт.			I										
			Ш.7. Приборы, установленные в блоке БСН I80/325 (для котельной с котлами КЕ-I0-I4с)															
			Приборы теплового контроля															
204.	I,2 Тр-д на всасе насосов	Обратная сетевая вода 3 кгс/см2 Манометр	МТП -I60x6	Манометровый завод г.Томск	шт.			2										
205.	3,4 Напорный тр-д насоса	Обратная сетевая вода I2 кгс/см2 Манометр электроконтактный	ЭКМ- -IУxI6	-"-	шт.			2										
			Ш.8. Приборы, установленные в блоке БСН 80/I70 (для котельной с котлами КЕ-6,5-I4с)															
206.	I,2,5 Тр-д на всасе насоса	Обратная сетевая вода 3 кгс/см2. Манометр	МТП- -I60x6	-"-	шт.			3										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист №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: шт. 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
207.	3,4,6 Напорный тр-д насоса	Обратная сетевая вода I2 кгс/см2 Манометр электроконтактный	ЭКМ-IУхI6	Манометровый завод г.Томск	шт.			3										
		Ш.9. Приборы, установленные в блоке БНГВ-30/I22 (БНГВ-28/96)																
		Приборы теплового контроля																
208.	I,2,5 Тр-д на всасе насоса	Вода на горячее водоснабжение I,5 кгс/см2. Манометр	МТП-I60х2,5	-"-	шт.			3										
209.	3,4,6 на напоре насоса	Вода на горячее водоснабжение 9 кгс/см2. Манометр электроконтактный	ЭКМ-IУхI6	-"-	шт.			3										
		IУ. Оборотное водоснабжение и тепловой узел																
		IУ.I. Приборы теплового контроля																
2I0.	0BI Тр-д	Вода в подающем тр-де I50°С. Термометр П5 I240I63 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П250I6064I60 ГОСТ 3029-75		Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
2II.	0B2 0B6 Тр-д	Вода в обратном тр-де 70°С. Термометр П4I240I63 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П250I6064I00 ГОСТ 3029-75		-"-	шт.			2										
2I2.	0B-3 Тр-д	Вода к системе отопления 70°С. Термометр П4I240I63 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П250I6064I00 ГОСТ 3029-76		-"-	шт.			I										
2I3.	Запас	Термометр П4I240I63 ГОСТ 2823-73 без оправы		-"-	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

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 складе на начало планируемого 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
2I4.	OB4 Тр-д	Вода к тепловому узлу топливоподачи 70°С. Термометр П4I240I63 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П250I6064I00 ГОСТ 3029-75		Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
2I5.	OB5 Тр-д	Вода в системе теплоснабжения 70°С. Термометр П4I240I63 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П250I6064I00 ГОСТ 3029-75		-"-	шт.			I										
2I6.	OB-7 OB-8 по месту	Всасывающие патрубки насосов нагретой воды 0,2 кгс/см2. Манометр	МТП--I60х0,6	Манометровый завод г.Томск	шт.			2										
2I8.	OB9 OBI0 по месту	Напорные патрубки насосов нагретой воды 2,2 кгс/см2 Манометр	МТП--I60х4	-"-	шт.			2										
2I9.	OBII OBI2 по месту	Всасывающие патрубки насосов охлажденной воды 0,2 кгс/см2. Манометр	МТП--I60х0,6	-"-	шт.			2										
220.	OBI3 OBI4 По месту	Напорные патрубки насосов охлажденной воды 2,2 кгс/см2 Манометр	МТП--I60х4	-"-	шт.			2										
22I.	OBI5 по месту	Напорный патрубок дренажного насоса 3 кгс/см2. Манометр	МТП--I60х4	-"-	шт.			I										
222.	OBI6 OB26 по месту	Вода в обратном тр-де 6 кгс/см2. Манометр	МТП--I60хI0	-"-	шт.			2										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист №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	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
223	0BI7 по месту	Вода в подающем тр-де 6,8 кгс/см2 Манометр	МТП--I60xI6	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
224.	0BI8+ 0B23	Свободные позиции																
225.	0B24 по месту	Вода перед эжектором 7 кгс/см2 Манометр	МТП--I60xI0	-"-	шт.			I										
226.	0B25 по месту	Вода после эжектора 6,8 кгс/см2. Манометр	МТП--I60xI0	-"-	шт.			I										
227.	0B27 0B28 Бак нагретой воды	Нагретая вода I,Iм; 0,5м Реле поплавковое	РМ-5I	Завод "Промарматура" г.Киев	шт.			2										
228.	0B29 0B30 Бак охлажденной воды	Холодная вода I,Iм; 0,5м Реле поплавковое	РМ-5I	-"-	шт.			2										
229.	0B32 0B3I Дренажный приямок	Реле 0,5 м Реле поплавковое	РМ-5I	-"-	шт.			2										
		У. Топливоподача																
		У.I. Приборы теплового контроля																
230.	Т-I Подающий тр-д	Вода I50°С Термометр П5I240I63 Гост 2823-73 с оправой 2П250I60I60 ГОСТ 3029-75		Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
23I.		То же, без оправы	Запасной	-"-	шт.			I										

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 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
232	Т-2 Обратный тр-д	Вода 70°С Термометр П4 I240I63 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П250I60I00 ГОСТ 3029-75		Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
233.		То же, без оправы	Запасной	-"-	шт.			I										
234.	Т-3 Обратный тр-д	Вода 70°С. Термометр П4I240I63 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П250I60I00 ГОСТ 3029-75		-"-	шт.			I										
235.		То же, без оправы	Запасной	-"-	шт.			I										
236.	Т-4 Обратный трубопровод	Вода 70°С Термометр П4 I240I63 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П250I60I00 ГОСТ 3029-75		-"-	шт.			I										
237.		То же, без оправы	Запасной	-"-	шт.			I										
238.	Т-5 Т-6 по месту	Напорные патрубки насосов перекачки шламовых вод 2,0 кгс/см2 Манометр	МТП--I60х4	Манометровый завод г.Томск	шт.			2										
239.	Т-5а Т-6а У отбора	Сосуд разделительный		Изготовляется по чертежам "Союзглавкомплектавтоматики"	шт.			2										
240.	Т-7 по месту	Подающий трубопровод Вода 6,8 кгс/см2 Манометр	МТП--I60хI0	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
24I.	Т-8	Обратный трубопровод. Вода 6 кгс/см2. Манометр	МТП--I60хI0	-"-	шт.			I										
242.	Т-9 Т-I0	Свободные позиции																
243.	Т-II по месту	Подающий трубопровод перед элеватором. Вода 5,8кгс/см2 Манометр	МТП--I60хI0	-"-	шт.			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 36

№ 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
244.	Т-I2 по месту	Подающий трубопровод к системе отопления. Вода 5,5 кгс/см². Манометр	МТП--I60хI0	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
245.	Т-I3 по месту	Обратный трубопровод к системе отопления. Вода 5 кгс/см². Манометр	МТП--I60х6	-"-	шт.			I										
246.	К Дробильное отделение	Автоматические весы ЛТМ-850 в комплекте: а/ датчик автоматических весов; б/пульт вторичных приборов	Комплектно с технологическим оборудованием		шт.			I										
247.	Т-I4 Т-I5 по месту	Приемный резервуар шламовых вод. Регулятор-сигнализатор уровня -электрический. Длина электрода 0,2м; t ср.= 20°С Рср = I атм. Питание ~ 220В	ЭРСУ-8	Завод "Теплоприбор" г.Рязань	шт.			2										
248.	Т-I6 по месту	Головная воронка. Уровень топлива. Реле искробезопасного контроля сопротивления с одним электродом типа Ду. Питание ~ 220 В	ИКС-2Н	Завод шахтной автоматики г.Константиновка	шт.			I										
249.	Т-I7 по месту	Уровень в бункерах № I, №2 качающихся питателей. Реле искробезопасного контроля сопротивления с одним электродом типа ДУ. Питание ~ 220 В	ИКС-2Н	-"-	шт.			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

Всего листов
Лист № 37

№ 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
250.	Т-I8 по месту	Уровень в бункере № 3 качающихся питателей. Реле искробезопасного контроля сопротивления с одним электродом типа Ду. Питание ~ 220в	ИКС-2Н	Завод шахтной автоматики г.Константиновка	шт.			I										

Главный инженер проекта _____

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____
Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект
Комплектующая организация _____
Отрасль народного хозяйства _____
Министерство (ведомство)-заказчик _____
Главное управление министерства (объединение) _____
Предприятие _____
Объект (производственная мощность) _____
ГУМТС (УМТС) _____
Часть (раздел) проекта Автоматизация
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2А от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ _____

на электроаппаратуру, не поставляемую комплектно со щитами ЛИСТ № _____
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. КОТЕЛ КЕ-10-14с № 1,2,3,4																
I.	А	Амперметр. Шкала 20-100-600А	Э-378	Краснодарский завод измерительных приборов	шт.			4										
2.		Лампа к табло ~220в; 10вт	РНП-220-10	-	шт.		запасная	4										
3.		Лампа коммутаторная ~60в	КМ-5		шт.		запасная	4										
4.		Реле промежуточное ~220в	РП-256	Электроаппаратный з-д г.Чебоксары				4										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2А

Всего листов
Лист № 2

№ 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 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																
5		Лампа накаливания I2В, 60Вт	МО-I2-60		шт.			2										
		III. Вспомогательное оборудование																
6		Лампа накаливания I2В, 60Вт	МО-I2-60		шт.			2										
7		Лампа к табло 220В I0Вт	РНЦ-220-I0		шт.		Запасная	6										
8		Лампа коммутаторная 60В	КМ-5		шт.		Запасная	5										
9		Реле обрыва фаз 380В, Iз, Iр	ЕЛ-8У3	З-д Реле и автоматики г.Киев	шт.			2										

Главный инженер проекта _____ Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации _____

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
Срок ввода объекта в эксплуа

Утверждаю:

Начальник _____

„_____" _____ 19____ г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЗА от „ " 19 г

Всего листов 5

Лист № 1

на щиты
(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. ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ																
		Щит управления котельной состоит из щитов по ГОСТ 3244-68:																
I		Щит управления № 2(панель № I) Щит шкафной с задней дверью	ЩШ-ЗП--2200х х600х х600	З-ды "Главмонтажавтоматика"	шт.			I										
2		Щит управления № I(панель №2) Щит шкафной с задней дверью	ЩШ-ЗП--2200х х600х х600	-"-	шт.			I										
3		Щит общих замеров(панель №3) Щит шкафной с задней дверью	ЩШ-ЗП--2200х х600х х600	-"-	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	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		Щит котла № I (панель № 4) Щит шкафной с задней дверью	Щ-КЕ	Готовое изделие. З-д "Тепловой автоматики" г. Москва	шт			I										
5		Щит котла № 2 (панель № 5) Щит шкафной с задней дверью	Щ-КЕ	-"-	шт			I										
6		Щит общих замеров (панель № 6) Щит шкафной с задней дверью	ЩШ-ЗД--2200х х600х х600	Заводы „Главмонтажавтоматики"	шт			I										
7		Щит котла № 3 (панель № 7) Щит шкафной с задней дверью	Щ-КЕ	Готовое изделие. З-д "Тепловой автоматики" г.Москва	шт			I										
8		Щит котла № 4 (панель № 8) Щит шкафной с задней дверью	Щ-КЕ	-"-	шт			I										
		II. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами																
I		Малогабаритный переключатель	ПМОВ45--222555/ П-Д62	З-д "Электропульт" г.Ленинград	шт			I										
2		Малогабаритный переключатель	ПМОФ90--IIIIII) П-Д42	-"-	шт			4										
3		Малогабаритный переключатель	ПМОВФ--I366$_3$9$_I$ -I0$_2$/П-Д26	-"-	шт			I5										
4		Малогабаритный переключатель	ПМОФ45--222222/ П-Д9	-"-	шт			5										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3А

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 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
5		Малогабаритный переключатель	ПМОФ45-II2222/ II-Д1	З-д"Электропульт" г. Ленинград	шт			4										
6		Малогабаритный переключатель	ПМОФ45-334466/ II-Д26	З-д"Электропульт" г.Ленинград	шт			3										
7		Табло световое двухламповое комплектно с лампами РНЦ-220-10	ТСБ	З-д"Электросвет" г.Гагарин	шт			24										
8		Арматура коммутаторной лампы с красной линзой комплектно с лампой КМ-5, 60В	АСКМ	З-д"Электропульт". г.Ленинград	шт			21										
9		Арматура коммутаторной лампы с зеленой линзой, комплектно с лампой КМ-5, 60В	АСКМ	З-д"Электропульт" г.Ленинград	шт			6										
10		Арматура коммутаторной лампы с молочной линзой комплектно с лампой КМ-5, 60В	АСКМ	-"-	шт			6										
11		Ревун переменного тока ~220В	РВП	З-д"Электродвигатель" г.Могилев	шт			1										
12		Звонок ~220В	МЗ-1	З-д"Севкавэлектропривод" г.Нальчик	шт			1										
13		Сопротивление 2000 ом	ПЭ-50	-	шт			1										
14		Сопротивление 2500 ом	ПЭ-25	-	шт			33										
15		Резистор 6,2 ком	ВС-5	-	шт			1										
16		Реле промежуточное ~220В	РП-25	Электроаппаратный з-д г.Чебоксары	шт			18										
17		Реле промежуточное ~220В с передним присоединением проводов	РП-256	-"-	шт			8										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3А

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 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
I8		Реле импульсной мигнализации ~220В	РИС-33М		шт			I										
I9		Реле напряжения	РН-54/320	Электроаппаратный з-д г.Чебоксары	шт			I										
20		Реле промежуточное ~220В $2з+2р+2п$	ПЭ-2I	З-д "Реле и автоматики" г.Киев	шт			4										
2I		Реле времени ~220В, 6п, выдержки времени I÷30 мин	ВС-I0-64	-"-	шт			4										
22		Реле времени ~220В пределы выдержки времени 8÷I0 сек	РВП72-322I-00У4	Электроаппаратный з-д г.Харьков	шт			4										
23		Сетевой выпрямитель - 4В	СВ-4И	П.О."Электроприбор" г.Ереван	шт			I										
24		Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-2II	З-д"Электроприбор" г.Калинин	шт			II										
24а		Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-III	П/я В-8843 г.Фрунзе	шт			I										
25		Выключатель автоматический $Jн=0,6а$ $Jотс=1,3Jн$ ~220В	А63-МУ3	Электроаппаратный з-д г.Курск	шт			24										
26		Выключатель автоматический $Jн=Iа$ $Jотс=I,3Jн$ ~220В	А63-МУ3	-"-	шт			2										
27		Выключатель автоматический $Jн=4а$ $Jотс=I,3Jн$ ~220В	А63-МУ3	-"-	шт			4										
28		Выключатель автоматический $Jн=I,6а$ $Jотс=3,5Jн$ ~380В	АП-50 ЗМТУ3	Электротехнический з-д г.Ташкент	шт			24										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3А

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

Всего листов
Лист N5

№ п п	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: 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
29.		Выключатель автоматический $J_н$=I6а, $J_{отс}$=3,5 $J_н$ ~380В	АП-50 ЗМТУЗ	Электротехнический з-д г.Ташкент	шт.			2										
30.		Пакетный выключатель, исполнение III ~380В I6а	ПВ3-25	-"-	шт.			2										
31.		Пакетный выключатель, исполнение III ~220В I0а	ПВ3-I0	-"-	шт.			5										
32.		Пакетный выключатель Исполнение III. ~380В, 6а	ПВ3-25	-"-	шт.			4										
33.		Выключатель "Тумблер" ~220В	ТВI-I	З-д "Кусбассрадио" г.Белово	шт.			8										
34.		Клавишный выключатель ~250В, 6а	-	-	шт.			4										
35.		Патрон потолочный	ПП	-	шт.			8										
36.		Штепсельная розетка ~I2В	ШР	-	шт.			I										
37.		Блок зажимов	БЗ-I0П	ГМА	шт.													
38.		Рамка для надписи	РПМ-66	-	шт.			50										
39.		Рамка для надписи	РПМ-55	ГМА	шт.													

Главный инженер проекта Заказчик Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

Утверждаю:

Начальник _____

"_____" _____ 19____ г.

Генеральная проектная организация
Проектная организация разработчик ГПИ Сантехпроект
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство) - заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность)
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Автоматизация
Срок ввода объекта в эксплуа

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

Всего листов 3

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: 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. КОТЛОАГРЕГАТ КЕ-10-14с № 1,2,3,4																
		I.I. Арматура, устанавливаемая на блоках местных приборов № 1П, 2П, 3П, 4П.																
I.		Контрольный трехходовой кран Ду=3 мм	I4МI		шт.			4										
2.		Вентиль запорный Ду=25 мм	I5кчI8п		шт.			24										
		I.2. Арматура, устанавливаемая вне блоков местных приборов																
3.		Контрольный трехходовой кран Ду=3 мм	I4МI		шт.			4										
4.		Вентиль запорный Ду=20 мм	I5кчI8п		шт.			8										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4А

Всего листов
Лист № 2

№ 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
		ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																
		II. ВОДОПОДГОТОВКА И ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА																
		II.I. Арматура, установленная на блоках местных приборов.																
		II.I.а. Блок местных приборов № ID																
5		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5кчI8п		шт			4										
		II.I.б. Блок местных приборов № 2Д																
6		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5кчI8п		шт			2										
7		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5кчI8п		шт			6										
		II.I.г. Блок местных приборов № 4Д																
8		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5кчI8п		шт			6										
		II.2. Арматура, установленная в блоках																
		II.2.а. Блок КБДПУ-50/76 (25/76)																
9		Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм	I4MI		шт			3										
I0		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5кчI8п		шт			8										
II		Контрольный трехходовой кран Ду 4 мм	I0I4Б		шт			5										
		II.3. Арматура, установленная вне блоков																
I2		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5кчI8п		шт			4										
		III. СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА, УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.																
I3		Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм	I4MI		шт			2										
I4		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5кчI8п		шт			4										

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 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
		Ш.2. Арматура, установленная в блоках																
		Ш.2.а. Блок КЬУТВ-50 (25)																
I5		Кран контрольных трехходовой Ду 3 мм	I4MI		шт			3										
I6		Вентиль запорный Ду I5 мм	I5кчI8п		шт			8										
		Ш.2.б. Блок БИТВ-30/I22(28/96)																
I7		Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм	I4MI		шт			3										
		Ш.2.в. Блок БСН-I80/325 (80/I70)																
I8		Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм	I4MI		шт			2(3)										
		Ш.2.г. Блок БРУ-40 (30)																
I9		Контрольный кран трехходовой Ду 3 мм	I4MI		шт			I										
		Ш.3. Арматура, установленная вне блока																
		IУ. Топливоподача и тепловой узел																
20		Вентиль запорный Ду I5 мм Ру I0	I5нж66к		шт			2										
2I		Вентиль запорный трехходовой Ду 4 мм	96500Б		шт			2										

Главный инженер проекта Заказчик Руководитель комплектующей организации

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 № 5А от "_____" 19___г

Всего листов 5

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, 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-10-14с № 1,2,3,4																
		I.I. Кабели и провода, устанавливаемые на блоках местных приборов № 1П,2П,3П,4П																
I.		Провод гибкий с медной жилой	ПРГIхI		м			400										
		I.2. Кабели и провода, устанавливаемые вне блоков местных приборов																
2.		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4хI		м			I500										
3.		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ I9хI		м			I20										
4.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4х2,5		м			I720										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А

Всего листов
Лист № 2

№ 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 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			210										
6.		Провод с медной жилой гибкий	ПРГ IхI		м			240										
		ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																
		II. ВОДОПОДГОТОВКА И ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА																
		II.I. Кабели и провода, установленные в блоках местных приборов																
		II.I.а. Блок местных приборов № IД																
7.		Провод гибкий	ПРГ IхI		м			20										
		II.I.б. Блок местных приборов № 2Д																
8.		Провод гибкий	ПРГ IхI		м			I5										
		II.2. Кабели и провода, устанавливаемые в блоках																
		II.2.а. Блок КБД ПУ-50/2 (25/2)																
9.		Провод гибкий	ПРГ IхI		м			280										
		II.3. Кабели и провода, устанавливаемые вне блоков																
I0.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ I4х2,5		м			I60										
II.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ I0х2,5		м			70										
I2.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4х2,5		м			235										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А

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: 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
I3.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		м			II0										
I4.		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4хI		м			80										
I5.		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ I4хI		м			40										
I6.		Провод гибкий	ПРГ IхI		м			25										
		III. СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА. УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ																
		III.I. Кабели и провода, установленные в блоке № IС																
I7.		Провод гибкий	ПРГ IхI		м			35(40)										
		III.2. Кабели и провода, установленные в блоках																
		III.2.а. Блок КБУГВ-50(25)																
I8.		Провод гибкий	ПРГ IхI		м			I70										
		III.2.б. Блок БНГВ-30/I22 (28/96)																
I9.		Провод гибкий	ПРГ IхI		м			25										
		III.2.в. Блок БСН-I80/325 (80/I70)																
20.		Провод гибкий	ПРГ IхI		м			20(25)										
		III.2.г. Блок БРУ-40 (30)																
2I.		Провод гибкий	ПРГ IхI		м			II0										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А

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
		Ш.3. Кабели и провода, установленные вне блока																
22.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКБВГ 4х2,5		м			240										
23.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		м			60										
24.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКБВГ I4х2,5		м			I30										
25.		Кабель контрольный с медными жилами	КБВГ 4хI		м			90										
26.		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ I0хI		м			40										
27.		Провод гибкий	ПРГ IхI		м			40										
		IУ. ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ КОТЕЛЬНОЙ																
28.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		м			50										
29.		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IхI		м			75										
		У. ТОПЛИВОПОДАЧА И ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ																
30.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4х2,5		м			20										
3I.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		м			60										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А

Всего листов

Лист № 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 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
32.		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4хI		м			55										
33.		Кабель контрольный с медными жилами	КВВБ 5хI		м			I00										
34.		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IхI		м			II0										

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Утверждаю:

Начальник _____

"_____" _____ 19____ г.

коды

Генеральная проектная организация

Проектная организация разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация

Отрасль народного хозяйства

Министерство (ведомство) - заказчик

Главное управление министерства (объединение)

Предприятие

Объект (производственная мощность)

ГУМТС (УМТС)

Часть (раздел) проекта Автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуа

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

Всего листов 16

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: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по плану	Заявленная потребность 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-10-14с № 1,2,3,4																	
		I.I. Материалы и изделия, устанавливаемые на блоках местных приборов № 1п,2п,3п,4п																	
I.		Рама	ТКЧ-546-69		шт			8											
2.		Коллектор сливной	ТКЧ-507-69		шт			8											
3.		Отвод	ТКЧ-490-69		шт			24											
4.		Скоба	СО-14 ОН4-240-64		шт			24											
4а		Подставка	ТКЧ-542-67		шт			4											

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 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			40										
6.		Соединительная коробка	КСК-32		шт			4										
7.		Рамка для надписи	ОНЧ-347-65		шт			32										
8.		Металлорукав защитный ДВН-29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТЧ-22-118-66		м			100										
9.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ-14хМ20 ТКЧ-306-73		шт			8										
10.		Соединитель ниппельный	НСВ 14х1/2" труб		шт			32										
		1.2. Материалы и изделия, устанавливаемые вне блока местных приборов																
11.		Труба стальная бесшовная 14х2-10	ГОСТ 8734-75		м			140										
12.		Труба стальная бесшовная 32х2-10	ГОСТ 8734-75		м			600										
13.		Труба стальная водогазопроводная Л20	ГОСТ 3262-75		м			450										
14.		То же Л15	-"-		м			900										
15.		Труба резиновая 8х2	ГОСТ 5496-76		м			50										
16.		Наконечник переходной навертной	НП-3/4"		шт			18										
17.		Соединительная коробка	КСК-16		шт			4										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

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.: 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
I8.		Труба стальная водогазопроводная Л25 защитная	ГОСТ 3262-75		м			I40										
I9.		Короб стальной горизонтальный	ПГ-I00 ТКЧ-2900-74		шт			200										
20.		Короб стальной вертикальный	ПВ-I00 ТКЧ-2907-74		шт			I20										
2I.		Угольник горизонтальный	УГ-I00 ТКЧ-29I2-74		шт			32										
22.		Крестовина	ТВ-I00 ТКЧ-2939-74		шт			I2										
23.		Тройник горизонтальный	ТГ-I00 ТКЧ-2928-74		шт			I2										
24.		Труба стальная водогазопроводная Л25 установочная. Электроды к приборам поз. 22, 23	ГОСТ 3262-75		м			320										
25.		Угольник вертикальный с наружной крышкой	УВ-I00-I ТКЧ-29I8-74		шт			I2										
26.		Угольник вертикальный с внутренней крышкой	УВ-I00-2 ТКЧ-2923-74		шт			I2										
27.		Узел крепления коробов к стене вертикальной	ТКЧ-3205-7I		шт			20										
28.		Узел крепления коробов между колоннами горизонтальный	ТКЧ-3209-7I		шт			20										

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: шт.	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
29.		Узел крепления коробов к колонне вертикальной	ТКЧ-32I3-7I		шт			32											
30.		Узел крепления коробов вдоль металлической балки	ТКЧ-32I6-7I		шт			20											
3I.		Узел крепления коробов к перекрытию	ТКЧ-32I5-7I		шт			I2											
32.		Узел крепления коробов. Обход углов.	ТКЧ-3220-7I		шт			I2											
33.		Отборное устройство	I6-2 00 ТКЧ-3428-73		шт			8											
34.		Отборное устройство	955-2 ТКЧ-I27-70		шт			I6											
35.		Отборное устройство	70-50 ТКЧ-3428-73		шт			28											
36.		Отборное устройство	200-450 ТКЧ-3I45-70		шт			I2											
37.		Ввод металлической трубы	ТКЧ-3224-7I		шт			80											
38.		Металлорукав защитный	РЗ-АЛ-Х ОТУ-22--II8-66		м			70											

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 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

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

II. ВОДОПОДГОТОВКА И ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

II.I. Материалы и изделия, установленные на блоках местных приборов

II.I.а. Блок местных приборов № ID

39.	Соединительная коробка	КСК-I6	шт	I
40.	Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75	м	6
4I.	Скоба	СО-I4 ОНТ-240-64	шт	4
42.	Отвод	ТКТ-430-69	шт	4
43.	Рамка для надписей	ОНТ-347-65	шт	2
44.	Коллектор сливной	ТКТ-507-69	шт	I
45.	Подставка	ТКТ-544-67	шт	I
46.	Рама II00	ТКТ-546-69	шт	I
47.	Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4xI/2"	шт	8
48.	Металлорукав защитный $Д_{вн}$ = 29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ-22-II8-66	м	6

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов
Лист №6

№ 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
		П.I.б. Блок местных приборов № 2Д																
49.		Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		м			4										
50.		Соединительная коробка	КСК-8		шт			I										
5I.		Металлорукав защитный Двн = 29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ-22-II8-66		м			4										
52.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4xI/2"		шт			4										
53.		Скоба	СО-I4 ОНЧ-240-64		шт			2										
54.		Отвод	ТКЧ-49I-69		шт			2										
55.		Рамка для надписей	ОНЧ-347-65		шт			2										
56.		Коллектор сливной	ТКЧ-507-69		шт			I										
57.		Подставка	ТКЧ-544-67		шт			I										
58.		Рама II00	ТКЧ-546-69		шт			I										
		П.I.в. Блок местных приборов № 3Д																
60.		Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I2										
6I.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4xI/2"		шт			I2										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов
Лист № 7

№ 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 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
62.		Рамка для надписей	ОНУ-347-65		шт			3										
63.		Рама II00	ТКЧ-546-69		шт			I										
64.		Отвод	ТКЧ-49I-69		шт			6										
65.		Коллектор сливной	ТКЧ-507-69		шт			I										
66.		Подставка	ТКЧ-548-67		шт			3										
67.		Скоба	СО-I4 ОНЧ-240-64		шт			6										
		П.I.г. Блок местных приборов № 4Д																
68.		Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I2										
69.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4xI/2"		шт			I2										
70.		Рамка для надписей	ОНЧ-247-65		шт			3										
7I.		Рама II00	ТКЧ-546-69		шт			I										
72.		Отвод	ТКЧ-49I-69		шт			6										
73.		Коллектор сливной	ТКЧ-507-69		шт			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов
Лист № 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 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
74.		Подставка	ТКЧ-546-67		шт			I										
75.		Скоба	СО-I4 ОНЧ-240-64		шт			6										
		П.2. Изделия и материалы, установленные в блоках																
		П.2.а. Блок БПИВ-65/II0 (40/70)																
76.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			6										
		П.2.б. Блок БНДВ-30/60																
77.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			4										
		П.2.в. Блок КБДПУ-50/76 (25/76)																
78.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		шт			I80										
79.		Металлорукав защитный Двн = 29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ-22-118-66		м			52										
80.		Коробка соединительная	КСК-I6		шт			I										
8I.		Коробка соединительная	КСК-32		шт			4										
82.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хМ20		шт			32										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов
Лист №9

№ 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 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
83.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			2										
84.		Отборное устройство В-I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт			3										
85.		Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3428-70		шт			3										
86.		Отборное устройство 25-300	-"-		шт			5										
		II.2.г. Изделия и материалы, установленные вне блоков																
87.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			5										
88.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 3734-75		"			490										
89.		Металлорукав защитный Двн = 29 мм	РЗАЛ-Х ОТУ22-II8-66		м			I0										
		III. СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА. УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ																
		III.I. Материалы и изделия, устанавливаемые в блоке местных приборов № IС																
90.		Труба стальная бесшовная I4х2-I	ГОСТ 8734-75		м			6										
9I.		Соединительная коробка	КСК-32		шт			I										
92.		Металлорукав защитный Двн = 29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ22-II8-66		м			I0(I2)										

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: 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
93.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хМ20		шт			2										
94.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хI/2"		шт			8										
95.		Подставка	ТКЧ-542-69		шт			2										
96.		Скоба	СО-I4 ОНЧ-240-64		шт			9(II)										
97.		Отвод	ТКЧ-49I-69		шт			4										
98.		Рамка для надписи	ОНЧ-347-65		шт			5(6)										
99.		Коллектор сливной	ТКЧ-507-69		шт			2										
I00.		Рама II00	ТКЧ-546-69		шт			2										
		III.2. Материалы и изделия, устанавливаемые в блоках																
		III.2.а. Блок КЕУТВ-50(25)																
I0I.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I05										
I02.		Металлорукав защитный Двн = 29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ-22-II8-66		м			40										
I03.		Коробка соединительная	КСК-32		шт			3										
I04.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ-I4х хМ20		шт			I6										

15859-24

Продолжение

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов

Лист № 11

№ 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
I05.		Отборное устройство ВI6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			7										
I06.		Отборное устройство В-I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт			3										
I07.		Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3428-70		шт			3										
			Ш.2.б. Блок БНГВ-30/I22 (28/96)															
I08.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			25										
I09.		Металлорукав защитный Двн = 29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ22-II8-66		м			6										
II0.		Коробка соединительная	КСК-I6		шт			I										
III.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			3										
II2.		Отборное устройство 25-300	ТКЧ-3488-73		шт			3										
			Ш.2.в. Блок БСНП-300-I.6															
II3.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			2										
			Ш.2.г. Блок БСН-I80/325 (для котельной с котлами КЕ-I0-I4с)															
II4.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I0										
II5.		Металлорукав защитный Двн = 29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ22-II8-66		м			4										

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 года: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: к-т	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
II6.		Коробка соединительная	КСК-8		шт			I											
II7.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			2											
II8.		Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3428-70		шт			2											
		Ш.2.г. Блок БСН 80/I70 (для котельной с котлами КЕ-6,5-I4с)																	
II9.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I5											
I20.		Металлорукав защитный Двн = 29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ22-II8-66		м			6											
I2I.		Коробка соединительная	КСК-I6		шт			I											
I22.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			3											
I23.		Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3428-70		шт			3											
		Ш.2.д. Блок БПС9-I4 (9)																	
I24.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			I											
I25.		Отборное устройство В-I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт			3											

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов
Лист № 13

№ 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
		Ш.2.е. Блок БРУ-40 (30)																
I26.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I0										
I27.		Металлорукав защитный Двн = 29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ22-II8-66		м			I7										
I28.		Коробка соединительная	КСК-32		шт			I										
I29.		Отборное устройство В-I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт			2										
I30.		Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3428-73		шт			I										
		Ш.3. Материалы и изделия, установленные вне блоков																
I3I.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I30										
I32.		Металлорукав защитный Двн = 29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ22-II8-66		м			I0										
I33.		Соединительная коробка	КСК-I6		шт			I										
I34.		Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3428-73		шт			I										
I35.		Отборное устройство I-I00-425	ТКЧ-3I49-70		шт			I										
I36.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			I										
I37.		Отборное устройство I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

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 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
I38.		Короб стальной горизонтальный ШГ-I00	ТКЧ-2900-73		шт			295										
I39.		Короб стальной вертикальный ПВ-I00	ТКЧ-2907-73		шт			I80										
I40.		Тройник вертикальный ТВ-I00	ТКЧ-2932-73		шт			22										
I4I.		Тройник горизонтальный ТГ-I00	ТКЧ-2928-73		шт			22										
I42.		Угольник горизонтальный УГ-I00	ТКЧ-29I2-73		шт			46										
I43.		Угольник вертикальный с наружной крышкой УВ-I00-I	ТКЧ-29I8-73		шт			I7										
I44.		Угольник вертикальный с внутренней крышкой УВ-I00-2	ТКЧ-2923-73		шт			I7										
I45.		Узел крепления коробов к стене вертикальный	ТКЧ-3205-7I		шт			60										
I46.		Узел крепления коробов к стене горизонтальный	ТКЧ-3202-7I		шт			90										
I47.		Узел крепления коробов к колонне вертикальный	ТКЧ-32I3-7I		шт			40										
I48.		Узел крепления коробов вдоль металлической балки	ТКЧ-32I6-7I		шт			I5										
I49.		Узел крепления коробов к перекрытию	ТКЧ-32I5-7I		шт			I7										
I50.		Узел крепления коробов между колоннами горизонтальный	ТКЧ-3209-7I		шт			40										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

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: 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
		IУ. ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ КОТЕЛЬНОЙ																
I51.		Соединительная коробка	КСК-I6		шт			I										
I52.		Металлорукав защитный Двн = 29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ-22-II8-66		м			25										
I53.		Отборное устройство В-16-80	В-I6-80 ТКЧ-3I44-70		шт			I4										
I54.		Отборное устройство Г-16-225	Г-I6-225 ТКЧ-I30-67		шт			6										
		У. ТОПЛИВОПОДАЧА И ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ																
		А. Трубы																
I55.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			2										
I56.		Труба стальная водогазопроводная Л25	ГОСТ 3262-75		м			60										
		Б. Монтажные изделия																
I57.		Соединительная коробка	КСК-32		шт			I										
I58.		Соединительная коробка	КСК-8		шт			3										
I59.		Соединитель ввертной	СВI4-М20		шт			4										
I60.		Металлорукав защитный Двн = 29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ-22-II8-66		м			I0										
I6I.		Отборное устройство В-I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт			2										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов
Лист № 16

№ 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 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
I62.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			5										
I63.		Короб стальной вертикальный ПВ-I00	ТКЧ-2904-69		шт			20										
I64.		Короб стальной горизонтальный ПГ-I00	ТКЧ-2904-69		шт			20										
I65.		Угольник горизонтальный УГ-I00	ТКЧ-29I3-69		шт			5										
I66.		Тройник вертикальный ТВ-I00	ТКЧ-2933-69		шт			5										
I67.		Тройник горизонтальный ТГ-I00	ТКЧ-2928-69		шт			5										
I68.		Узел крепления коробов к стене вертикальный	ТКЧ-3205-69		шт			20										
I69.		Подставка	ТКЧ-542-69		шт			6										
I70.		Узел крепления коробов к стене горизонтальный	ТКЧ-3202-69		шт			40										

Главный инженер проекта — Заказчик — Руководитель комплектующей организации

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I
ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № 2Iа, 7а Спецификация № IА

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Котел КЕ-I0-I4С № I,(2,3,4;) (КЕ-6,5-I4С № I (2+1))

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды да 2 шт.

4.2. разделительные сосуды нет

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДМ (23573) 2 шт.

4.6. вторичный прибор _____ шт.

5. Измеряемая жидкость – 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

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

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

Форма УОЛ-4-74

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 3I5 мм

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

В прибор измеряемая среда попадает с температурой 20°С.

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

Проектная организация

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"___" _____ I97__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2
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 уровнемер-расходомер – Котлоагрегат КЕ-I0-I4с № I (2,3,4) (КЕ-6,5-I4с № I (2,3,4)

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды на шт.

4.2. разделительные сосуды нет

4.3. вентильный блок нет

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДСП-778Н шт.

4.6. вторичный прибор – шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости I89 °С

7. Давление измеряемой жидкости

7.I. рабочее (избыточное) I3 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) I3 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости

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

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

Форма УОЛ-4-74

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 3I5 мм

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

В прибор измеряемая среда попадает с температурой 20°С

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

Проектная организация

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"___" _____ I97___ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция Д8а Спецификация № IA

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод исходной воды к Н-катионитным фильтром с голодной регенерацией

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I00-П-а/б-I (ДК-6-80-П-а/б-I) 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 редукторов _____ 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 6,0 кг/см2.

7.2. Максимальное (избыточное) 6,0 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 _____ I6 (I2) _____ м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____ I6 (I2,5) _____ м³/ч
(выбирается по ГОСТ 3720-66)

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

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I00 (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 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 № 3

18. 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.

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)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция Спецификация № IA

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I00-Па/б-I - (ДК-6-80-П-а/б-I), I шт.
(количество)

(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 _____ нет _____

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:

Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист I

7.I. Рабочее избыточное _____ 5,3 _____ кг/см^2,

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/м^3
(заполняется для всех типов дифманометров)

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

_____ кг/м^3
(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/м^2

I0. 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).

II. Средний расход 32 (24) м^3/ч

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

_____ 32 (25) м^3/ч
(выбирается по ГОСТ 3720-56)

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

_____ 0,2 _____ кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С _ I00 (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 монта а по расчету и чертежу, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 300 мм.

I5. Марка материала трубопровода _____ Ст.20 _____

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

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. Пределы измерения дополнительной записи давления ___-___ кгс/см2

(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 предприятия _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
(фамилия, подпись)

903-1-153 (XXIII)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № ДI0а Спецификация № IA

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

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

4. Подлежит заказу:

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

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

4.3. Разделительные сосуды нет
(ненужное зачеркнуть)

4.4. Вентильный блок да
(ненужное зачеркнуть)

4.5. Фильтр с редуктором нет
(ненужное зачеркнуть)
(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 2,2 кг/см2,
(ненужное зачеркнуть)

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

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 44,28 м³/ч
(ненужное зачеркнуть)

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 50,32, м³/ч
(выбирается по ГОСТ 3720-66, ненужное зачеркнуть)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 _____
0,2 кгс/см², кгс/м³
(ненужное зачеркнуть)

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 Ст. 20

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.

15859-24

903-1-153 (XXIII) Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист I

Опросный лист № 5

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)

" "_____197___г.

Заказчик:
Руководитель предприятия_____
(фамилия, подпись)

903-1-153 (XXIII)

Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № ДIIа 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 и Н - буферным фильтрам.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6- 0-II-а/б-I I шт.
(количество,
(обозначение только по ГОСТ I4321-73 или ГОСТ I4322-73).

4.2. Уравнительные сосуды нет
(ненужное зачеркнуть,
(поставляются только при температуре жидкости I20°и выше,

4.3. Разделительные сосуды нет
(ненужное зачеркнуть,

4.4. Вентильный блок да
(ненужное зачеркнуть,

4.5. Фильтр с редуктором нет
(ненужное зачеркнуть
(поставляются только для пневматических приборов,

4.6. Дифманометр ДСП-7804 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 3 кг/см²

7.2. Максимальное (избыточное) 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 20 (I2) м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 20 (I2,5) 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 изготовляет 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

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.

15859-24

903-1-153 (XXIII)

Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист 2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

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

_____ (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 предприятия _____
(фамилия, подпись)

1903-1-153 (XXIII)

15859-24

Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция ДI2а Спецификация № IA

I. Заказчик _

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_ _

_ _

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод а - катионитной воды к а - катионитным фильтрам I и II ст.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК-6-50-П-а/б-I - 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)

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 4,5 кг/см2

7.2. Максимальное (избыточное 4,5 кг/см2

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

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

_ _ (заполняется для всех типов дифманометров) _ _ _ _ _ _ кг/м3

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 _ _ 7 (5,8) _ _ м³/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора по расходу.

_ _ 8 (6,3) _ 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 _ _ _ 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 № 7

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)

903-1-153 (XXIII)

15859-24

Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № ДI3а Спецификация № IA

I. Заказчик _

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_ _

_ _

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод Н - катионированной воды к катионитным фильтрам I ст.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-Р-а/б-I _ _ _ I шт.
(количество)

(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 и 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 _ _ _ _ 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 _ _ 7 _ (5,8) _ _ _ м³/ч.

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

_ 8 (6,3) _ _ 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 изготовленам 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 _ _ Ст3 20 _ _ _

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 № 8

18. 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.

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)

903-1-153 (XXIII)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

для заказа дифманометра-уравнемера

Позиция ДI8а Спецификация № IA

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - Бак декарбонизированной 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 25°С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. Рабочее (избыточное) 0,5 кгс/см²

7.2. Максимальное (избыточное) 0,5 кгс/см²

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

Форма УОЛ-4-74 Листов I Лист I

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 0 ÷ 250 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 КИПиА (исполнитель) _____

(фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ I97__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

903-1-153 (XXIII)

Форма УОЛ-4-74 Листов I Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I0
для заказа дифманометра-уровнемера

I. Позиция № ДI7б Спецификация № IA

I. Заказчик_ _

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_ _

_ _

3. Название агрегата, для обслуживания которго нужен расходомер - Бак декарбонизированной 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

(поставляется 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: В о д а

6. Температура измеряемой жидкости: 25°С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. Рабочее (избыточное) - 0,5 кгс/см^2

7.2. Максимальное (избыточное) - 0,5 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 ± 3I5 мм

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог_ _
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик
Руководитель предприятия _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
(фамилия и подпись)

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II
ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № I9 Спецификация № IA

блок КБДПУ-50/76 (КБДПУ-25/76)

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер (расходомер) - Деаэратор питательной воды

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды ____ да. I шт.

4.2. разделительные сосуды ____ нет

4.3. вентильный блок ____ ~~да~~. нет

4.4. фильтр с редуктором ____ нет

4.5. дифманометр ДСП-778Н I шт. ____ шт.

4.6. вторичный прибор ____ шт.

5. Измеряемая жидкость ____ вода

6. Температура измеряемой жидкости ____ I04 °С

7. Давление измеряемой жидкости

7.I. рабочее (избыточное) ____ 0,2 кгс/см²

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

8. Плотность измеряемой жидкости

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

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

Форма УОЛ-4-74

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0 ÷ 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 её адрес ____

Проектная организация

Ведущий технолог ____ (фамилия и подпись) (телефон)

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

"___" _____ I97__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия ____ (фамилия и подпись)

М.П.

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12
ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № С 21 Спецификация № 1А
(блок КБДПУ-50/76 (КБДПУ-25/76)

1. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.1. уравнительные сосуды да, 1 шт.

4.2. разделительные сосуды нет

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДМ (23573) 1 шт.

4.6. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости 104 °С

7. Давление измеряемой жидкости

7.1. рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см²

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

8. Плотность измеряемой жидкости

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п. 7.1 _____ кгс/м³

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.1 _____ кгс/м³

Форма УОЛ-4-74

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

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком + 315 мм
(выбирается по ГОСТ 18140-72)

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

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

Проектная организация

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"___" _____ 197__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

903-1-153 (XXIII)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 13

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № С20 Спецификация № 1А

1. 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:
   4.1. Диафрагма ДК16-200-П-а/б-10 (ДК-16-150-П-а/б-10) - 1 шт.
   (количество)
   (обозначение только по ГОСТ 1432-73 или ГОСТ 14322-73)
   4.2. Уравнительные сосуды - да
   (поставляются только при температуре жидкости 120° и выше)
   4.3. Разделительные сосуды - нет
   4.4. Вентильный блок - да
   4.5. Фильтр с редукторов - нет
   (поставляются только для пневматических приборов)
   4.6. Дифманометр ДСС-712Н - 1 шт.
   (заводское обозначение, количество)
   4.7. Вторичный прибор _____ шт.
   (заводское обозначение, количество)
   (заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дтфманометра)
5. Измеряемая жидкость - Вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством
   150°С
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
   7.1. Рабочее избыточное 8,7 кг/см²
   7.2. Максимальное (избыточное) 8,7 кг/см²,

15859-24

Форма УОЛ-1-74 Листов 2 Лист 1

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
   8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
   (заполняется для всех типов дифманометров) _____ кг/м³
   8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1.
   (заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением) _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется, при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
   _____ кгс/м²
10. 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).
11. Средний расход 248 (170) м³/ч
   (ненужное зачеркнуть)
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
   0÷250 (0÷200) м³/ч
   (выбирается по ГОСТ 3720-65)
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12
   0,2 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 205 (150) 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.
15. Марка материала трубопровода Ст.20
16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п. 6 _____
17. 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 18140-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I3

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_____
(фамилия, подпись, телефон)

" "_____ I97__г.

Заказчик

Руководитель предприятия_____
(фамилия, подпись)

903-1-153 XXIII

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция C2I 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 ДКI6-250-П-а/б-8 _ (ДК-I6-200-П-а/б-8, _ - I шт.
(обозначение только по ГОСТ I4321-74 или по ГОСТ I4322 - 73) (количество,

4.2. Конденсационные сосуды _ _ _ _ да _ _ 2 шт.
(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_ _ _ _ _ _ - _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ нет
(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._ _ _ _ I3 _ _ _ _ кгс/см^2

7.2. Максимальное (избыточное,_ I3_ _ _ _ _ кгс/см^2

Форма УОЛ-2-74 Листов I Лист I

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

9. Средний (ожидаемый, расход_ _ _ 40 _ _ (26._ _ _ _ _ т/ч

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора по расходу)_ _ _ _ _ _ _ _ 40 _ (32) _ _ _ _ _ _ _ т/ч
(выбирается по ГОСТ 3720-66д

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 (257 (205,

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 I9140-72, 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 на заказываемый комплект.

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

_ _

_ _

_ _

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог_ _
(фамилия, подпись и телефон)

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

" " _ _ _ _ _ _ _ _ _ I97__ г.

Заказчик:

Руководитель заказчика_ _
(фамилия и подпись)

Форма УОЛ-2-74 Листов I Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I5

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № С22 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 _ ДК6-200-П-а/б-5 _ (ДК-6-I50-П-а/б-5) _ - _ I шт.
(обозначение только по ГОСТ I43I-73 (количество) или по ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительные, конденсационные сосуды _____ да, 2 шт.

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редукторов _____ да
(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: 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 _____ 8,6 (5,6) _____ т/ч

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора по расходу) _____ I0 (6,3) _____ т/ч
(выбирается по ГОСТ 3720-66)

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанной в п.I0 _____ 0,5 _____ кгс/см2

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 205 (I50) 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 адрес:

_____

_____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия, подпись, телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия, подпись, телефон

" " _____ I97__г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Форма УОЛ-4-74 Листов I Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I6

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Спецификация № IA

Блок КБУТВ-50 (блок КБУТВ-25)

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды _____ да, I шт.

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет

(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 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

_____

(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 требованиям, оговоренным в справочных материалах завод-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, подпись, телефон)

Отдел КИПиа исполнитель _____

(фамилия, подпись, телефон)

" " _____ I97__ г.

Заказчик

Руководитель предприятий _____

фамилия и подпись

903-1-153 (XXIII)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I7
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция Спецификация № IA
блок КБУГВ-50 (КБУГВ-25)

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____
_____
_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды _____ да, I шт.

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет
(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 дтфманометра)

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

Форма УОЛ-4-74 Листов I 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 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)

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, подпись, телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия, подпись, телефон)

" " _____ I97___ г.

Заказчик:
Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)