

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-169

КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТЫРЕМЯ КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14 ГМ
(отопительно-производственная, система
теплоснабжения закрытая)


Топливо - газ или мазут

АЛЬБОМ XIII
часть 2
Заказные спецификации. Автоматизация.
Приборы, изделия и материалы.
Опросные листы.

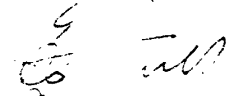
Разработан
Горьковским отделением
ИПИ "Сантехпроект"
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Утвержден и введен в действие
ИПИ "Сантехпроект" с 15.02.1980 г.
Приказ № 176
от 15.11.1979 года

Главный инженер
отделения


Маковкин А.А.

Главный инженер
проекта


Левитан Б.С.

903-1-169 Ял. XIII ч.2

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

№ пп	Наименование спецификаций	Индекс	Количество страниц	№ страниц
1	2	3	4	5
1	Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации	1-АТМС	39	3
2	Заказная спецификация на электроаппаратуру, не поставляемую комплектно со щитами	2-АТМС	2	42
3	Заказная спецификация на щиты и электроаппаратуру, поставляемую комплектно со щитами	3-АТМС	7	44
4	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	4-АТМС	3	51
5	Заказная спецификация на кабели и провода	5-АТМС	6	54
6	Заказная спецификация на основные монтажные изделия и материалы	6-АТМС	19	60
7	Опросные листы	-	-	79

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
 " " _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект (Горьковск.отд)
 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

№ I-АТМС от " " 19 г.

ВСЕГО ЛИСТОВ 39

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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	Ia	Газо- Дымовые газы T78°C код Термометр сопротивления платиновый без штуцера ва Монтажная длина 400 мм эконо- Материал защитной арматуры ст. май- OX13 верам Градуировка 2I	TСП-507I -300-50	Приборостроительный завод г.Дупка				4											
		Контроль наличия факела Запально-защитное устройство, включающее:	ЗЗУ-I	Завод "Ильмарине" г.Таллин		К-Т		4											
<p><u>I. Котлы ПЕ-6,5-I4TM № I.2.3.4</u></p> <p><u>I.I. Приборы теплового контроля</u></p>																			

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	8 шт Управления	Управляющий прибор	—	Завод "Иль-марине" г.Таллин	шт			4											
	8а По месту	Фотодатчик	ФСА-12	— — — —	шт			4											
	8б Газопровод к запальнику	Электромагнитный вентиль	СВЭ-10	— — — —	шт			4											
	8в По месту	Запальник	—	— — — —	шт			4											
	8г По месту	Бабина	—	— — — —	шт			4											
	9	Свободная позиция																	
	II Блок местных приборов	Воздух к котлу 140 кгс/м ² Датчик - реле напора Пределы настройки 16-160 кгс/м ²	ИИ-160- -II	Завод "Тепло-прибор" г.Улан-Уде				4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ATMCВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	12	Разрежение в топке - 3 кгс/м ² Датчик - реле напора и тяги. Пределы Настройки - 10+100 кгс/м ²	ДНТ-100- -II	Завод "Тепло- прибор" г. Улан-Уде	шт			4										
	14к	Питательная вода 104°C Термометр	—	Комплектно с экономай- зером	шт			4										
	15к	Питательная вода Термометр	—	Комплектно с экономай- зером	шт			4										
	23к	Питательная вода 18 кгс/см ² Манометр	—	" - - -"	" - -"			4										
	24	Дымовые газы за экономайзером 100 кгс/м ² . Тягонапормер дифференциальный жидкостный на одну точку измерения. Пределы измерения 0-160 кгс/м ²	ТДК-I- -160	Завод "Стеклоприбор" Е. Голынки Смоленской области	" -"			4										
	25	Воздух к котлу 140 кгс/м ² Тягонапормер дифференциальный жидкостный на одну точку измерения. Пределы измерения 0-160 кгс/м ²	ТДК-I- -160	" - - -"	" -"			4										

0-160 кгс/м²

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ATMC

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 4ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	26к барабан котла	Пар 13 кгс/см ² Манометр		Комплектно	шт			4											
	28 Блок местных приборов	Котловая вода в барабане котла + 30 мм.вод.ст. Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством. Питание ~ 220 В. Шкала ± 315 мм вод.ст.	ДСП-778Н Опросный лист № I	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			4											
	28а По месту	Уравнительный сосуд	ГОСТ I4319-73 Опросный лист № I	Завод "Теплоконтроль"	шт			4											
	29	Свободная позиция																	
	30 По месту	Содержание O ₂ в дымовых газах до 12%	ГХН-75	Завод "Умлаборприбор" г.Клин	шт			I											
	31. 32	Свободная позиция																	
	33 Щит обших замков	Автоматический показывающий и самопишущий прибор с линейным кулачком. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час. Питание ~ 220 В Шкала ± 315 мм вод.ст.	КСЛ2-001	Предприятие П/Я Г-4243 г.Львов	шт			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

(наименование)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														II	III	IV	в т.ч. на складе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3а	Блок мест-ных приборов	Котловая вода в барабане котла + 30 мм. вод. ст. Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 630 кгс/м ²	ДМ(23573)	Завод "Манометр" г. Москва	шт			4											
		Для топлива - газ																	
10, 19	Блок мест-ных приборов	Газ с котлу и горелке 2500кгс/м ² ДН-Датчик-реле напора, пределы настройки 400-4000 кгс/м ²	ДН-	Завод "Тепло-прибор" г. Улан-Уде	шт			8											
13, 17	По месту	Газ к котлу и горелке 2500кгс/м ² Напоромер мембранный Шкала 0-4000 кгс/м ²	НМП-100	Приборостроительный завод г. Саранск	шт			8											
		Для топлива - мазут																	
18, 20	По месту	Мазут к котлу и горелке 20 кгс/м ² Манометр показывающий Шкала 0-40 кгс/см ²	МТН-160x40	Манометровый завод г. Томск	шт			12											
21	Паропровод к котлу	Пар 2 кгс/см ² Манометр показывающий Шкала 0-4 кгс/см ²	МТН-160x4	Манометровый завод г. Томск	шт			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 6ПРЕДПРИЯТИЕ _____
(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	22 Блок местных приборов	Мазут к котлу 20 кгс/см ² . Датчик-реле давления. Пределы настройки 1,6-16 кгс/см ²	ДД-16-11	Завод "Тепло-прибор". г.Улан-Уде	шт			4											
		<u>I,2. Приборы автоматического регулирования</u> <u>Регулирование подачи топлива</u>																	
	4а Блок местных приборов	Пар от котла 13 кгс/см ² . Преобразователь давления взаимозаменяемый (манометр) Пределы измерения 0-25 кгс/см ²	МЭД (22365)	Завод "Манометр" г.Москва	шт			4											
	4б По месту	Пускатель магнитный с тормозным устройством ~ 220В, - 24В ту	ПМРТ-69-1	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			4											
	4в По месту	Электрический исполнительный механизм	МЭОК-25/100-2	" - " - "	шт			4											
		<u>Регулирование подачи воздуха</u>																	
	5а Блок местных приборов	Воздух к котлу 140 кгс/м ² Тягомер дифференциальный Номинальный перепад 200 кгс/м ²	ДТ2-200	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 7

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования ...страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Замечания по потребности на планируемый год	Принятая потребность на 19__г					Стоимость всего, тыс руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	5в По месту	Пускатель магнитный с тормозным устройством ~ 220В, -24В,	ПМРТ-69-1	Завод тепловой автоматики г. Москва	шт			4											
	5г По месту	Электрический исполнительный механизм <u>Регулирование разрежения</u>	МЭОК-25/100-2	" " " "	шт			4											
	6а Блок местных приборов	Разрежение в точке - 3 кгс/м2 Тягомер дифференциальный. Номинальный перепад 50 кгс/м2	ДТ2-50	Завод тепловой автоматики г. Москва	шт			4											
	6б По месту	Пускатель магнитный с тормозным устройством ~ 220В, -24В	ПМРТ-69-1	" " "	шт			4											
	6в По месту	Электрический исполнительный механизм <u>Регулирование уровня</u>	МЭОК-25/100-2	" " "	шт			4											
	7а Блок местных приборов	Котловая вода [†] 30 мм.вод.ст. Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 630 кгс/м2	ДМ (23573) Опросный лист № 2	Завод "Манометр" г. Москва	шт			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 8

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -- страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	76 По месту	Уравнительный сосуд	ГОСТ 14319-73 Опросный лист № 2	Завод "Манометр" г. Москва	шт			4										
	7в По месту	Пускатель магнитный с тормозным устройством ~ 220В, -24В	ПМРТ-69-1	Завод тепловой автоматики г. Москва	шт			4										
	7г. По месту	Электрический исполнительный механизм <u>Для топлива газ</u> <u>Регулирование подачи воздуха</u>	МЭОР-25-100-2	- "-	- "-			4										
	56 Блок местных приборов	Газ к котлу 2500 кгс/м ² Дифманометр мембранный взаимозаменяемый Номинальный перепад 0,4 кгс/см ² <u>Вспомогательное оборудование</u> <u>2. деаэрационно-питательная установка</u> <u>2.1. Приборы теплового контроля</u> <u>Блок БСНП-300-1,6</u>	ДМ (23573)	Завод "Манометр" г. Москва	шт			4										
	I Гр-од на КВО	Химочищенная вода 25°С. Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У4, I, 240 Ю4 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г. Клин	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМСВСЕГО ЛИСТОВ 9
ЛИСТ № 39

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__г					стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	2	Химочищенная вода 30 ⁰ C Тр-од Термометр ртутный технический к деаэра-тору	У4. I. 240 Ю4 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			I										
	3	Вода 129 ⁰ C Тр-од Термометр ртутный технический от сепаратора	У5I. 240 Ю4 ГОСТ 2823-73	" - "	шт			I										
		То же, Без оправы (резерв)	" - "	" - "	шт			I										
	4	Вода 40 ⁰ C Тр-од Термометр ртутный технический слив-ной	У4. I. 240 Ю4 ГОСТ 2823-73	" - "	шт			I										
		То же, без оправы	" - "	" - "	" - "			I										
	5	Химочищенная вода 4,8 кгс/см ² Тр-од Манометр показывающий из ХВО	МТП- I60x10	Манометровый завод г.Томск	шт			I										
	6	Химочищенная вода 4,5 кгс/см ² Тр-од Манометр показывающий к деаэра-тору	МТП- I60x6	Манометровый завод	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 10

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по тех- нологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования, каталог, № чертежа, № опрос- ного листа. Материа- л оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		<u>Блок БПН-20/38</u>																	
	I.2 Всасывающий патрубок питательного насоса	Питательная вода 0,5 кгс/см ² Манометр показывающий Шкала 0-1 кгс/см ²	МТП- 160x1	Манометровый завод г. Томск	шт			2											
	3.4 Блок	Питательная вода 18 кгс/см ² Манометр электриконтактный Шкала 0-40 кгс/см ²	ЭКМ 1Ух40	" - -"	шт			2											
		<u>Прибор, не входящие в блоки</u>																	
	Д-1 Тр-од из деаэра- тора	Питательная вода 104°С. Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	ПБ.1.240 66 ГОСТ	Термометро- вый завод г. Клин	шт			1											
	Д-2 Тр-од с про- изводс- тва	Конденсат 80°С Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	П41.240 163 ГОСТ 2823-73	" - -"	" - -"			1											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № IIПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Д-3 Блок местных приборов	Конденсат 80°C. Термометр манометрический газовый самопишущий. Питание ~ 220 В. Шкала 0 + 100 °С. Длина дистанционного капилляра 6 м, длина погружения термобаллона 200 мм.	ТТС-7II	Завод "Тепло-контроль" г.Казань	шт			I										
	Д-4 По месту	Питательная вода 28,2 кгс/см ² Манометр электроконтактный Шкала 0 + 25 кгс/см ²	ЭКМ-IVx25	Манометровый завод г.Томск	шт			I										
	Д-5 Блок местных приборов	Пар 0,2 кгс/см ² Манометр самопишущий Пределы измерения 0-0,6 кгс/см ²	МТС-7II	Завод "Тепло-контроль" г.Казань	шт			I										
	Д-6 Блок местных приборов	Пар 0,2 кгс/см ² Датчик-реле напора. Пределы настройки 400 + 4000 кгс/м ²	ДН-4000-II	Завод "Тепло-прибор" г. Улан-Удэ	шт			I										
	Д-7 Блок местных приборов	Питательная вода 1200 мм вод.ст. Дифманометр сифонный показывающий с сигнальным устройством. Питание ~ 220 В. Шкала 0-160 см вод.ст.	ДСП-778H Опросный лист Д-1	Завод "Тепло-контроль" г.Казань	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I- АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 12

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Д-7а У от- бора	Сосуд уравнильный	ГОСТ 14319-73 Опросный лист Д-1	Завод "Тепло- контроль" г. Казань	шт			I										
	Д-II Гр-од с про извод ства	Конденсат 2,8 м3/час; 80°С; 1,2 кгс/см2. Счетчик крыльчат- ный горячей воды	УВКГ-32	Приборостро- ительный з-д г. Кировобад	шт			I										
		<u>2.2. Приборы автоматического регулирования</u>																
		<u>Блок БОВ-5/25 № I</u>																
		<u>Регулирование уровня в деаэраторе</u>																
	I Блок	Пускатель магнитный с тормозным устройством-220В, -24В,	ПМРТ- 69-I	Завод тепловой автоматики г. Москва	шт			I										
	2. Блок	Электрический исполнительный механизм	МЭОК 25/100-2	- - - - -	- -			I										
		<u>Блок БПУД-02/1,3</u>																
		<u>Регулирование давления в деаэраторе</u>																
	I Блок	Пускатель магнитный с тормозным устройством-220В, -24В.	ПМРТ- 69-I	Завод тепловой автоматики г. Москва	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 13

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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	2 Блок	Электрический исполнительный механизм <u>Прибор, не входящие в блоки</u> Регулирование давления в деаэраторе	МЭОК-25/100-2	Завод тепловой автоматики г. Москва	шт			I											
	Д-8 Щит управления № 1	Регулирующий прибор	P25.I.2.	Завод тепловой автоматики г. Москва	шт			I											
	Д-8а Блок местных приборов	Пар 0,2 кгс/см ² Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 0.4 кгс/см ² Регулирование уровня в деаэраторе	ДМ (23573)	Завод "Манометр" г. Москва	шт			I											
	Д-9 Щит управления № 1	Регулирующий прибор	P25.I.2.	Завод тепловой автоматики г. Москва	шт			I											
	Д-9а Блок местных приборов	Химочищенная вода 1200 мм вод. ст. Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 1600 кгс/м ²	ДМ (23573) Опросный лист Д-2	Завод "Манометр" г. Москва	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ATMC

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 14

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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Д-96 отбора	Уравнительный сосуд <u>Регулирование давления питательной воды</u>	ГОСТ 14319-78 Опросный лист Д-2	Завод "Манометр" г. Москва	шт			I										
	Д-10 Шит управления № I	Регулирующий прибор	P25.I.2	Завод теплового автоматики г. Москва	шт			I										
	Д-10а Блок местных приборов	Питательная вода 18,2 кгс/см ² Преобразователь давления взаимозаменяемый (манометр) Пределы измерения 0+25 кгс/см ²	МЭД (22365)	Завод "Манометр" г. Москва	шт			I										
	Д-10б По месту	Пускатель магнитный с тормозным устройством ~ 220В, - 24В	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г. Москва	шт			I										
	Д-10в По месту	Электрический исполнительный механизм	МЭОР-25/100-2	"- - -"	шт			I										
		<u>3. Водоподогревательная установка</u> <u>3.1. Приборы теплового контроля</u> <u>Блок БСН-47/160</u>																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 15

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	1,2,3 Всасывающий патрубок сетевого насоса	Обратная сетевая вода 2,5 кгс/см ² Манометр показывающий. Шкала 0-4 кгс/см ²	МТП-160x4	Манометровый завод г. Томск	шт			3										
	4,5,6 Блок	Обратная сетевая вода 5,4 кгс/см ² Манометр электроконтактный. Шкала 0-10 кгс/см ² Блок БКСВ-9	ЭКМ-10x10	- " - "	шт			3										
	1,2 Тр-од перед водоподогревателем	Обратная сетевая вода 70°С Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У4. I. 240 IO4 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г. Клин	шт			2										
	3,4 Тр-од пароводяным подогревателем	Обратная сетевая вода 150°С Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У6. I. 240 IO4 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г. Клин	шт			2										
		То же, без оправы (резерв.)	- " - "	- " - "	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ATMC

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 16ПРЕДПРИЯТИЕ _____
(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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	5,6 Гр-од За во- дород- ным подо- грева- телем	Конденсат 80°C. Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У4. I, 240 104 ГОСТ 2823-73	Термометро- вый завод г. Клин	шт			2											
		То же, без оправы (резерв.)	- - -	- - - -	шт			I											
	7 Гр-од перед водо- водя- ными подо- грева- теля- ми.	Обратная сетевая вода 9,2 кгс/см ² МТП- Манометр показывающий. Шкала 0-16 кгс/см ²	160x16	Манометровый завод г. Томск	шт			I											
	8,9 Гр-од за па- роводя- ным по- догре- вателем	Прямая сетевая вода 8,2 кгс/см ² МТП Манометр показывающий. Шкала 0-16 кгс/см ²	160x16	- - - -	шт			2											
	10 Гр-од перед паро- водя- ными подо- гревателями.	Пар 6 кгс/см ² Манометр показывающий. Шкала 0-10 кгс/см ²	МТП 160x10	- - - -	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 17

ПРЕДПРИЯТИЕ

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		Приборы, не входящие в блоки																	
	С-1 Тр-од из тепло сети	Обратная сетевая вода 70°C. Термометр ртутный технический комплектно с оправой	У41240 I41 ГОСТ 2823-73	Термометро- вый завод г. Клин	шт			I											
	С-2 Тр-од в теп ло- сеть	Прямая сетевая вода 150°C. Термометр ртутный технический комплектно с оправой	У61240 I41 ГОСТ 2823-73	-"-	шт			I											
	С-3 Блок мест- ных прибо ров	Прямая сетевая вода 150°C обратная сетевая вода 70°C Термометр манометрический газо- вый самопишущий двухзаписной. Питание ~ 220В. Шкала 0+200°C длина дистанционного капилляра 6 м, длина погружения термобал- лона 200 мм.	ТТ2С- -7II	Завод "Тепло- контроль" г.Казань	шт			I											
	С-4 Тр-од перед грязе вком	Обратная сетевая вода 2,6 кгс/ Манометр показывающий. см2 Шкала 0+4 кгс/см2	МТП- I60x4	Манометровый завод г. Томск	шт			I											
	С-5 Тр-од за грязе вком	Обратная сетевая вода 2,5 кгс/см2. Манометр показыва- ющий. Шкала 0+4 кгс/см2	МТП- I60x4	-"-	шт			I											
	С-6 По месту	Прямая сетевая вода 9 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0-16 кгс/см2	МТП I60xI6	Манометровый завод г. Томск	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ATMC

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 18

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	С-7 Тр-од подпитки	Подпиточная вода 2,5 кгс/см ² Манометр показывающий. Шкала 0-4 кгс/см ²	МТП-160x4	Манометровый завод г.Томск	шт			I										
	С-8 Блок мест-ных приборов	Обратная сетевая вода 2,5 кгс/см ² Датчик-реле давления. Пределы измерений 0,4±4 кгс/см ²	ДЦ-4-2I	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Уде	шт			I										
	С-9 Блок мест-ных приборов	Обратная сетевая вода 2,5кгс/см ² Манометр самопишущий с трубчатой пружиной. Питание ~ 220 В. Пределы измерений 0±4 кгс/см ²	МТС-7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
	С-10 Блок мест-ных приборов	Прямая сетевая вода II5 м ³ /час 150°С, 9 кгс/см ² . Дифманометр-расходомер.сильфонный самопишущий с интегратором Питание ~ 220 В. Шкала 0±125 м ³ /час	ДСС 712Н Опросный лист С-1	"-" "	шт			I										
	С-10а Тр-од в теплосеть	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК16-150-II-a/52 ГОСТ 14321-73 Опросный лист С-1	"-" "	шт			I										
	С-10б У диафрагм	Сосуд уравнительный	ГОСТ 14319-73 Опросный лист С-1	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 19

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		<u>3.2. Прибор автоматического регулирования</u> <u>Регулирование температуры прямой сетевой воды</u>																
	С-II Щит управления №2	Регулирующий прибор	Р25.2.2	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I										
	С-IIa Тр-од в теп. пункте	Прямая сетевая вода 150°C Термометр сопротивления платиновый одиарный. Материал защитной арматуры ст. 0х13 Монтажная длина 120 мм.	ТСП-507I-310-01	Дупкий приборостроительный завод	шт			I										
	С-IIc По месту	Магнитный пускатель с тормозным устройством ~ 220В, -24В	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I										
	С-IIe По месту	Электрический исполнительный механизм	МЭОР-25/100-2	" - - "	шт			I										
		<u>Регулирование давления подпиточной воды</u>																
	С-I2	Регулятор давления прямого действия	УРРД	Заказывается в тепломеханической части проекта	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 20

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		4. Установка горячего водоснабжения 4.1. Приборы теплового контроля Блок БТ-8/30																
	I,2 Тр-од перед водоподогревателем	Умягченная вода 30°C. Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	П2. I.240-103 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			2										
		То же, без оправы (резерв.)	-"-	-"- -"- -"-	шт			1										
	3.4 Тр-од за водоподогревателем	Умягченная вода 50°C. Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	П4. I.240-103 ГОСТ 2823-73	-"- -"-	шт			2										
	5. Тр/од перед пароводяным подгревателем	Умягченная вода 50°C Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	П4. I.240-103 ГОСТ 2823-73	-"- -"- -"-	шт			1										
		То же, без оправы (резерв)	-"-	-"- -"- -"-	шт			1										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМСВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 21

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	6 Гр-од за пароводяным подогревателем	Химочищенная вода 70°C. Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	П4. I. 240 103 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г. Клин	шт			I											
		То же, Без оправы (резерв)	-"-	-"- -"- -"-	шт			I											
	7,8 Гр-од перед вододяным подогревателем	Деаэрированная вода 104°C Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	П5. I. 240 103 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г. Клин	шт			2											
		То же, без оправы (резерв)	-"-	-"- -"- -"-	шт			I											
	9.10 Гр-од за вододяным подогревателем	Деаэрированная вода 70°C. Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	П4. I. 240 103 ГОСТ 2823-73	-"- -"- -"-	шт			2											
		То же, без оправы (резерв)	-"-	-"- -"- -"-	шт			I											
	II Гр-од за пароводяным подогревателем	Конденсат 160°C Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	П6. I. 240 66 ГОСТ 2823-73	-"- -"- -"-	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ATMC

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 28

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года <small>в т. ч. на складе</small>	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоймость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	I2 Гр-од перед водоподогревателями	То же, без оправы (резерв) Химочищенная вода 6,1 кгс/см ² Манометр показывающий. Шкала 0-10 кгс/см ²	МТП-160x10	Термометровый завод г.Клин	шт			I											
	I3, I4 Гр-од за водоподогревателем	Химочищенная вода 5,8 кгс/см ² Манометр показывающий. Шкала 0-10 кгс/см ²	МТП-160x10	Манометровый завод г.Томск	шт			I											
	I5 Гр-од перед пароводяным подогревателем	Пар 6 кгс/см ² Манометр показывающий. Шкала 0-10 кгс/см ²	МТП-160x10	Манометровый завод г.Томск	шт			I											
	I.2 Всасывающие патрубки перед пивающими насосами	Блок БНП - 10/30 Химочищенная вода 0,2 кгс/см ² Мановакуумметр показывающий Шкала - 1±0,6 кгс/см ²	МВТП-160x0,6	Манометровый завод г.Томск	шт			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 23

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	3,4 Напорные патруб-ки перекачивающих насосов.	Химочищенная вода 2,4 кгс/см ² Манометр показывающий. Шкала 0-4 кгс/см ²	МТП-160x4	Манометровый завод г. Томск	шт			2										
	1,2,3 Блоки насосов Г.В.	Блок БН1В Вода Г.В 0,4 кгс/см ² . Мановакуумметр показывающий Шкала - 1+0+0,6 кгс/см ²	МВТП-160x0,6	Манометровый з-д г. Томск	шт			3										
	4,5 Напорный патрубок насоса Г.В. дневного	Вода Г.В. 3,5 кгс/см ² Манометр электроконтактный Шкала 0+6 кгс/см ²	ЭКМ-ЛУж6	" - " - "	шт			2										
	6 Напорный патрубок насоса Г.В. ночного	Вода Г.В. 3,5 кгс/см ² Манометр показывающий. Шкала 0+6 кгс/см ²	МТП-160x6	" - " - "	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ATMC

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 24ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		<u>Приборы, не входящие в блоки</u>																
	Г-1 Тр-од за де-аэра-тором	Вода Г.В. 104°С Термометр ртутный технический комплектно с оправой	ПБ. I. 240 66 ГОСТ 2823-73	Термометро- вый завод г. Клин	шт			I										
	Г-2 Блок мест-ных при-боров	Вода Г.В. 65°С, циркуляцион-ная вода Г.В. 60°С. Термометр манометрический газовый самопишущий двухзапис-ной. Питание ~ 220В, . Шкала 0-100°С, длина дистанционного капилляра 10 м, длина погруже-ния термобаллона 250 мм.	ПТ2С-7II	Завод "Теп-ловонтроль" г. Казань	шт			I										
	Г-3 Блок мест-ных при-боров	Пар 0,2 кгс/см2 Датчик-реле напора. Пределы настройки 400+4000 кгс/м2	ДН-4000- -II	Завод "Теп-лоприбор" г. Улан-Уде	шт			I										
	Г-4 Блок мест-ных прибо-ров	Пар 0,2 кгс/см2 Манометр самопишущий. Питание ~ 220 В, . Пределы измерений 0+0,6 кгс/см2	МТС-7II	Завод "Тепло-контроль" г. Казань	шт			I										
	Г-5 Блок мест-ных прибо-ров	Вода горячего водоснабжения 1200 мм. вод. ст. Дифманометр сифонный пока-зывающий с сигнальным устройс-твом. Питание ~ 220В. Шкала 0+160 см. вод. ст.	ДСП- 778Н Опросный лист Г-1	"- " - " - "	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ATMC

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 29

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	Г-5а	Уравнительный сосуд отбора	ГОСТ I43I9-73 Опросный лист Г-1	Завод "Тепло-контроль" г. Казань	шт			I											
	Г-6	Вода Г.В. 5500 мм. вод. ст.	ЭРСУ-3	Завод "Тепло-прибор" г. Рязань	шт			I											
	Г-7	Регулятор-сигнализатор уровня по месту																	
	Г-8	Циркуляционная вода Г.В. 4,44 ±20 м3/ч, 60°C, 2 кгс/см2	ВТГ-80	Приборостроительный завод г. Кировобад	шт			I											
	Гр-од	Счетчик турбинный горячей воды																	
	Г-9	Вода Г.В. 40 м3/час, 65°C	ДСС-712	Завод "Тепло-контроль" г. Казань	шт			I											
	Блок мест-ных приборов	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором питания - 220В, Шкала 0-40 м3/ч	Опросный лист Г-2																
	Г-9а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-100 П-а/б-3	"-"-"-"	шт			I											
	Гр-од в сеть Г.В.		ГОСТ I432I-73 Опросный лист Г-2																
		<p>4.2. Приборы автоматического регулирования</p> <p>Блок БОВ-5/25</p> <p>Регулирование уровня в деаэраторе Г.В.</p>																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 25

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I	Блок	Пускатель магнитный с тормозным устройством ~ 220В, - 24В	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г. Москва	шт			I											
2	Блок	Электрический исполнительный механизм <u>Приборы, не входящие в блоки</u> <u>Регулирование давления в деаэраторе Г.В.</u>	МЭОК-25/100-2	Завод тепловой автоматики г. Москва	шт			I											
Г-10	шт управления № 2	Регулирующий прибор	Р.25.1.2	Завод тепловой автоматики г. Москва	шт			I											
Г-10а	Блок мест-ных приборов	Пар 0,2 кгс/см ² Дифманометр мембранный взаимозаменяемый Номинальный перепад 0,4 кгс/см ²	ДМ (23573)	Завод "Манометр" г. Москва	шт			I											
Г-10б	По месту	Пускатель магнитный с тормозным устройством ~ 220В, - 24В.	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г. Москва	шт			I											
Г-10в	По месту	Электрический исполнительный механизм <u>Регулирование уровня в деаэраторе Г.В.</u>	МЭОК-25/100-2	"- - - -"	шт			I											
Г-11	шт управления № 2	Регулирующий прибор	Р25.1.2	Завод тепловой автоматики г. Москва	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ATMC

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 27

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме : место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	Г-IIa Блок мест-ных приборов	Вода Г.В. I200 мм.вод.ст. Дидманометр мембранный взаимозаменяемый Номинальный перепад I600 кгс/м ²	ДМ (23573) Опросный лист Г-3	Завод "Манометр" г.Москва	шт			I											
	Г-IIб у отбора	Уравнительный сосуд	ГОСТ I43I9-73 Опросный лист Г-3	"-"-"-"	шт			I											
	Г-I2 Тр-од из сети Г.В.	Регулирование давления циркуляционной воды Г.В. Регулятор давления прямого действия	УРРД	Заказывается в тепломеханической части проекта	шт			I											
	I Тр-од за РУ	5. Общекотельные трубопроводы 5.1. Приборы теплового контроля приборы, входящие в блок БРУ-2У Пар Г70°С. Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У.6I.240 20I ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			I											
	2 Тр-од перед РУ	То же, без оправы (резерв.) Пар I3 кгс/см ² Манометр показывающий. Шкала 0-25 кгс/см ²	"-"-"-"	"-"-"-"	шт			I											
	3 Тр-од за РУ	Пар 6 кгс/см ² Манометр показывающий. Шкала 0-10 кгс/см ²	МТП- I60xI0	"-"-"-"	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ATMC

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 28

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусков. комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		<u>Приборы, не входящие в блоки.</u>																	
	Т-1 Блок местных приборов.	Пар 26 т/час, 194°C, 13 кгс/см ² Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий. Питание ~ 220В. Шкала 0-32 т/час	ДСС-710И Опросный лист Т-1	Завод "Тепло-контроль" г. Казань	шт			I											
	Т-1а Паро-провод от котлов	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК-25-200-П-а/б-6 ГОСТ 14321-78 Опросный лист Т-1	--- -- --	шт			I											
	Т-1б У диафрагмы	Сосуд уравнительный конденсационный	ГОСТ 14318-73 Опросный лист Т-1	--- -- --	шт			2											
	Т-2 Блок местных приборов	Пар 5,6 т/час, 165°C, 6,2 кгс/см ² Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание ~ 220В. Шкала 0+6,3 т/час. Шкала давления 0+10 кгс/см ²	ДСС-732И Опросный лист Т-2	--- -- --	шт			I											
	Т-2а Паро-провод на производство	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-150 П-а/б-6 ГОСТ 14321-73 Опросный лист Т-2	--- -- --	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМСВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 29

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме : место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Т-26 У де-аэра- ции	Сосуд уравни- тельный конденса- ционный Для топлива - мазут.	ГОСТ 14318-78 Опросный лист Т-2	ТЕПЛОКОН- ТРОЛЬ "З-Д" г. Казань	шт			2										
	Т-4 Блок мест- ных прибо- ров	Мазут - 110°C. Термометр манометрический по- казывающий и сигнализирующий Шкала 0+150°C. Длина дистан- ционного капилляра 6 м, длина погружения термобаллона 250 мм	ТНГ-СК	Завод "Тепло- контроль" г. Казань	шт			I										
	Т-5 Блок мест- ных прибо- ров	Мазут 22 кгс/см ² Манометр электроконтактный. Шкала 0+40 кгс/см ²	ЭКМ- ЛУх40	Манометровый завод г. Томск	шт			I										
	Т-6 Блок мест- ных прибо- ров	Мазут 5,6 т/час, 90°C, 20кгс/см ² Дифманометр-расходомер силь- фонный самодвижущий с интеграл- тором. Питание ~ 220В. Шкала 0+63 т/час	ДСС- 712Н Опросный лист Т-3	Завод "Тепло- контроль" г. Казань	шт			I										
	Т-6а Гр-од- в ма- зуте насос куб	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК25-50- П-а/6-3 ГОСТ 14321-73 Опросный лист Т-3	- " - "	шт			I										
	Т-6б У де- аэра- ции	Сосуд разделительный	ГОСТ 14320-73 Опросный лист Т-3	- " - "	шт			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I- АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 30

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	T-7 Блок мест-ных приборов	Мазут 6,5 т/час, 22 кгс/см ² 120 ⁰ С Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором. Питание ~ 220В. Шкала 0+8 т/час.	ДСС-7I2H Опросный лист Т-4	Завод "Тепло-контроль" г.Казань	шт			I											
	T-7a Гр-од из ма-зуто-насос-ной	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК25-50 П-а/6-13 ГОСТ 14321-73 Опросный лист Т-4	— — —	шт			I											
	T-76 У для фраг-мент	Сосуд разделительный Для топлива - газ	ГОСТ 14320-73 Опросный лист Т-4	— — —	шт			2											
	T-9 Блок мест-ных приборов	Газ к котлам 5 ⁰ С Термометр манометрический жидкостный самопишущий. Питание ~ 220 В. Шкала 0+50 ⁰ С Длина дистанционного капилляра 6 м, длина погружения термомобаллона 125 мм.	ТКС-7II	Завод "Тепло-контроль" г.Казань	шт			I											
	T-10 T-11 По месту	Газ перед ГРУ 6 кгс/см ² , Манометр показывающий. Шкала 0+10 кгс/см ²	МТП-160x10	Манометровый завод г.Томск	шт			2											
	T-12 По месту	Перепад давления газа на фильтре до 520 кгс/м ² . Дифманометр	ДТ-50	Завод счетных машин г.Лубны	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 31

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа № опростового листа Материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Т-13 По месту	Газ к котлам 2500 кгс/см ² Напоромер мембранный. Шкала 0+4000 кгс/м ²	НМП-100	Приборостроительный з-д г.Саранск	шт			I										
	Т-14 Блок мест-ных приборов	Газ к котлам 2500 кгс/м ² Датчик-реле напора. Пределы настройки 400+4000 кгс/м ²	ДН-4000-21	Завод "Теплоприбор". г.Улан-Уде	шт			I										
	Т-15 Блок мест-ных приборов	Газ к котлам 2500 кгс/м ² Манометр самопишущий с трубчатой пружиной. Питание ~ 220В. Пределы измерений 0+0.6 кгс/см ²	МТС-7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
		<u>5.2. Приборы автоматического регулирования</u>																
		<u>Блок БРУ-30</u>																
		<u>Регулирование давления пара за РУ</u>																
	I Блок	Пар 6 кгс/см ² Преобразователь давления взаимозаменяемый (манометр). Пределы измерения 0+10 кгс/см ² .	МЭД (22364)	Завод "Манометр" г.Москва	шт			I										
	2 Блок	Пускатель магнитный с тормозным устройством ~ 220В, -24В	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I										
	3 Блок	Электрический исполнительный механизм	МЭОК-25/100-2	-----	шт			I										
		<u>Приборы, не входящие в блоки</u>																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 32

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
T-3 Шт управления № 1		<u>Регулятор давления пара за РУ</u> Регулирующий прибор	P25.I.2	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I											
		<u>Для топлива - мазут</u> <u>Регулирование давления мазута</u> к котла																	
T-8 Шт управления № 2		Регулирующий прибор	P25.I.2	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I											
T-8a Блок местных приборов		Мазут 22 кгс/см ² Преобразователь давления взаимозаменяемый (манометр). Пределы измерения 0-40 кгс/см ²	МЭЛ (22365)	Завод "Манометр" г.Москва	шт			I											
T-8b По месту		Пускатель магнитный с тормозным устройством ~ 220В, -24В.	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I											
T-8в По месту		Электрический исполнительный механизм	МЭОК 25/100	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I											
		<u>6. Водоподготовительная установка</u> <u>6.1. Приборы теплового контроля</u> <u>Блок БННВ 47/80</u>																	
I Тр-оп за паровод.		Исходная вода 25°С Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У2.I.240 104 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ATMC

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 33

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	2	То же, без оправы (резерв)	У21240 104 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			I										
	Гр-од перед пароводяным подогревателем	Исходная вода 5°C Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У21240 104 ГОСТ 2823-73	—"	шт			I										
	3	Конденсат 90°C	У41240 141 ГОСТ 2823-73	—"	шт			I										
	Гр-од ва на роводяным подогревателем	Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой		—"	шт			I										
	4	Исходная вода 10°C	У21240 104 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			I										
	Гр-од перед насосами исходной воды	Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой		—"	шт			I										
	5	Исходная вода 6,3 кгс/см ²	МПП-160х10	Манометровый завод г. Томск	шт			I										
	Гр-од ва на роводяным подогревателем	Манометр показывающий. Шкала 0-10 кгс/см ²		—"	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 39

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; марка; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	6 Тр-од перед пароводяным подогревателем	Исходная вода 6,3 кгс/см ² Манометр показывающий. Шкала 0-10 кгс/см ²	МТИ-160x10	Манометровый завод г. Томск	шт			I										
	7,9 Всасывающий патрубок на насосной воде	Исходная вода 2,5 кгс/см ² Манометр показывающий Шкала 0-4 кгс/см ²	МТИ-160x4	-	-			2										
	8,10 Напорные патрубки насосной воды	Исходная вода 6,3 кгс/см ² Манометр показывающий. Шкала 0-10 кгс/см ²	МТИ-160x10	-	-			2										
	1,3 Всасывающие патрубки декарбонизированной воды	Блок БНДВ-30/60 Декарбонизированная вода 0,1 кгс/см ² Мановакуумметр показывающий Шкала - 1+0+0,6 кгс/см ²	МВТИ-160x0,6	Манометровый завод г. Томск	шт			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 36

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	X-4 По месту	Промывочная вода 200 мм. Реле поплавковое	РП-40	Учреждение УК I6I/8 г. Кустанай	шт			I										
	X-5 Блок мест-ных приборов	Декарбонизированная вода I500 мм Регулятор-сигнализатор уровня длина датчиков 0,1 м, температура среды 25°C, давление атмос-ферное	ЭРСУ-3	Завод "Тепло-прибор" г. Рязань	шт			I										
	X-6 По месту	Исходная вода 28 м3/час, 25°C, 6,3 кгс/см2. Датманометр-расходомер сиффон-ный показывающий. Шкала 0+32 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист X-1	Завод "Тепло-контроль" г. Казань	шт			I										
	X-6a Тр-од перед П-ка контрол-ных приборов	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДКГ-80 П-а/6-2 ГОСТ I432I-73 Опросный лист X-1	"- -"	шт			I										
	X-7 По месту	Н-катонированная вода 28 м3/ч. 25°C, 5,4 кгс/см2. Датманометр-расходомер сиффон-ный показывающий Шкала 0+32 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист X-2	Завод "Тепло-контроль" г. Казань	шт			I										
	X-7a Тр-од перед П-ка контрол-ных приборов	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДКГ-80 П-а/6-4 ГОСТ I432I-73 Опросный лист X-2	"- -"	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 37

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	X-8 По месту	Декарбонизированная вода 5,1 м ³ /ч 25°С, 5,9 кгс/см ² Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий Шкала 0-6,3 м ³ /час	ДСП-780Н Опросный лист X-3	Завод "Тепло-контроль" г. Казань	шт			I											
	X-8а Гр-од перед Н-ка-гнонт НММ Фильт-рами	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-П-а/6-2 ГОСТ 14321-73 Опросный лист X-3	- " - "	шт			I											
	X-9 По месту	Промывочная вода 13,6 м ³ /час, 25°С, 1,8 кгс/см ² Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий Шкала 0-16 м ³ /час	ДСП-780Н Опросный лист X-4	- " - "	шт			I											
	X-9а Гр-од перед Н-ка-гнонт НММ Фильт-рами	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-П-а/6-2 ГОСТ 14321-73 Опросный лист X-4	Завод "Тепло-контроль" г. Казань	шт			I											
	X-10 По месту	Промывочная вода 1,8 м ³ /час, 25°С, 1,8 кгс/см ² Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий Шкала 0-2 м ³ /час	ДСП-780Н Опросный лист X-5	- " - "	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ATMC

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 38ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (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; дозанима; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
X-10a	Пр-од перед катно-нитной станцией	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-II-a/6-3 ГОСТ I432I-73 Опросный лист X-5	Завод "Тер-локонтроль" г.Казань	шт			I											
		6.2. Приборы автоматического регулирования																	
		Регулирование уровня в баке декарбонизированной воды.																	
X-II	Управ-ления	Регулирующий прибор	P25.I.2	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I											
X-IIa	Блок мест-ных приборов	Декарбонизированная вода 1500 мм вод.ст. Дифференциальный мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 2500 кгс/м2	ДМ (23573) Опросный лист X-6	Завод "Манометр" г. Москва	шт			I											
X-IIб	У от-бора	Уравнительный сосуд	ГОСТ I43I9-73 Опросный лист X-6	-"-	шт			I											
X-IIв	По-мо-ст	Пускатель магнитный с тормозным устройством ~ 220В, -24В	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС
 ВСЕГО ЛИСТОВ 39
 ЛИСТ № 39

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № экспресс-ного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	X-11 По месту	Электрический исполнительный механизм <u>Регулирование давления исходной воды</u>	МЭОК 25/100-2	Завод тепловой автоматики г. Москва				I											
	X-12	Регулятор давления прямого действия	УРРД	Заказывается в тепломеханической части проекта				I											
Главный инженер проекта			<i>Левитан</i> / Левитан/		Заказчик		(подпись)	Руководитель комплектующей организации			(подпись)								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 АЭС

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
				<u>Топливо - газ</u>															
4		Электромагнит ~ 220В, 720ВА, ход 25 мм	Эд-07101	УИИ № I г. Харьков	шт			4											
				<u>Вспомогательное оборудование</u>															
I		Лампа к табло ~ 220 В, 10 Вт, запасная	Ц-220-10	Предприятие П/Я М-5372 г. Томск	шт			8											
2.		Лампа коммутаторная ~ 60 В, запасная	КМ60-55	Электротех. з/д г. Брест	шт			4											
3.		Реле обрыва фаз ~ 380 В, 1з, 1р	ЕК-8У3	З-д "Реле и автоматика" г. Киев	шт			2											
4		Лампа накаливания ~ 12В, 60Вт	-	-	-			I											
		Главный инженер проекта _____		/Девятая/	Заказчик _____		(подпись)		Руководитель комплектующей организации _____				(подпись)						

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года <small>в т. ч. на складе</small>	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Щит управления № I вспомогательного оборудования. Общий вид - черт. АТМС-4 (альбом IX) <u>Топливо: мазут.</u>	ЩИ-ЗД- I-800x x600 У4П30 ОСТ 36.13-76	Завод Глав- монтажавто- матики	шт			I											
1		Щит управления парового котла Щ-6,5-14ГМ № 1,2,3,4	Щ-ЩЕ	Готовое изделие МЗТА	шт			4											
2		Щит обших замеров котлов ЩЕ-6,5-14ГМ № 1,2(3,4) Общий вид - черт. АТМС-2 (альбом X)	ЩИ-ЗД- I-600x 600 У4П30 ОСТ 36.13-76	- " - " - "	шт			2											
3		Щит управления № I вспомогательного оборудования Общий вид - черт. АТМС-3 (альбом X)	ЩИ-ЗД- I-600x 600 У4П30 ОСТ 36.13-76	- " - " - "	шт			I											
4		Щит управления № 2 вспомогательного оборудования Общий вид - черт. АТМС-4 (альбом X)	ЩИ-ЗД- I-800x x600 У4П30 ОСТ 36.13-76	- " - " - "	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.			
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам							
														I	II	III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
		<u>Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами</u>																			
		<u>Котли ДБ-6.5-141М № 1.2.3.4</u>																			
		<u>Топливо: газ или мазут</u>																			
I		Выключатель пакетный ~ 380 В, 6А	ПВМЗ-10		шт			4													
2		Автоматический выключатель ~ 220 В, УИ=0,6А, Уотс=1,3Ун	А63-МУЗ		шт			8													
3		Автоматический выключатель ~ 220 В, УИ=1,6 А, Уотс=1,3Ун	А63-МУЗ		шт			16													
4		Автоматический выключатель ~ 220 В, УИ=6 А, Уотс=1,3 Ун	А63-МУЗ		шт			4													
5		Клавишный выключатель ~ 250 В, 6А	-		шт			2													
6		Щтепсальная розетка ~ 12 В	-		шт			2													
7		Патрон потолочный с лампой накаливания ~ 12 В, 60 Вт	-		шт			2													
8		Реле промежуточное с передним присоединением проводов ~ 24 В, 2з, 2р, 2и	ПЭ-21		шт			4													
			<u>Топливо : мазут</u>																		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по тех. нологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.		
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам						
														I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
			<u>Вспомогательное оборудование</u>																	
			<u>Топливо: газ или мазут</u>																	
I		Переключатель	ПМОВ- -136639102/П- Д126		шт			14												
2		Переключатель	ПМОВ45 334466/П- Д26		шт			3												
3		Переключатель	ПМОВ- 222555/П- Д6		шт			1												
4		Переключатель	УП5314 С141		шт			1												
5		Пакетный выключатель ~ 380В, 6А	ПВМЗ-10		шт			2												
6		Пакетный выключатель ~ 380В, 16А	ПВМЗ-25		шт			2												
7		Арматура коммутаторная с крас- ной линзой с лампой КМ60-55	АСКМ		шт			14												
8		Автоматический выключатель ~ 380В, Ун=6,4А, Уотс=3,5Ун	А150- ЗМТ УЗ		шт			5												

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
9		Автоматический выключатель - ~220В, Уи=0,6А. Уотс=I,3Ун	А63-МУ3		шт			19											
10		Автоматический выключатель ~220В, Уи=1А, Уотс=I,3Ун	А63-МУ3		шт			2											
11		Пускатель магнитный ~220В	ПМБ-2Л1		шт			2											
12		Реле импульсной сигнализации ~ 220 В	РИС-33М		шт			1											
13		Реле напряжение ~ 220В	РН-54/320		шт			1											
14		Реле промежуточное с передним присоединением проводов, ~ 220 В	РП-256		шт			8											
15		Реле промежуточное с передним присоединением проводов, 4з, 4р, ~ 220 В	РПУ-2-364203		шт			15											
16		Клавишный выключатель ~ 250В, 6А	—		шт			2											
17		Штепсельная розетка ~ 12 В	—		шт			2											
18		Патрон цокольный с лампой накаливания ~ 12 В, 60 Вт	—		шт			2											
19		Резистор 6,2 К ом	ВС-5		шт			1											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____


№ п п	№ позиции по технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20		Резистор 2500 ом	ПЗ-25		шт			14										
21		Звонок ~ 220 В	МЗ-1		шт			1										
22		Резук ~ 220 В <u>Топливо : газ</u>	РЕН		шт			1										
23		Табло световое двухламповое с лампами Ц-220-10	ТСБ-2		шт			22										
24		Реле промежуточное с передним присоединением проводов, 2з, 2р, ~ 220 В	РПУ-2-362203		шт			6										
25		Автоматический выключатель ~ 380 В, Ун=1,6 А, Уотс =3,5Ун	АП50-ЭМГУЗ		шт			5										
26		Тумблер ~ 220 В <u>Топливо : мазут</u>	ТВ1-1		шт			8										
23		Переключатель	ПМО45-111777/П-Д6		шт			1										
24		Реле промежуточное с передним присоединением проводов, ~ 220 В, 8з	РПУ-2-368003		шт			1										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 7

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
25		Реле промежуточное с передним присоединением проводов, ~ 220В 2з,2р	РПУ-2-362203		шт			9											
26		Табло световое двухламповое с лампами Ц-220-10	ТСБ/2		шт			24											
27		Автоматический выключатель - 380В, Ун=1,6А, Уотс=3,5Ун	АП50-3МТУЗ		шт			6											
28		Тумблер ~ 220 В	ТВ1-1		шт			9											
		Главный инженер проекта 	/Девитан/	Заказчик				(подпись)	Руководитель комплектующей организации				(подпись)						

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № оригинального листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
3		Кран контрольный трехходовой Ду 15 Ру 16	I4MI		шт			8											
			<u>2. Вспомогательное оборудование</u>																
			<u>Блок БЦН - 20/38</u>																
I		Вентиль запорный трехходовой Ду 4 Ру 100	965-00Б		шт			2											
			<u>Блок БСН- 47/160</u>																
2		Кран контрольный трехходовой Ду 15 Ру 16	I4MI		шт			3											
			<u>Блок БНВ</u>																
3		Кран контрольный трехходовой Ду 15 Ру 16	I4MI		шт			2											
			<u>Блок БРУ - 30</u>																
4		Кран контрольный трехходовой Ду 15 Ру 16	I4MI		шт			I											
			<u>Блок местных приборов № I</u>																
5		Кран контрольный трехходовой Ду 15 Ру 16	I4MI		шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по тех- нологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования; каталог; № чертежа. № спрост- ного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				<u>Блок местных приборов - № 2</u>															
6		Кран контрольный трехходовой Ду 15 Ру 16	I4MI		шт			I											
				<u>Блок местных приборов - № 3</u>															
7		Кран контрольный трехходовой Ду 15 Ру 16	I4MI		шт			I											
				<u>Блок местных приборов - № 5</u>															
8		Кран контрольный трехходовой Ду 15 Ру 16	I4MI		шт			I											
				<u>Трубопроводная арматура вне блоков</u>															
9		Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 16	I54802		шт			I											
10		Кран контрольный трехходовой Ду 15 Ру 16	I4MI		шт			I											
11		Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 16	I5кч18		шт			I3											
12		Вентиль запорный проходной Ду 15 Ру 100	890- 00Б		шт			6											
13		Тройник	К 1/2" ТУ36.1116-77		шт			II											

Главный инженер проекта *Лавитал*

Заказчик

(ПОДПИСЬ)

Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
" ____ " _____ 19__ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект (Горьковский. отд.)
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 № 5-АТМС от " ____ " _____ 19__ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 6

на кабели и провода ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставленные заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технической схеме логической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируем. емый год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего, тыс. руб	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Провод с медными жилами	ПРТ IхI					240											
I		Провод с медными жилами	ПРТ IхI					200											
2		Провод с медными жилами	ПРТ IхI,5					192											

I. Котлы ДБ-6.5-14ТМ № 1, 2, 3, 4

Блоки местных приборов Б 1К, 2К, 3К, 4К

Топливо - газ

Топливо - мазут

Кабели и провода для блоков местных приборов

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ЛТЭС

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ВСЕГО ЛИСТОВ 6

(наименование)

ЛИСТ № 2

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по тех. нологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3		Кабель экранированный	КНРТЭ 2xI		м			118											
4		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4xI		"			264											
5		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4xI,5		"			608											
6		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 19xI		"			130											
7		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4x2,5		"			64											
			<u>Топливо - газ</u>																
8		Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			64											
9		Контрольный кабель с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7x2,5		"			686											
10		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 10x2,5		"			130											
			<u>Топливо - мазут</u>																
8		Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			48											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
9		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		м			816											
			<u>2. Вспомогательное оборудование</u>																
	I	Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			16											
	2	Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			76											
	3	Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			38											
	4	Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			24											
	5	Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			16											
	6	Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			46											
	7	Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			23											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8		Провод с медными жилами	ПРТ IхI					II											
				<u>Блок местных приборов № 2</u>															
9		Провод с медными жилами	ПРТ IхI					4I											
				<u>Блок местных приборов № 3</u>															
10		Провод с медными жилами	ПРТ IхI					I2											
				<u>Блок местных приборов № 4</u>															
				<u>Топливо - газ</u>															
11		Провод с медными жилами	ПРТ IхI					10											
				<u>Топливо - мазут</u>															
11		Провод с медными жилами	ПРТ IхI					20											
				<u>Кабели и провода вне блоков</u>															
12		Провод с медными жилами	ПРТ IхI					32											
13		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 2хI,5					23											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-АТМС

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 5

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
14		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 10x1		м			30											
15		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 14x1		м			28											
16		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4x2,5		м			84											
17		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВБ 4x2,5		м			55											
18		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВБГ 4x2,5		м			5											
19		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 10x2,5		м			48											
20		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 14x2,5		м			30											
					Топливо - газ														
21		Провод с медными жилами	ПРГ 1x1,5		м			48											
22		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4x1		м			37											
23		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4x1,5		м			180											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-АТЭС

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; дования; каталог, № чертежа. № опросного листа. Материал. Оборудование	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
21		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		м			288											
				<u>Топливо - мазут</u>															
21		Провод с медными жилами	ПРГ 1х1,5		м			60											
22		Кабель с контрольный с медными жилами	КВВГ 4х1		"			47											
23		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4х1,5		"			190											
24		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		"			339											

Главный инженер проекта *Левитан* / Левитан

Заказчик _____
(подпись)

Руководитель комплектующей организации _____
(подпись)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; дования; каталог; № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5		Подставка для ДСС	ТУ 1227-72		шт			4											
6		Уголок 50x50x15	ГОСТ 8509-72		м			160											
				<u>Топливо - газ</u>															
7		Металлорукав защитный РЗ-АИ-Х-15	ОТУ22-П8-67		м			76											
8		Рамка для надписи	РПМ-66		шт			44											
9		Узел обвязки дифманометра ДМ	ТУ 86.1759-76		"			12											
				<u>Топливо - мазут</u>															
7		Металлорукав защитный РЗ-АИ-Х-15	ОТУ22-П8-67		м			60											
8		Рамка для надписи	РПМ-66		шт			36											
9		Узел обвязки дифманометра ДМ	ТУ 86.1759-76		"			8											
				<u>Основные монтажные материалы вне блоков</u>															
10		Труба стальная водопроводная 20	ГОСТ 3262-75		м			164											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19
ЛИСТ № 9

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидается наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
II		Труба стальная водогазопроводная П25 (защитная)	ГОСТ 3262-75		м			152											
I2		Труба стальная бесшовная 32х2-20	ГОСТ 8734-75		м			216											
I3		Отборное устройство 955-2	ТКЧ-127-70		шт			16											
I4		Отборное устройство 25	ТКЧ-128-68		шт			8											
I5		Отборное устройство 25-300	ТКЧ-3428-73		шт			4											
I6		Коробка соединительная	ЕСК-8		шт			4											
I7		Короб стальной вертикальный ПБ 100	ТКЧ-29-07-74		шт			8											
I8		Короб стальной горизонтальный ПГ 100	ТКЧ 2900-74		шт			44											
I9		Узел крепления вертикальных коробов к стене	ТКЧ 3204-71		шт			16											
20		Узел крепления горизонтальных коробов к стене	ТКЧ 3201-71		шт			20											
21		Угольник вертикальный с наружной крышкой УВ100-1	ТКЧ 2918-74		шт			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; марка; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
22		Тройник вертикальный ТВ100	ТКЧ 2932-74		шт			8											
23		Лоток перфорированный ЛП145	ТКЧ 2200-74		"			12											
24		Скоба однолапковая	ТКЧ 241-67		"			200											
25		Лоток перфорированный ЛП85	ТКЧ 2200-74		шт			20											
26		Лоток перфорированный ЛП 225	ТКЧ 2200-74		"			16											
27		Тройник перфорированный ТП 225	ТКЧ 2212-74		"			4											
					Топливо — газ														
28		Труба стальная водопроводная 15	ГОСТ 3262-75		"			140											
29		Труба стальная водопроводная 25	ГОСТ 3262-75		"			172											
30		Труба стальная бесшовная 14x2-20	ГОСТ 8734-75		"			36											
31		Отборное устройство 6-50-I	ТКЧ 3433-73		шт			12											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС
 ВСЕГО ЛИСТОВ 19
 ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по тех. пологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
4		Отборное устройство 64-200	ТНЧ И26-68		шт			2											
5		Коробка соединительная	КСК-8		шт			1											
6		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-18	ОТУ-22- И18-67		м			4											
					<u>Блок БОВ-5/25 № I, № 2</u>														
7		Коробка соединительная	КСК-32		шт			2											
8		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-18	ОТУ-22- И18-67		м			16											
9		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-27	ОТУ-22- И18-67		"			4											
					<u>Блок БЛУ Д-02/1,3</u>														
10		Коробка соединительная	КСК-32		шт			1											
11		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-18	ОТУ-22- И18-67		м			8											
12		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-27	ОТУ-22- И18-67		"			2											
					<u>Блок БСН - 47-160</u>														
13		Труба стальная бесшовная 142-10	ГОСТ 8734-75		м			16											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19
ЛИСТ № 7ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (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 Материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -- страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
14		Отборное устройство I6-80	ТКЧ 3I44-70		шт			3										
15		Отборное устройство 25-300	ТКЧ- 3428-73		"			3										
16		Коробка соединительная	КСК-8		шт			I										
17		Металлорубка защитная Р5-АД-Х-18	ОТУ-22 II8-67		м			6										
				Блок БПСВ-9														
18		Отборное устройство I6-80	ТКЧ 3I44-70		шт			I										
19		Отборное устройство I6-225	ТКЧ I3I-67		"			3										
				Блок БП-8/30														
20		Отборное устройство I6-80	ТКЧ- 3I44-70		шт			3										
21		Отборное устройство I6-225	ТКЧ I3I-67		"			I										
				Блок БП-10/30														
22		Отборное устройство I6-80	ТКЧ 3I44-70		шт			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС
 ВСЕГО ЛИСТОВ 19
 ЛИСТ № 9

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. в складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
32		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-18	ОТУ-22-118-67		м			10											
33		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-27	ОТУ-22-118-67		"			2											
				Блок БШМЕ - 47/80															
34		Отборное устройство I6-80	ТКЧ В144-70		шт			6											
				Блок БШМЕ - 30/60															
35		Отборное устройство I6-80	ТКЧ В144-70		шт			4											
				Блок местных приборов Б I															
36		Труба стальная бесшовная 14x2-29	ГОСТ 8734-75		м			6											
37		Труба стальная водогазопроводная Д50	ГОСТ 3262-75		"			1,5											
38		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15	ОТУ-22-118-67		м			12											
39		Коробка соединительная	КСК-32		шт			1											
40		Рамка для надписи	РПМ-66		"			8											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19
ЛИСТ № 10

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоймость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
41		Узел обвязки дифманометра ДСС	ТУ 36.1759-76		шт			I										
42		Узел обвязки дифманометра ДМ	ТУ 36.1759-76		"			2										
43		Подставка для ДСС	ТУ 36.1227-72		"			I										
44		Уголок 50x50x15	ГОСТ 8509-72		м			25										
Блок местных приборов - № 2																		
45		Труба стальная бесшовная 14x2-20	ГОСТ 8734-75		м			4										
46		Труба стальная водопроводная Д50	ГОСТ 3262-75		"			1,5										
47		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15	ОТУ-22 118-67		"			5										
48		Коробка соединительная	КСК-16		шт			I										
49		Рамка для надписи	РПМ-66		шт			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19
ЛИСТ № II

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
50		Узел обвязки диаметра ДСС	ТУ 36.1759-76		шт			I											
51		Подставка код ДСС	ТУ 36.1227-72		шт			I											
52		Уголок 50x50x1,5	ГОСТ 8509-72		шт			25											
Блок местных приборов № 3																			
53		Труба стальная бесшовная 14x2-20	ГОСТ 8734-75		м			2											
54		Труба стальная водопроводная 150	ГОСТ 3262-75		м			1,5											
55		Металлорукав защитный РЗ-АК-Х-15	ОТУ-22 II8-67		м			7											
56		Металлорукав защитный РЗ-АК-Х-29	ОТУ-22 II8-67		м			3											
57		Коробка соединительная	КСК-32		шт			I											
58		Коробка соединительная	КСК-8		шт			I											
59		Рамка для надписи	РМ-66		шт			7											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-ЛТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19
ЛИСТ № 12

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
60		Узел обвязки дифманометра ДСС	ТУ 36.1759-76		шт			I										
61		Узел обвязки дифманометра ДМ	ТУ 36.1759-76		"			2										
62		Подставка под ДСС	ТУ 36.1227-72		"			I										
63		Уголок 50x50x15	ГОСТ 8509-72		"			25										
Блок местных приборов № 4																		
64		Труба стальная бесшовная 14x2x20	ГОСТ 8734-75		м			2										
65		Труба стальная водопроводная Д50	ГОСТ 3262-75		"			2,5										
66		Металлопрудав защитный РЗ-АП-Х-15	ОТУ-22 ПБ-67		"			6										
67		Коробка соединительная	ВСК-8		шт			I										
68		Рамка для надписи	РПМ-66		"			4										
69		Узел обвязки дифманометра ДСС	ТУ 36.1759-76		"			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19
ЛИСТ № 13

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; № оригинального листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года ■ т. е. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
70		Подстанка под ДСС	ТУ 36.1227-72		шт														
71		Уголок 50x50xI5	ГОСТ 8509-72		м														
			<u>Блок местных приборов № 5</u>																
72		Труба стальная бесшовная I4x2-20	ГОСТ 8734-75		м														
73		Уголок 50x50xI5	ГОСТ 8509-72		м			25											
			<u>Топливо - газ</u>																
74		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15	ОТУ22-118-67		м														
75		Коробка соединительная	КСК-8		шт														
76		Рампа для поднески	РПМ-66		шт														
			<u>Топливо - мазут</u>																
		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15	ОТУ-22 118-67		м														
		Коробка соединительная	КСК-16		шт														

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(в именовании)

ВСЕГО ЛИСТОВ 19
ЛИСТ № 14

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Плоскость по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
76		Рамка для надписи	РПМ-66		шт			4											
77		Узел обвязки дифманометра ДСС	ТУ 36.1759-76		"			2											
78		Подставка под ДСС	ТУ 36.1227-72		"			2											
Основные монтажные материалы вне блоков																			
79		Отборное устройство	И6-200 ТК4-342В-73		шт			5											
80		Отборное устройство	25-30/1 ТК4-342В-73		"			2											
81		Отборное устройство	И6-225 ТК4-131-57		"			1											
82		Отборное устройство	И0-50 ТК4-342В-73		"			1											
83		Тройник	К 1/2" ТУ 36.1116-77		"			8											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19
ЛИСТ № 15ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
84		Коробка соединительная	КСК-8		шт			4										
85		Коробка соединительная	КСК-16		"			I										
86		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-У-18	ОТУ22- Л18-67		м			2										
87		Короб горизонтальный	ПГ100 ТКЧ-2900- -74		шт			5										
88		Короб горизонтальный	ПГ150 ТКЧ-2900- -74		"			9										
89		Короб горизонтальный	ПГ200 ТКЧ-2900- -74		"			7										
90		Короб вертикальный	ПВ150 ТКЧ-2907- 74		"			I										
91		Короб вертикальный	ПВ200 ТКЧ-2907- -74		"			I										
92		Угольник горизонтальный	УГ100 ТКЧ-2912- -74		шт			I										
93		Угольник горизонтальный	УГ150 ТКЧ-2912- -74		"			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19
ЛИСТ № 16

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
94		Угольник горизонтальный	УГ200 ТКЧ-2912-74		шт			2											
95		Угольник вертикальный	УВ-150-1 ТКЧ-2918-74		"			1											
96		Угольник вертикальный	УВ-200-1 ТКЧ-2918-74		"			1											
97		Переходник	ПП100-150 ТКЧ-2943-74		"			3											
98		Переходник	ПП100-200 ТКЧ-2943-74		"			2											
99		Тройник горизонтальный	ТГ 150 ТКЧ-2928-74		"			1											
100		Тройник горизонтальный	ТГ 200 ТКЧ-2928-74		"			2											
101		Узел крепления коробов между колоннами	ТКЧ-3203-71		"			5											
102		Узел крепления горизонтальных коробов к стене	ТКЧ-3201-71		"			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС
 ВСЕГО ЛИСТОВ 19
 ЛИСТ № 17

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I03		Узел крепления вертикальных коробов к стене	ТКЧ-3204-71		шт			4										
I04		Лоток перфорированный	ЛПВ5 ТКЧ-2200-74		"			4										
I05		Лоток перфорированный	ЛП145 ТКЧ-2201-74		"			4										
I06		Лоток перфорированный	ЛП225 ТКЧ-2202-74		"			32										
I07		Переходник	ПП145x85 ТКЧ-2216-74		шт			I										
I08		Переходник	ПП225x145 ТКЧ-2217-74		"			I										
I09		Подвес	П-1 ТКЗ-81-70		"			18										
II0		Полка	П1160 ТУ36-1496-71		"			7										
III		Полка	П1161 ТУ36-1496-71		"			29										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19
ЛИСТ № 18

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

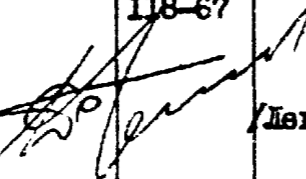
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
II2		Полка	KII62 TУ36- I496-7I		шт			54											
II3		Полка	TУ36- I496- -7I KII63		"			35											
II4		Основание	KII55		"			8											
II5		Стойка	KII50		"			15											
II6		Тройник вертикальный	TBI50 TKY- 2932-74		"			I											
II7		Переходник	II50- -200- TKY- 2943-74		"			I											
II8		Скоба однозатковая	TKY- -24I-67		"			200											
II9		Металлоконструкции разные			"			0,5											
I20		Сталь \varnothing 6 мм	ГОСТ 5548-50		м			100											
I21		Труба стальная бесшовная I4x2-20	ГОСТ 8734-75	Топливо - газ	м			305											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19
ЛИСТ № 19

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I22		Труба стальная водопроводная Д15	ГОСТ 3262-75		"			37											
I23		Труба стальная водопроводная Д25 (защитная)	ГОСТ 3262-75		"			23											
I24		Отборное устройство	I6-80 ТКЧ-3144-70		ИТ			8											
I25		Отборное устройство	6-50-I ТКЧ-3433-73		ИТ			4											
I26		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15	ОТУ-22 ПБ-67		И			30											
				<u>ТОПЛИВО - МАВУТ</u>															
I21		Труба стальная бесшовная 14х2-20	ГОСТ 8734-75		И			357											
I22		Труба стальная водопроводная Д25 (защитная)	ГОСТ 3262-75		"			20											
I23		Отборное устройство	I6-80 ТКЧ-3144-70		ИТ			5											
I24		Отборное устройство	I60-I20 ТКЧ-138-73		"			2											
I25		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15	ОТУ22- ПБ-67		И			34											
		Главный инженер проекта		Левитан	Заказчик		_____	Руководитель		_____		комплектуемой		_____					
							(ПОДПИСЬ)	Организации											

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 23 Спецификация № I-АТМС

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____

КОТЛОАГРЕГАТ ДБ-6,5-141М № I.2.3.4

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды _____ да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет

4.5. Дифманометр ДСП-778Н _____ 4 шт.

4.6. Вторичный прибор - _____ шт.

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

5. Измеряемая жидкость КОТЛОВАЯ ВОДА _____

6. Температура измеряемой жидкости 194,13 _____ °C

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (избыточное) 13 _____ кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 13 _____ кгс/см²

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 дифманометров)

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

8.2. При температуре 20° С и давлении, указанном в п.7.1.

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

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ (заполняется только для

дифманометра с ртутным заполнением, а также для сифонных самопитающих и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 315 мм ст. изм. жидкости выкруается по ГОСТ ИВ140-77.

11. 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

12. Наименование организации, заполняющей опросный лист, ее служебный адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____

(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____

(фамилия и подпись) (телефон)

" ____ " _____ 19 ____ г.

Заказчик:

И.П. Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 7 а Спецификация № I-АТМС

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес; телефон и телетайп заказчика

_____3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер

КОТЛОАГРЕГАТ ДБ-6,5-141М № I,2,3,4

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды _____ да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет

4.5. Дифманометр ДМ (23573) ПЕРЕПАД 630 кгс/м² 4 шт.

4.6. Вторичный прибор _____ - _____ шт.

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

5. Измеряемая жидкость _____ КОТЛОВАЯ ВОДА

6. Температура измеряемой жидкости _____ 194,13°С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (избыточное) _____ 13 _____ кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) _____ 13 _____ кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
_____ кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____
(заполняется только для диф-

манометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самопишущих и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком _____ мм ст. изм. жидкости выбирается по ГОСТ 18140-77.

11. 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

12. Наименование организации, заполняющей опросный лист, ее служебный адрес _____

Проектная организация:

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

"___" _____ 19___г.

Заказчик:

и.п. Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

903-I-169 Ал. XII ч.2

16447-18 Форма УОИ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д-1
для заказа дифманометра-уровнемера

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д-1

Позвоня № Д-7 _____ Спецификация № I-ATMC _____

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

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет

4.5. Дифманометр ДСП-773Н _____ I шт.

4.6. Вторичный прибор _____ шт.

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

5. Измеряемая жидкость ПИТАТЕЛЬНАЯ 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 (для воды не заполняется)

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1
_____ кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

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

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

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____
(заполняется только для _____

дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самоочищающихся и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-160 см.ст.изм. жидкости выбирается по ГОСТ 18140-77.

11. 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

12. Наименование организации, заполнявшей опросный лист, ее служебный адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

" " _____ 197 ____ г.

Заказчик:

м.п. Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

903-Г-169 Ал. XII ч.2

18447-15

Форма УОД-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д-2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д-2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Д-3а

Спецификация № Г-АТМС

1. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер
ДЕАЗРАТОР ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды _____ да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет

4.5. Дифманометр ДМ (23573) перепад 1600 кгс/м² I шт.

4.6. Вторичный прибор _____ шт.

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

5. Измеряемая жидкость ПИТАТЕЛЬНАЯ 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 (для воды не заполняется)

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1

_____ кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1.

_____ кг/м³

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

9. Плотность разделительных жидкостей при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____

(заполняется только для _____)

дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самопищущих и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком _____ мм ст.изм. жидкости выбирается по ГОСТ 18140-77.

11. 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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

" " _____ 197__ г.

Заказчик:

м.п. Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г-1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г-1

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Г-5 Спецификация № I-АТМС

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер
ДВАЗРАТОР ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды _____ да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет

4.5. Дифманометр ДСП-778Н _____ I шт.

4.6. Вторичный прибор _____ шт.

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

5. Измеряемая жидкость ВОДА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

6. Температура измеряемой жидкости 104°С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 0,2 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.

кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1

кг/м³

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

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

(заполняется только для

дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самоочищающихся и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-160 см ст.изм. жидкости выбирается по ГОСТ 10140-77.

11. 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

12. Наименование организации, выполнявшей опросный лист, ее служебный адрес _____

Проектная организация:

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

_____ (фамилия и подпись) (телефон)

" _____ " _____ 197__ г.

Заказчик:

М.п. Руководитель
предприятия _____

(фамилия и подпись)

903-I-169 АА/III ч.2 ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г-2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г-2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Г-9 Спецификация № I-АТМС

I. Заказчик

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер ТРУБОПРОВОД В СЕТЬ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-100-II-a/6-3 I шт.

(обозначение по ГОСТ I432I-73)

4.2. уравнительные сосуды нет (поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентиляный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДСС-712Н I шт.

4.7. вторичный прибор шт.

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

5. Измеряемая жидкость ВОДА ГОРЯЧАЯ

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 60°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 4 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 4 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. кг/м3

(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. кг/м3

(заполняется только для дифманометра с ртутным наполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. кгс/м2 или Па. с

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении кг/м3 (заполняется только для дифманометров с ртутным наполнением, а также для силиконовых самопишущих и показывающих)

II. Средний расход м3/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 40 м3/ч

(выбирается по ГОСТ I8140-72)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12

0,19 кгс/см2

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 100 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, высланным 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

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара отборов

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8140-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см2

(заполняется только для дифманометров силиконовых самопишущих с дополнительной записью давления)

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

20. Наименование организации, заполнявшей опросный лист, ее служебный адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог (фамилия и подпись) (телефон)

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

Заказчик: Руководитель " " " 197 г. М.П. Предприятия

(фамилия и подпись)

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г-3

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г-3

для заказа дифманометра-уровнемера

Номинал № Г-11а

Спецификация № Г-АТМС

1. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____

ИВАРАТОР ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

4. Подвиды заказа:

4.1. Уравнительные сосуды _____ да,

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет

4.5. Дифманометр ДМ (23573) ПЕРИОД 1600 кгс/см² - I эт. _____

4.6. Вторичный прибор _____ нет.

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

5. Измеряемая жидкость ВОДА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ6. Температура измеряемой жидкости 104°С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (нормативное) 0,2 кгс/см²7.2. Максимальное (нормативное) 0,2 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____

кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1. _____кг/м³

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

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

(заполняется только для сифонных)

Метров с ртутным заполнением, а также для сифонных сифонных и показывающих)

10. Единица уровнемера, требуемая заказчиком _____ мм, см от. жидк. жидкости выдвигается по ГОСТ 18140-72

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

В ПРИБОР ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА ПОПАДАЕТ С ТЕМПЕРАТУРОЙ 20°С

12. Наименование организации, заполняющей спросный лист, ее служебный адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог: _____

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель)

(фамилия и подпись)

(телефон)

" " " 19 ____ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

903-2-169 Лп. КМ ч.2 ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-1

-87-

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-1

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № Т-1 Спецификация № Т-АТМС

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер _____

ПАРОПРОВОД ОТ КОТЛОВ ДБ-6,5-14ГМ № 1,2,3,4

4. Подлежит заказу:
- 4.1. диафрагма ДК25-200-П-а/6-6 _____ I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 4.2. уравнительные конденсационные сосуды _____ да
- 4.3. вентиляльный блок _____ да
- 4.4. фильтр с редуктором _____ нет
- 4.5. дифманометр ДСС-710Н _____ I шт.
- 4.6. вторичный прибор _____ шт.
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра).

5. Состояние пара: насыщенн.

ПРИМЕЧАНИЕ: При измерении расхода насыщенного пара погрешность не регламентируется.

6. Температура пара перед сужающим устройством 194°C
7. Давление пара перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 13 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 13 кгс/см²
8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. или кПа
9. Средний (ожидаемый) расход 19 т/ч
10. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 32 т/ч
(Выбирается по ГОСТ 3720-66).

11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установ-ки сужающего устройства при расходе, указанном в п.10 0,3 кгс/см²

12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 200°С 207 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, выполняемому заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр трубопровода до 3000 мм.

13. Марка материала трубопровода Ст 20

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

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

15. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме 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.

16. Пределы измерения дополнительной записи давления _____
(заполняется только для дифманометров скифонных самонивелирующихся с дополнительной записью давления).

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

18. Наименование организации, выполняющей опросный лист, ее служебный адрес _____

Проектная организация

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

Заказчик:
И.П. _____ Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-2

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Поиск № Т-2

Спецификация № I-АТМС

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
ПАРОПРОВОД НА ПРОИЗВОДСТВО
4. Подлежит заказу:
- 4.1. диафрагма ДК16-150-II-a/6-6 I шт.
 (обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 4.2. уравнительные конденсационные сосуды _____ да
- 4.3. вентиляционный олок _____ да
- 4.4. фильтр с редуктором _____ нет
- 4.5. дифманометр ДСС-732Н I шт.
- 4.6. вторичный прибор _____ шт.

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

5. Состояние пара: насыщенный.

ПРИМЕЧАНИЕ: При измерении расхода насыщенного пара погрешность не регламентируется.

6. Температура пара перед сужающим устройством _____ 165°C
7. Давление пара перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (квоточное) 6,2 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (квоточное) 6,2 кгс/см²
8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт. ст. или кПа
9. Средний (ожидаемый) расход 5,6 т/ч
10. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (не расходу)
6,3 т/ч
 (Выбирается по ГОСТ 3720-66)

11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления на установке сужающего устройства при расходе, указанном в п. 10
0,25 кгс/см².

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-2

12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 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, выполняемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр трубопровода до 3000 мм.

13. Марка материала трубопровода _____ СТ 20

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

(заполняется при отсутствии сведений в "Таблицах 28-64")

15. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме
ОДНА ПАРА

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборными, а также перепад давления по ГОСТ 18140-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

16. Пределы измерения дополнительной записи давления 0-10 кгс/см²
 (заполняется только для дифманометров сифонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____

(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел НИИ и А
 (исполнитель) _____

(фамилия и подпись) (телефон)

" " 19__ г.

Заказчик:

М.П. _____
 Руководитель
 предприятия _____

(фамилия и подпись)

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сузкими устройством

Позиция № Т-6 Спецификация № I-АТМС

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер
МАЗУТОПРОВОД В МАЗУТОНАСОСНУД

4. Подлежит заказу:

- 4.1. Инвентарь ДК25-50-А-а/6-3 БЕЗ РАСТОЧКИ. ТОЛЩИНА
ЛИСКА 3,1 мм - 1 шт.
4.2. уравнительные сосуды _____ нет
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)
4.3. разделительные сосуды _____ да
4.4. вентильный блок _____ да
4.5. фильтр с редуктором _____ нет
4.6. дифманометр ДСС-712Н _____ 1 шт.
4.7. вторичный прибор _____ шт.

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

5. Измеряемая жидкость МАЗУТ
6. Температура измеряемой жидкости перед сузкими устройством 90°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сузкими устройством:
7.1. Рабочее (избыточное) 20 кгс/см²
7.2. Максимальное (избыточное) 20 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)
8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
940 кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)
8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1
_____ кг/м³

(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением)
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
0,003445 кгс/м²

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении 940 кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самоочищающихся и неавтоматических)

II. Средний расход 4,6 т/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
6,3 т/ч
(выбирается по ГОСТ 18140-72)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сузкого устройства при расходе, указанном в п.12
0,2 кгс/см²

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сузкими устройством при температуре 20° С 50 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диффракты завод-изготовитель, диффракты должны быть изготовлены на месте монтажа по расчету и чертежу, выполняемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диффракты выполняются на диаметр до 3000 мм.

15. Марка материала трубопровода СТ 20
16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

17. Количество пар отборов давления на одной диффракте 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 спросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см²
(заполняются только для дифманометров сифонных самоочищающихся с дополнительной записью давления)

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект ПЕРЕДАЧ 2500 кгс/м²

20. Наименование организации, выполняющей спросный лист, ее служебный адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____

(фамилия и инициалы) (телефон)

Отдел НИИ и А
(исполнитель)

(фамилия и инициалы) (телефон)

" " 19 г.

Заказчик:

и.п.

Руководитель
предприятия _____

(фамилия и инициалы)

Позиция № Т-7 Спецификация № I-АТМС

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер
МАЗУТОПРОВОД ИЗ МАЗУТОНАСОСНОЙ

4. Подлежит заказу:

- 4.1. диафрагма ДК25-50-II-a/6-13 БЕЗ РАСТОЧКИ, ТОЛЩИНА _____
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
ДИСКА 3 мм - I шт.
- 4.2. уравнительные сосуды _____ да
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)
- 4.3. разделительные сосуды _____ да
- 4.4. вентиляный блок _____ да
- 4.5. фильтр с редуктором _____ нет
- 4.6. дифманометр ДСС-712Н _____ I шт.
- 4.7. вторичный прибор _____ шт.

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

5. Измеряемая жидкость МАЗУТ
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством
120 °C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

- 7.1. Рабочее (избыточное) 22 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 22 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____
- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1
930 кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1
_____ кг/м³

(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не
заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1
0,0019 кгс/м²

10. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-
тельных сосудов и атмосферном давлении 940 кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением,
а также для сифонных самопишущих и показывающих)

I. Средний расход 6,5 т/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расколу)

8 т/ч
(выбирается по ГОСТ 18140-72)

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°C 50 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода
превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы
завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте мон-
тажа 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 тем-
пературе, указанной в п.6

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме ОДНА ПАРА

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необхо-
димо 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.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
(заполняется только для дифманометров сифонных самопишущих с допол-
нительной записью давлений)
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям,
оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказывае-
мый комплект _____

ПЕРЕПАД 2500 кгс/м²

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)Отдел КИП и А _____
(исполнитель) (фамилия и подпись) (телефон)Заказчик: _____
И.П. Руководитель _____
предприятия (фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № X-6

Спецификация № I-АТМС

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер
ТРУБОПРОВОД ПЕРЕД Н - катионитными фильтрами

4. Подлежит заказу:

- 4.1. диафрагма ДК16-80-П-а/б-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
4.2. уравнительные сосуды _____ нет
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)
4.3. разделительные сосуды _____ нет
4.4. вентильный блок _____ да
4.5. фильтр с редуктором _____ нет
4.6. дифманометр ДСП-780Н I шт.
4.7. вторичный прибор _____ шт.

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

5. Измеряемая жидкость СЫРАЯ ВОДА6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 6,3 кгс/см²,7.2. Максимальное (избыточное) 6,3 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.

_____ кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.

_____ кг/м³
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
_____ кгс/м² или Па. с

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

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

11. Средний расход 26 м³/ч1547-16
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-I

Форма УОЛ-I-74

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
32 м³/ч,
(выбирается по ГОСТ 18140-72)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,39 кгс/см².

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 80 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, высылаемым 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

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме ОДНА ПАРА

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между оборотами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
(заполняется только для дифманометров сифонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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

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

Проектная организация:

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

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

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

Заказчик: _____
М.П. Руководитель предприятия _____
_____ (фамилия и подпись)

903-I-169 Лр. № 4.2. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I-2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № I-7 Спецификация № I-АТМС

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер
ТРУБОПРОВОД ПЕРЕД БУФЕРНЫМИ ФИЛЬТРАМИ

4. Подлежит заказу:
- 4.1. дифрагма ДК6-80-П-а/6-4 I шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73)
 - 4.2. уравнительные сосуды нет
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)
 - 4.3. разделительные сосуды нет
 - 4.4. вентиляный блок да.
 - 4.5. фильтр с редуктором нет
 - 4.6. дифманометр ДСП-780Н I шт.
 - 4.7. вторичный прибор шт.

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

- 5. Измеряемая жидкость Н - КАЦИОНИРОВАННАЯ ВОДА
- 6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25°C
- 7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 - 7.1. Рабочее (избыточное) 5,4 кгс/см2
 - 7.2. Максимальное (избыточное) 5,4 кгс/см2
- 8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____
- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. ? кг/м3
(заполняется для всех дифманометров)
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м3
(заполняется только для дифманометра с ртутным наполнением)

- 9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кгс/м2 или Па с
- 10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3
(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнением, а также для сифонных самопилющих и показывающих)

- II. Средний расход _____ 26 м3/ч
- 12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу _____ 32 м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-72))

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 _____ 0,26 кгс/см2

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 80 мм

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

15. Марка материала трубопровода Ст 20

16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
(заполняется при отсутствии сведений в Правилах 28-64)

17. Количество пар отборов давления на одной дифрагме ОДНА ПАРА

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

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2
(заполняется только для дифманометров сифонных самопилющих с дополнительной записью давления)

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 и подпись) _____ (телефон)

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

Заказчик: _____ " _____ " 197 ____ г.

и.п. Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-3

для заказа дилманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-8

Спецификация № I-АТМС

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер
ТРУБОПРОВОД ПЕРЕД Na - КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ

4. Подлежит заказу:

- 4.1. диафрагма ДК6-50-II-a/о - 2 I шт.
 (обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 4.2. уравнительные сосуды _____ нет
 (поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)
- 4.3. разделительные сосуды _____ нет
- 4.4. вентильный сдлок _____ да,
- 4.5. фильтр с редуктором _____ нет
- 4.6. дилманометр ДСП-780Н I шт.
- 4.7. вторичный прибор _____ шт.

(заполняется; если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дилманометра).

5. Измеряемая жидкость ДЕКАРБОНИЗИРОВАННАЯ ВОДА
 6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

- 7.1. Рабочее (избыточное) 5,9 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (кабтычное) 5,9 кгс/см²
- 8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____
- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кг/м³

(заполняется для всех дилманометров)
 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1 _____ кг/м³
 (заполняется только для дилманометра с ртутным заполнением)

9. Идентификационная вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кгс/м² или Дн, с

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ гр/м³
 (заполняется только для дилманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самопишущих и показывающих)

II. Средний расход 5,1 м³/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____ 6,3 м³/ч,
 (выбирается по ГОСТ 18140-72)

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°C _____ 50мм

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, высланным 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 _____
 (заполняется при отсутствии сведений в п.6)

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме 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 дилманометров по данному опросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
 (заполняется только для дилманометров сифонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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 и подпись) (телефон)

Отдел КИИ и А _____
 (исполнитель) (фамилия и подпись)

Заказчик: Руководитель _____
 м.п. предприятия _____
 (фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-4

Позиции № X-9

Спецификация № I-АТМС

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер
ТРУБОПРОВОД ПЕРЕД Н - РАЦИОНАЛЬНЫМИ ФИЛЬТРАМИ
4. Подлежит заказу:
- 4.1. диафрагма ДК6-50-II-a/6-2 _____ I шт.
(обозначается по ГОСТ 14321-73)
- 4.2. уравнительные сосуды _____ нет
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)
- 4.3. разделительные сосуды _____ нет
- 4.4. вентиляционный блок _____ да
- 4.5. фильтр с редуктором _____ нет
- 4.6. дифманометр ДСП-780Н _____ I шт.
- 4.7. вторичный прибор _____ шт.
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра).
5. Измеряемая жидкость ПРОМЫШЛЕННАЯ ВОДА
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством
25°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 1,8 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 1,8 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____
- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
_____ кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
_____ кг/м³
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением)
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1
_____ кгс/м² или Па, с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самопишущих и показывающих)
11. Средний расход 13,6 м³/ч,

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

16 м³/ч,
(выбирается по ГОСТ 18140-72)

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°C 50 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

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме 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.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления кгс/см²
(заполняется только для дифманометров сифонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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 и подпись) (телефон)

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

Заказчик:
м.п. _____
Руководитель
предприятия _____
(фамилия и подпись)

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1-5

0037-169.4.Ил.2 для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сукающим устройством

- 95 -

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1-5

Позиция № 1-10Спецификация № 1-АТМС

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер
ТРУБОПРОВОД ПЕРЕД №4 -КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ
4. Подпись заказу:
- 4.1. диафрагма ДК6-50-П-а/6-2 I шт.
- (обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 4.2. уравнительные сосуды _____ нет
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)
- 4.3. разделительные сосуды _____ нет
- 4.4. вентильный блок _____ да
- 4.5. фильтр с редуктором _____ нет
- 4.6. дифманометр ДСП-78ОН I шт.
- 4.7. вторичный прибор _____ - шт.

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

5. Измеряемая жидкость ПРОМЫШЛЕННАЯ ВОДА
6. Температура измеряемой жидкости перед сукающим устройством 25°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сукающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 1,8 кгс/см²,
- 7.2. Максимальное (избыточное) 1,8 кгс/м²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____
- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометра с ртутным наполнением)
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кгс/м² или Па с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнением, а также для сифонных самоочищающихся и показывающих)

- II. Средний расход 1,8 м³/ч,
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 2 м³/ч
(выбирается по ГОСТ 18140-72)
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 сукающим устройством при температуре 20°C 50 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, выполняемому заводом-изготовителем. Расчет и чертеж на диафрагму выполняются на диаметр до 3000 мм.

15. Марка материала трубопровода СТ 20
16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

(заполняется при отсутствии сведений в "правых 28-64")

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме 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 спросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см²
(заполняется только для дифманометров сифонных самоочищающихся с дополнительной записью давления)
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

20. Наименование организации, заказавшей спросный лист, ее служебный адрес _____

Проектирующая организация:

Ведущий технолог _____

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А
(исполнитель) _____

(фамилия и подпись)

(телефон)

Заказчик: _____

И.п. _____
Руководитель
предприятия _____

(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I-6
для заказа дифманометра-уровнемера

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I-6

Показания № I-IIa

Спецификация № I-АТМС

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер
_____ БЛОК ДЕКАРБОНИЗИРОВАННОЙ ВОДЫ _____

4. Подлежит заказу :

4.1. 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) ПЕРЕПАД 2500 КГС/М2 I шт

4.6. Вторичный прибор _____ шт

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

5. Измеряемая жидкость ДЕКАРБОНИЗИРОВАННАЯ ВОДА _____6. Температура измеряемой жидкости 25 °C

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (избыточное) АТМОСФЕРНОЕ7.2. Максимальное (избыточное) АТМОСФЕРНОЕ

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

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.

_____ кг/м³
(заполняется для всех дифманометров).

8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.

_____ кг/м³

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

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

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самоочищающихся и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком _____ мм, см, м ст.

изм. жидкости выбирается по ГОСТ 18140-72

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

12. Наименование организации, заполнявшей опросный лист, ее служебный адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)Отдел НИИ в А _____
(исполнитель) (фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

м.п. Руководитель _____
предприятия (фамилия и подпись)