16447-16

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-169

КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КОТЛАМИ ДЕ-6,5-I4 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
ГПИ "Сантехпроект"
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Утвержден и введен в действие
ГПИ "Сантехпроект" с 15.02.1980 г.
Приказ № 176
от 15.II.1979 года

Главный инженер отделения Маковкин А.А.

Главный инженер проекта Левитан Б.С.

gost.e-ecolog.ru

16447-16

903-1-169 Ал. XIII 4.2

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

№№ пп	Наименование спецификаций	Индекс	Количество страниц	№№ страниц
I	2	3	4	5
I	Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации	I-АТМС	39	3
2	Заказная спецификация на электроаппаратуру, не поставляемую комплектно со щитами	2-АТМС	2	42
3	Заказная спецификация на щиты и электроаппаратуту, поставляемую комплектно со щитами	3-АТМС	7	44
4	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	4-АТМС	3	5I
5	Заказная спецификация на кабели и провода	5-АТМС	6	54
6	Заказная спецификация на основные монтажные изделия и материалы	6-АТМС	I9	60
7	Опросные листы	-	-	79

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

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

ЛИСТ № I

на приборы и средства автоматизации

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Котлы ПЕ-6,5-I4ГМ № I.2.3.4																
		I.I. Приборы теплового контроля																
	Ia Газоход за экономайзером	Дымовые газы I78°С Термометр сопротивления платиновый без штуцера Монтажная длина 400 мм Материал защитной арматуры ст. 0хI3 Градуировка 2I	ТСП-5071-300-50	Приборостроительный завод г.Луцк	шт			4										
		Контроль наличия факела Запально-защитное устройство, включающее:	ЗЗУ-I	Завод "Ильмарине" г.Таллин	к-т			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	8 Щит Управления	Управляющий прибор	—	Завод "Ильмарине" г.Таллин	шт			4										
	8а По месту	Фотодатчик	ФСА-I2	-"- -"- -"-	шт			4										
	8б Газопровод к запальнику	Электромагнитный вентиль	СВФ-I0	-"- -"- -"-	-"-			4										
	8в По месту	Запальник	—	-"- -"- -"- -"-				4										
	8г По месту	Бабина	—	-"- -"- -"- -"-				4										
	9	Свободная позиция																
	II Блок местных приборов	Воздух к котлу I40 кгс/м2 Датчик - реле напора Пределы настройки I6-I60 кгс/м2	ДН-I60-II	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ				4										

16447 16

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
	I2 Блок местных приборов	Разрежение в топке - 3 кгс/м2 Датчик - реле напора и тяги. Пределы Настройки - I0÷I00 кгс/м2	ДНТ-I00--II	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Уде	шт			4											
	I4к Тр-од перед экономайзером	Питательная вода I04°С Термометр	—	Комплектно с экономайзером	шт			4											
	I5к Тр-од за экономайзером	Питательная вода Термометр	—	Комплектно с экономайзером	шт			4											
	23к Тр-од перед экономайзером	Питательная вода I8 кгс/см2 Манометр	—	-"- -"-	-"-			4											
	24 По месту	Дымовые газы за экономайзером I00 кгс/м2. Тягонапормер дифференциальный жидкостный на одну точку измерения. Пределы измерений 0-I60 кгс/м2	ТДЖ-I--I60	Завод "Стеклоприбор" п. Голынки Смоленской области	-"-			4											
	25 По месту	Воздух к котлу I40 кгс/м2 Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на одну точку измерений. Пределы измерения 0-I60 кгс/м2	ТДЖ-I--I60	-"- -"- -"-	-"-			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	26к барабан котла	Пар I3 кгс/см2 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 I43I9-73 Опросный лист №I	Завод "Теплоконтроль"	шт			4										
	29	Свободная позиция																
	30 По месту	Содержание O_2 в дымовых газах до I2%	ГХП-75	Завод "Химлаборприбор" г.Клин	шт			I										
	3I. 32	Свободная позиция																
	33 Щит общих замеров	Автоматический показывающий и самопишущий прибор с линейным кулачком. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час. Питание ~ 220 в Шкала ± 315 мм вод.ст.	КСД2-00I	Предприятие п/я Г-4243 г.Львов	шт			4										

16447-16

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	83а Блок местных приборов	Котловая вода в барабане котла + 30 мм.вод.ст. Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 630 кгс/м2	ДМ(23573)	Завод"Манометр" г.Москва	шт			4									
		Для топлива - газ															
	I0,I9 Блок местных приборов	Газ с котлу и горелке 2500кгс/м2 Датчик-реле напора,. Пределы настройки 400-4000 кгс/м2	ДН-	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Уде	шт			8									
	I3,I7 По месту	Газ к котлу и горелке 2500кгс/м2 Напоромер мембранный Шкала 0-4000 кгс/м2	НМП-I00	Приборостроительный завод г.Саранск	шт			8									
		Для топлива - мазут															
	I8,20 27 По месту	Мазут к котлу и горелке 20 кгс/м2 Манометр показывающий Шкала 0-40 кгс/см2	МТП I60х40	Манометровый завод г.Томск	шт			I2									
	2I Паропровод к котлу	Пар 2 кгс/см2 Манометр показывающий Шкала 0-4 кгс/см2	МТП-I60х4	Манометровый завод г.Томск	шт			4									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	22 Блок местных приборов	Мазут к котлу 20 кгс/см2. Датчик-реле давления. Пределы настройки I,6-I6 кгс/см2	ДД-I6-II	Завод "Теплоприбор". г.Улан-Удэ	шт			4										
		I,2. Приборы автоматического регулирования																
		Регулирование подачи топлива																
	4а Блок местных приборов	Пар от котла I3 кгс/см2. Преобразователь давления взаимозаменяемый (манометр) Пределы измерения 0-25 кгс/см2	МЭД (22365)	Завод "Манометр" г.Москва	шт			4										
	4б По месту	Пускатель магнитный с тормозным устройством ~ 220В, - 24В	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			4										
	4в По месту	Электрический исполнительный механизм	МЭОК-25/I00-2	-"- -"- -"-	шт			4										
		Регулирование подачи воздуха																
	5а Блок местных приборов	Воздух к котлу I40 кгс/м2 Тягомер дифференциальный Номинальный перепад 200 кгс/м2	ДТ2-200	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			4										

16447-16

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, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	5в По месту	Пускатель магнитный с тормозным устройством ~ 220В,-24В,	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			4										
	5г По месту	Электрический исполнительный механизм	МЭОК-25/100-2	-"- -"- -"-	шт			4										
		Регулирование разрежения																
	6а Блок местных приборов	Разрежение в топке - 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-I	—"—	шт			4										
	6в По месту	Электрический механизм исполнительный	МЭОК-25/100-2	—"—	шт			4										
		Регулирование уровня																
	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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
	7б По месту	Уравнительный сосуд	ГОСТ I4319-73 Опросный лист № 2	Завод "Манометр" г.Москва	шт			4										
	7в По месту	Пускатель магнитный с тормозным устройством ~ 220В,-24В	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			4										
	7г. По месту	Электрический исполнительный механизм	МЭОК-25-I00-2	-"-	-"-			4										
		Для топлива газ																	
		Регулирование подачи воздуха																	
	5б Блок местных приборов	Газ к котлу 2500 кгс/м2 Дифманометр мембранный взаимозаменяемый Номинальный перепад 0,4 кгс/см2	ДМ (23573)	Завод "Манометр" г.Москва	шт			4										
		Вспомогательное оборудование																	
		2 Деаэрационно-питательная установка																	
		2.I. Приборы теплового контроля																	
		Блок БСНП-300-I,6																	
	I Тр-од из КВО	Химочищенная вода 25°С. Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У4,I,240 I04 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			I										

16447-16

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 9 39
ЛИСТ №

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
	2 Тр-од к деаэратору	Химочищенная вода 30°С Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У4.I.240 I04 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			I											
	3 Тр-од от сепаратора	Вода I29°С Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У5I.240 I04 ГОСТ 2823-73	-"- -"-	шт			I											
		То же, Без оправы (резерв)	-"-	-"- -"- -"-	шт			I											
	4 Тр-од сливной	Вода 40°С Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У4.I.240 I04 ГОСТ 2823-73	-"- -"-	шт			I											
		То же, без оправы	-"-	-"- -"-	-"-			I											
	5 Тр-од из ХВО	Химочищенная вода 4,8 кгс/см2 Манометр показывающий Шкала 0-I0 кгс/см2	МТП-I60xI0	Манометровый завод г.Томск	шт			I											
	6 Тр-од к деаэратору	Химочищенная вода 4,5 кгс/см2 Манометр показывающий Шкала 0-6 кгс/см2	МТП-I60x6	Манометровый завод	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39

ЛИСТ № I0

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Блок БПиН-20/38																
	I.2 Всасывающий патрубок питательного насоса	Питательная вода 0,5 кгс/см2 Манометр показывающий Шкала 0-I кгс/см2	МТП-I60хI	Манометровый завод г.Томск	шт			2										
	3.4 Блок	Питательная вода I8 кгс/см2 Манометр электроконтактный Шкала 0÷40 кгс/см2	ЭКМ IУх40	-"- -"-	шт			2										
		Приборы, не входящие в блоки																
	Д-I Тр-од из деаэратора	Питательная вода I04°С. Термометр рутный технический прямой комплектно с оправой	IБ.I.240 66 ГОСТ	Термометровый завод г.Клин	шт			I										
	Д-2 Тр-од с производства	Конденсат 80°С Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	II4I.240 I63 ГОСТ 2823-73	-"- -"-	-"-			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № II

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	Д-3 Блок местных приборов	Конденсат 80°С. Термометр манометрический газовый самопишущий. Питание ~ 220 В. Шкала 0 + I00 °С. Длина дистанционного капилляра 6 м, длина погружения термобаллона 200 мм.	ТГС-7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
	Д-4 По месту	Питательная вода 28,2 кгс/см2 Манометр электроконтактный Шкала 0 + 25 кгс/см2	ЭКМ-IУх25	Манометровый завод г.Томск	шт			I										
	Д-5 Блок местных приборов	Пар 0,2 кгс/см2 Манометр самопишущий Пределы измерений 0-0,6 кгс/см2	МТС-7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
	Д-6 Блок местных приборов	Пар 0,2 кгс/см2 Датчик-реле напора. Пределы настройки 400 + 4000 кгс/м2	ДН--4000--II	Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	шт			I										
	Д-7 Блок местных приборов	Питательная вода I200 мм вод. ст. Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством. Питание ~ 220 В. Шкала 0-I60 см вод.ст.	ДСП--778Н Опросный лист Д-I	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I- АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 12

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Д-7а У отбора	Сосуд уравнительный	ГОСТ I4319-73 Опросный лист Д-I	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
	Д-II Тр-од с производства	Конденсат 2,8 м3/час; 80°С; I,2 кгс/см2. Счетчик крыльчатый горячей воды	УВКГ-32	Приборостроительный з-д г.Кировобад	шт			I										
		2.2. Приборы автоматического регулирования																
		Блок БОВ-5/25 № I																
		Регулирование уровня в деаэраторе																
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/I00-2	-"- -"- -"- -"-				I										
		Блок БПУД-02/I.3																
		Регулирование давления в деаэраторе																
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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г. всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
	2 Блок	Электрический исполнительный механизм	МЭОК-25/100-2	Завод тепловой автоматики г.Москва	Шт			I										
		Приборы, не входящие в блоки Регулирование давления в деаэраторе																
	Д-8 Щит управления № I	Регулирующий прибор	Р25.I.2.	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I										
	Д-8а Блок местных приборов	Пар 0,2 кгс/см2 Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 0.4 кгс/см2	ДМ (23573)	Завод "Манометр" г.Москва	шт			I										
		Регулирование уровня в деаэраторе																
	Д-9 Щит управления № I	Регулирующий прибор	Р25.I.2.	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I										
	Д-9а Блок местных приборов	Химочищенная вода I200 мм вод. ст. Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад I600 кгс/м2	ДМ (23573) Опросный лист Д-2	Завод "Манометр" г.Москва	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Д-96 У отбора	**Уравнительный сосуд**	ГОСТ I4319-73 Опросный лист Д-2	Завод "Манометр" г.Москва	шт			I										
		Регулирование давления питательной воды																
	Д-I0 Щит управления № I	Регулирующий прибор	Р25.I.2	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I										
	Д-I0а Блок местных приборов	Питательная вода I8,2 кгс/см2 Преобразователь давления взаимозаменяемый (манометр) Пределы измерения 0÷25 кгс/см2	МЭД (22365)	Завод "Манометр" г.Москва	шт			I										
	Д-I0б По месту	Пускатель магнитный с тормозным устройством ~ 220В, - 24В	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I										
	Д-I0в По месту	Электрический исполнительный механизм	МЭОК-25/I00-2	-"- -"-	шт			I										
		3. Водоподогревательная установка																
		3.I. Приборы теплового контроля																
		Блок БСН-47/I60																

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
	I,2,3 Всасывающий патрубок сетевого насоса	Обратная сетевая вода 2,5 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0-4 кгс/см2	МТП-I60х4	Манометровый завод г.Томск	шт			3										
	4,5,6 Блок	Обратная сетевая вода 5,4 кгс/см2 Манометр электроконтактный. Шкала 0÷I0 кгс/см2	ЭКМ-IУхI0	-"- -"-	шт			3										
		Блок БКСВ-9																	
	I,2 Тр-од перед водо-водяным подогревателем	Обратная сетевая вода 70°С Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У4.I.240 I04 ГОСТ 2823-73	Термометровый Завод г.Клин	шт			2										
	3,4 Тр-од паро-водяным подогревателем	Обратная сетевая вода I50°С Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У6.I.240 I04 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			2										
		То же, без оправы (резерв.)	-"-	-"- -"-	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 16

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	5,6 Гр-од За водоводяным подогревателем	Конденсат 80°С. Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У4.I,240 I04 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			2										
		То же, без оправы (резерв.)	-"-	-"- -"-	шт			I										
	7 Гр-од перед водоводяными подогревателями.	Обратная сетевая вода 9.2 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0÷I6 кгс/см2	МТП-I60xI6	Манометровый завод г.Томск	шт			I										
	8,9 Гр-од за пароводяным подогревателем	Прямая сетевая вода 8,2 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0÷I6 кгс/см2	МТП I60xI6	-"- -"-	шт			2										
	I0 Гр-од перед пароводяными подогревателями.	Пар 6 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0÷I0 кгс/см2	МТП I60xI0	-:- -"-	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № I7

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		Приборы, не входящие в блоки																	
	С-I Тр-од из тепло сети	Обратная сетевая вода 70°С. Термометр ртутный технический комплектно с оправой	У4I240 I4I ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г. Клин	шт			I											
	С-2 Тр-од в теп ло- сеть	Прямая сетевая вода I50°С. Термометр ртутний технический комплектно с оправой	У6I240 I4I ГОСТ 2823-73	-"-	шт			I											
	С-3 Блок мест- ных прибо ров	Прямая сетевая вода I50°С обратная сетевая вода 70°С Термометр манометрический газовый самопищущий двухзаписной. Питание ~ 220В. Шкала 0÷200°С длина дистанционного капилляра 6 м, длина погружения термобалона 200 мм.	ТТ2С--7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I											
	С-4 Тр-од перед грязе виком	Обратная сетевая вода 2,6 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0÷4 кгс/см2	МТП-I60х4	Манометровый завод г. Томск	шт			I											
	С-5 Тр-од за грязе виком	Обратная сетевая вода 2,5 кгс/см2. Манометр показывающий. Шкала 0÷4 кгс/см2	МТП-I60х4	-"-	шт			I											
	С-6 По месту	Прямая сетевая вода 9 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0-I6 кгс/см2	МТП I60хI6	Манометровый завод г. Томск	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № I8

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г. всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	С-7 Тр-од подпитки	Подпиточная вода 2,5 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0-4 кгс/см2	МТП-I60х4	Манометровый завод г.Томск	шт			I											
	С-8 Блок местных приборов	Обратная сетевая вода 2,5 кгс/см2 Датчик-реле давления. Пределы измерений 0.4÷4 кгс/см2	ДД-4-2I	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Уде	шт			I											
	С-9 Блок местных приборов	Обратная сетевая вода 2,5кгс/см2 Манометр самопишущий с трубчатой пружиной. Питание ~ 220 В. Пределы измерений 0÷4 кгс/см2	МТС-7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I											
	С-I0 Блок местных приборов	Прямая сетевая вода II5 м3/час I50°С, 9 кгс/см2. Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором Питание ~ 220 В. Шкала 0÷I25 м3/час	ДСС 7I2Н Опросный лист С-I	-"- -"-	шт			I											
	С-I0а Тр-од в теплосеть	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДКI6-I50-II-а/б2 ГОСТ I432I-73 Опросный лист С-I	-"- -"-	шт			I											
	С-I0с У диафрагмы	Сосуд уравнительный	ГОСТ I43I9-73 Опросный лист С-I	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № I9

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		3.2. Приборы автоматического регулирования Регулирование температуры прямой сетевой воды																
	С-II Щит управления №2	Регулирующий прибор	Р25.2.2	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I										
	С-IIа Тр-од в тепл осеть	Прямая сетевая вода I50°С Термометр сопротисления платиновый одинарный. Материал защитной арматуры ст. 0хI3 Монтажная длина I20 мм.	ТСП-5071-3I0-0I	Дукский приборостроительный завод	шт			I										
	С-IIб По месту	Магнитный пускатель с тормозным устройством ~ 220В, -24В	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I										
	С-IIв По месту	Электрический исполнительный механизм	МЭОК-25/I00-2	-"- -"-	шт			I										
		Регулирование давления подпиточной воды																
	С-I2	Регулятор давления прямого действия	УРРД	Заказывается в тепломеханической части проекта	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №2-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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		4. Установка горячего водоснабжения																
		4.I. Приборы теплового контроля																
		Блок БТ-8/30																
	I,2 Тр-од перед водо-водяным подо-грева-телем	Химочищенная вода 30°С. Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	П2,I.240-I03 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			2										
		То же, без оправы (резерв.)	-"-	-"- -"- -"-	шт			I										
	3.4 Тр-од за водо-водяным подо-грева-телем	Химочищенная вода 50°С. Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	П4.I.240-I03 ГОСТ 2823-73	-"- -"-	шт			2										
	5. Тр/од перед паро-водяным подо-грева-телем	Химочищенная вода 50°С Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	П4.I.240 I03 ГОСТ 2823-73	-"- -"- -"-	шт			I										
		То же, без оправы (резерв)	-"-	-"- -"- -"-	шт			I										

16447-16

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО 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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.					Стоимость всего, тыс. руб
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
	6 Гр-од за паровод ным подо-грева-телем	Химочищенная вода 70°С. Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	П4.I.240 I03 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			I											
		То же, Без оправы (резерв)	-"-	-"- -"- -"-	шт			I											
	7,8 Гр-од перед водо-водя-ным подо-грева-телем	Деаэрированная вода I04°С Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	П5.I.240 I03 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			2											
		То же, без оправы (резерв)	-"-	-"- -"- -"-	шт			I											
	9.I0 Гр-од за водо-водяным подо-грева-телем	Деаэрированная вода 70°С. Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	П4.I.240 I03 ГОСТ 2823-73	-"- -"- -"-	шт			2											
		То же, без оправы (резерв)	-"-	-"- -"- -"-	шт			I											
	II Гр-од за паровод ным подо-грева-телем	Конденсат I60°С Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	П6.I.240 66 ГОСТ 2823-73	-"- -"- -"-	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39

ЛИСТ № 22

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		То же, без оправы (резерв)	МТП--I60xI0	Термометровый завод г.Клин	шт			I										
	I2 Тр-од передводоводяными подогревателями	Химочищенная вода 6,I кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0-I0 кгс/см2	МТП-I60xI0	Манометровый завод г.Томск	шт			I										
	I3,I4 Тр-од за водоводяным подогревателем	Химочищенная вода 5,8 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0-I0 кгс/см2	МТП-I60xI0	-"- -"- -"-	шт			2										
	I5 Тр-од перед пароводяным подогревателем	Пар 6 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0÷I0 кгс/см2	МТП-I60xI0	Манометровый завод г.Томск	шт			I										
		Блок БНП - I0/30																
	I.2 Всасывающие патрубки перекачивающих насосов	Химочищенная вода 0,2 кгс/см2 Мановакуумметр показывающий Шкала - I÷0÷0,6 кгс/см2	МВТП-I60x0,6	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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	3,4 Напорные патрубки перекачивающих насосов.	Химочищенная вода 2,4 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0-4 кгс/см2	МТП-I60х4	Манометровый завод г.Томск	шт			2										
		Блок БНГВ																
	I,2,3 Всасывающий патрубок насоса Г.В.	Вода Г.В 0,4 кгс/см2. Мановакуумметр показывающий Шкала - I+0+0,6 кгс/см2	МВТП-I60х0,6	Манометровый з-д г.Томск	шт			3										
	4,5 Напорный патрубок насоса Г.В. дневного	Вода Г.В. 3,5 кгс/см2 Манометр электроконтактный Шкала 0+6 кгс/см2	ЭКМ-IУх6	-"- -"- -"-	шт			2										
	6 Напорный патрубок насоса Г.В. ночного	Вода Г.В. 3,5 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0+6 кгс/см2	МТП-I60х6	-"- -"- -"-	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39

ЛИСТ № 24

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Приборы, не входящие в блоки																
	Г-I Тр-од за деаэратором	Вода Г.В. I04°С Термометр ртутный технический комплектно с оправой	П5.I.240 66 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			I										
	Г-2 Блок местных приборов	Вода Г.В. 65°С., циркуляционная вода Г.В. 60°С. Термометр манометрический газовний самопишущий двухзаписной. Питание ~ 220В,. Шкала 0÷I00°С, длина дистанционного капилляра I0 м, длина погружения термобаллона 250 мм.	ТТ2С-7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
	Г-3 Блок местных приборов	Пар 0,2 кгс/см2 Датчик-реле напора. Пределы настройки 400÷4000 кгс/м2	ДН-4000-II	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	шт			I										
	Г-4 Блок местных приборов	Пар 0,2 кгс/см2 Манометр самопишущий. Питание ~ 220 В,. Пределы измерений 0÷0,6 кгс/см2	МТС-7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
	Г-5 Блок местных приборов	Вода горячего водоснабжения I200 мм.вод.ст. Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством. Питание ~ 220В. Шкала 0÷I60 см.вод.ст.	ДСП-778Н Опросный лист Г-I	-"- -"- -"-	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС
ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 25
ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__г: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Г-5а У отбора	Уравнительный сосуд	ГОСТ I43I9-73 Опросный лист Г-I	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
	Г-6 Г-7 По месту	Вода Г.В. 5500 мм.вод.ст. Регулятор-сигнализатор уровня длина датчиков 0,1м, температура среды 70°С, давление атмосферное	ЭРСУ-3	Завод "Теплоприбор" г.Рязань	шт			I										
	Г-8 Гр-од циркуляционной воды Г.В.	Циркуляционная вода Г.В.4,44 ±20 м3/ч, 60°С, 2 кгс/см2 Счетчик турбинный горячей воды	ВТГ-80	Приборостроительный завод г.Кировобад	шт			I										
	Г-9 Блок местных приборов	Вода Г.В. 40 м3/час, 65°С 4 кгс/см2 Дифманометр-расходомер сильфонный самопищущий с интегратором Питание - 220В, Шкала 0÷40м3/ч	ДСС-712 Опросный лист Г-2	Завод"Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
	Г-9а Гр-од в сеть Г.В.	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-I00 П-а/6-3 ГОСТ I432I-73 Опросный лист Г-2	-"- -"- -"-	шт			I										
		4.2. Приборы автоматического регулирования																
		Блок БОВ-5/25																
		Регулирование уровня в деаэраторе Г.В.																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 25

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	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	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I										
		Приборы, не входящие в блоки																
		Регулирование давления в деаэраторе Г.В.																
	Г-I0 Щит управления № 2	Регулирующий прибор	Р.25.I.2	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I										
	Г-I0а Блок местных приборов	Пар 0,2 кгс/см2 Дифманометр мембранный взаимозаменяемый Номинальный перепад 0,4 кгс/см2	ДМ (23573)	Завод "Манометр" г.Москва	шт			I										
	Г-I0б По месту	Пускатель магнитный с тормозным устройством ~ 220В, - 24В.	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I										
	Г-I0в По месту	Электрический исполнительный механизм	МЭОК 25/100-2	-"- -"- -"-	шт			I										
		Регулирование уровня в деаэраторе Г.В.																
	Г-II Щит управления № 2	Регулирующий прибор	Р25.I.2	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Г-IIа Блок местных приборов	Вода Г.В. I200 мм.вод.ст. Дифманометр мембранный взаимозаменяемый Номинальный перепад I600 кгс/м2	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										
		Регулирование давления циркуляционной воды Г.В.																
	Г-I2 Тр-од из сети Г.В.	Регулятор давления прямого действия	УРРД	Заказывается в тепломеханической части проекта	шт			I										
		5. Общекотельные трубопроводы																
		5.I. Приборы теплового контроля Приборы, входящие в блок БРУ-20																
	I Тр-од за РУ	Пар I70°С. Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У.6I.240 20I ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			I										
		То же, без оправы (резерв.)	-"-	-"- -"- -"-	шт			I										
	2 Тр-од перед РУ	Пар I3 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0÷25 кгс/см2	МТП-I60х25	Манометровый завод г.Томск	шт			I										
	3 Тр-од за РУ	Пар 6 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0÷I0 кгс/см2	МТП-I60хI0	-"- -"- -"-	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Приборы, не входящие в блоки.																
	Т-I Блок местных приборов.	Пар 26 т/час, I94°С, I3 кгс/см2 Дифманометр-расходомер сильфонный самопищущий. Питание ~ 220В. Шкала 0-32 т/час	ДСС-7I0Н Опросный лист Т-I	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
	Т-Iа Паропровод от котлов	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК-25-200-П-а/б-6 ГОСТ I432I-73 Опросный лист Т-I	-"- -"- -"-	шт			I										
	Т-Iб У диафрагмы	Сосуд уравнительный конденсационный	ГОСТ I43I8-73 Опросный лист Т-I	-"- -"- -"-	шт			2										
	Т-2 Блок местных приборов	Пар 5,6 т/час, I65°С, 6,2кгс/см2 Дифманометр-расходомер сильфонный самопищущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание ~ 220В. Шкала 0÷6,3 т/час. Шкала давления 0÷I0 кгс/см2	ДСС-732Н Опросный лист Т-2	-"- -"- -"-	шт			I										
	Т-2а Паропровод на производство	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-I50 П-а/б-6 ГОСТ I432I-73 Опросный лист Т-2	-"- -"- -"-	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Т-2б У диафрагмы	Сосуд уравнительный конденсационный	ГОСТ I4318-78 Опросный лист Т-2	Теплоконтроль" з-д г.Казань	шт			2										
		Для топлива - мазут.																
	Т-4 Блок местных приборов	Мазут - II0°С. Термометр манометрический показывающий и сигнализирующий Шкала 0÷I50°С. Длина дистанционного капилляра 6 м, длина погружения термобаллона 250 мм	ТПГ-СК	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
	Т-5 Блок местных приборов	Мазут 22 кгс/см2 Манометр электроконтактный. Шкала 0÷40 кгс/см2	ЭКМ-IУх40	Манометровый завод г.Томск	шт			I										
	Т-6 Блок местных приборов	Мазут 5,6 т/час, 90°С, 20кгс/см2 Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором. Питание ~220В. Шкала 0÷63 т/час	ДСС-7I2Н Опросный лист Т-3	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
	Т-6а Тр-од в мазутонасосную	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК25-50-II-а/б-3 ГОСТ I432I-73 Опросный лист Т-3	-"- -"-	шт			I										
	Т-6б У диафрагмы	Сосуд разделительный	ГОСТ I4320-73 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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
	Т-7 Блок местных приборов	Мазут 6,5 т/час, 22 кгс/см2, 120°С Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором. Питание ~220В. Шкала 0÷8 т/час.	ДСС-712Н Опросный лист Т-4	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I											
	Т-7а Тр-од из мазутонасосной	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК25-50 II-а/6-I3 ГОСТ I432I-73 Опросный лист Т-4	—"—	шт			I											
	Т-7б У диафрагмы	Сосуд разделительный	ГОСТ I4320-73 Опросный лист Т-4	—"—	шт			2											
		Для топлива - газ																	
	Т-9 Блок местных приборов	Газ к котлам 5°С Термометр манометрический жидкостный самопишущий. Питание ~ 220 В. Шкала 0÷50°С Длина дистанционного капилляра 6 м, длина погружения термобаллона I25 мм.	ТКС-7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I											
	Т-I0 Т-II По месту	Газ перед ГРУ 6 кгс/см2, Манометр показывающий. Шкала 0÷I0 кгс/см2	МТП-I60хI0	Манометровый завод г.Томск	шт			2											
	Т-I2 По месту	Перепад давления газа на фильтре до 520 кгс/м2. Дифманометр	ДТ-50	Завод счетных машин г.Дубны	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-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, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Т-I3 По месту	Газ к котлам 2500 кгс/см2 Напоромер мембранный. Шкала 0÷4000 кгс/м2	НМП-I00	Приборостроительный з-д г.Саранск	шт			I										
	Т-I4 Блок местных приборов	Газ к котлам 2500 кгс/м2 Датчик-реле напора. Пределы настройки 400÷4000 кгс/м2	ДН-4000 -2I	Завод "Теплоприбор". г.Улан-Удэ	шт			I										
	Т-I5 Блок местных приборов	Газ к котлам 2500 кгс/м2 Манометр самопищущий с трубчатой пружиной. Питание ~ 220В. Пределы измерений 0÷0.6 кгс/см2	МТС-7II	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
		5.2. Приборы автоматического регулирования																
		Блок БРУ-30																
		Регулирование давления пара за РУ																
	I Блок	Пар 6 кгс/см2 Преобразователь давления взаимозаменяемый (манометр). Пределы измерения 0÷I0 кгс/см2.	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/I00-2	-"- -"--"-	шт			I										
		Приборы, не входящие в блоки																

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		Регулятор давления пара за РУ																	
	Т-3 Щит управления № I	Регулирующий прибор	Р25.I.2	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I											
		Для топлива - мазут																	
		Регулирование давления мазута к котла																	
	Т-8 Щит управления № 2	Регулирующий прибор	Р25.I.2	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I											
	Т-8а Блок местных приборов	Мазут 22 кгс/см2 Преобразователь давления взаимозаменяемый (манометр). Пределы измерения 0÷40 кгс/см2	МЭД (22365)	Завод "Манометр" г.Москва	шт			I											
	Т-8б По месту	Пускатель магнитный с тормозным устройством ~ 220В, -24В.	ПМРТ-69-I	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I											
	Т-8в По месту	Электрический исполнительный механизм	МЭОК 25/100-2	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I											
		6. Водоподготовительная установка																	
		6.I. Приборы теплового контроля																	
		Блок БПИВ 47/80																	
	I Тр-од за пр провод. подог-	Исходная вода 25°С Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У2.I.240 I04 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		То же, без оправы (резерв)	У2I240 I04 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			I										
	2 Тр-од перед пароводяным подогревателем	Исходная вода 5°С Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У2I240 I04 ГОСТ 2823-73	-"-	шт			I										
	3 Тр-од за пароводяным подогревателем	Конденсат 90°С Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У4I240 I4I ГОСТ 2823-73	-"-	-"-			I										
		То же, без оправы (резерв)	-"-	-"-	-"-			I										
	4 Тр-од перед насосами исходной воды	Исходная вода I0°С Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой	У2I240 I04 ГОСТ 2823-73	Термометровый завод г.Клин	шт			I										
	5 Тр-од за пароводяным подогревателем	Исходная вода 6,3 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0-I0 кгс/см2	МТП-I60хI0	Манометровый завод г. Томск	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39

ЛИСТ № 34

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
	6 Тр-од перед паро-водя-ным подо-грева-телем	Исходная вода 6,3 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0-10 кгс/см2	МТП-I60xI0	Манометровый завод г.Томск	шт			I											
	7,9 Всасывающий патрубки насосов исходной воды	Исходная вода 2,5 кгс/см2 Манометр показывающий Шкала 0-4 кгс/см2	МТП-I60x4	-"-	-"-			2											
	8,I0 Напорные патрубки насосов исходной воды	Исходная вода 6,3 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0-10кгс/см2	МТП-I60xI0	-"-	-"-			2											
		Блок БНДВ-30/60																	
	I,3 Всасывающие патрубки насосов декарбонизированной воды	Декарбонизированная вода 0,I кгс/см2 Мановакуумметр показывающий Шкала - I+0+0,6 кгс/см2	МВТП-I60x0,6	Манометровый завод г.Томск	шт			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39

ЛИСТ № 35

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	2,4 Напорные патрубки насосов декарбонизированной воды	Декарбонизированная вода 6,I кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0-I0 кгс/см2	МТП-I60xI0	Манометровый завод г.Томск	шт			2											
		Приборы, не входящие в блоки																	
	X-I Всасывающий патрубок насоса промывочной воды	Промывочная вода 0,5 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0-I кгс/см2	МТП-I60xI	Манометровый завод г.Томск	шт			I											
	X-2 Напорный патрубок насоса промывочной воды	Промывочная вода I,8 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0-2,5 кгс/см2	МТП-I60x2,5	-"- -"-	шт			I											
	X-3 Тр-од к эжекторам	Исходная вода 6 кгс/см2 Манометр показывающий. Шкала 0-I0 кгс/см2	МТП-I60xI0	Манометровый завод г.Томск	шт			I											

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Х-4 По месту	Промывочная вода 200 мм. Реле поплавковое	РП-40	Учреждение УК I6I/8 г.Кустанай	шт			I										
	Х-5 Блок местных приборов	Декарбонизированная вода I500 мм Регулятор-сигнализатор уровня длина датчиков 0,I м, температура среды 25°С, давление атмосферное	ЭРСУ-3	Завод "Теплоприбор" г.Рязань	шт			I										
	Х-6 По месту	Исходная вода 28 м3/час, 25°С, 6,3 кгс/см2. Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Шкала 0÷32 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист Х-I	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
	Х-6а Тр-од перед П-ка комплектными сильфонными.	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДКI6-80 П-а/б-2 ГОСТ I432I-73 Опросный лист Х-I	-"- -"-	шт			I										
	Х-7 По месту	Н-катионированная вода 28м3/ч. 25°С, 5,4 кгс/см2. Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий Шкала 0÷32 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист Х-2	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
	Х-7а Тр-од перед буферными фильтрами	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-80 П-а/б-4 ГОСТ I432I-73 Опросный лист Х-2	-"- -"-	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39
ЛИСТ № 37

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Х-8 По месту	Декарбонизированная вода 5,1м3/ч 25°С, 5,9 кгс/см2 Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий Шкала 0-6,3 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист Х-3	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
	Х-8а Гр-од перед Н-катионитными фильтрами	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-П-а/б-2 ГОСТ 14321-73 Опросный лист Х-3	-"- -"-	шт			I										
	Х-9 По месту	Промывочная вода 13,6 м3/час, 25°С, 1,8 кгс/см2 Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий Шкала 0-16 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист Х-4	-"- -"-	шт			I										
	Х-9а Гр-од перед Н-катионитными фильтрами	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-П-а/б-2 ГОСТ 14321-73 Опросный лист Х-4	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
	Х-10 По месту	Промывочная вода 1,8 м3/час, 25°С, 1,8 кгс/см2 Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий Шкала 0-2 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист Х-5	-"- -"-	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 39

ЛИСТ № 38

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	X-I0а Гр-ад перед Na-катионитовыми фильтрами	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-II-а/б-2 ГОСТ I432I-73 Опросный лист X-5	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I										
		6.2. Приборы автоматического регулирования																
		Регулирование уровня в баке декарбонизированной воды.																
	X-II Щит управления	Регулирующий прибор	Р25.I.2	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I										
	X-IIа Блок местных приборов	Декарбонизированная вода I500 мм вод.ст. Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 2500 кгс/м2	ДМ (23573) Опросный лист X-6	Завод "Манометр" г. Москва	шт			I										
	X-IIб У отбора	Уравнительный сосуд	ГОСТ I43I9-73 Опросный лист X-6	-"-	шт			I										
	X-IIв По месту	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; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	X-II1 По месту	Электрический исполнительный механизм Регулирование давления исходной воды	МЭОК 25/100-2	Завод тепловой автоматики г.Москва	шт			I										
	X-I2	Регулятор давления прямого действия	УРРД	Заказывается в тепломеханической части проекта	шт			I										

Главный инженер проекта _____ /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ТПИ Сантехпроект (Горьк.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 № 2-АТМС от "____" _____ 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на электроаппаратуру, не поставляемую комплектно со щитами ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Котлы ДЕ-6,5-14ГМ № I,2,3,4 Топливо: газ или мазут																
I		Лампа к табло ~ 220В, 10Вт, запасная	П-220-10	Предприятие п/я М-5372 г.Томск	шт			8										
2		Лампа коммутаторная ~ 60В, запасная	КМ60-55	Электротехн. з-д г.Брест	-"-			8										
3		Лампа накаливания ~ 220В, 100Вт запасная		-"- -"- -"-	-"-			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
				Топливо - газ														
4		Электромагнит ~ 220В, 720ВА, ход 25 мм	Эд-07I0I	УПП № I г.Харьков	шт			4										
				Вспомогательное оборудование														
I		Лампа к табло ~ 220 В, I0 Вт, запасная	П-220-I0	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, Iз, Iр	ЕП-8У3	З-д "Реле и автоматики" г.Киев	шт			2										
4		Лампа накаливания ~ I2В, 60Вт	-"-	-"-	-"-			I										

Главный инженер проекта _____ /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

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 № 3-АТМС от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 7

на щиты и электроаппаратуру, поставляемую комплектно со щитами ЛИСТ № I

(вид оборудования изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		I. Щ И Т Ы. Топливо: газ																
I		Щит управления парового котла ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4	Щ-ДЕ	Готовое изделие МЗТА	шт			4										
2		Щит общих замеров котлов ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2 (3,4) Общий вид - черт. АТМ3-2 (альбом IX)	ЩЗ-I-600х600 У4IP30-ОСТ 36.I3-76	Заводы Главмонтажавтоматики	шт			2										
3		Щит управления № I вспомогательного оборудования. Общий вид - черт. АТМ3-3 (альбом IX)	ЩЗ-I-600х600 У4IP30 ОСТ 36.I3-76	-"-	шт			I										

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
4		Щит управления № I вспомогательного оборудования. Общий вид - черт. АТМ3-4 (альбом IX)	ЩМ-3Д-I-800х х600 У4IP30 ОСТ 36.I3-76	Заводы Главмонтажавтоматики	шт			I											
		Топливо: мазут.																	
I		Щит управления парового котла ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4	Щ-ДЕ	Готовое изделие №3ТА	шт			4											
2		Щит общих замеров котлов ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2(3,4) Общий вид - черт. АТМ3-2 (альбом X)	ЩМ-3Д-I-600х 600 У4IP30 ОСТ 36.I3-76	-"- -"- -"-	шт			2											
3		Щит управления № I вспомогательного оборудования Общий вид - черт. АТМ3-3 (альбом X)	ЩМ-3Д-I-600х 600 У4IP30 ОСТ 36.I3-76	-"- -"- -"-	шт			I											
4		Щит управления № 2 вспомогательного оборудования Общий вид - черт. АТМ3-4 (альбом X)	ЩМ-3Д-I-800х х600 У4IP30 ОСТ 36.I3-76	-"- -"- -"-	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
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 Метериал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г. всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами																	
		Котлы ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4																	
		Топливо: газ или мазут																	
I		Выключатель пакетный ~ 380 В, 6А	ПВМЗ-I0		шт			4											
2		Автоматический выключатель ~220 В, Ун=0,6А, Уотс=I,3Ун	А63-МУЗ		шт			8											
3		Автоматический выключатель ~220 В, Ун=I,6 А, Уост=I,3Ун	А63-МУЗ		шт			I6											
4		Автоматический выключатель ~220 В, Ун=6 А, Уотс=I,3 Ун	А63-МУЗ		шт			4											
5		Клавишный выключатель ~ 250 В, 6А	-"-		шт			2											
6		Штепсельная розетка ~ I2 В	-"-		шт			2											
7		Патрон потолочный с лампой накаливания ~ I2 В, 60 Вт	-"-		шт			2											
		Топливо : мазут																	
8		Реле промежуточное с передним присоединением проводов ~24 В, 2з, 2р, 2п	ПЭ-2I		шт			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вспомогательное оборудование Топливо: газ или мазут																
I		Переключатель	ПМОВ-I366391I02/II-Д26		шт			I4										
2		Переключатель	ПМОП45 334466/II-Д26		шт			3										
3		Переключатель	ПМОВ-222555/II-Д6		шт			I										
4		Переключатель	УП53I4 CI4I		шт			I										
5		Пакетный выключатель ~ 380В, 6А	ПВМЗ-I0		шт			2										
6		Пакетный выключатель ~ 380В, I6А	ПВМЗ-25		шт			2										
7		Арматура коммутаторная с красной линзой с лампой КМ60-55	АСКМ		шт			I4										
8		Автоматический выключатель~380В Ув=6,4А, Уотс=3,5Ун	АП50-3МТ УЗ		шт			5										

16447 16

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.					стоимость всего, тыс руб.
														всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
9		Автоматический выключатель ~220В, Ун=0,6А. Уотс=I,3Ун	А63-МУ3		шт			I9											
I0		Автоматический выключатель ~220В, Ун=IА, Уотс=I,3Ун	А63-МУ3		шт			2											
II		Пускатель магнитный~220В	ПМЕ-2II		шт			2											
I2		Реле импульсной сигнализации ~ 220 В	РИС-33М		шт			I											
I3		Реле напряжение ~ 220В	РН-54/320		шт			I											
I4		Реле промежуточное с передним присоединением проводов, ~ 220 В	РП-256		шт			8											
I5		Реле промежуточное с передним присоединением проводов, 4s, 4р, ~ 220 В	РПУ-2-364203		шт			I5											
I6		Клавишный выключатель ~ 250В, 6А	—		-"-			2											
I7		Штепсельная розетка ~ I2 В	—		-"-			2											
I8		Патрон потолочный с лампой накаливания ~ I2 В, 60 Вт	—		-"-			2											
I9		Резистор 6,2 К ом	ВС-5		-"-			I											

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
20		Резистор 2500 ом	ПЭ-25		шт			I4										
2I		Звонок ~ 220 В	МЗ-I		шт			I										
22		Ревун ~ 220 В	РВП		шт			I										
		Топливо : газ																
23		Табло световое двухламповое с лампами Ц-220-I0	ТСБ-2		шт			22										
24		Реле промежуточное передним присоединением проводов, 2з, 2р, ~ 220 В	РПУ-2--362203		шт			6										
25		Автоматический выключатель ~ 380 В, Ув=I,6 А, Уотс =3,5Ув	АП50-3МТУЗ		шт			5										
26		Тумблер ~ 220 В	ТВI-I		шт			8										
		Топливо : мазут																
23		Переключатель	ПМОФ45-III777/ II-Д6		шт			I										
24		Реле промежуточное с передним присоединением проводов, ~220 В, 8з	РПУ-2--368003		шт			I										

16447-18

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 7

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25		Реле промежуточное с передним присоединением проводов, ~ 220В 2s,2p	РПУ-2--362203		шт			9										
26		Табло световое двухламповое с лампами П-220-10	ТСБ/2		шт			24										
27		Автоматический выключатель - ~380В, Ун=1,6А, Уотс=3,5Ун	АП50-3МТУ3		шт			6										
28		Тумблер ~ 220 В	ТВI-I		шт			9										

Главный инженер проекта _____ /Левитан/

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

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 № 4-АТМС от "___" 19___ г - всего листов 3

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

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		I. Котлы ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4																
		Блоки местных приборов № IK, 2K, 3K, 4K																
I		Кран контрольный трехходовой Ду I5 Ру I6	I4MI		шт			4										
		Трубопроводная арматура вне блоков местных приборов																
2		Тройник	К I/2" ТУ36.III6-77		шт			I2										
		Топливо - газ																

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, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
3		Кран контрольный трехходовой Ду I5 Ру I6	I4MI		шт			8										
				2. Вспомогательное оборудование Блок БШиН - 20/38														
I		Вентиль запорный трехходовой Ду 4 Ру I00	965-005		шт			2										
				Блок БСН- 47/I60														
2		Кран контрольный трехходовой Ду I5 Ру I6	I4MI		шт			3										
				Блок БНГВ														
3		Кран контрольный трехходовой Ду I5 Ру I6	I4MI		шт			2										
				Блок БРУ - 30														
4		Кран контрольный трехходовой Ду I5 Ру I6	I4MI		шт			I										
				Блок местных приборов № I														
5		Кран контрольный трехходовой Ду I5 Ру I6	I4MI		шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
					Блок местных приборов - № 2														
6		Кран контрольный трехходовой Ду I5 Ру I6	I4MI		шт			I											
					Блок местных приборов - № 3														
7		Кран контрольный трехходовой Ду I5 Ру I6	I4MI		шт			I											
					Блок местных приборов - № 5														
8		Кран контрольный трехходовой ДуI5 Ру I6	I4MI		шт			I											
					Трубопроводная арматура вне блоков														
9		Вентиль запорный муфтовый Ду I5 Ру I6	I5Ч8П2		шт			I											
I0		Кран контрольный трехходовой Ду I5 Ру I6	I4MI		шт			I											
II		Вентиль запорный муфтовый Ду I5 Ру I6	I5кчI8п		шт			I3											
I2		Вентиль запорный проходной Ду I5 Ру I00	890-00Б		шт			6											
I3		Тройник	К I/2" ТУ36.III6-77		шт			II											

Главный инженер проекта _____ /Левитан/ Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации
(подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 г.

КОДЫ

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 № 5-АТМС от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 6

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

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		I. Котлы ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4																
		Блоки местных приборов № IК, 2К, 3К, 4К																
		Топливо - газ																
I		Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			240										
		Топливо - мазут																
I		Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			200										
		Кабели и провода для блоков местных приборов																
2		Провод с медными жилами	ПРТ IхI;5		м			I92										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 6

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
3		Кабель экранированный	КНРТЭ 2хI		м			II8										
4		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4хI		"			264										
5		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4хI,5		"			608										
6		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ I9хI		"			I30										
7		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4х2,5		"			64										
		Топливо - газ																
8		Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			64										
9		Контрольный кабель с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		"			686										
I0		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ I0х2,5		"			I30										
		Топливо - мазут																
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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		м			816										
				2. Вспомогательное оборудование														
				Блок БПиН - 20/38														
I		Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			I6										
				Блок БОВ-5/25 №I, № 2														
2		Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			76										
				Блок БПУД-02/I,3														
3		Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			38										
				Блок БСН-47/I60														
4		Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			24										
				Блок БНГВ														
5		Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			I6										
				Блок БРУ-30														
6		Провод с медными жилами	ПРТ IхI		м			46										
				Блок местных приборов № I														
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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				Блок местных приборов № 2														
8		Провод с медными жилами	ПРТ 1х1		м			II										
				Блок местных приборов № 3														
9		Провод с медными жилами	ПРТ 1х1		м			4I										
				Блок местных приборов № 4														
I0		Провод с медными жилами	ПРТ 1х1		м			I2										
				Блок местных приборов № 5														
				Топливо - газ														
II		Провод с медными жилами	ПРТ 1х1		м			I0										
				Топливо - мазут														
II		Провод с медными жилами	ПРТ 1х1		м	м		20										
				Кабели и провода вне блоков														
I2		Провод с медными жилами	ПРТ 1х1		м			32										
I3		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 7х1,5		"			23										

16447-16

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I4		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ I0xI		м			30										
I5		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ I4xI		м			28										
I6		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4x2,5		м			84										
I7		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВБ 4x2,5		м			55										
I8		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВБГ 4x2,5		м			5										
I9		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ I0x2,5		м			48										
20		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ I4x2,5		м			30										
				Топливо - газ														
21		Провод с медными жилами	ПРГ IxI,5		м			48										
22		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4xI		м			37										
23		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4xI,5		м			I80										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-АТМС

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; каталог; № чертежа, № опросного листа Материал. оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
24		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		м			288											
				Топливо - мазут															
21		Провод с медными жилами	ПРГ IхI,5		м			60											
22		Кабель с контрольный с медными жилами	КВВГ 4хI		"			47											
23		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4хI,5		"			I90											
24		Кабель контрольный с алюминевыми жилами	АКВВГ 7х2,5		"			339											

Главный инженер проекта /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

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 № 6-АТМС от " " 19 г. Всего листов 19

на основные монтажные материалы (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) Лист № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I Котлы ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4 Блоки местных приборов № IK, 2K, 3K, 4K																
I		Труба стальная бесшовная I4х2-20	ГОСТ 8734-75		м			8										
2		Труба водогазопроводная Д50	ГОСТ 3262-75		"			I0										
3		Коробка соединительная	КСК-32		шт			8										
4		Узел обвязки дифманометра ДСС	ТУ 36.I759-76		"			4										

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; каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
5		Подставка для ДСС	ТУ I227-72		шт			4											
6		Уголок 50х50х5	ГОСТ 8509-72		м			I60											
				Топливо - газ															
7		Металлорукав защитный РЗ-АЦ-Х-I5	ОТУ22-II8-67		м			76											
8		Рамка для надписи	РПМ-66		шт			44											
9		Узел обвязки дифманометра ДМ	ТУ 36.I759--76		"			I2											
				Топливо - мазут															
7		Металлорукав защитный РЗ-АЦ-Х-I5	ОТУ22-II8-67		м			60											
8		Рамка для надписи	РПМ-66		шт			36											
9		Узел обвязки дифманометра ДМ	ТУ 36.I759--76		"			8											
				Основные монтажные материалы вне блоков															
I0		Труба стальная водогазопроводная 20	ГОСТ 3262-75		м			I64											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ I9

ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
II		Труба стальная водогазопроводная Ш25 (защитная)	ГОСТ 3262-75		м			I52										
I2		Труба стальная бесшовная 32х2-20	ГОСТ 8734-75		м			2I6										
I3		Отборное устройство 955-2	ТКЧ-I27-70		шт			I6										
I4		Отборное устройство 25	ТКЧ--I28-68		шт			8										
I5		Отборное устройство 25-300	ТКЧ-3428-73		шт			4										
I6		Коробка соединительная	КСК-8		шт			4										
I7		Короб стальной вертикальный ШВ I00	ТКЧ-29-07--74		шт			8										
I8		Короб стальной горизонтальный ШГ I00	ТКЧ 2900--74		шт			44										
I9		Узел крепления вертикальных коробов к стене	ТКЧ 3204-7I		шт			I6										
20		Узел крепления горизонтальных коробов к стене	ТКЧ 320I-7I		шт			20										
2I		Угольник вертикальный с наружной крышкой УВI00-I	ТКЧ 2978-74		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; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
22		Тройник вертикальный ТВ100	ТКЧ 2932-74		шт			8											
23		Лоток перфорированный ЛШ45	ТКЧ 2200-74		"			I2											
24		Скоба однолапковая	ТКЧ 24I-67		"			200											
25		Лоток перфорированный ЛШ85	ТКЧ 2200-74		шт			20											
26		Лоток перфорированный ЛШ 225	ТКЧ 2200-74		"			I6											
27		Тройник перфорированный ТП 225	ТКЧ 22I2-74		"			4											
					Топливо - газ														
28		Труба стальная водогазопроводная I5	ГОСТ 3262-75		м			I40											
29		Труба стальная водогазопроводная 25	ГОСТ 3262-75		"			I72											
30		Труба стальная бесшовная I4х2-20	ГОСТ 8734-75		"			36											
31		Отборное устройство 6-50-I	ТКЧ 3433-73		шт			I2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС
ВСЕГО ЛИСТОВ 19
ЛИСТ № 5
ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
32		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15	ОТУ-22-118-67		м			96										
					Топливо - мазут													
28		Труба стальная водогазопроводная 25	ГОСТ 3262-75		м			132										
29		Труба стальная бесшовная 14х2-20	ГОСТ 8734-75		"			80										
30		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15	ОТУ-22-118-67		"			88										
31		Отборное устройство 160-120	ТКЧ-3147-70		шт			16										
32		Отборное устройство 16-225	ТКЧ 131-67		"			4										
				2. Вспомогательное оборудование														
				Блок БСНП-300-1,6														
1		Отборное устройство 16-80	ТКЧ 3144-70		шт			2										
				Блок БНиН-20/38														
2		Труба стальная бесшовная 14х2-10	ГОСТ 8734-75		м			10										
3		Отборное устройство 16-225	ТКЧ-130-67		шт			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19

ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог; № чертежа № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г: всего	Принятая потребность на 19__ г: в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
4		Отборное устройство 64-200	ТКЧ I26-68		шт			2											
5		Коробка соединительная	КСК-8		шт			I											
6		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I8	ОТУ-22-II8-67		м			4											
					Блок БОВ-5/25 № I, № 2														
7		Коробка соединительная	КСК-32		шт			2											
8		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I8	ОТУ-22-II8-67		м			I6											
9		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-27	ОТУ-22-II8-67		"			4											
					Блок БШУ-02/I,3														
I0		Коробка соединительная	КСК-32		шт			I											
II		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I8	ОТУ-22-II8-67		м			8											
I2		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-27	ОТУ-22-II8-67		"			2											
					Блок БСН - 47-I60														
I3		Труба стальная бесшовная I45х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			I5											

16447-16

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19

ЛИСТ № 7

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I4		Отборное устройство I6-80	ТКЧ 3I44-70		шт			3											
I5		Отборное устройство 25-300	ТКЧ-3428-73		"			3											
I6		Коробка соединительная	КСК-8		шт			I											
I7		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I8	ОТУ-22 II8-67		м			6											
				Блок БКСВ-9															
I8		Отборное устройство I6-80	ТКЧ 3I44-70		шт			I											
I9		Отборное устройство I6-225	ТКЧ I3I-67		"			3											
				Блок БТ-8/30															
20		Отборное устройство I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт			3											
2I		Отборное устройство I6-225	ТКЧ I3I-67		"			I											
				Блок БНП-10/30															
22		Отборное устройство I6-80	ТКЧ 3I44-70		шт			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19
ЛИСТ № 8

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				Блок БНТВ														
23		Труба стальная бесшовная 14х2-ПО	ГОСТ 8734-75		м			ПО										
24		Отборное устройство I6-80	ТКЧ 3I44-70		шт			4										
25		Отборное устройство 25-300	ТКЧ 3428-73		"			2										
26		Коробка соединительная	КСК-8		"			I										
27		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-I-I8	СТУ-22 II8-67		"			4										
				Блок БРУ - 30														
28		Труба стальная бесшовная 14х2-ПО	ГОСТ 8734-75		м			ПО										
29		Отборное устройство I6-225	ТКЧ-I30-67		шт			2										
30		Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3428-73		"			I										
3I		Коробка соединительная	КСК-32		"			I										

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
32		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 БПИВ - 47/80														
34		Отборное устройство I6-80	ТКЧ 8I44-70		шт			6										
				Блок БНДВ - 30/60														
35		Отборное устройство I6-80	ТКЧ 8I44-70		шт			4										
				Блок местных приборов № I														
36		Труба стальная бесшовная I4х2-20	ГОСТ 8734-75		м			6										
37		Труба стальная водогазопроводная Л50	ГОСТ 3262-75		"			I,5										
38		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15	ОТУ-22-118-67		м			I2										
39		Коробка соединительная	КСК-32		шт			I										
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 технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
41		Узел обвязки дифманометра ДСС	ТУ 36.I759-76		шт			I											
42		Узел обвязки дифманометра ДМ	ТУ 36.I759-76		"			2											
43		Подставка для ДСС	ТУ 36.I227-72		"			I											
44		Уголок 50х50хI5	ГОСТ 8509-72		м			25											
					Блок местных приборов -№ 2														
45		Труба стальная бесшовная I4х2-20	ГОСТ 8734-75		м			4											
46		Труба стальная водогазопроводная Д50	ГОСТ 3262-75		"			I,5											
47		Металлорукав защитный РЗ-АЦ-Х-I5	ОТУ-22-II8-67		"			5											
48		Коробка соединительная	КСК-I6		шт			I											
49		Рамка для надписи	РПМ-66		шт			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ I9
ЛИСТ № II

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
50		Узел обвязки дифманометра ДСС	ТУ 36.I759-76		шт			I										
5I		Подставка под ДСС	ТУ 36.I227-72		шт			I										
52		Уголок 50х50хI,5	ГОСТ 8509-72		шт			25										
				Блок местных приборов № 3														
53		Труба стальная бесшовная I4х2-20	ГОСТ 8734-75		м			2										
54		Труба стальная водогазопроводная Ø50	ГОСТ 3262-75		м			I,5										
55		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5	ОТУ-22 II8-67		м			7										
56		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-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	РПИ-66		шт			7										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
60		Узел обвязки дифманометра ДСС	ТУ 36.I759-76		шт			I											
61		Узел обвязки дифманометра ДМ	ТУ 36.I759-76		"			2											
62		Подставка под ДСС	Ту 36.I227-72		"			I											
63		Уголок 50х50хI5	ГОСТ 8509-72		"			25											
					Блок местных приборов № 4														
64		Труба стальная бесшовная I4х2х20	ГОСТ 8734-75		м			2											
65		Труба стальная водогазопроводная Д50	ГОСТ 3262-75		"			2,5											
66		Металлорукав защитный РЗ-АП-Х-I5	ОТУ-22 II8-67		"			6											
67		Коробка соединительная	КСК-8		шт			I											
68		Рамка для надписи	РПМ-66		"			4											
69		Узел обвязки дифманометра ДСС	ТУ 36.I759-76		"			3											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ I9
ЛИСТ № I3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
70		Подставка под ДСС	ТУ 36.I227-72		шт													
7I		Уголок 50х50хI5	ГОСТ 8509-72		м													
				Блок местных приборов № 5														
72		Труба стальная бесшовная I4х2-20	ГОСТ 8734-75		м													
73		Уголок 50х50хI5	ГОСТ 8509-72		м			25										
				Топливо - газ														
74		Металлорукав защитный РЗ-АЦ-Х-I5	ОТУ22-II8-67		м													
75		Коробка соединительная	КСК-8		шт													
76		Рамка для надписи	РПМ-66		шт													
				Топливо - мазут														
		Металлорукав защитный РЗ-АЦ-Х-I5	ОТУ-22 II8-67		м													
		Коробка соединительная	КСК-I6		шт													

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19
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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
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	I6-200 ТК4-3428-73		шт			5										
80		Отборное устройство	25-30 ТК4-3428-73		"			2										
81		Отборное устройство	I6-225 ТК4-131-37		"			I										
82		Отборное устройство	I0-50 ТК4-3428-73		"			I										
83		Тройник	К I/2" ТУ36.1116-77		"			8										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19
ЛИСТ № 15

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
84		Коробка соединительная	КСК-8		шт			4											
85		Коробка соединительная	КСК-I6		"			I											
86		Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I8	ОТУ22-II8-67		м			2											
87		Короб горизонтальный	ШГI00 ТКЧ-2900--74		шт			5											
88		Короб горизонтальный	ШГI50 ТКЧ-2900--74		"			9											
89		Короб горизонтальный	ШГ200 ТКЧ-2900--74		"			7											
90		Короб вертикальный	ШВI50 ТКЧ-2907-74		"			I											
91		Короб вертикальный	ШВ200 ТКЧ-2907--74		"			I											
92		Угольник горизонтальный	УГI00 ТКЧ-29I2--74		шт			I											
93		Угольник горизонтальный	УГI50 ТКЧ-29I2--74		"			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-АТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 19
ЛИСТ № 16

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог; № чертежа, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
94		Угольник горизонтальный	УГ200 ТКЧ-2912-74		шт			2											
95		Угольник вертикальный	УВ-150-I ТКЧ-2918-74		"			I											
96		Угольник вертикальный	УВ-200-I ТКЧ-2918-74		"			I											
97		Переходник	ППП00-150 ТКЧ-2943-74		"			3											
98		Переходник	ППП00-200 ТКЧ-2943-74		"			2											
99		Тройник горизонтальный	ТГ 150 ТКЧ-2928-74		"			I											
100		Тройник горизонтальный	ТГ 200 ТКЧ-2928-74		"			2											
101		Узел крепления коробов между колоннами	ТКЧ-3203 7I		"			5											
102		Узел крепления горизонтальных коробов к стене	ТКЧ-3201-7I		"			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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I03		Узел крепления вертикальных коробов к стене	ТКЧ--3204--71		шт			4											
I04		Лоток перфорированный	ЛП85 ТКЧ-2200-74		"			4											
I05		Лоток перфорированный	ЛП145 ТКЧ--2201--74		"			4											
I06		Лоток перфорированный	ЛП225 ТКЧ--2202--74		"			32											
I07		Переходник	ППI45х х85 ТКЧ--22I6--74		шт			I											
I08		Переходник	ПП225х хI45 ТКЧ--22I7--74		"			I											
I09		Подвес	П-I ТК3-8I--70		"			I8											
II0		Полка	КПI60 ТУ36--I496--7I		"			7											
III		Полка	КПI6I ТУ36-I496-7I		"			29											

16447-16

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
II2		Полка	КII62 ТУ36-I496-7I		шт			54											
II3		Полка	ТУ36-I496-7I КII63		"			35											
II4		Основание	КII55		"			8											
II5		Стойка	КII50		"			I5											
II6		Тройник вертикальный	ТВI50 ТКЧ-2932-74		"			I											
II7		Переходник	ПI50-200-ТКЧ-2943-74		"			I											
II8		Скоба однолапковая	ТКЧ-24I-67		"			200											
II9		Металлоконструкции разные			т			0,5											
I20		Сталь ∅ 6 мм	ГОСТ 5548-50		м			I00											
				Топливо - газ															
I2I		Труба стальная бесшовная I4х2-20	ГОСТ 8734-75		м			305											

16447-16

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 __ г: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I22		Труба стальная водогазопроводная Л15	ГОСТ 3262-75		м			37										
I23		Труба стальная водогазопроводная Л25 (защитная)	ГОСТ 3262-75		м			23										
I24		Отборное устройство	I6-80 ТКЧ-3I44 -70		шт			8										
I25		Отборное устройство	6-50-I ТКЧ-3433 -73		шт			4										
I26		Металлорукав защитный РЗ-Ал-Х--I5	ОТУ-22 II8-67		м			30										
				Топливо - мазут														
I2I		Труба стальная бесшовная I4х2-20	ГОСТ 8734-75		м			357										
I22		Труба стальная водогазопроводная Л25 (защитная)	ГОСТ 3262-75		м			20										
I23		Отборное устройство	I6-80 ТКЧ-3I44 -70		шт			5										
I24		Отборное устройство	I60-I20 ТКЧ-I38- -73		м			2										
I25		Металлорукав защитный РЗ-Ал-Х-I5	ОТУ22- II8-67		м			34										

Главный инженер проекта /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 28 Спецификация № I-АТМС

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер

КОТЛОАГРЕГАТ ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4

4. Подлежит заказу:

4.I. 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 I94,I3 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. Рабочее (избыточное) I3 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) I3 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

_____

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

_____

(заполняется для всех дифманометров)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

_____

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

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ (заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 3I5 мм ст. изм. жидкости выбирается по ГОСТ I8I40-77.

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

В ПРИБОР ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА ПОПАДАЕТ С ТЕМПЕРАТУРОЙ 20°С

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"___" _____ I9 ___ г.

Заказчик:

м.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 ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4

4. Подлежит заказу:

4.I. 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 I94,I3°С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. Рабочее (избыточное) I3 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) I3 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

_____

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

(заполняется для всех дифманометров)

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

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

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком _____ мм ст. изм. жидкости выбирается по ГОСТ I8I40-77.

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

В ПРИБОР ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА ПОПАДАЕТ С ТЕМПЕРАТУРОЙ 20°С

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____

(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____

(фамилия и подпись) (телефон)

"___" _____ I9___г.

Заказчик:

м.п. Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д-I
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Д-7 Спецификация № I-АТМС

I. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:
4.I. Уравнительные сосуды _____ да
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 ПИТАТЕЛЬНАЯ ВОДА
6. Температура измеряемой жидкости I04°С
7. Давление измеряемой жидкости _____
7.I. Рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) 0,2 кгс/см2
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)
_____
8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I
_____ кг/м3
(заполняется для всех дифманометров)
8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I.
_____ кг/м3
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов – и для сильфонных)

16447-18 Форма УОИ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д-I

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-I60 см.ст.изм. жидкости выбирается по ГОСТ I8I40-77.

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
В ПРИБОР ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА ПОПАДАЕТ С ТЕМПЕРАТУРОЙ 20°С

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____
_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"___" _____ I97 __г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д-2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Д-9а Спецификация № I-АТМС

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды _____ да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет

4.5. Дифманометр ДМ (23573) перепад I600 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 I04°С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. Рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см2

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

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

_____

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

_____ кг/м3

(заполняется для всех дифманометров)

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

_____ кг/м3

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

16447-16 Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д-2

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

_____

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком _____ мм ст.изм.
жидкости выбирается по ГОСТ I8I40-77.

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

В ПРИБОР ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА ПОПАДАЕТ С ТЕМПЕРАТУРОЙ 20°С

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"___" _____ I97__ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г-I

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

ДЕАЭРАТОР ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

4. Подлежит заказу:

4.I. 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 I04°С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. Рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см2

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

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

_____

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

_____ кг/м3

(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п7.I

_____ кг/м3

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

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

(заполняется только для

_____ _____

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

16447-16 Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г-I

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-I60 см ст.изм. жидкости выбирается по ГОСТ I0I40-77.

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

В ПРИБОР ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА ПОПАДАЕТ С ТЕМПЕРАТУРОЙ 20°С

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"____" _____ I97__г.

Заказчик:

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

903-I-169 Ал.XIII ч.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. Поддежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-I00-П-а/б-3 I шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

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

4.3. разделительные сосуды _____ нет

4.4. вентильный блок _____ да

4.5. фильтр с редуктором _____ нет

4.6. дифманометр ДСС-7I2Н I шт.

4.7. вторичный прибор _____ шт.

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

5. Измеряемая жидкость ВОДА ГОРЯЧАЯ

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 60°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 4 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 4 кгс/см2

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

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

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

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

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

16447-16 Форма УОА-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г-2

II. Средний расход _____ м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 40 м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-72)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,I9 кгс/см2

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

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

I5. Марка материала трубопровода СТ 20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

I7. 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 I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

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

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

Заказчик: "___" _____ I97___г.

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г-3

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Г-IIа Спецификация № I-АТМС

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер

ИСПАРАТОР ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

4. Подлежит заказу:

4.I. 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 I600 кгс/м2 - 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 I04°С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. Рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см2

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

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

_____

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

_____ кг/м3

(заполняется для всех дифманометров)

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

_____ кг/м3

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г-3

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

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком _____ мм, см ст. изм. жидкости выбирается по ГОСТ I8I40-72

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

В ПРИБОР ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА ПОПАДАЕТ С ТЕМПЕРАТУРОЙ 20°С

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____

(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____

(фамилия и подпись) (телефон)

"__" _____ I9 ____ г.

Заказчик:

м.п. Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

903-I-169 Ал. XVII ч.2 ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-I

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № Т-I Спецификация № I-АТМС

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер

ПАРОПРОВОД ОТ КОТЛОВ ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК25-200-П-а/б-6 I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73)

4.2. уравнительные конденсационные сосуды _____ да

4.3. вентильный блок _____ да

4.4. фильтр с редуктором _____ нет

4.5. дифманометр ДСС-7I0Н 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 I94° С

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) I3 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) I3 кгс/см2

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

9. Средний (ожидаемый) расход I9 т/ч

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 32 т/ч

(Выбирается по ГОСТ 3720-66).

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

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужащим устройством при температуре 20° 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, вносимых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр трубопровода до 3000 мм.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-I

I3. Марка материала трубопровода СТ 20

I4. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

_____

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

I5. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме ОДНА ПАРА

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

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления -

(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих) с дополнительной записью давления).

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

_____

I8. 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)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-2

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № Т-2 Спецификация № I-АТМС

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер

ПАРОПРОВОД НА ПРОИЗВОДСТВО

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДКI6-I50-П-а/б-6 I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73)

4.2. уравнительные конденсационные сосуды _____ да

4.3. вентильный блок _____ 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 _____ I65°С

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 6,2 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 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

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

6,3 т/ч

(Выбирается по ГОСТ 3720-66)

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. I0

0,25 кгс/см2.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-2

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I50 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 трубопровода до 3000 мм.

I3. Марка материала трубопровода СТ 20

I4. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

-

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

I5. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме

ОДНА ПАРА

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

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления 0-I0 кгс/см2

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

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

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"__" _____ I9__ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Т-6 Спецификация № I-АТМС

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер

МАЗУТОПРОВОД В МАЗУТОНАСОСНУЮ

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК25-50-А-а/б-3 БЕЗ РАСТОЧКИ, ТОЛЩИНА ДИСКА 3,I мм - I шт.

4.2. уравнительные сосуды _____ нет

(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. разделительные сосуды _____ да

4.4. вентильный блок _____ да

4.5. фильтр с редуктором _____ нет

4.6. дифманометр ДСС-7I2Н _____ I шт.

4.7. вторичный прибор _____ шт.

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

5. Измеряемая жидкость МАЗУТ

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 90°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 20 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 20 кгс/см2

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

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

940 кг/м3

(заполняется для всех дифманометров)

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

_____ 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.I.

0,003445 кгс/м2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении 940 кг/м3

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

II. Средний расход 4,6 т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-3

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

6,3 т/ч

(выбирается по ГОСТ I8I40-72)

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

0,2 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20° С 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, выполняемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

I5. Марка материала трубопровода СТ 20

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

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

I7. 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 I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см2

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

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

"___" _____ I9___ г.

Заказчик:

м.п. Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

903-1-169 Ал. КИП.2 ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Т-7 Спецификация № I-АТМС

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

3. Название агрегата для оборудования которого нужен расходомер
МАЗУТОПРОВОД ИЗ МАЗУТОНАСОСНОЙ

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК25-50-П-а/б-I3 БЕЗ РАСТОЧКИ, ТОЛЩИНА _____
(обозначение по ГОСТ I4321-73)
ДИСКА 3 мм - I шт.

4.2. уравнительные сосуды _____ да
(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. разделительные сосуды _____ да

4.4. вентильный блок _____ да

4.5. фильтр с редуктором _____ нет

4.6. дифманометр ДСС-7I2Н _____ I шт.

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

5. Измеряемая жидкость МАЗУТ

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I20 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 22 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 22 кгс/см2

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

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

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

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п. 8 и давлении по п.7.I
0,00I9 кгс/м2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении 940 кг/м3
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

II. Средний расход 6,5 т/ч

16447-16 Форма УОИ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-4

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
8 т/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-72)

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

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

I5. Марка материала трубопровода СТ 20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6
_____
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

I7. 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 I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

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

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

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

903-I-169 Ал.ХВ ч.2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-6 Спецификация № I-АТМС

I. 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.I. диафрагма ДКI6-80-П-а/б-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73)

4.2. уравнительные сосуды нет
(поставляются только при температуре жидкости I20°С 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 ВОДА

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 6,3 кгс/см2,

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

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

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

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

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

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

II. Средний расход 26 м3/ч

I5447-16 Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-I

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 32 м3/ч,
(выбирается по ГОСТ I8I40-72)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,39 кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 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, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм

I5. Марка материала трубопровода ст 20

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

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

I7. 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 I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

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

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог (фамилия 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 Ал. XIII ч.2. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-7 Спецификация № I-АТМС

I. 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.I. диафрагма ДК6-80-П-а/б-4 I шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

4.2. уравнительные сосуды _____ нет
(поставляются только при температуре жидкости I20°С 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 Н - КАТИОНИРОВАННАЯ ВОДА

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 5,4 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 5,4 кгс/см2

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

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

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

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

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

16447-16 Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-2

II. Средний расход 26 м3/ч,

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу 32 м3/ч,
(выбирается по ГОСТ I8I40-72)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2
0,26 кгс/см2,

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 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, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм

I5. Марка материала трубопровода Ст 20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
(заполняется при отсутствии сведений в Правилах 28-64)

I7. 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 I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

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

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

Заказник: "____" _____ I97__ г.

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-8 Спецификация № I-АТМС

I. 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.I. диафрагма ДК6-50-П-а/б - 2 _____ I шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

4.2. уравнительные сосуды _____ нет
(поставляются только при температуре жидкости I20°С 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 ДЕКАРБОНИЗИРОВАННАЯ ВОДА

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 5.9 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 5,9 кгс/см2

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

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

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

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

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

II. Средний расход 5.I м3/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-3

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____ 6,3 м3/ч.
(выбирается по ГОСТ I8I40-72)

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

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С _____ 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, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм

I5. Марка материала трубопровода СТ 20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64)

I7. 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 I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

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

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП 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

Позиции № X-9 Спецификация № I-АТМС

I. 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.I. диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 I шт.
(обозначается по ГОСТ I432I-73)

4.2. уравнительные сосуды нет
(поставляются только при температуре жидкости I20°С 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 ПРОМЫВОЧНАЯ ВОДА

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) I,8 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) I,8 кгс/см2

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

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

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

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

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

II. Средний расход I3,6 м3/ч,

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I6 м3/ч,
(выбирается по ГОСТ I8I40-72)

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

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

I5. Марка материала трубопровода Ст 20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

I7. 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 I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

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

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-5

903-1-169.Ал.XII-2 для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-10 Спецификация № I-АТМС

I. 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.I. диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

4.2. уравнительные сосуды _____ нет
(поставляются только при температуре жидкости I20°С 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 ПРОМЫВОЧНАЯ ВОДА

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) I,8 кгс/см2,

7.2. Максимальное (избыточное) I,8 кгс/м2

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

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

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

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-5

II. Средний расход I,8 м3/ч,

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 2 м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-72)

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

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

I5. Марка материала трубопровода СТ 20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

I7. 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 I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

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

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-6
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № X-IIa Спецификация № I-АТМС

I. Заказчик _____

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

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер

БАК ДЕКАРБОНИЗИРОВАННОЙ ВОДЫ

4. Подлежит заказу :

4.I. Уравнительные сосуды _____ Да.

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

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

5. Измеряемая жидкость ДЕКАРБОНИЗИРОВАННАЯ ВОДА

6. Температура измеряемой жидкости 25 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. Рабочее (избыточное) АТМОСФЕРНОЕ

7.2. Максимальное (избыточное) АТМОСФЕРНОЕ

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

_____

[illegible] туре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I.

_____ кг/м3

(заполняется для всех дифманометров).

gost.e-ecolog.ru

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-6

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

_____ кг/м3

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

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

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

IO. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком _____ мм,см,м ст. изм. жидкости выбирается по ГОСТ I8140-72

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

_____

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, 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)