

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-174

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-10-141М  
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ XIX

АВТОМАТИЗАЦИЯ

16591-19

ЦЕНА 4-29

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОМ СССР**

Москва, А-466, Сивковск ул., 22

Сдано в печать 6/77 № 0 г.

Заказ № 12131 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-174

16591-19

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-10-141М  
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

~~ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ~~

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ XIX

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Разработан:

ИПИ Сантехпроект, Проектным институтом № 2,  
ЦНИИ Проектстальконструкция  
Главпромстройпроекта Госстроя СССР  
Трестом ИВМА Главмонтажавтоматики  
Главмонтажспецстроя СССР

Утвержден и введен в действие  
ИПИ Сантехпроект приказ № 180  
от 20 ноября 1979 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*Толубинский*  
*Юртай*

Д.И.Шеллер  
И.В.Драгов

№ п/п	Наименование спецификаций	Индекс	Количество страниц	№ страниц
1.	Перечень материалов	-	I	2
2.	Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации	1А	44	3+46
3.	Заказная спецификация на электроаппаратуру, не поставляемую комплектно со щитами	2А	2	47+48
4.	Заказная спецификация на щиты	3А	I	49
5.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	4А	3	50+52
6.	Заказная спецификация на кабели и провода	5А	5	53+57
7.	Заказная спецификация на основные монтажные изделия и материалы	6А	15	58+72
8.	Заказная спецификация на изделия индивидуального изготовления	7А	3	73+75
9.	Опросные листы	-	36	76+III

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГИИ Сантехпроект

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ IA ОТ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 1979 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 44на приборы и средства автоматизацииЛИСТ № 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	Ia	Дымовые газы 172°C Термопреобразователь сопротивления платиновый. Градуировка 21. Монтажная длина 800 мм. Материал защитной арматуры 08X13	ТСП-5071 (300-20)	ЛУцкий приборостроительный завод	шт.			4										
2.	-	Передвижной этуцер 5Ц4.473.002	-	ЛУцкий приборостроительный завод	шт.			4										
3	I5	Питательная вода Термометр с оправой	-	Комплектно с экономайзером	шт.			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года <small>в т. ч. на складе</small>	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4	16 мазу-то-провод к котлу	Мазут к котлу 125°C Термометр П5. I. 240. I63 с оправой 2.250 I60 64I60	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			4											
5		То же, без оправы		запасной	шт.			1											
6		Запально-защитное устройство вкличающее:	ЗЗУ-I	з-д "Ильмарине" г.Тадлин	шт.			4											
7	8 статив местных приборов	Управляющий прибор	-		шт.			4											
8	8а по месту	Фотодатчик	-		шт.			4											
9	8б газо-провод к запальнику	Электромагнитный вентиль	-		шт.			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 3

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме : место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	8в по месту	Запальник	-		шт.			4										
11	8г по месту	Бабина	-		шт.			4										
12	9 шт об-щих замеров	Пар 14 кгс/см <sup>2</sup> Вторичный показывающий прибор Школа: 0 - 25 кгс/см <sup>2</sup>	КШД-501	завод "Автоматика" г. Кировокам	шт.			4										
13	9а статив мест-ных приборов	Преобразователь давления ( манометр ) Предел измерения 0-25 кгс/см <sup>2</sup> Класс точности I	МЭД (22365)	завод "Манометр" г. Москва	шт.			4										
14	10, 19 статив мест-ных приборов	Газ 2500 кгс/м <sup>2</sup> Датчик - реле напора Предел настройки 400-4000 кгс/м <sup>2</sup>	ДН-4000-II	завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	шт.			8										
15	13, 17 статив мест-ных приборов	Газ 2500 кгс/м <sup>2</sup> Напоромер мембранный, показывающий Школа: 0-4000 кгс/м <sup>2</sup>	НМП-100	Приборостроительный завод г. Саранск	шт.			8										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IAВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 4ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
16	II статив местных приборов	Воздух 136 кгс/м <sup>2</sup> Датчик реле - напора Предел настройки 25-250 кгс/м <sup>2</sup>	ДН- -250-II	завод "Теплоприбор" г. Улан-Уэд	шт.			4										
17	I2 статив местных приборов	Разрежение 2 кгс/м <sup>2</sup> Датчик - реле напора и тяги Предел настройки -10-100 кгс/м <sup>2</sup>	ДНТ- -100	завод "Теплоприбор" г. Улан-Уэд	шт.			4										
18	I8 по месту	Мазут 20 кгс/м <sup>2</sup> Манометр	МТП- I60x40	Манометровый завод г. Томск	шт.			4										
19	I8a по месту	Сосуд разделительный Чертеж 38 Альбом XV		-	шт.			4										
20	22 статив местных приборов	Мазут 20 кгс/см <sup>2</sup> Датчик - реле давления Предел настройки 1,6 - 16 кгс/см <sup>2</sup>	ДН- -I6-II	завод "Теплоприбор" г. Улан-Уэд	шт.			4										



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IAВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 7

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа № опросного листа Материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
21	21 по месту	Пар к горелке 2 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	ОБМ1-160x4	Манометровый завод г.Томск	шт.			4											
22	23 по месту	Вода 19 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП 160x40	Манометровый завод г.Томск	шт.			4											
23	24 по месту	Дымовые газы 157 кгс/м <sup>2</sup> Тягонапоромер дифференциальный жидкостный однострубный Шкала: 0-250 кгс/м <sup>2</sup>	ТДЖ-I-250	Завод "Стеклоприбор" пос.Голынки	шт.			4											
24	-	То же	запасной		шт.			I											
25	25 по месту	Воздух 136 кгс/м <sup>2</sup> Тягонапоромер дифференциальный жидкостный однострубный Шкала: 0-250 кгс/м <sup>2</sup>	ТДЖ-I-250	Завод "Стеклоприбор" пос.Голынки	шт.			4											
26	26 по месту	Пар 14 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	-	КОМПЛЕКТНО С КОТЛОМ	шт.			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IAПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 6

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалое	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
27	27 по месту	Газ 2500 кгс/м <sup>2</sup> Напоромер мембранный показывающий Школа 0 - 4000 кгс/м <sup>2</sup>	НМП-100	Приборостроительный завод г. Саранск	шт.			4											
28	33 шт. об-р-ки за-меров	Барабан котла +90 мм. вод. ст. Вторичный показывающий и самопишущий прибор. Школа: + 315 мм. вод. ст. Скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч	КСД-001	завод "Автоматика" г. Кировская	шт.			4											
29	33а статв местнх при-боров	Дифманометр мембранный. Перепад 630 кгс/м <sup>2</sup> Класс точности I	ДМ (23573) опросный лист №2	завод "Манометр" г. Москва	шт.			4											
30	33б у барабана	Сосуд уравнительный	опросный лист №2	- " -	шт.			4											
31	30 по месту	Содержание O <sub>2</sub> Газоанализатор переносной химический	ГХП-75	з-д "Химлабор-прибор" г. Клин	шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IAВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 7ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
32	28 стативных приборов	Дифманометр сильфонный показывающий, сигнализирующий Школа: ± 315 мм вод.ст.	ДСП -778Н опросный лист № I	завод "Теплоконтроль" г. Казань	шт.			4											
33	28а	Уравнительный сосуд	Опросный лист № I	- " -	шт.			4											
2. Приборы автоматического регулирования																			
Регулирование подачи топлива																			
34	4а стативных приборов	Преобразователь давления Предел (манометр) измерения давления 0 - 25 кгс/см <sup>2</sup> Класс точности I	МЭД (22365)	завод "Манометр" г. Москва	шт.			4											
35	4б по месту	Пускатель магнитный	ПМБ-083	завод электроаппаратуры г. Кедавия заказывается по спецификации 2А	шт.			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

IA

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 44ЛИСТ № 8

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 44ЛИСТ № 9

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 10

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
45	66 по месту	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО 25/25-025Р	Завод исполнительных механизмов г.Чебоксары	шт.			4											
				<u>Регулирование уровня в барабане котла</u>															
46	7а став мест-ных при-боров	Дифманометр. Период давления 630 кгс/м <sup>2</sup>	ДМ (23573) Опросный лист № 2	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			4											
47	7б по месту	Сосуд уравнильный	Опросный лист № 2	- " -	шт.			4											
48	7в по месту	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	Завод электроаппаратуры г.Кедаиняй Заказывается по спецификации 2А	шт.			4											
49	7г по месту	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО 10/25-025Р-68	Завод исполнительных механизмов г.Чебоксары	шт.			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 11

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
50	7е тру- бо- про- вод пита- тель- ной воды	Регулирующий орган		Заказывается в тепло-механической части проекта	шт.			4										
				2. <u>Вспомогательное оборудование</u> 2.1. <u>Аппаратура, входящая в технологические блоки</u> 2.1.1. <u>Крупно-слочная дезаэрационно-питательная установка КБДЛУ-50-76</u> 2.1.1.1. <u>Приборы теплового контроля</u>														
51	I деаэ- ра- тор	Вода 104°C Термометр У5.1.240.141 с оправой 2У265 100 64 160	ГОСТ 2823- 73 ГОСТ 3029- 75	Термометро- вый завод г. Клин	шт.			I										
52		То же, без оправы Вода 28°C		запасной	шт.			I										
53	2 тру- бо- про- вод из ЛВО	Термометр У4.1.240.104. с оправой 2У265 63 64 100	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометро- вый завод г. Клин	шт.			I										
54		То же, без оправы		запасной	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IAВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 12ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
55	6 статив	Датчик-реле давления. Модификация I исполнение I Пределы настройки 0,06 - 0,6 кгс/см <sup>2</sup>	ДД-0,6-II	Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	шт.			I											
56	10 из ХВО	Вода 2 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТН I60x4	Томский манометровый завод	шт.			I											
57	11 из ХВО	Вода 2,7 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТН I60x4	Томский манометровый завод	шт.			I											
58	12-13	Вода 0,7 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТН I60xI	Томский манометровый завод	шт.			I											
59	19 статив	Вода I620 мм ст. изм. ж. Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством Шкала: 0 - 250 см Класс точности I	ДСП-778H опросный лист №5	завод "Тепло-контроль" г. Казань	шт.			I											
60	20 у отбора	Уравнительный сосуд	опросный лист №5	- " -	шт.			I											
61	15-16	Вода 22 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТН-I60x40	Томский манометровый завод	шт.			2											



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IAВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 13

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
62	18	Вода 22 кгс/см <sup>2</sup> Манометр электроконтактный. Шкала: 0-40 кгс/см <sup>2</sup>	ЭКМ-14	Томский манометровый завод	шт.			I											
				2.1.1.2. Приборы автоматического регулирования															
				Регулирование давления пара в деаэраторе															
63	3 статив	Пар 0,2 кгс/см <sup>2</sup> Дифманометр. Предел измерения 0-0,4 кгс/см <sup>2</sup>	ДМ (23573)	завод "Манометр" г. Москва	шт.														
64	4	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	завод электроаппаратуры г.Кедайн-яй Заказывается по спецификации 2А	шт.			I											
65	5	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО 10/25-025Р-68	завод исполнительных механизмов г. Чебоксары	шт.			I											
				Вода. Регулирование давления															
66	7 статив	Вода 22,3 кгс/см <sup>2</sup> Манометр бесшкальный. Предел измерения 0-40 кгс/см <sup>2</sup>	МЭД (22364)	завод "Манометр" г. Москва	шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 14

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
67	8	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	завод электроаппаратуры г.Кедайнйй Заказывается по спецификации 2А	шт.			I											
68	9	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-10/25-025P-68	завод исполнительных механизмов г. Чебоксары	шт.			I											
69	21	Вода + 200 мм. вод. ст. Дифманометр мембранный бесшкальный. Предел измерения ± 315 мм вод. ст.	ДМ (23573) опросный лист № 6	завод "Манометр" г. Москва	шт.			I											
70	22	Уравнительный сосуд	опросный лист № 6		шт.			I											
71	23	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	завод электроаппаратуры г. Кедайнйй Заказывается по спецификации 2А	шт.			I											
72	24	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО 10/25-025P-68	завод исполнительных механизмов г. Чебоксары	шт.			I											

Регулирование уровня

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

IA

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 44ЛИСТ № 15

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № оригинального листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
73	2	Вода 60°C Термометр У4.1.240.141 с оправой 2У265 100 64 100	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Киев	шт.			I											
74		То же без оправы		запасной	шт.			I											
75	4	Вода 104°C Термометр У5.1.240.141 с оправой 2У 265 100 64 160	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I											
76		То же без оправы		запасной	шт.			I											
77	6	Вода 25 °C Термометр У4.1.240.141 с оправой 2У 265 100 64 100	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I											
78	8	Вода 70°C Термометр У4.1.240.141 с оправой 2У 265 100 64 100	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I											
79	9	Вода 60°C Термометр У4.1.240.141 с оправой 2У 265 100 64 100	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I											
80	10	Вода 164°C Термометр У.6.1.240.104 с оправой 2У 265 63 64 200	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I											
81		То же без оправы		запасной	шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 44

(наименование)

ЛИСТ № 16

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
82	II	Вода 93°C Термометр У5.1.240.141 с оправой 2У 265 100 64 160	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометро- вый завод г. Клин	шт.			I											
83	I2	Вода 93°C Термометр У5.1.240.141 с оправой 2У 265 100 64 160	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометро- вый завод г. Клин	шт.			I											
84	I3	Вода 94°C Термометр У5.1.240.140 с оправой 2У 265 100 64 160	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометро- вый завод г. Клин	шт.			I											
85	I4	Вода 104°C Термометр У5.1.240.141 с оправой 2У 265 100 64 160	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометро- вый завод г. Клин	шт.			I											
86	I7	Вода 4,8 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП 160x10	Манометровый завод г. Томск	шт.			I											
87	I8	Вода 5 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП 160x10	Манометровый завод г. Томск	шт.			I											
88	20	Вода 4,8 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП 160x10	Манометровый завод г. Томск	шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IAВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 17

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме : место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
89	21	Пар 7 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТН 160x10	Манометровый завод г. Томск	шт.			I											
90	22	Вода 3,7 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТН 160x6	Манометровый завод г. Томск	шт.			I											
91	23	Вода 3,2 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТН 160x6	Манометровый завод г. Томск	шт.			I											
92	24, 25	Вода 2,4 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТН 160x4	Манометровый завод г. Томск	шт.			2											
93	26, 27	Вода 0,6 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТН 160xI	Манометровый завод г. Томск	шт.			2											
94	28 СТА- ТИВ	Пар 0,2 кгс/см <sup>2</sup> Манометр самопищущей. Предел измерения 0 - 0,6 кгс/см <sup>2</sup>	МТС- -7II	Завод "Теплокон- роль" г. Казань	шт.			I											
95	29 СТА- ТИВ	Датчик реле давления Модификация I Исполнение I Пределы настройки 0,06 - 0,6 кгс/см <sup>2</sup>	ДЛ- -0,6- -II	Завод "Тепло- прибор" г. Улан-Удэ	шт.			I											

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 18

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
96	33 статив	Вода 162 см. ст. изм. жид. Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством Школа : 0 - 250 см	ДСП-778Н опросный лист № 9	Завод "Теплоконт-роль" г. Казань	шт.			I											
97	34	Уравнительный сосуд	опросный лист № 9	- " -	шт.			I											
<b>2.1.2.2. Прибор автоматического регулирования</b>																			
<b>Регулирование давления</b>																			
98	30 статив	Манометр бесшкальный Предел измерения 0 - 0,4 кгс/см <sup>2</sup>	ММ (23573)	Завод "Манометр" г. Москва	шт.			I											
99	31	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	Завод электроаппаратуры г. Кедайняй Заказывается по спецификации 2А	шт.			I											
100	32	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО 10/25 -025Р- -68	Завод исполнительных механизмов г. Чебоксары	шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 19

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме : место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
					<u>Регулирование уровня</u>														
IO1	35	Вода + 200 мм вод.ст. Дифманометр бесшкальный Предел измерения +315 мм.вод.ст	ДМ (23573) Опросный лист № 10	Завод "Манометр" г. Москва	шт.			I											
IO2	36	Уравнительный сосуд	опросный лист № 10		шт.			I											
IO3	37	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	Завод электроаппаратуры г.Кедайнля Заказывается по спецификации 2А	шт.			I											
IO4	38	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО 10/25-025P-68	Завод исполнительных механизмов г.Чебоксары	шт.			I											
				<u>2.1.3. Блок насосов горячего водоснабжения</u>															
IO5	1,2	Вода 1,5 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП 160x2,5	Манометровый завод г. Томск	шт.			2											
IO6	3,4	Вода 9 кгс/см <sup>2</sup> Манометр электроконтактный	ЭКМ 1У-16	Манометровый завод г. Томск	шт.			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IAВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 20

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				<b>2.1.4. Блок подогревателей сетевой воды БПСВ14</b>															
IO7	I;2	Вода 70°C Термометр У4.1.240.104 с оправой 2У265 63 64 100	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			2											
IO8	3;4	Вода 150°C Термометр У6-1.240.104 с оправой 2У265 63 64 200	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			2											
IO9		То же, без оправы		запасной	шт.			I											
IO10	5;6	Конденсат 80°C Термометр У4.1.240.104 с оправой 2У265 63 64 100	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-15	Термометровый завод г. Клин	шт.			2											
IO11		То же, без оправы		запасной	шт.			I											
IO12	7	Вода 9,2 кгс/см2 Манометр	МТП 160x16	Томский манометровый завод	шт.			I											
IO13	8,9	Вода 8,2 кгс/см2 Манометр	МТП 160x16	Томский манометровый завод	шт.			2											
IO14	10	Пар 6 кгс/см2 Манометр	МТП 160x10	Томский манометровый завод	шт.			I											



## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 21ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме : место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II5	I;2	Вода 3 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП I60x6	Томский манометровый завод	шт.			2										
II6	3;4	Вода 12 кгс/см <sup>2</sup> Манометр электроконтактный	ЭКМ- IV-I6	Томский манометровый завод	шт.			2										
II7	I	Пар 170°С Термометр У6.1.240.291 с оправой 2У265 250 64 200	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I										
II8		То же, без оправы		запасной	шт.			I										
II9	2	Пар 13 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП I60x25	Томский манометровый завод	шт.			I										
II0	3	Пар 6 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП I60x10	Томский манометровый завод	шт.			I										
				<u>2.1.5. Блок сетевых насосов БСН I80/325</u>														
				<u>2.1.6 Блок редукционной установки БРУ40</u>														
				<u>2.1.6.1 Приборы теплотехнического контроля</u>														
				<u>2.1.6.2 Приборы автоматического регулирования</u>														

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA
 ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
 ЛИСТ № 22

 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				<u>2.1.6.2 Прибор автоматического регулирования</u>															
I21	4	Регулирование давления Пар 6 кгс/см <sup>2</sup> Преобразователь давления (манометр) Предел измерения 0+10 кгс/см <sup>2</sup>	МЭЛ (22364)	Завод "Манометр" г. Москва	шт.			I											
I22	5	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	Завод электроаппаратуры г. Кедайнй Заказывается по спецификации 2А	шт.			I											
I23	6	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО 10/25-025Р-68	Завод исполнительных механизмов г. Чебоксары	шт.			I											
				<u>2.1.7 Блок сепаратора непрерывной продувки БСИЦ-300-1.6</u>															
I24	1	Вода 25°С Термометр У4.1.240.103 с оправой 2У265 63 64 100	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I											
I25	2	Вода 60°С Термометр У4.1.240.104 с оправой 2У265 63 64 100	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 23

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
I26	3	Вода 104 <sup>0</sup> C Термометр У5.1.240.104 с оправой 2У265 63 64 160	ГОСТ 2823 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I											
I27		То же, без оправы		запасной	шт.			I											
I28	4	Вода 40 <sup>0</sup> C Термометр У4.1.240.104 с оправой 2У265 63 64 100	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I											
I29	5	Вода 3 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП 160x4	Томский манометровый завод	шт.			I											
I30	6	Вода 2,5 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП 160x4	Томский манометровый завод	шт.			I											
			<u>2.1.8 Блок насосов исходной воды БЦИВ 47/80</u>																
I31	I	Вода 25 <sup>0</sup> C Термометр У2.1.240.141 с оправой 2У265 100 64 50	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I											
I32		То же, без оправы		запасной	шт.			I											

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 24

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме : место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		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.						
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.	
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
133	2	Вода 5 <sup>0</sup> C Термометр У2.І.240.І4І с оправой 2У265 І00 64 50	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I											
134	3	Конденсат 90 <sup>0</sup> C Термометр У4.І.240.І4І с оправой 2У 265 І00-64 І00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г. Клин	шт.			I											
135		То же, без оправы		запасной	шт.			I											
136	4	Вода 10 <sup>0</sup> C Термометр У2.І.240.І04 с оправой 2У 265 63 64 І00	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I											
137	5;6 8;10	Вода 6,5 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП І60х10	Томский манометровый завод	шт.			4											
138	7;9	Вода 3 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП І60х4	Томский манометровый завод	шт.			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IAВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 25

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опростного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I39	2;4	Вода 6,5 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП- I60x10	2.1.9 Блок насосов декарбонизированной воды БНТВ 30/60 Томский манометровый завод	шт.			2											
I40	I,3	Вода 3 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП I60x4	Томский манометровый завод	шт.			2											
2.2. Аппаратура не входящая в технологические блоки																			
2.2.1 Сетевая установка																			
2.2.1.1 Приборы теплового контроля																			
I41	С1 Т-д обратной водн	Вода 70°С Термометр У4.1.240.141 с оправой 2У.265.100.64.100	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I											
I42	-	То же, без оправы		запасной	-"			I											
I43	С2 Тр-д прямой водн	Вода 150°С Термометр У51.240.201 с оправой 2У.265.160.64.200	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"	-"			I											
I44	-	То же, без оправы		запасной	-"			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IAВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 26ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
I45	C3 Статив № I	Вода 150°C. 70°C Термометр манометрический самопишущий жидкостный двухзапасной Шкала 0+200°C. Длина капилляра ИОМ. Длина погружения термобаллона 160 мм	ТЖ 2С-7II	Завод "Тепло-контроль" г. Казань	шт.			I											
I46	C4 щит управления	Вода 150°C Логометр пирометрический показывающий Градуйровка 2I. Шкала 0-200°C	Ш69 002	Ереванский завод "Электроприбор"	шт.			I											
I47	C4a тр-д прямой воды	Вода 150°C Термопреобразователь сопротивления платиновый двойной. Градуйровка 2I. Монтажная длина 200 мм. Материал защитной арматуры ст. 08X13	ТСП-507I (3I0-26)	Луцкий приборостроительный завод	шт.			I											
I48	-	Защитная гильза	5Ц4.8I9 0I5-02	-"	шт.			I											
I49	C5; C7 Тр-д обратной воды	Вода 2,5 кгс/см2 Манометр	МТП-160x4	Томский манометровый завод	шт.			2											

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 27

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
150	С6 Статив № 1	Вода. 2,5 кгс/см <sup>2</sup> Манометр самопищущий Шкала 0+4 кгс/см <sup>2</sup>	МТС- -7II	З-д "Тепло- контроль" г.Казань	шт.			I											
151	С8 Статив № 1	Вода, 2,5 кгс/см <sup>2</sup> Датчик-реле давления Пределы настройки 1+10 кгс/см <sup>2</sup>	ДЦ- 10-2I	З-д "Тепло- прибор" г.Улан -Уде	"			I											
152	С9 Тр-д прямой воды	Вода. 8,3 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП- I60xI6	Томский манометровый завод	"			I											
153	С10 Тр-д обрат- ной воды (лет- ний режим)	Вода. 6 м <sup>3</sup> /час Счетчик турбинный горячей воды	ВТТ- -50	Кировобадский приборстрои- тельный з-д	"			I											
154	С11 Статив № 1	Вода. 66 м <sup>3</sup> /час Дифманометр сифонный самопищущий с интегратором Шкала 0+80 м <sup>3</sup> /час	ДСС- -7I2H Опросный лист № 8	З-д "Тепло- контроль" г.Казань	"			I											

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 28

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -- страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
155	СИ1а тр-д подпит ки теп- ло- сети	Вода. 66м3/час Диафрагма камерная с одной парой отборов Д вн=150 мм	ДК6- -150-П -а/б-1 Опрос- ный лист № 8	З-д "Тепло- контроль" г. Казань	шт.			I											
156	СИ2 Статив № I	Вода. 208 м3/час Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором Шкала 0+250 м3/час	ДСС- 712Н Опрос- ный лист № 7	З-д "Тепло- контроль" г. Казань	шт.			I											
158	СИ26 У для афраг- мн	Вода .208 м3/час Сосуд конденсационный ГОСТ 14318-73	Опрос- ный лист № 7	-"-	шт.			2											
159	СИ3 Статив № I	Баки-аккумуляторы Регулятор -сигнализатор уровня электрический. Длина электродов 0,1 м t <sub>ср.</sub> =70°С Р <sub>ср</sub> - открытый бак	ЭРСУ- -3	З-д "Тепло- прибор" г. Рязань	шт.			I											
160	СИ5 Щит управ- ления	Регулирующий прибор. Работает с датчиком поз.Сча	Р25.2.1	З-д "Тепловой автоматики" г. Москва	шт.			I											





ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IAВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 30ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
167	СИ8а Статив №	Вода 2,5 кгс/см <sup>2</sup> Преобразователь давления (манометр) Пределы измерений 0+4 кгс/см <sup>2</sup>	МЭД (22364)	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			I											
168	СИ8б По месту	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	З-д электроаппаратуры г.Кедайна Заказывается по спецификации 2А	—			I											
169	СИ8в по месту	Исполнительный механизм	МЭ0-10/25-0,25 Р-68	З-д исполнительных механизмов г.Чебоксары	—			I											
<u>2.2.2. Общекотельные трубопроводы</u>																			
<u>2.2.2.1. Приборы теплового контроля</u>																			
170	Т1 Статив № 2	Конденсат 80°С Термометр манометрический самопищущий жидкостный. Шкала 0-100°С. Длина капилляра 10м. Длина погружения термобаллона 250	ТЖС-7II	З-д "Тепло-контроль" г.Казань	—			I											
171	Т2 Статив № 2	Мазут. 120°С Термометр манометрический показывающий парожидкостный сигнализирующий. Шкала +50-150°С. Длина капилляра 10 м. Длина погружения термобаллона 250 мм	ТЖС-СК	—	—			I											

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 31ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
172	T-3 Статив № 3	Газ. 10 <sup>0</sup> C Термометр манометрический самопишущий жидкостный Шкала 0+60 <sup>0</sup> C. Длина капилляра 16м Длина погружения термобаллона 200 мм	ТЖС-711	Завод "Тепло-контроль" г.Казань	шт.			I											
173	T4 Газо-провод перед ГРУ	Газ. 10 <sup>0</sup> C Термометр У2.1.240.104 с оправой 2У.265.63.64.100	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Термометровый завод г.Клин	шт.			I											
174	-	То же, без оправы		запасной	шт.			I											
175	T5 Статив № 2	Мазут .22 кгс/см <sup>2</sup> Манометр электроконтактный показывающий. Шкала 0+40 кгс/см <sup>2</sup>	ЭКМ-М1Уж40	Томский манометровый з-д	шт.			I											
176	T5a По месту	Мазут 22 кгс/см <sup>2</sup> Сосуд разделительный Чертеж. Альбом XI	-	-	шт.			I											
177	T6 Циркуляционный мазут-провод	Мазут 6 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП-160x10	Томский манометровый завод	шт.			I											

903-I-174 (XIX)

- 34 -

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IAВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 32

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I78	T6a По месту	Мазут 6 кгс/см <sup>2</sup> Сосуд разделительный Чертежи. Альбом XV	-	-	шт.			I											
I79	T7; T10 Газо-провод перед ГРУ и байпас	Газ 6 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП-160x10	Томский манометровый завод	шт			2											
I80	T9 Газо-провод котлам	Газ 0,4 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	ОБМ1-160x1	-"-	шт			I											
I81	T11 Газо-провод котлам	Газ, 0,4 кгс/см <sup>2</sup> Датчик - реле давления	ДД-06-21	З-д "Теплоприбор" г. Улан-Уде	шт														
I82	T12 Статив № 3	Газ, 1000 кгс/см <sup>2</sup> Манометр дифференциальный	ДТ-50	Лубенский з-д счетных машин	шт.			I											

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 33

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме : место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, дования; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
183	Т-13 Статив № 3	Пар 40 т/час Дифманометр сильфонный самопищущий Шкала 0+50 т/час	ДСС- 710Н Опросный лист № 3	З-д "Тепло- контроль" г.Казань	шт.			I											
184	Т-13а Паро- про- вод от котлов	Пар. 40 кг/час Диафрагма камерная с одной парой отборов D <sub>вн</sub> = 309 мм	ДК25 300-П- -а/б-5 Опросный лист № 3	"-"	"-"			I											
185	Т-13б У де- афраг- мы	Сосуд конденсационный ГОСТ 14318-73	Опросный лист № 3	З-д "Тепло- контроль" г.Казань	"-"			2											
186	Т-14 Статив № 2	Пар. 8,6 т/час 6 кгс/см <sup>2</sup> Дифманометр сильфонный самопиш- ущий с интегратором, с дополни- тельной записью давления. Шкала расхода 0+10 т/час Шкала давления 0+10 кгс/см <sup>2</sup>	ДСС- -732Н Опросный лист № 4	"-"	"-"			I											
187	Т14а Паро- про- вод на прож- водств- ве	Пар 8,6 т/час Диафрагма камерная с одной парой отборов D <sub>вн</sub> = 205 мм	ДК16- -200-П- а/б-4 Опросный лист № 4	"-"	"-"			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 44ЛИСТ № 34

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I88	TI46 У ди- афраг- мы	Пар 8,6 т/час Сосуд конденсационный ГОСТ 14318-73	Опросный лист № 4	З-д "Тепло- контроль" г. Казань	шт.			2											
I89	TI5 Статив № 2	Мазут 6,5 м3/час Дифманометр сильфонный самопищущий с интегратором Шкала 0+8 м3/час	ЛСС- -712Н Опросный лист № 12	"-"	"-"			I											
I90	TI5a мазута провод в ко- тель- ную	Мазут 6,5 м3/час Диафрагма камерная с одной парой отборов Двн=51 мм. Без расточки Толщина диска 2,5 мм Чертеж Альбом	ЛК25- 50-П- -а/б-4 Опросный лист № 12	З-д Теплокон- троль" г. Москва	шт.			I											
I91	TI56 У ди- афраг- мы	Мазут Сосуд разделительный ГОСТ 14320-73	Опросный лист № 12	"-"	шт.			2											
I92	TI6 Статив № 2	Мазут 3,86 м3/час Дифманометр сильфонный самопищущий с интегратором Шкала 0+4 м3/час	ЛСС- -712Н Опросный лист № 11	"-"	шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IAВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 39

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
(наименование)

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
193	Т-16а циркуляционный мазутопровод	Мазут 3,86 м <sup>3</sup> /час. Диафрагма камерная с одной парой отборов D <sub>вн</sub> = 51 мм Без расточки Толщина 2,5 мм Чертеж ЗВ. Альбом XV	ДК6-50- II-a/6-3 Опросный лист № 11	З-д "Тепло - контроль" г. Москва	шт.			I											
194	Т-16б диафрагмы	Мазут 3,86 м <sup>3</sup> /час Сосуд разделительный ГОСТ 14320-73	Опросный лист № 11	" "	" "			I											
195	Т-17 Статив № 3	Газ 2880 м <sup>3</sup> /час бкгс/см <sup>2</sup> Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором, с дополнительной записью давления. Шкала расхода 0+3200 м <sup>3</sup> /час. Шкала давления 0+10 кгс/см <sup>2</sup>	ДСС-732Н Опросный лист № 13	" "	" "			I											
196	Т-17а газо-провод перед ГРУ	Газ. 2880 м <sup>3</sup> /час Диафрагма камерная с одной парой отборов D <sub>вн</sub> = 100 мм	ДК6-100-II-a/6-I	" "	" "			I											
197	Т-17 конденсато-провод	Конденсат 4,3 м <sup>3</sup> /час. Счетчик турбинный сапопро-горячей воды	ВТГ-50	Кировский приборостроительный завод	" "			I											

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 36

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.		
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам						
														I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
198	T-19 Щит управления	Регулирующий прибор	P25.1.2	З-д "Тепловой автоматики" г.Москва	шт.			I												
199	T19a Статив № 2	Мазут. 22 кгс/см <sup>2</sup> Преобразователь давления (манометр) Пределы измерений 0-40 кгс/см <sup>2</sup> Класс точности 1,5	МЭД (22365)	З-д "Манометр" г.Москва	шт.			I												
200	T19d По месту	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	З-д "Электроаппаратуры" г. Кедаиний Заказывается по спецификации 2А	шт.			I												
201	T19b по месту	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭ0-10/25-0,25P-68	З-д исполнительных механизмов г.Чебоксары	шт.			I												
202	T19г по месту	Сосуд разделительный Чертеж 38.Альбом XV	-	-	-			I												
203	T21 Щит управления	Регулирующий прибор	P25.1.2	З-д тепловой автоматики г.Москва	шт.			I												





ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 38

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; мест установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.						
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.	
														I	II	III	IV		
210	X3 Тр-д Промышленности	Вода. 3,5 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП-160x6	Томский манометровый завод	шт.			I											
211	X4 Тр-д исходящей воды	Вода 73 м <sup>3</sup> /час Счетчик турбинный холодной воды	ВТ-150	Кировобадский приборостроительный завод	шт.			I											
212	X5 т-д к эжектору соли	Вода. 1,6 м <sup>3</sup> /час. Ротаметр стеклянный Верхний предел измерения 2,5 м <sup>3</sup> /час	РСС-2,5 ЖУЗ	Предприятие п/я В-8205 г. Арзамас	шт.			I											
213	X6 По месту Тр. к эжектору кислоты	Воды .31 м <sup>3</sup> /час. Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0-32 м <sup>3</sup> /час	ДСП-780Н Опросный лист № 18	3-д "Теплоконтроль" г. Казань	шт.			I											
214	X6A Тр.к эжекторы	Вода. 31 м <sup>3</sup> /час Диафрагма камерная с одной парой отборов Д <sub>вн</sub> = 82мм	ДК6-80-П-а/6-3 Опросный лист № 18	- "	шт.			I											

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 39

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
215	X7 По месту	Вода. 44,7 м <sup>3</sup> /час Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0-50 м <sup>3</sup> /час	ДСП-780Н Опросный лист № 16	З-д "Тепло-контроль" г.Казань	шт.			I											
216	X7a тр-д пром. кн	Вода. 44,7 м <sup>3</sup> /час Диафрагма камерная с одной парой отборов. D <sub>вн</sub> = 100 мм	МК6-100-П - а/б-4 Опросный лист № 16	-	-			I											
217	X8+ X10 По месту	Вода. 42 м <sup>3</sup> /час. Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0+50 м <sup>3</sup> /час	ДСП-780Н Опросный лист № 14	-	-			3											
218	X8a+ +X10a тр-д катис-нитному фильту	Вода. 42 м <sup>3</sup> /час Диафрагма камерная с одной парой отборов D <sub>вн</sub> = 100 мм	МК6-100-П - а/б-3 Опросный лист № 14	-	-			3											
219	X-II По месту	Вода 11,2 м <sup>3</sup> /час Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0+12,5 м <sup>3</sup> /час	ДСП-780Н Опросный лист № 17	-	-			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IVВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 40

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
220	XIIa тр-д промыв ки	Вода. II,2 м3/час Диафрагма камерная с одной парой отборов Д <sub>вн</sub> = 51 мм	ДК6-50- II-a/б- -I Опросный лист № 17	З-д "Тепло- контроль" г.Казань	шт.			I											
221	XI2 По мес ту	Вода 42 м3/час Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0+50 м3/час	ДСП- -780Н Опросный лист № 15	"-	"-			I											
222	XI2a тр-д к барьер ным фильт рам	Вода 42 м3/час Диафрагма камерная с одной парой отборов. Д <sub>вн</sub> = 100 мм	ДК6-100- -I-a/б- -I Опросный лист № 15	"-	"-			I											
223	XI3 По месту	Бак промывки Реле поплавковой	РП-40/2	Предприятие УР-161/8 г.Кустанай	"-			I											
224	XI4 Статив № 4	Вода 3000 мм.вод.ст. Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством Шкала 0+400 мм.вод.ст.	ДСП- -778Н Опросный лист № 22	З-д "Теплоконтроль" г. Казань	"-			I											
225	XI4a Бак- декар- бсия- затор	Вода Сосуд уравнительный ГОСТ 14319-73	Опросный лист № 22	"-	"-			I											

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 41

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; № дования; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
226	XI6; XI7 Статив № 4	Щелочь 10 кгс/см <sup>2</sup> Манометр электроконтактный показывающий. Шкала 0+16 кгс/см <sup>2</sup>	ЭКМ- -IY-16	Томский манометровый 3-д	шт.			2											
227	XI6a; XI7a По месту	Щелочь 10 кгс/см <sup>2</sup> Сосуд разделительный Чертеж 38 Альбом XV			-"-			2											
228	XI8 По месту	Вода 5,6 м <sup>3</sup> /час Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0,+6,3 м <sup>3</sup> /час	ДСП- -780H Опросный лист № 21	3-д "Тепло-контроль" г.Казань	-"-			I											
229	XI8a тр-д промывки	Вода 5,6 м <sup>3</sup> /час Диафрагма камерная с одной парой отборов Д <sub>вн</sub> = 51 мм	ДК6-50- -П-а/б № I Опросный лист № 21	-"-	-"-			I											
230	XI9+ X21 По месту	Вода 7 м <sup>3</sup> /час Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0+8 м <sup>3</sup> /час	ДСП- -780H Опросный лист № 19	-"-	-"-			3											
231	XI9a+ X21a тр-д к Ма-ка- тионит- ному фильтру I ступе ни	Вода. 7 м <sup>3</sup> /час Диафрагма камерная с одной парой отборов Д <sub>вн</sub> = 51 мм	ДК-6- -50-П /а/б-3 Опросный лист № 19	-"-	-"-			3											

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 42

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме ; месте установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № строительного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
233	X22 По месту	Вода 7 м3/час Лифманометр сильфонный показывающий Шкала 0÷8 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист № 20	З-д "Тепло-контроль" г.Казань	шт.			I											
234	X22a Тр-д к на-ка-тионит-ная фильтр-Дсту пеня	Вода 7м3/час Диафрагма камерная с одой парой отборов Двн =5I мм	ДК6-50-П-а/б-П Опросный лист № 20	"-"	"-"			I											
<b>2.2.3.2 Приборы автоматического регулирования</b>																			
<b>Регулирование уровня в баке декарбонизированной воды</b>																			
235	XI5 Щит управления	Регулирующий прибор	P25.I.2	З-д тепловой автоматики г. Москва	шт.			I											
236	XI5a По месту	Пускатель магнитный	ПМЕ-083	З-д электроаппаратуры г. Кедайн	"-"			I											
237	XI5b По месту	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО - IO-25-0,25P-68	Завод исполнительных механизмов г. Чебоксары	"-"			I											

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 13

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
238	XI5г Статив № 4	Вода ± 150 мм. вод. ст. Дифманометр мембранный бесшкальный Перепад 630 кгс/м <sup>2</sup>	ДМ (23573) Опросный лист № 23	З-д "Манометр" г. Москва	шт.			I											
239	XI5г По месту	Вода ± 150 мм. вод. ст. Сосуд уравнильный ГОСТ 14319-73	Опросный лист № 23	" "	шт.			I											
240.	К	Манометр	комплектно с фильтрами		шт.			18											
<u>Тепловой узел</u>																			
241	TU1 подающий трубопровод	Вода 150°С Термометр П.4.1.160.66 с оправой 6П185 160 64 200	ГОСТ 2823-79 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровый завод	шт.			I											
242		То же, без оправы	запасной	" "	шт.			I											
243	TU3; TU4; TU5; TU6	Вода 70°С Термометр П.4.1.160.66 с оправой 4П 185.160.64	ГОСТ 2823-72 ГОСТ 3029-65	" "	шт.			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ВСЕГО ЛИСТОВ 44  
ЛИСТ № 44

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -- страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
244	ТУ7	Вода 6 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП I60x10	Томский манометровый завод	шт.			I											
245	ТУ8	Вода 16 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	МТП I60x25	-"-	шт.			I											
			Главный инженер проекта Руководитель комплектующей организации				<i>С. Гуртаев</i> Гуртаев												



КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_  
 " " " 19 \_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Саятехпроект  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
 Г УМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2А ОТ " " 19 79 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		Код оборудования; материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Амперметр. Шкала 10-50-300А. Включить через трансформатор тока 150/5А	Э-378-3		шт.		I. Котлы ДЕ-10-14 ГМ № I - 4	4										
2		Лампа к табло 220В 10Вт цоколь 2Ш-15	РНЦ-220-10	запасные	шт.			4										
3		Лампа коммутаторная 60В	КМ-55	- " -	шт.			2										
4		Лампа накаливания 220В 100 Вт	- " -	- " -	шт.			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2А

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
5		Электромагнит 220В 720 Вт Ход 25 мм	ЭД 06101		шт.			4											
6.		Пускатель магнитный	ПМЕ- 083		шт.			16											
7.		Реле промежуточное	РП-256		шт.			8											
			<b>2. Вспомогательное оборудование</b>																
8.		Лампа к табло 220В 10 Вт Цоколь 2ш - 13	РНЦ- 220-10	запасные	шт.			3											
9		Лампа коммутаторная 60В	КМ-55	" "	шт.			2											
10.		Лампа накаливания 220В 100 Вт	-	" "	шт.			2											
11.		Пускатель магнитный	ПМЕ- 083		шт.			10											
			Главный инженер проекта <i>М. Гусь</i> Дртаев				Руководитель комплектующей организации												



КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_  
 " " \_\_\_\_\_ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

№ 4А ОТ " " \_\_\_\_\_ 19 79 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		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.					Стоймость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Вентиль ГОСТ 3149-70	I. КОТЕЛ ДЕ-10-14 ГМ I.1. Арматура, устанавливаемая на стативах местных приборов Тип Ш		шт		№ I,2,3,4		84										
2		Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	I.2. Арматура, устанавливаемая вне стативов местных приборов		шт				8										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4АВСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 2ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
(наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог. № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				2. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ															
				2.1. Арматура, устанавливаемая на технологических блоках															
				2.1.1. Блок КБДПУ-50-76															
3		Контрольный трехходовой кран Ду 3 мм	I4M1		шт			2											
4		Вентиль запорный Ду 15 мм	I5кчI8п		шт			4											
5		Вентиль запорный Ду 15 мм	I5ч8п2		шт			6											
6		Вентиль трехходовой Ду 10 мм	IOI4Б		шт			4											
				2.1.2. Блок КБУТВ-50															
7		Контрольный трехходовой кран Ду 3 мм	I4M1		шт			2											
8		Вентиль запорный Ду 15 мм	I5кчI8п		шт			4											
9		Вентиль запорный Ду 15 мм	I5ч8п2		шт			6											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4А

ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I0		Контрольный трехходовой кран Ду 3 мм	I4MI	2.1.3. Блок	БНГВ			3											
II		Контрольный трехходовой кран Ду 3 мм	I4MI	2.1.4. Блок	БСН			3											
I2		Контрольный трехходовой кран Ду 3 мм	I4MI	2.1.5. Блок	БРУ-40			I											
I3		Вентиль ГОСТ 3149-70	Тип III	2.2. Арматура, устанавливаемая на станинах местных приборов				44											
I4		Вентиль ГОСТ 3149-70	Тип III	2.3. Арматура, устанавливаемая вне блоков и станин				5											
I5		Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	I5нх6бк					9											
Главный инженер проекта			<i>Буртаев</i>		/Буртаев/			Заказчик		Руководитель комплектующей организации									

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 5А от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 79 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 5на кабели и проводаЛИСТ № 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планового года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.		
					наименование	код							в том числе по кварталам							
													всего	I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1		Провод гибкий с медной жилой	I.1. Кабели и провода, устанавливаемые на стативах местных приборов ПРГ 1xI	I. КОТЕЛ ДБ-10-14 ГМ		№ 1,2,3,4		480												
																				I.2. Кабели и провода, устанавливаемые вне стативов местных приборов
2		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4xI					120												
3		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 19xI					20												

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А

ВСЕГО ЛИСТОВ 5  
ЛИСТ № 2ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 27xI		м			100										
5		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4x2,5		м			48										
6		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7x2,5		м			18										
7		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 10x2,5		м			180										
8		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 14x2,5		м			200										
9		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 19x2,5		м			18										
10		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 27x2,5		м			110										
11		Кабель контрольный экранированный с медными жилами	МКЭШ 2x0,75		м			35										



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5A

ВСЕГО ЛИСТОВ 5  
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				<b>2. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>															
			<b>2.1. Кабели и провода устанавливаемые на технологических блоках</b>																
			<b>2.1.1. Блок КБДПУ-50-76</b>																
I2		Провод гибкий с медной жилой	ПРТ IхI					I70											
			<b>2.1.2. Блок КБДПВ-50</b>																
I3		Провод гибкий с медной жилой	ПРТ IхI					I70											
			<b>2.1.3. Блок БНДВ 65/224</b>																
I4		Провод гибкий с медной жилой	ПРТ IхI					25											
			<b>2.1.4. Блок БСВ 360/640</b>																
I5		Провод гибкий с медной жилой	ПРТ IхI					25											
			<b>2.1.5. Блок БРУ-40</b>																
I6		Провод гибкий с медной жилой	ПРТ IхI					40											

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А

ВСЕГО ЛИСТОВ 5  
ЛИСТ № 4ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I7		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ 1х1	2.2. Кабели и провода, устанавливаемые на стативах местных приборов				200											
I8		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4х1	2.3. Кабели и провода, устанавливаемые вне блоков и стативов				90											
I9		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 7х1					10											
20		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 10х1					15											
21		Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 14х1					35											
22		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4х2,5					90											
23		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5					40											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А

ВСЕГО ЛИСТОВ 5  
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме : место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
24		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 10х2,5		м			250											
25		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 14х2,5		м			40											
26		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 19х2,5		м			40											
27		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 27х2,5		м			20											
		Главный инженер проекта	<i>Артаев</i>	Артаев / ✓	Заказчик			Руководитель комплектующей организации											

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_

ГИИ Сантехпроект

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 6А

от " " \_\_\_\_\_

19 79 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 15

на основные монтажные изделия и материалы

ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<b>Котлы ДБ-10-141М № I, № 2, № 3 № 4</b>																			
<b>I.I. Изделия и материалы, устанавливаемые на станинах местных приборов</b>																			
1.		Подставка	ТРФ 542-69			шт		4											
2.		Наконечник переходной	НП 1/2"			шт		12											
3.		Соединитель	НСВ-14хвф 1/2			шт		72											
4.		Соединитель	СНД-М20			шт		8											
5.		Коробка соединительная	КСД-50			шт		4											
6.		Труба стальная, бесшовная	14х2 ГОСТ 8734-75			м		100											
			В20 ГОСТ 8733-74																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6АВСЕГО ЛИСТОВ 15  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опростного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
7.		Труба стальная бесшовная <sup>44</sup>	<u>10x1 ГОСТ 8734-75</u> В20 ГОСТ 8733-74		м			25											
8.		Трубка резиновая техническая 8x3	ГОСТ 5496-67		м			5											
9.		Труба водогазопроводная Л15	ГОСТ 3262-75		м			40											
10.		Швеллер III 60x35	ТКЧ 2222-75		м			50											
11.		Уголок УП 42x25	-"-		м			76											
12.		Уголок УП 35x35	-"-		м			8											
13.		Уголок УП 60x40	-"-		м			32											
14.		Сталь листовая б= 2 мм <u>В2 ГОСТ 19903-74</u> 4-IV-ст.3 ГОСТ 16523-70			кг			10											
15.		Сталь листовая б=3 мм <u>В3 ГОСТ 19903-74</u> ст.3 ГОСТ 16523-70			кг			10											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ВСЕГО ЛИСТОВ 15  
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		<u>I,2. Изделия и материалы, устанавливаемые вне стивов местных приборов</u>																	
16.		Труба водогазопроводная Д 20	ГОСТ 3262-75		м			120											
17.		Труба водогазопроводная Д 15	ГОСТ 3262-75		м			120											
18.		Труба водогазопроводная Д 25	ГОСТ 3262-75		м			80											
19.		Металлорукав Д <sub>вн</sub> = 12 мм	РЗ-П-Х- - 12		м			35											
20.		Металлорукав Д <sub>вн</sub> = 15 мм	РЗ-П-Х- - 15		м			40											
21.		Металлорукав Д <sub>вн</sub> = 18 мм	РЗ-П-Х- - 18		м			20											
22.		Коробка соединительная	КСП-50		шт			4											
23.		Коробка соединительная	КСК-32		шт			4											
24.		Коробка соединительная	КСК-16		шт			12											
25.		Труба стальная бесшовная	14x2 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-74		м			260											
26.		Соединитель nipple'ный	НСВ 14x1/2" гр		шт			50											
27.		Соединитель	СМТ 15x3/4"		шт			12											
28.		Соединитель	НСН 14xM20		шт			8											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ВСЕГО ЛИСТОВ 15  
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
29.		Соединитель	НСН I4xI/2"		шт			16											
30.		Наконечник переходной	НП 3/4"		шт			4											
31.		Наконечник переходной	НП I"		шт			4											
32.		Профиль обр.	П-160		шт			16											
33.		Сталь листовая <u>В 20 ГОСТ 19903-74</u> 4-IV ст.3 ГОСТ 16523-70			кг			30											
34.		Сталь листовая <u>В3 ГОСТ 19903-74</u> Ст.3 ГОСТ 16523-70			кг			140											
35.		Сталь листовая <u>6 ГОСТ 19904-74</u> Ст.3 ГОСТ 16523-70			кг			60											
36.		Сталь листовая <u>8 ГОСТ 19903-74</u> Ст.3 ГОСТ 14637-69			кг			100											
37.		Отборное устройство 64-200	ТКЧ- I26-68		шт			8											
38.		Отборное устройство 16-225	ТКЧ- I31-67		шт			8											
39.		Отборное устройство 955-I	ТКЧ- I27-70		шт			12											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

6А

ВСЕГО ЛИСТОВ

15

ЛИСТ №

5

ПРЕДПРИЯТИЕ

(наименование)

16591-19

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
40.		Отборное устройство В 25	ТКЧ-128-68		шт			12											
41.		Отборное устройство Ду 15	ТУ 36-1261-72		шт			16											
42.		Уголок УП 42x25			м			25											
43.		Уголок УП 35x35			м			5											
44.		Швеллер ШП 60x35			м			5											
			2. Вспомогательное оборудование																
			2.1. Изделия и материалы устанавливаемые на технологических олоках																
			2.1.1. Блок КБДПУ 50-76																
45.		Труба стальная бесшовная 14x2-10	ГОСТ 8734-75		м			170											
46.		Металлорукав Д <sub>вм</sub> = 29 мм	РЗ-У-Х-29		м			50											
47.		Коробка соединительная	КСК-16		шт			1											
48.		Коробка соединительная	КСК-32		шт			4											
49.		Соединитель нищельный ввертной	НСВ 14x1/2" тр		шт			8											
50.		Соединитель нищельный ввертной	НСВ-14xH20		шт			2											



## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ВСЕГО ЛИСТОВ 15  
ЛИСТ № 6ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
51		Отборное устройство В16-80	ТКЧ-3144-70		шт			2											
52		Отборное устройство В16-225	ТКЧ-131-67		шт			2											
53		Отборное устройство 16-200	ТКЧ-3428-73		шт			3											
54		Отборное устройство 25-300	ТКЧ-3428-73		шт			4											
55		Уголок УП 42x25	ТКЧ-2222-74		м			24											
56		Уголок УП 35x35	ТКЧ-2218-74		м			3											
57		Уголок УП 60x40	ТКЧ-2221-74		м			II											
58		Швеллер ШП 60x35	ТКЧ-2223-74		м			4											
59		Сталь листовая б=3 мм	ГОСТ 380-71		кг			5											
60		Сталь листовая В20 ГОСТ 3680-57 ст.3 ГОСТ 501-58	-		кг			15											
61		Сталь листовая б=2 мм В2 ГОСТ 19903-74 4-IV ст. 3 ГОСТ 16523-70	-		кг			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А  
 ВСЕГО ЛИСТОВ 15  
 ЛИСТ № 7

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. г.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года <small>в т. ч. на складе</small>	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			<u>2.1.2.</u> Блок КБУТВ-50															
60		Труба стальная бесшовная 14x2-10	ГОСТ 8734-75		м			110										
63		Металлорукав Двм = 22 мм	РЗ-У-Х-22		м			40										
64		Коробка соединительная	КСК-32		шт			3										
65		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ 14x1/2" тр.		шт			8										
66		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ-14xM20		шт			2										
67		Отборное устройство В-16-80	ТКЧ-3144-70		шт			7										
68		Отборное устройство В-16-225	ТКЧ-131-67		шт			3										
69		Отборное устройство 16-200	ТКЧ-3428-73		шт			3										
70		Уголок УП 42x25	ТКЧ-2222-74		м			24										
71		Уголок УП 35x35	ТКЧ-2218-74		м			3										
72		Уголок УП 60x40	ТКЧ-2221-74		м			II										
73		Швеллер ШП 60x35	ТКЧ-2223-74		м			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ВСЕГО ЛИСТОВ 15  
ЛИСТ № 8

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
74		Сталь листовая б=3 мм	ГОСТ 380-71		кг			5											
75		Сталь листовая В2. 0 ГОСТ 3680-57 Ст. 3 ГОСТ 501-58	-		кг			15											
76		Сталь листовая б=2 мм В2 ГОСТ 19903-74 4-IV ст.3 ГОСТ 16523-70	-		кг			2											
			2.1.3.	<u>Блок БНГВ</u>															
77		Труба стальная бесшовная 14х2-10	ГОСТ 8734-75		м			15											
78		Металлорукав Двн = 18 мм	РЗ-V-X-18		м			6											
79		Коробка соединительная	КСК-16		шт			1											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ВСЕГО ЛИСТОВ 15  
ЛИСТ № 9

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
80.		Соединитель nippleный ввертной	I4CB I4xM20		шт.			3											
81		Отборное устройство В-16-80	ТКЧ 3144-70		шт			3											
82		Отборное устройство 25-300	ТКЧ 3428-73		шт.			3											
			<u>2.1.4. Блок БПСВ-14</u>																
83		Отборное устройство	ТКЧ 3144-70		шт.			1											
83а		Отборное устройство В-16-225	ТКЧ 131-67		шт			3											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ПРЕДПРИЯТИЕ

16591-19

ВСЕГО ЛИСТОВ 15  
ЛИСТ № 10

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование)

№ п. п.	№ позиции по технической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № проспекного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			<b>2.1.5. Блок БСН</b>															
84.		Труба стальная бесшовная 14х2-10	ГОСТ 8734-75		шт		15											
85.		Металлорукав $D_{вн} = 18$ мм	РЗ-У-Х-18		м		6											
86.		Коробка соединительная	КСК-16		шт		1											
87.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ 14хМ20		шт		3											
88.		Отборное устройство В-16-80	ТКЧ 3144-70		шт		3											
89.		Отборное устройство 64-200	ТКЧ-126-68		шт		3											
			<b>2.1.6. Блок БРУ-40</b>															
90.		Труба стальная бесшовная 14х2-10	ГОСТ 8734-75		м		10											
91.		Металлорукав $D_{вн} = 22$ мм	РЗ-У-Х-22		м		12											
92.		Коробка соединительная	КСК-32		шт.		1											
93.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ 14хМ20		шт		1											
94.		Отборное устройство В-16-225	ТКЧ-131-67		шт		2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А 15ВСЕГО ЛИСТОВ 15  
ЛИСТ № II

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
95.		Отборное устройство 16-200	ТКЧ-3428-73	2.1.7. <u>Блок БСНП</u>	шт			I											
96.		Отборное устройство В-16-80	ТКЧ-3144-70	2.1.8. <u>Блок БШВ</u>	шт			2											
97.		Отборное устройство В-16-80	ТКЧ-3144-70	2.1.9. <u>Блок БНДВ</u>	шт			8											
98.		Отборное устройство В-16-80	ТКЧ-3144-70		шт			6											
				2.2. <u>Изделия и материалы устанавливаемые на стативах местных приборов</u>															
99.		Подставка	ТКЧ-542-69		шт			8											
100.		Соединитель nipple'ный ввертной	Н.В. 14x1/2" тр.		шт			40											
101.		Наконечник переходной	НП 1/2"		шт			2											
102.		Соединитель 4813.014	СШПН 14xM20		шт			I											
103.		Коробка соединительная	КСК 16		шт			6											
104.		Коробка соединительная	КСК-32		шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ВСЕГО ЛИСТОВ 15  
ЛИСТ № 12

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I05.		Труба стальная бесшовная	10x1 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м			2										
I06.		Труба стальная бесшовная	14x2 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м			30										
I07.		Труба водогазопроводная Л 15	ГОСТ 3262-15		м			5										
I08.		Уголок УП 42x25	ТКЧ-2222-74		м			50										
I09.		Уголок УП 35x35	ТКЧ 2218-74		м			5										
I10.		Уголок УП 60x40	ТКЧ 2221-74		м			40										
I11.		Сталь листовая б= 2 В2 ГОСТ 19903-74 4-IV ст.3 ГОСТ 16523-10			кг			30										
I12.		Сталь листовая б=3 мм В 3 ГОСТ 19903-74 4-IV ст.3 ГОСТ 16523-70			кг			10										
<b>2.3. Изделия и материалы, устанавливаемые вне блоков и стативов</b>																		
I13.		Труба водогазопроводная Л20	ГОСТ 3262-75		м			15										
I14.		Труба водогазопроводная Л40	ГОСТ 3262-75		м			25										

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ВСЕГО ЛИСТОВ 15  
ЛИСТ № 13

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоймость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I13.		Труба водопроводная Л50	ГОСТ 3262-75		м			20											
I16.		Труба стальная 14xI ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8738-74			м			250											
I17.		Коробка соединительная	КСК-8		шт			1											
I18.		Металлорукав D <sub>вн</sub> = 15 мм	РЗ-П-Х-15		м			2											
I19.		Металлорукав D <sub>вн</sub> = 18 мм	РЗ-П-Х-18		м			5											
I20.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ 14xK 1/2" тр		шт			25											
I21.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ 14xI/2"		шт			14											
I22.		Соединитель ниппельный	СМЛН-М20xI, 5		шт			1											
I23.		Соединитель	СМК-75		шт			2											
I24.		Соединитель	СКН-18		шт			3											
I25.		Соединитель	СНВ14x K <sub>тр</sub> 1/2"		шт			2											
I26.		Соединитель	СНЦ-М20		шт			1											
I27.		Профиль - образный П 160	ТКЧ 2224-74		шт			25											
I28.		Профиль - образный П 320	ТКЧ-2224-74		шт			10											



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ВСЕГО ЛИСТОВ 15  
ЛИСТ № 14

ПРЕДПРИЯТИЕ

16591-19

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

(наименование)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опосредованного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I29.		Швеллер III 60x25	ТКЧ 2223-74		М			15											
I30.		Швеллер III 32x16	-		М			2											
I31.		Сталь листовая б=2 В 20 ГОСТ 19903-74 4-IV ст.3 ГОСТ 16523-70			КТ			20											
I32.		Сталь листовая б=3 В 3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70			КТ			140											
I33.		Сталь листовая б=6 6 ГОСТ 19904-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70			КТ			50											
I34.		Сталь листовая б=8 В8 ГОСТ 3680-57 ст. 3 ГОСТ 501-58	-		КТ			12											
I35.		Отборное устройство 54-200	ТКЧ- 126-68		КТ			3											
I36.		Отборное устройство Г-16-225	ТКЧ- 130-67		КТ			1											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 15  
ЛИСТ № 15

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоймость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	
I37.		Отборное устройство В-16-225	ТКЧ-131-67		шт.			7											
I38.		Отборное устройство Ду 15			шт.			4											
<p>Главный инженер проекта</p>			<p><i>И.И. Ортаев</i> Ортаев</p>			<p>Руководитель комплектующей организации</p>													

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ—РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)—ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 7А от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 79 г. — ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на изделия индивидуального изготовления

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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Сочленение направляющего аппарата дымососа с исполнительным механизмом МЭО-10/25-0,25р-68 вес 27,5 кг (чертеж альбом X <sub>V</sub> )		I. КОТЛЫ ДЕ-10-14	шт	ГМ	№ 1, № 2, № 3,	№ 4											
2		Сочленение направляющего аппарата дутьевого вентилятора с исполнительным механизмом МЭО-10/25-0,25р-68 вес 27,5 кг (чертеж альбом X <sub>V</sub> )			шт			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7А

ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7АВСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
7		Сочленение регулирующего клапана 6с-9-2 с исполнительным механизмом МЭО-10/25-025р-68 вес 27,5 кг (чертеж альбом XV)			шт			I											
8		Сочленение регулирующего клапана Т-346 с исполнительным механизмом МЭО-10/25-025р-68 (чертеж альбом XV)			шт			I											
9		Сочленение регулирующего клапана 9с-4-2 с исполнительным механизмом МЭО-10/25-025р-68 вес 27,5 кг (чертеж альбом XV)			шт			I											
10		Сосуд разделительный вес 6,31 кг (чертеж альбом XV)			шт			5											
Главный инженер проекта <i>Лутман</i>			/Юртаев/		Заказчик			Руководитель комплектующей организации											

Форма УОЛ-4-74

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I  
 ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № П-28

Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер \_\_\_\_\_

Котлоагрегат ДЕ-10-14ГМ № I (2;3;4)

4. Подлежит заказу:

4.1. уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ да 4 шт.

4.2. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет

4.3. вентильный блок \_\_\_\_\_ да

4.4. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет

4.5. дифманометр ДСП-778 Н \_\_\_\_\_ 4 шт.

4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.

5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ Вода

6. Температура измеряемой жидкости \_\_\_\_\_ 189°C

7. Давление измеряемой жидкости

7.1. рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 13 кгс/см<sup>2</sup>7.2. максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 13 кгс/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении  
по п. 7.1 \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в  
п. 7.1 \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>9. Плотность разделительной жидкости при температуре  
разделительных сосудов \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком \_\_\_\_\_ ± 315 мм вод.ст.

11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и  
по требованиям, оговоренным в справочных материалах  
завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_  
В прибор измерения среда попадает с температурой 20°C12. Наименование организации, заполнившей опросный лист,  
и ее адрес \_\_\_\_\_

Проектная организация

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
( фамилия и подпись ) ( телефон )Отдел КИПиА  
( исполнитель ) \_\_\_\_\_  
( фамилия и подпись ) ( телефон )

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик:

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

м.п.

Форма УОЛ-4-74

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2  
 ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № П-33

Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер \_\_\_\_\_  
 Котлоагрегат ДБ-10-14ГМ № I (2;3;4)
4. Подлежит заказу:
- 4.1. уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ да 8 шт.
- 4.2. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет
- 4.3. кентильный блок \_\_\_\_\_ да
- 4.4. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет
- 4.5. дифманометр ДМ (23573) Черепак 630 кгс/м<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ 8 шт.
- 4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ - шт.
5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ вода
6. Температура измеряемой жидкости \_\_\_\_\_ 189°С
7. Давление измеряемой жидкости
- 7.1. рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 13 кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 13 кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости
- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении  
 по п. 7.1 \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>
- 8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в  
 п. 7.1 \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>

9. Плотность разделительной жидкости при температуре  
 разделительных сосудов \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>
10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком \_\_\_\_\_
11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и  
 по требованиям, оговоренным в справочных материалах  
 завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_  
 в прибор измеряемая среда попадает с температурой 20°С
12. Наименование организации, заполнившей опросный лист,  
 и её адрес \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Проектная организация

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
 (фамилия и подпись) ( телефон )

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

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик:

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

м.п.

Форма УОД-2-74

Форма УОД-2-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФУЗИОННО-РАСХОДОМЕРА ВОДЯНОГО ПАРА  
С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № Т-13

Спецификация № I A

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
\_\_\_\_\_ Паропровод от котлов \_\_\_\_\_
4. Подлежит заказу:
- 4.1. диафрагма ДК25-300-II- а/б- 5 I шт.
- 4.2. уравнительные конденсационные сосуды \_\_\_\_\_ 2 шт.
- 4.3. вентильный блок \_\_\_\_\_ да
- 4.4. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет
- 4.5. дифманометр \_\_\_\_\_ ДСС-710Н I шт.
- 4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.
5. Состояние пара: \_\_\_\_\_ насыщенный
6. Температура пара перед сужающим устройством \_\_\_\_\_ 194,13 °С
7. Давление пара перед сужающим устройством:
- 7.1. рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 13 кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 13 кгс/см<sup>2</sup>
8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где  
будет установлен расходомер \_\_\_\_\_ мм рт.ст.
9. Средний (ожидаемый) расход \_\_\_\_\_ 40 т/ч
10. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора  
(по расходу) \_\_\_\_\_ 50 т/ч

11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от  
установки сужающего устройства при расходе, указанном  
в п.10 \_\_\_\_\_ 0,5 кгс/см<sup>2</sup>
12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим  
устройством при температуре 20°С \_\_\_\_\_ 309 мм
13. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ В СТ ЗСПБ
14. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент)  
материала трубопровода при температуре, указанной в п. 6 \_\_\_\_\_
15. Потребное количество пар отборов давления \_\_\_\_\_ одна
16. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>
17. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требо-  
ваниям, оговоренным в справочных материалах завода- изгото-  
вителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_
18. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её  
адрес \_\_\_\_\_

Проектная организация

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
( фамилия, подпись, телефон )

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

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик  
Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
м.п. (фамилия, подпись)



форма УОЛ-2-74

форма УОЛ-2-74

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ВОДЯНОГО  
ПАРА С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № T-14Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер

Паропровод на производство

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДКИ6-200-II-a/6-8. \_\_\_\_\_ I шт.

4.2. уравнительные конденсационные сосуды \_\_\_\_\_ 2 шт.

4.3. вентильный блок \_\_\_\_\_ да

4.4. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет

4.5. дифманометр \_\_\_\_\_ ДСС-732Н I шт.

4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.

5. Состояние пара: \_\_\_\_\_ насыщенный

6. Температура пара перед сужающим устройством I58 \_\_\_\_\_ оС

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.1. рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 5 кгс/см<sup>2</sup>7.2. максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 5 кгс/см<sup>2</sup>8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где  
будет установлен расходомер \_\_\_\_\_ мм рт.ст.

9. Средний (ожидаемый) расход \_\_\_\_\_ 8,6 т/ч

10. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора  
(по расходу) \_\_\_\_\_ 10 т/ч

11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от

установки сужающего устройства при расходе, указанном

в п.10 \_\_\_\_\_ 0,15 кгс/см<sup>2</sup>

12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим

устройством при температуре 20°С \_\_\_\_\_ 205 мм

13. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ ВстЗ Сп 5

14. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент)

материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_

15. Потребное количество пар отборов давления \_\_\_\_\_ одна

16. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_

0 + 10 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

17. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требо-

ваниям, оговоренным в справочных материалах завода- изгото-

вителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_ в плюсовой камере диафрагмы

\_\_\_\_\_ предусмотреть отверстие для измерения давления

18. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее

адрес \_\_\_\_\_

Проектная организация

Ведущий технолог

Отдел КИПиА  
(исполнитель)

" " \_\_\_\_\_ 197 г.

Заказчик

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

(фамилия, подпись)

м.п.

Форма УОЛ-4-74

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5  
 ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № I9  
 Блок КВДПУ-50-76

Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

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

4. Подлежит заказу:

4.1. уравнильные сосуды \_\_\_\_\_ да I шт.

4.2. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет

4.3. вентильный блок \_\_\_\_\_ да

4.4. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет

4.5. дифманометр \_\_\_\_\_ ДСП-778Н I шт.

4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.

5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ вода

6. Температура измеряемой жидкости \_\_\_\_\_ 104 °C

7. Давление измеряемой жидкости

7.1. рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 0,2 кгс/см<sup>2</sup>

7.2. максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 0,2 кгс/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении  
 по п. 7.1 \_\_\_\_\_ - кгс/м<sup>3</sup>

8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в  
 п. 7.1 \_\_\_\_\_ - кгс/м<sup>3</sup>

9. Плотность разделительной жидкости при температуре  
 разделительных сосудов \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком \_\_\_\_\_ 250 см.

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

12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и  
 ее адрес \_\_\_\_\_

Проектная организация

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
 ( фамилия и подпись ) ( телефон )

стдел НИПИА  
 (исполнитель) \_\_\_\_\_  
 ( фамилия и подпись ) ( телефон )

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик:

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

м.п.

Форма УОЛ-4-74

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6  
 ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № 2I  
 Блок КБДПУ 50-76

Спецификация № IA.

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер \_\_\_\_\_  
 Деаэратор питательной воды
4. Подлежит заказу:
- 4.1. уравнильные сосуды \_\_\_\_\_ да I шт.
- 4.2. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет
- 4.3. вентильный блок \_\_\_\_\_ да
- 4.4. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет
- 4.5. дифманометр ДМ (23573) перепад 630 кгс/м<sup>2</sup> I шт.
- 4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ - шт.
5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ вода
6. Температура измеряемой жидкости \_\_\_\_\_ 104 °C
7. Давление измеряемой жидкости
- 7.1. рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 0,2 кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 0,2 кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости .
- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении  
 по п. 7.1 \_\_\_\_\_ - кгс/м<sup>3</sup>
- 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в  
 п. 7.1 \_\_\_\_\_ - кгс/м<sup>3</sup>

9. Плотность разделительной жидкости при температуре  
 разделительных сосудов \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>
10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком \_\_\_\_\_ -
11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и  
 по требованию, оговоренным в справочных материалах  
 завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
12. Наименование организации, заполнившей опросный лист,  
 и её адрес \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Проектная организация

Ведущий технолог

( фамилия и подпись ) ( телефон )

Отдел КИПиА  
 (исполнитель)

( фамилия и подпись ) ( телефон )

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик:

Руководитель  
 предприятия \_\_\_\_\_

м.п.

Форма УОЛ-I-74

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ  
С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № C-I2Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер

Тр-д прямой сетевой воды в сеть

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДКИ6-250-П-а/б-12 I шт.4.2. уравнильные сосуды да4.3. разделительные сосуды нет4.4. вентильный блок да4.5. фильтр с редуктором нет4.6. дифманометр ДСС-712Н I шт.4.7. вторичный прибор - шт.5. Измеряемая жидкость Вода

6. Температура, измеряемой жидкости перед сужающим устройством

150 °C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. рабочее (избыточное) 8,3 кгс/см<sup>2</sup>7.2. максимальное (избыточное) 8,3 кгс/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости:

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1  
- кг/м<sup>3</sup>8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1  
- кг/м<sup>3</sup>

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_

- кгс.с/м<sup>2</sup>10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кгс/м<sup>2</sup>11. Средний расход 248 м<sup>3</sup>/ч12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 250 м<sup>3</sup>/ч

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

0,3 кгс/см<sup>2</sup>14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 257 мм15. Марка материала трубопровода В ст.3 сп 5

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

17. Потребное количество пар отборов давления одна18. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см<sup>2</sup>

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах

нет

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист,

и ее адрес \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог \_\_\_\_\_

/фамилия, подпись, телефон/

Отдел КИПиА \_\_\_\_\_

(исполнитель)

/фамилия, подпись, телефон/

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

## Заказчик

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

/фамилия, подпись/

И.И.

Форма УОЛ-И-74

Форма УОЛ-И-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ  
С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № С-II Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
Тр-д подпитки теплотети \_\_\_\_\_

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-150-П-а/6-1 I шт.

4.2. уравнильные сосуды \_\_\_\_\_ нет

4.3. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет

4.4. вентильный блок \_\_\_\_\_ да

4.5. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет

4.6. Дифманометр ДСС - 7I2H I шт.

4.7. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.

5. Измеряемая жидкость Вода \_\_\_\_\_

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством  
70 °C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. рабочее (избыточное) 5,8 кгс/см<sup>2</sup>7.2. максимальное (избыточное) 5,8 кгс/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости:

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре,  
указанной в п.6, и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ кгс.с/м<sup>2</sup>10. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-  
тельных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>11. Средний расход 66 м<sup>3</sup>/ч12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по рас-  
ходу) 80 м<sup>3</sup>/ч13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от уста-  
новки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 \_\_\_\_\_  
0,65 кгс/см<sup>2</sup>14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим  
устройством при температуре 20°C 150 мм

15. Марка материала трубопровода В Ст 3 Св 5

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

17. Потребное количество пар отборов давления одна

18. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см<sup>2</sup>  
Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах  
нет19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требова-  
ния, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя  
на заказываемый комплект \_\_\_\_\_

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

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

## Проектная организация

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
( фамилия, подпись, телефон )

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

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

## Заказчик

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
( фамилия, подпись )

М.П.

Форма УОЛ-4-74

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № 33

Спецификация № IA

Блок КБУГВ-50

I. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер \_\_\_\_\_

Деаэрагор горячего водоснабжения

4. Подлежит заказу:

4.1. уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_ I шт.

4.2. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_

4.3. вентильный блок \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_

4.4. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_

4.5. дифманометр \_\_\_\_\_ ДСП - 778Н \_\_\_\_\_ I шт.

4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ шт.

5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ Вода \_\_\_\_\_

6. Температура измеряемой жидкости \_\_\_\_\_ 104 \_\_\_\_\_ °C

7. Давление измеряемой жидкости

7.1. рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 0,2 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>7.2. максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 0,2 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давления по п.7.1 \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>8.2. при температуре 20°C и давления, указанном в п.7.1 \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>

9. Плотность разделительной жидкости при температуре

разделительных сосудов \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком \_\_\_\_\_ 250 см \_\_\_\_\_

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

12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес \_\_\_\_\_

Проектная организация

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
/фамилия и подпись/ /телефон/Отдел КИПиА  
/Исполнитель/ \_\_\_\_\_  
/фамилия и подпись/ /телефон/

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Заказчик:

Руководитель  
предприятия \_\_\_\_\_  
/фамилия и подпись/



Форма УОЛ-4-74

Форма УОЛ-4-74

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

## ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № 35

Спецификация № 1А

БЛОК КБУТВ-50

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер

Деаэратор горячего водоснабжения

4. Подлежит заказу:

4.1. уравнивательные сосуды \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ шт.

4.2. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_

4.3. вентильный блок \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_

4.4. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_

4.5. дифманометр ДМ(23573) перепад 630 кгс/м<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ шт.

4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ шт.

5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ Вода \_\_\_\_\_

6. Температура измеряемой жидкости \_\_\_\_\_ 104 °С \_\_\_\_\_

7. Давление измеряемой жидкости \_\_\_\_\_

7.1. рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 0,2 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>7.2. максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 0,2 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости \_\_\_\_\_

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении  
по п.7.1 \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в  
п.7.1 \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>9. Плотность разделительной жидкости при температуре  
разделительных сосудов \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и  
по требованиям, оговоренным в справочных материалах  
завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_12. Наименование организации, заполнившей опросный лист  
и ее адрес \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Проектная организация

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
/фамилия и подпись/ /телефон/Отдел КИПиА  
(исполнитеел) \_\_\_\_\_  
/фамилия и подпись/ /телефон/

" " \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Заказчик:

Руководитель  
предприятия \_\_\_\_\_  
/фамилия и подпись/

м.п.

Форма УОЛ-I-74

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ  
С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № T-16 Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
Циркуляционный мазутопровод
4. Подлежит заказу:
- 4.1. диафрагма ДК6-50-П-а/6-3 I шт.  
Без расточки - толщина диска 2,5 мм
- 4.2. уравнительные сосуды нет
- 4.3. разделительные сосуды да
- 4.4. вентильный блок да
- 4.5. фильтр с редуктором нет
- 4.6. дифманометр ДСС-7I2H I шт.
- 4.7. вторичный прибор - шт.
5. Измеряемая жидкость Мазут
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством  
125 °C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. рабочее (избыточное) 5 кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. максимальное (избыточное) 5 кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости:
- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.  
960 кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.  
- кг/м<sup>3</sup>

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кгс.с/м<sup>2</sup>
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении >960 кгс/м<sup>3</sup>
11. Средний расход 3,86 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 4 м<sup>3</sup>/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 51 мм
15. Марка материала трубопровода Ст.20
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_
17. Потребное количество пар отборов давления одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах нет
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект Перепад 1000 кгс/м<sup>2</sup>

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

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

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
/фамилия, подпись, телефон/

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

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
/фамилия, подпись/

м.п.

Форма УОД-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ  
С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № T-15

Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
Мазутопровод в котельную
4. Подлежит заказу:
- 4.1. диафрагма ДК25-50-П-а/б-4 I шт.  
Без расточки. Толщина диска 2,5 мм
- 4.2. уравнильные сосуды \_\_\_\_\_ нет
- 4.3. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ да
- 4.4. вентильный блок \_\_\_\_\_ да
- 4.5. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет
- 4.6. дифманометр ДСС - 7I2H I шт.
- 4.7. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.
5. Измеряемая жидкость Мазут
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством  
125 °C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. рабочее (избыточное) 22 кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. максимальное (избыточное) 22 кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости:
- 8.1. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1  
960 кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

Форма УОД-I-74

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре;  
указанной в п.6, и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ кгс.с/м<sup>2</sup>
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделитель-  
ных сосудов и атмосферном давлении > 960 кгс/м<sup>3</sup>
11. Средний расход 6,5 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по рас-  
ходу) 8 м<sup>3</sup>/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от уста-  
новки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим  
устройством при температуре 20°C 51 мм
15. Марка материала трубопровода Ст.20
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент)  
материала трубопровода при температуре, указанной в п.6  
\_\_\_\_\_
17. Потребное количество пар отборов давления одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах  
нет
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требова-  
ниям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя  
на заказываемый комплект Перепад 4000 кгс/м<sup>2</sup>

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12

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

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Проектная организация

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
( фамилия, подпись, телефон )

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

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
( фамилия, подпись )

м.п.

Форма УОЛ-3-74

Форма УОЛ-3-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 13

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФУЗИОННО-РАСХОДОМЕРА ГАЗА С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № Т-17

Спецификация № 1А

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер \_\_\_\_\_

Газопровод перед ГРУ

4. Подлежит заказу

4.1. диафрагма ДК6-100-П-а/б-1 1 шт.

4.2. разделительные сосуды нет

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДСС-732Н 1 шт.

4.6. вторичный прибор - шт.

5. Наименование газа Горючий газ

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством \_\_\_\_\_

10 °C

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.1. рабочее (избыточное) 6

7.2. максимальное (избыточное) 6

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

9. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20°C и давлении 1,0332 кгс/см<sup>2</sup> 0,7 кгс/м<sup>3</sup>

10. Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_

газ сухой

11. Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_

1,065 · 10<sup>-6</sup>кгс·с/м<sup>2</sup>

12. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_

кгс/м<sup>0</sup>

13. Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. 0,9

14. Показатель адиабаты газа (пара) 1,32

15. Средний (ожидаемый) расход 2880 м<sup>3</sup>/ч16. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 3200 м<sup>3</sup>/ч

17. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.16 \_\_\_\_\_

кгс/м<sup>2</sup>

18. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 100 мм

19. Марка материала трубопровода Ст.10

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

21. Потребное количество пар отборов давления одна

22. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_

0 ± 10

кгс/см<sup>2</sup>

Форма УОЛ-3-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 13

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

24. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Проектная организация

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
( фамилия, подпись, телефон )

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

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик:

Руководитель  
предприятия \_\_\_\_\_  
( фамилия, подпись )

и.п.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 14

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

---

---

Проектная организация

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
(подпись, телефон )

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

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик:

Руководитель  
предприятия \_\_\_\_\_  
( фамилия, подпись )

М.П.



Форма УОЛ-I-74

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ  
С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № X-8 + X-10Спецификация № IA

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
Тр-д исходной воды к Н-катионитному фильтру \_\_\_\_\_
4. Подлежит заказу:
- 4.1. диафрагма ДК6-100-П-а/б-3 \_\_\_\_\_ 3 шт.
- 4.2. уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ нет
- 4.3. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет
- 4.4. вентильный блок \_\_\_\_\_ да
- 4.5. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет
- 4.6. дифманометр \_\_\_\_\_ ДСП - 780Н \_\_\_\_\_ 3 шт.
- 4.7. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.
5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ Вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством  
\_\_\_\_\_ 25 °C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 6 кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 6 кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости:
- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанной в п.7.1  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре,  
указанной в п.6, и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ кгс.с/м<sup>2</sup>
10. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-  
тельных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>
11. Средний расход \_\_\_\_\_ 42 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора ( по рас-  
ходу) \_\_\_\_\_ 50 м<sup>3</sup>/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от уста-  
новки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 0,2 кгс/см<sup>2</sup>
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим  
устройством при температуре 20°C \_\_\_\_\_ 100 мм
15. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ В Ст 3 пс 4
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент)  
материала трубопровода при температуре, указанной в п.6  
\_\_\_\_\_
17. Потребное количество пар отборов давления \_\_\_\_\_ одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
Необходимость наличия дроссели в сильфонных дифманометрах  
нет \_\_\_\_\_
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требова-  
ниям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя  
на заказываемый комплект \_\_\_\_\_

Форма УОЛ-I-74

Форма УОЛ-I-74

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 15

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ  
С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № X-12

Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
Тр-д к Н-катионитным барьерным фильтрам
4. Подлежит заказу:
- 4.1. диафрагма ДК6-100-П-в/б-I \_\_\_\_\_ I шт.
- 4.2. уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ нет
- 4.3. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет
- 4.4. вентильный блок \_\_\_\_\_ да
- 4.5. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет
- 4.6. дифманометр ДСП - 780 Н \_\_\_\_\_ I шт.
- 4.7. вторичный прибор \_\_\_\_\_ - шт.
5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ Вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством  
\_\_\_\_\_ 25 °C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством
- 7.1. рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 5,3 кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 5,3 кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости:
- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. при температуре, 20°C и давлении, указанном в п.7.1  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре;  
указанной в п.6, и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ кгс.с/м<sup>2</sup>
10. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-  
тельных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>
11. Средний расход \_\_\_\_\_ 42 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по рас-  
ходу) \_\_\_\_\_ 50 м<sup>3</sup>/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от уста-  
новки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 0,2 кгс/см<sup>2</sup>
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим  
устройством при температуре 20°C \_\_\_\_\_ 100 мм
15. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ В Ст 3 пс 4
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент)  
материала трубопровода при температуре, указанной в п.6  
\_\_\_\_\_
17. Потребное количество пар отборов давления \_\_\_\_\_ одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах  
нет
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требо-  
ваниям, оговоренным в справочных материалах завода-изготови-  
теля на заказываемый комплект \_\_\_\_\_

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 15

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

---

---

Проектная организация

Ведущий технолог

---

  
( фамилия, подпись, телефон )Отдел НИПИИА  
(исполнитель)

---

  
( фамилия, подпись, телефон )

" " \_\_\_\_\_ 197 г.

Заказчик

Руководитель предприятия

---

М.П.

Форма УОЛ-I-74

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 16

Позиция № X-7

Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
Тр-д промывки Н-катионитных фильтров \_\_\_\_\_
4. Подлежит заказу:
- 4.1. диафрагма ДК6-100-П-а/б-4 I шт.
- 4.2. уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ нет
- 4.3. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет
- 4.4. вентиляльный блок \_\_\_\_\_ да
- 4.5. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет
- 4.6. дифманометр ДСП - 780Н I шт.
- 4.7. вторичный прибор \_\_\_\_\_ нет шт.
5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ Вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством  
25 °C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. рабочее (избыточное) 3,5 кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. максимальное (избыточное) 3,5 кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости:
- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре,  
указанной в п.6, и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>2</sup>
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделитель-  
ных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>
11. Средний расход 44,7 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора ( по рас-  
ходу) 50 м<sup>3</sup>/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от уста-  
новки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 \_\_\_\_\_  
0,2 кгс/см<sup>2</sup>
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим  
устройством при температуре 20°C 100 мм
15. Марка материала трубопровода В СТ 3 ис 4
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент)  
материала трубопровода при температуре, указанной в п.6  
\_\_\_\_\_
17. Потребное количество пар отборов давления одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах  
нет
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требо-  
ваниям, оговоренным в справочных материалах завода-изготови-  
теля на заказываемый комплект \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 16

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

---

---

Проектная организация

Ведущий технолог

---

  
( фамилия, подпись, телефон )Отдел НИИА  
(исполнитель)

---

  
( фамилия, подпись, телефон )

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик

Руководитель предприятия

---

  
( фамилия, подпись )

М.П.

Форма УОИ-I-74

Форма УОИ-I-74

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 17

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФУЗИОННО-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ  
С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № X-II

Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

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

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-50-II-a/6-3 I шт.

4.2. уравнительные сосуды нет

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентиляционный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. диффузиомер ДСП-780Н I шт.

4.7. вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость Вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством  
25 °C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. рабочее (избыточное) 6 кгс/см<sup>2</sup>7.2. максимальное (избыточное) 6 кгс/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости:

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1  
- кг/м<sup>3</sup>8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1  
- кг/м<sup>3</sup>9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре,  
указанной в п.6, и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_- кгс.с/м<sup>2</sup>10. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-  
тельных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>11. Средний расход II,2 м<sup>3</sup>/ч12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по рас -  
ходу) I2,5 м<sup>3</sup>/ч13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от уста-  
новки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12  
0,5 кгс/см<sup>2</sup>14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим  
устройством при температуре 20°C 5I мм

15. Марка материала трубопровода В Ст 3 пс 4

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

17. Потребное количество пар отборов давления одна

18. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см<sup>2</sup>  
Необходимость наличия дросселя в сильфонных диффузиомерах  
нет19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требова-  
ниям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя  
на заказываемый комплект \_\_\_\_\_

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 17

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

---

---

Проектная организация

Ведущий технолог

---

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

---

  
( фамилия, подпись, телефон )

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

М.П.

Форма УОД-1-74

Форма УОД-1-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 18

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФУЗИОННО-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ  
С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № X-6Спецификация № 1А

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
Тр-д к инжектору раствора кислоты

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-80-П-а/С-3 I шт.4.2. уравнительные сосуды нет4.3. разделительные сосуды нет4.4. вентиляционный блок да4.5. фильтр с редуктором нет4.6. дифманометр ДСП - 780Н4.7. вторичный прибор - шт.5. Измеряемая жидкость Вода6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством  
25 °C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. рабочее (избыточное) 6 кгс/см<sup>2</sup>7.2. максимальное (избыточное) 6 кгс/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости:

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1  
- кг/м<sup>3</sup>8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1  
- кг/м<sup>3</sup>9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре;  
указанной в п.6, и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_кгс.с/м<sup>2</sup>10. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-  
тельных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>11. Средний расход 31 м<sup>3</sup>/ч12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора ( по рас -  
ходу) 32 м<sup>3</sup>/ч13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от уста-  
новки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,2  
кгс/см<sup>2</sup>14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим  
устройством при температуре 20°C 82 мм15. Марка материала трубопровода В Ст 3 пс 416. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент)  
материала трубопровода при температуре, указанной в п.6  
-17. Потребное количество пар отборов давления одна18. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см<sup>2</sup>  
Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрахнет19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требо-  
ваниям, оговоренным в справочных материалах завода-изготови-  
теля на заказываемый комплект \_\_\_\_\_



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 18

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

---

---

Проектная организация

Ведущий технолог

---

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

---

  
( фамилия, подпись, телефон )

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик

Руководитель предприятия

---

  
( фамилия, подпись )

м.п.

Форма УОМ-I-74

Форма УОМ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 19  
 ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФАНОМЕТРА-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ  
 С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № X-19 + X-21

Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
 Трубопровод к №-катионитному фильтру I ступени
4. Подлежит заказу:
- 4.1. диафрагма ДКБ-50-П-а/6-3 3 шт.
- 4.2. уравнительные сосуды нет
- 4.3. разделительные сосуды нет
- 4.4. вентиляционный блок да
- 4.5. фильтр с редуктором нет
- 4.6. дифманометр ДСП - 780 Н 3 шт.
- 4.7. вторичный прибор - шт
5. Измеряемая жидкость Вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством  
 25 °C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. рабочее (избыточное) 5,5 кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. максимальное (избыточное) 5,5 кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости:
- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1  
 - кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1  
 - кг/м<sup>3</sup>

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_  
 - кгс.с/м<sup>2</sup>
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>
11. Средний расход 7 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 8 м<sup>3</sup>/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12  
 0,2 кгс/см<sup>2</sup>
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 51 мм
15. Марка материала трубопровода В Ст 3 пс 4
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6  
 -
17. Потребное количество пар отборов давления одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см<sup>2</sup>  
 Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах нет
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 19

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

---

---

Проектная организация

Ведущий технолог

---

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

---

  
( фамилия, подпись, телефон )

" " \_\_\_\_\_ 197 г.

Заказчик

Руководитель предприятия

---

  
( фамилия, подпись )

м.п.

Форма УОД-I-74

Форма УОД-I-74

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФУЗИОННО-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ  
С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № X-22

Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
Гр-д к №-катионитным фильтрам II ступени \_\_\_\_\_
4. Подлежит заказу:
- 4.1. диафрагма ДР6-50-П-в/С-I I шт.
- 4.2. уравнильные сосуды \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_
- 4.3. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_
- 4.4. вентильный блок \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_
- 4.5. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_
- 4.6. дифманометр ДСП - 780 Н I шт.
- 4.7. вторичный прибор \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ шт.
5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ Вода \_\_\_\_\_
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством  
\_\_\_\_\_ 25 \_\_\_\_\_ °C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 4,5 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 4,5 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости :
- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1  
\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. при температуре, 20°C и давлении, указанном в п.7.1  
\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ кгс.с/м<sup>2</sup>
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>
11. Средний расход \_\_\_\_\_ 7 \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) \_\_\_\_\_ 8 \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12  
\_\_\_\_\_ 0,2 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C \_\_\_\_\_ 51 \_\_\_\_\_ мм
15. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ В Ст 3 пс 4 \_\_\_\_\_
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент), материала трубопровода при температуре, указанной в п.6  
\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
17. Потребное количество пар отборов давления \_\_\_\_\_ одна \_\_\_\_\_
18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах  
\_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

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

---

---

Проектная организация

Ведущий технолог

---

  
( фамилия, подпись, телефон )Отдел КИИМА  
(исполнитель)

---

  
( фамилия, подпись, телефон )

" " \_\_\_\_\_ 197\_г.

Заказчик

Руководитель предприятия

---

  
( фамилия, подпись )

И.И.

Форма УОЛ-I-74

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 21  
 ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФУЗИОННО-РАСХОДОМЕРА ЖИДКОСТИ  
 С СУЖАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Позиция № X-18

Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
 Тр-д промывки №-катионитных фильтров \_\_\_\_\_
4. Подлежит заказу:
- 4.1. диафрагма ДК6-50-П-а/б-1 I шт.
- 4.2. уравнительные сосуды нет \_\_\_\_\_
- 4.3. разделительные сосуды нет \_\_\_\_\_
- 4.4. вентиляционный блок да \_\_\_\_\_
- 4.5. фильтр с редуктором нет \_\_\_\_\_
- 4.6. дифманометр ДСП - 780Н I шт.
- 4.7. вторичный прибор - \_\_\_\_\_ шт.
5. Измеряемая жидкость Вода \_\_\_\_\_
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством  
 25 °C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. рабочее (избыточное) 5,5 кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. максимальное (избыточное) 5,5 кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости:
- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1  
 - кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. при температуре, 20°C и давлении, указанном в п.7.1  
 - кг/м<sup>3</sup>

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости при температуре,  
 указанной в п.6, и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_  
 - кгс.с/м<sup>2</sup>
10. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-  
 тельных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>
11. Средний расход 5,6 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по рас-  
 ходу) 6,3 м<sup>3</sup>/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от уста-  
 новки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 \_\_\_\_\_  
 I кгс/см<sup>2</sup>
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим  
 устройством при температуре 20°C 51 мм
15. Марка материала трубопровода В Ст 3 по 4
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент)  
 материала трубопровода при температуре, указанной в п.6  
 -
17. Потребное количество пар отборов давления одна \_\_\_\_\_
18. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см<sup>2</sup>  
 Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах  
 нет \_\_\_\_\_
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требовани-  
 ям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя  
 на заказываемый комплект \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 21

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

---

---

Проектная организация

Ведущий технолог \_\_\_\_\_

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

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
( фамилия, подпись )

М.П.

Форма УОЛ-4-74

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 22  
 ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФМАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № XI4

Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

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

4. Подлежит заказу:

4.1. уравнильные сосуды \_\_\_\_\_ да I шт.

4.2. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет

4.3. вентильный блок \_\_\_\_\_ да

4.4. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет

4.5. дифманометр ДСП-778Н \_\_\_\_\_ I шт.

4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ шт.

5. Измеряемая жидкость Вода \_\_\_\_\_

6. Температура измеряемой жидкости \_\_\_\_\_ 25°C

7. Давление измеряемой жидкости : открытый бак

7.1. рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>7.2. максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении  
 по п. 7.1 \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в  
 п. 7.1 \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>9. Плотность разделительной жидкости при температуре  
 разделительных сосудов \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0+630 см вод. столба \_\_\_\_\_

11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по  
 требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-  
 изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_12. Наименование организации, заполнившей опросный лист,  
 и ее адрес \_\_\_\_\_

Проектная организация

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
 (фамилия и подпись). ( телефон )Отдел КИПиА \_\_\_\_\_  
 (фамилия и подпись) ( телефон )

" " \_\_\_\_\_ 197\_

Заказчик:

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

м.п.



форма УОЛ-4-74

форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 23  
 ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФУЗИОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № XIX

Спецификация № IA

I. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

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

4. Подлежит заказу:

4.1. уравнивательные сосуды \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_ шт.

4.2. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_

4.3. вентиляльный блок \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_

4.4. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_

4.5. диффузиометр ДМ (23573) перепад 630 кгс/м<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ шт.

4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ шт.

5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ вода \_\_\_\_\_

6. Температура измеряемой жидкости \_\_\_\_\_ 25 °С \_\_\_\_\_

7. Давление измеряемой жидкости \_\_\_\_\_ открытый бак \_\_\_\_\_

7.1. рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>7.2. максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении  
 по п.7.1. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в  
 п.7.1. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>9. Плотность разделительной жидкости при температуре  
 разделительных сосудов \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и  
 по требованиям, оговоренным в справочных материалах  
 завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_12. Наименование организации, заполнившей опросный лист,  
 и ее адрес \_\_\_\_\_

Проектная организация

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
 (фамилия и подпись) (Телефон)Отдел КИПиА  
 (исполнитель) \_\_\_\_\_  
 (фамилия и подпись) (телефон)

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

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

м.п.