

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-153  
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с  
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ XXIII

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

15859-24  
ЦЕНА 3-65

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-441, Сивковская ул. 23

Серия и номер 18 102 з.  
Лист № 9652 Тираж 1100 экз.

5855-24

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-153  
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с  
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ОТКРЫТАЯ  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ УЖИ

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

РАЗРАБОТАН  
ИПИ САНТЕХПРОЕКТ  
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА  
ГОССТРОЯ СССР  
ИПИ СОКЭПРОММЕХАНИЗАЦИИ  
МИНТЕЖМАШ СССР

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

*Тоцаев*  
*Тоцаев*

В.И.ПИШЛЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Б.Д.РАСКИН

## ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

№ : п/п :	Наименование	№ спецификаций : капий :	№ страниц	Примечание
1 :	2 :	3 :	4 :	5 :
1.	Перечень материалов		2	
2.	Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации	1А	3+39	
3.	Заказная спецификация на электроаппаратуру, не поставляемую комплектно со щитами	2А	40+41	
4.	Заказная спецификация на щиты	3А	42+46	
5.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	4А	47+49	
6.	Заказная спецификация на кабели и провода	5А	50+54	
7.	Заказная спецификация на основные монтажные материалы и изделия	6А	55+70	
8.	Опросные листы № I + I7		71+94	

















Предприятие (наименование) \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1А

Всего листов  
Лист №9

№ 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, материал, чертежи, количество 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	срок наладки, в т.ч. в первый год	заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19					стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
1	2	3	4	I			II	III	IV	14	15	16	17	18	19			
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>																		
<b>II. Водоподготовка и деаэрационно-питательная установка</b>																		
<b>II.1. Приборы теплового контроля, установленные вне блоков</b>																		
43.	Д1 гр-д на входе в котель- ную	Исходная вода 5°С Термометр П21240103 ГОСТ 2823-78 с оправой 2П2501006450 ГОСТ 3029-75		Термометро- вый 3-д г.Клино	шт.				I									
44.		Запасной. Термометр П21240103 ГОСТ 2823-78 без оправы		"-	шт.				I									
45.	Д2 мест- ных при- бо- ров Е2Д	Конденсат 80°С. Термометр манометрический самопишущий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м. Длина погру- жения термобаллона 160 мм Предел измерения 0-100°С Питание ~ 220в	ТТС- 711	3-д "Тепло- контроль", г.Казань	шт.				I									
46.	Д3 по мес- ту	Исходная вода 4 кгс/см2 Манометр	МТН- 160x6	Манометро- вый 3-д, г.Томск	шт.				I									
47.	Д4 по мес- ту	Промывочная вода перед на- сосом промывки 0,2 кгс/см2 Манометр	МТН- 160x x0,6	"-	шт.				I									
48.	Д5 по мес- ту	Промывочная вода после на- соса промывки. 2,2 кгс/см2 Манометр	МТН- 160x4	"-	шт.				I									
49.	Д6 Д7 по мес- ту	Исходная вода перед эжекто- ром 5 кгс/см2. Манометр	МТН- 160x10	"-	шт.				2									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

ЛИСТ № \_\_\_\_\_

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			
50	Д2 по месту	Регулирующий клапан Ду 50 мм Верхний предел настройки 6 кгс/см <sup>2</sup>	УРРД	Заказывается в теплотехнической части проекта															
51	Д8а Гр-д Исходной воды	Труд перед блоком БФ-НГ-1500хЗ. 16(12) м <sup>3</sup> /ч. Диафрагма камерная с одной парой отборов. Д <sub>вн</sub> =100(82) мм Опросный лист № 3	ДК6-100-П-а/б-I (ДК6-80-П-а/б-I)	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт.		I												
52	Д8 Блок местных приборов	Исходная вода. 16/12 м <sup>3</sup> /ч. Дифманометр показывающий сильфонный. Шкала 0-16 м <sup>3</sup> /ч (0-12,5) м <sup>3</sup> /ч Опросный лист № 3	ДСП-780Н	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт.		I												
53	Д9а Гр-д	Н-катионированная вода перед блоком БФ-НБ-2000хЗ. 32(24) м <sup>3</sup> /ч Диафрагма камерная с одной парой отборов. Д <sub>вн</sub> =100/82/мм Опросный лист № 4	ДК6-80-П-а/б-I	Комплектно с запорной арматурой	шт.		I												
54	Д9 Блок местных приборов	Н-катионированная вода. 32(24) м <sup>3</sup> /ч. Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0-32 м <sup>3</sup> /час (0-25) м <sup>3</sup> /час	ДСП-780Н	"-	шт.		I												
55	10а Гр-д	Промывочная вода перед блоком БФ-НГ-1500хЗ. 44(28) м <sup>3</sup> /ч Диафрагма камерная с одной парой отборов. Д <sub>вн</sub> =82(51) мм Опросный лист № 5	ДК6-80-П-а/б-I (ДК6-50-П-а/б-I)	Комплектно с запорной арматурой	шт.		I												



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IA

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

ЛИСТ № \_\_\_\_\_

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		
62.	ДПЗ Блок мест-ных при-боров № 3	H-катионированная вода перед блоком БФ-№AI-1000x2 7/5,8) м <sup>3</sup> /ч. Дифманометр сильфонный показывающий Шкала 0-8 м <sup>3</sup> /ч (0-6,3) м <sup>3</sup> /ч	ДСП-780H	З-д "Тепло-контроль", г.Казань	шт.			I											
63.	ДП4 Тр-д	Исходная вода. 39/30 м <sup>3</sup> /ч Счетчик турбинный холодной воды. Ду=80 мм	ВТ-80	Приборостроительный з-д, г.Кировабад	шт.			I											
64.	ДП5 Тр-д	Конденсат с производства. 4,3 м <sup>3</sup> /ч. Счетчик турбинный горячей воды. Ду=50 мм	ВТГ-50	" "	"			I											
65.	ДП6 По месту	Бак промывочной воды I, 8 м Реле поплавковое	РМ-5I	З-д "Промарматура" г.Киев	"			I											
66.	ДП8 Блок мест-ных при-боров № 1д	Уравнительная труба бака декарбонизированной воды. 2,3 м. Дифманометр-уровнемер сильфонный показывающий сигнализирующий. Питание ~220В Шкала 0-250 см. ст. измер. жидк. Опросный лист № 9	ДСП-778H	З-д "Тепло-контроль", г.Казань	"			I											
67.	ДП8а У от бора	Сосуд уравнительный. Опросный лист № 9	" "	" "	"														
68.	Д23 по месту	Тр-д после насоса р-ра соли 3 кгс/см <sup>2</sup> . Манометр	МТП-160x6	Манометровый завод, г.Томск	"			I											
69.	Д23а У от бора Д24	Разделительный сосуд Тр-д перед насосом соли 0,5 кгс/см <sup>2</sup> Манометр	Изготавливается по чертежам Союзглавкомплета Автоматики МТП-160xI	Манометровый з-д, г.Томск	"			I											

















































Предприятие \_\_\_\_\_  
(наименование)

Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IAВсего листов  
Лист № 37

№ п. п.	№ позиции по технической схеме и место установки	наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	тип и марка оборудования, каталог и чертежи, номерного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма)	единица измерения		код оборудования материалов.	потребность по проекту	цена единицы, тыс. руб.	потребность на пусковой комплекс	ожидается ли поступление на склад в планируемом году	заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19					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

250. Т-18 по месту

Уровень в бункере № 3 качающихся питателей. Реле искробезопасного контроля сопротивления с одним электродом типа Ду. Питание ~ 220в

ИКС-2Н

Завод шахтной автоматической г.Константиновка

шт.

I

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_

Заказчик \_\_\_\_\_

Руководитель комплектующей организации \_\_\_\_\_

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

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

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2А ОТ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

на электроаппаратуру, не поставляемую комплектно со щитами ЛИСТ № \_\_\_\_\_

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; дования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	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.	A	Амперметр. Шкала 20-100-600А	З-378	Краснодарский завод измерительных приборов	шт.			4											
2.		Лампа к табло ~220в; 10вт	РНЦ-220-10	-	шт.		запасная	4											
3.		Лампа коммутаторная ~60в	КМ-5		шт.		запасная	4											
4.		Реле промежуточное ~220в	РП-256	Электроаппаратный з-д г. Чебоксары				4											

ПРЕДПРИЯТИЕ (НАИМЕНОВАНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2А

Всего листов  
Лист № 2

№ П. П.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ С. С. ОИ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ. ИЛИ ЧЕРТЕЖИ; ИЛИ ПРОСКОГО 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	ВРЕМЯ НАЧАЛА РАБОТЫ НА СКАЛАДЕ (ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА)	ЗАВЕРШЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					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

II. Топливоподача

5 Лампа накаливания I2B, MO-I2-60Вт шт. 2

III. Вспомогательное оборудование

6 Лампа накаливания I2B, MO-I2-60Вт шт. 2

7 Лампа к табло 220В IOВт PИЦ-220-I0 шт. Запасная 6

8 Лампа коммутаторная 60В KM-5 шт. Запасная 5

9 Реле обрыва фаз 380В, Iз, Ip ЕЛ-8УЗ 3-д Реле и автоматика г.Киев шт. 2

Главный инженер проекта Р.С.

Заказчик \_\_\_\_\_

Руководитель комплектующей организации \_\_\_\_\_









903-I-153

(XXIII)

-46-

15859-24

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3А

Всего листов  
Лист №5

ПРЕДПРИЯТИЕ (НАИМЕНОВАНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ 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. И ЧЕРТЕЖИ И ДРУГОГО 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	В ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТ НА СКАЛАДЕ ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					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
29.		Выключатель автоматический И=16а, I <sub>отс</sub> =3,5 И ~380В	АП-50 ЭМУЗ	Электротехни- ческий з-д г.Ташкент	шт.			2										
30.		Пакетный выключатель, исполнение III ~380В I6а	ПВЗ-25	"-"	шт.			2										
31.		Пакетный выключатель, исполнение III ~220В I0а	ПВЗ-10	"-"	шт.			5										
32.		Пакетный выключатель Исполнение III. ~380В, 6а	ПВЗ-25	"-"	шт.			4										
33.		Выключатель "Тумблер" ~220В	ТВЛ-I	З-д "Кус- бассрадио" г.Белово	шт.			8										
34.		Клавишный выключатель ~250В, 6а	-	-	шт.			4										
35.		Патрон потолочный	III	-	шт.			8										
36.		Штепсельная розетка ~12В	ШР	-	шт.			1										
37.		Блок зажимов	БЗ-10П	ГМА	шт.													
38.		Рамка для надписи	РПМ-66	-	шт.			50										
39.		Рамка для надписи	РПМ-55	ГМА	шт.													

Главный инженер проекта

*Келин*

Заказчик

Руководитель комплектующей  
организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

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

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4А от " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.  
 НА Трубопроводную арматуру  
 (ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

Всего листов 3

Лист № 1

№ п п	ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГОВЫЙ №, ЧЕРТЕЖИ, № ОПРОСНОГО ЛИСТА, МАТЕРИАЛ ОБ ОБОРУДОВАНИИ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТ НА ПЛАНИРУЕМОМ СРОКЕ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					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

## I. КОТЛОАГРЕГАТ КБ-10-14с № I, 2, 3, 4

## I.1. Арматура, устанавливаемая на блоках местных приборов № IЦ, 2Ц, 3Ц, 4Ц.

1.	Контрольный трехходовой кран Ду=3 мм	I4MI	шт.	4
2.	Вентиль запорный Ду=25 мм	I5кчI8ш	шт.	24
I.2. Арматура, устанавливаемая вне блоков местных приборов				
3.	Контрольный трехходовой кран Ду=3 мм	I4MI	шт.	4
4.	Вентиль запорный Ду=20 мм	I5кчI8ш	шт.	8

Предприятие (наименование) \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4А

Всего листов  
Лист № 2

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, чертежи, паспорт, листы, материалы оборудования	Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Введенное в эксплуатацию на начало планового года	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19					Стоймость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>																		
<b>II. ВОДОПОДГОТОВКА И ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА</b>																		
<b>II.1. Арматура, установленная на блоках местных приборов.</b>																		
<b>II.1.а. Блок местных приборов № IД</b>																		
5		Вентиль запорный Ду 15 мм	I5кчI8п		шт			4										
<b>II.1.б. Блок местных приборов № 2Д</b>																		
6		Вентиль запорный Ду 15 мм	I5кчI8п		шт			2										
7		Вентиль запорный Ду 15 мм	I5кчI8п		шт			6										
<b>II.1.г. Блок местных приборов № 4Д</b>																		
8		Вентиль запорный Ду 15 мм	I5кчI8п		шт			6										
<b>II.2. Арматура, установленная в блоках</b>																		
<b>II.2.а. Блок КБДПУ-50/76 (25/76)</b>																		
9		Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм	I4M		шт			3										
10		Вентиль запорный Ду 15 мм	I5кчI8п		шт			8										
11		Контрольный трехходовой кран Ду 4 мм	I0I4Б		шт			5										
<b>II.3. Арматура, установленная вне блоков</b>																		
12		Вентиль запорный Ду 15 мм	I5кчI8п		шт			4										
<b>III. СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА, УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.</b>																		
13		Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм	I4M		шт			2										
14		Вентиль запорный Ду 15 мм	I5кчI8п		шт			4										

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
(НАИМЕНОВАНИЕ)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4А

Всего листов  
Лист №3

№ п. п.	ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, И ЧЕРТЕЖИ, ПРОСМОТРОМОГО 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 НАЧАЛО РАБОТ НА СКАЛАДЕ В ПЛАНИРУЕМОМ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					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	20
		<u>Ш.2. Арматура, установленная в блоках</u>																	
		<u>Ш.2.а. Блок КВУТВ-50 (25)</u>																	
15		Кран контрольных трехходовой Ду 3 мм	I4MI		шт			3											
16		Вентиль запорный Ду 15 мм	I5кчI8п		шт			8											
		<u>Ш.2.б. Блок БИТВ-30/I22(28/96)</u>																	
17		Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм	I4MI		шт			3											
		<u>Ш.2.в. Блок БСН-180/325 (80/I70)</u>																	
18		Кран контрольный трехходовой Ду 3 мм	I4MI		шт			2(3)											
		<u>Ш.2.г. Блок БРУ-40 (30)</u>																	
19		Контрольный кран трехходовой Ду 3 мм	I4MI		шт			1											
		<u>Ш.3. Арматура, установленная вне блока</u>																	
		<u>IV. Топливоподача в тепловой узел</u>																	
20		Вентиль запорный Ду 15 мм Ру 10	I5кч6бк		шт			2											
21		Вентиль запорный трехходовой Ду 4 мм	96500Б		шт			2											

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

Утверждаю:

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

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А от " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г

Всего листов 5

НА кабели и провода  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

№ п. п.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, ЧЕРТЕЖ, Ж.Н. 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 НАЧАЛО РАБОТЫ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					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

## I. КОТЕЛ КВ-10-14с № 1, 2, 3, 4

## I.1. Кабели и провода, устанавливаемые на блоках местных приборов № 1П, 2П, 3П, 4П

1.	Провод гибкий с медной жилой	ПРГ1х1	м	400
I.2. Кабели и провода, устанавливаемые вне блоков местных приборов				
2.	Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4х1	м	1500
3.	Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 19х1	м	120
4.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4х2,5	м	1720







ПРЕДПРИЯТИЕ (НАИМЕНОВАНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5А**

Всего листов  
Лист № 5

№ П.П.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ ИЛИ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, № ЧЕРТЕЖА ИЛИ ДРУГОГО 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 НАЧАЛО РАБОТ НА ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					
					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

32.		Кабель контрольный с медными жилами	КВВИ 4xI		м			55										
33.		Кабель контрольный с медными жилами	КВВВ 5xI		м			100										
34.		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IXI		м			110										

Главный инженер проекта



Заказчик

Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

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

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А от " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г**

Всего листов 16

НА основные монтажные материалы и изделия  
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

Лист № 1

№ п.п.	ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; ЧЕРТЕЖ; ИЛИ ПРОСМОТРОМ 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 НАЧАЛО РАБОТ ПО ПЛАНИРУЕМУ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					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

I. РОТЕЛ КЕ-10-14с № 1, 2, 3, 4

I. I. Материалы и изделия, устанавливаемые на блоках местных приборов № 1п, 2п, 3п, 4п

1.	Рама	ТКЧ-546-69	шт	8
2.	Коллектор сливной	ТКЧ-507-69	шт	8
3.	Отвод	ТКЧ-490-69	шт	24
4.	Скоба	СО-14 ОН4-240-64	шт	24
4а	Подставка	ТКЧ-542-67	шт	4



























Предприятие (наименование) \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов  
Лист № 15

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, чертеж, ведомого 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	Вид изделия на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19					Стоимость всего тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

#### IV. ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ КОТЕЛЬНОЙ

I51.	Соединительная коробка	КСК-16	шт	1
I52.	Металлорукав защитный Двн = 29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ-22- П18-66	м	25
I53.	Отборное устройство В-16-80	В-16-80 ТКЧ- З144-70	шт	14
I54.	Отборное устройство Г-16-225	Г-16-225 ТКЧ- I30-67	шт	6

#### У. ТОПЛИВОПОДАЧА И ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ

##### А. Трубы

I55.	Труба стальная бесшовная 14х2-10	ГОСТ 8734-75	м	2
I56.	Труба стальная водогазо- проводная 125	ГОСТ 3262-75	м	60

##### Б. Монтажные изделия

I57.	Соединительная коробка	КСК-32	шт	1
I58.	Соединительная коробка	КСК-8	шт	3
I59.	Соединитель ввертной	СВ14-М20	шт	4
I60.	Металлорукав защитный Двн = 29 мм	РЗ-АЛ-Х ОТУ-22- П18-66	м	10
I61.	Отборное устройство В-16-225	ТКЧ- I31-67	шт	2

Предприятие (наименование) \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6А

Всего листов  
Лист № 16

№ п.п.	ПРОДАЖИ 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, И ЧЕРТЕЖИ НЕ ОБОРУДОВАНОГО АМСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ / ДЛА ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	В ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТ НА ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					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
I62.		Отборное устройство В-16-80	ТКЧ-3144-70		шт			5										
I63.		Короб стальной вертикальный ПВ-100	ТКЧ-2904-69		шт			20										
I64.		Короб стальной горизонтальный ПП-100	ТКЧ-2904-69		шт			20										
I65.		Угольник горизонтальный УТ-100	ТКЧ-2913-69		шт			5										
I66.		Тройник вертикальный ТВ-100	ТКЧ-2933-69		шт			5										
I67.		Тройник горизонтальный ТГ-100	ТКЧ-2928-69		шт			5										
I68.		Узел крепления коробов к стене вертикальный	ТКЧ-3205-69		шт			20										
I69.		Подставка	ТКЧ-542-69		шт			6										
I70.		Узел крепления коробов к стене горизонтальный	ТКЧ-3202-69		шт			40										

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

## Форма УОЛ-4-74

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

## ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФУЗИОННО-УРОВНЕМЕРА

Позиция № 21а, 7аСпецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер \_\_\_\_\_  
Котел КВ-10-14С № I (2, 3, 4) (КВ-6, 5-14С № I (2+1))
4. Подлежит заказу:
- 4.1. уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ да 2 шт.
- 4.2. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет
- 4.3. вентильный блок \_\_\_\_\_ да
- 4.4. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет
- 4.5. дифманометр \_\_\_\_\_ мм (23573) \_\_\_\_\_ 2 шт.
- 4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.
5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ - вода
6. Температура измеряемой жидкости \_\_\_\_\_ 194 °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 ± 315 мм
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 УОЛ-4-74

форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФУЗИОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № -28

Спецификация № 1А

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер \_\_\_\_\_  
расходомер - Котлоагрегат КЕ-10-14с № I (2,3,4)  
(КЕ-6,5-14с № I (2,3,4))
4. Подлежит заказу:
- 4.1. уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ шт.
- 4.2. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_
- 4.3. вентильный блок \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_
- 4.4. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_
- 4.5. диффузиометр \_\_\_\_\_ ДСП-778Н \_\_\_\_\_ 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
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°C
12. Наименование организации, заполнившей опросный лист,  
и её адрес \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Проектная организация

Ведущий технолог \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел НИИПА  
(исполнитель)

(фамилия и подпись) (телефон)

" " " 197 г.

Заказчик:

Руководитель  
предприятия \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

И.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция Д8а

Спецификация № IA

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
трубопровод исходной воды к Н-катионитным фильтром с голодной  
регенерацией
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК6-100-П-а/б-1 (ДК-6-80-П-а/б-1) 1 шт.  
(количество)  
(обозначение только по ГОСТ 14321-73 или ГОСТ 14322-73).
- 4.2. Уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_  
(поставляются только при температуре жидкости 120° и выше,
- 4.3. Разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_
- 4.4. Вентильный блок \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_
- 4.5. Фильтр с редукторов \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_  
(поставляется только для пневматических приборов),
- 4.6. Дифманометр ДСП-780Н \_\_\_\_\_ 3 шт.  
(заводское обозначение), (количество),
- 4.7. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется  
заводом-изготовителем дифманометра)
5. Измеряемая жидкость - Вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством  
\_\_\_\_\_ 25°С \_\_\_\_\_
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее избыточное 6,0 кг/см<sup>2</sup>.
- 7.2. Максимальное (избыточное), 6,0 кг/см<sup>2</sup>.

Форма УОД-I-74 Листов 2 Лист I

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.7 и давлении по п.7.1  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех типов дифманометров)
- 8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным  
заполнением)
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не запол-  
няется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.  
\_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>
10. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-  
тельных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а  
также для сильфонных самопишущих и показывающих).
11. Средний расход \_\_\_\_\_ 16 (12) \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)  
\_\_\_\_\_ 16 (12,5) \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч  
(выбирается по ГОСТ 3720-66)
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установ-  
ки сужающего устройства при расходе, указанной в п.12 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 0,2 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим  
устройством при температуре 20°С 100 (82) мм  
Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода  
превышает максимальный диаметр на который изготавли-  
вает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна  
быть изготовлена на месте монтажа по расчету и черте-  
жу, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и черте-  
жи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.
15. Марка материала трубопровода Ст.20
16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при  
температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_
17. Потребное количество пар отборов давления: рина пара  
Примечание: При использовании более одной пары отборов необходимо  
указать угол между отборами, а также перепад давления  
по ГОСТ 18140-72, если количество пар отборов давле-  
ния не совпадает с числом заказываемых дифманометров  
по данному опросному листу.

903-1-153

(XIII)

Форма УОД-I-74 Листов 2 Лист 2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

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

Необходимость наличия дросселя в сифонных дифманометрах

----- Да, нет (ненужное зачеркнуть),

(заполняется только для сифонных самопишущих и показывающих дифманометров,

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог ----- (фамилия, подпись, телефон)

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

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик

Руководитель предприятия ----- (фамилия, подпись)

(XXX)

Форма УОЛ-1-74

Листов 2 Лист 1

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

- Позиция \_\_\_\_\_ Спецификация № 1А
1. Заказчик \_\_\_\_\_
  2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
  3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод Н - катионированной воды и буферным фильтрам.
  4. Подлежит заказу:
    - 4.1. Диафрагма ДК6-100-Па/6-I - ДК-6-80-П-а/6-I, 1 шт.  
(количество, обозначение только по ГОСТ 14321-73 или ГОСТ 14322-73)
    - 4.2. Уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_  
(поставляются только при температуре жидкости 120° и выше,
    - 4.3. Разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_
    - 4.4. Вентильный блок \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_
    - 4.5. Фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_  
(поставляются только для пневматических приборов,
    - 4.6. Дифманометр ДСП-780Н \_\_\_\_\_ 2 шт. \_\_\_\_\_  
(заводское обозначение, количество,
    - 4.7. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт. \_\_\_\_\_  
(заводское обозначение, количество, заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом изготовителем дифманометра..
  5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ вода \_\_\_\_\_
  6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством \_\_\_\_\_ 25°С \_\_\_\_\_
  7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством: \_\_\_\_\_

- 7.1. Рабочее избыточное \_\_\_\_\_ 5,3 \_\_\_\_\_ кг/см<sup>2</sup>,
- 7.2. Максимальное избыточное, \_\_\_\_\_ 5,3 \_\_\_\_\_ кг/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
  - 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех типов дифманометров,
  - 8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением,
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется, при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самопишущих и показывающих).
11. Средний расход 32, 24, м<sup>3</sup>/ч
  12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу. \_\_\_\_\_ 32, 25, м<sup>3</sup>/ч \_\_\_\_\_  
(выбирается по ГОСТ 3720-56,
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°С \_\_\_\_\_ 100, 82, \_\_\_\_\_ мм  
Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 100 мм.
15. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ Ст. 20 \_\_\_\_\_
16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

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

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

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

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

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

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

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик:

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

903-1-153

(XIII)

Форма УОЛ-I-74 Листов 2 Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № ДЮа

Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_

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

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

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК6-50-П-а/6-I - I шт.  
(количество)

(обозначение только по ГОСТ 14321-73 или ГОСТ 14322-73).

4.2. Уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ нет  
(необязательно зачеркнуть)

(поставляются только при температуре жидкости 120° и выше)

4.3. Разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет  
(необязательно зачеркнуть)

4.4. Вентильный блок \_\_\_\_\_ да  
(необязательно зачеркнуть)

4.5. Фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет  
(необязательно зачеркнуть)

(поставляются только для пневматических приборов)

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

4.7. Вторичный прибор \_\_\_\_\_  
(заводское обозначение) (количество)

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

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

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством \_\_\_\_\_ 25°С \_\_\_\_\_

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее избыточное \_\_\_\_\_ 2,2 кг/см<sup>2</sup>,  
(необязательно зачеркнуть)

7.2. Максимальное избыточное \_\_\_\_\_ 2,2 кг/см<sup>2</sup>  
(необязательно зачеркнуть)

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):  
8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.

\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех типов дифманометров)

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

\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением)

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

\_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>.

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для силиконовых самопилющих и показывающих)

11. Средний расход \_\_\_\_\_ 44,28 м<sup>3</sup>/ч  
(необязательно зачеркнуть)

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу, \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч

\_\_\_\_\_ 50,32 \_\_\_\_\_  
(выбирается по ГОСТ 2720-66, (необязательно зачеркнуть)

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

\_\_\_\_\_ 0,2 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>, кгс/м<sup>3</sup>  
(необязательно зачеркнуть)

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С \_\_\_\_\_ 51 \_\_\_\_\_ мм

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

15. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ Ст. 20 \_\_\_\_\_

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

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

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

903-1-153

(XXIII)

Форма УОД-1-74 Листов 2 Лист I

Опросный лист № 5

18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления,.

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах

----- да, нет (ненужное зачеркнуть,

(заполняется только для сильфонных самопишущих и показывающих дифманометров,.

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

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

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

**ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

Ведущий технолог -----  
(фамилия, подпись, телефон,

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

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик:  
Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия, подпись,

003-1-153 (XXXI)

Форма УОИ-1-74 Листов 2 Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № ДПта Спецификация № IA

- 1. Заказчик \_\_\_\_\_
- 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
- 3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод промывочной воды к а - катнонитным и Н - буферным фильтрам.
- 4. Подлежит заказу:
  - 4.1. Диафрагма ДК6-0-П-а/6-1 I шт. (количество, обозначение только по ГОСТ 14321-73 или ГОСТ 14322-73).
  - 4.2. Уравнительные сосуды нет (ненужное зачеркнуть, поставляются только при температуре жидкости 120° и выше).
  - 4.3. Разделительные сосуды нет (ненужное зачеркнуть).
  - 4.4. Вентильный блок да (ненужное зачеркнуть).
  - 4.5. Фильтр с редуктором нет (ненужное зачеркнуть, поставляются только для пневматических приборов).
  - 4.6. Дифманометр ДСП-7804 (заводское обозначение) - I шт. (количество)
  - 4.7. Вторичный прибор (заводское обозначение) \_\_\_\_\_ шт. (заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра).
- 5. Измеряемая жидкость Вода
- 6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25°С
- 7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
  - 7.1. Рабочее избыточное 3 кг/см<sup>2</sup>
  - 7.2. Максимальное (избыточное) 3 кг/см<sup>2</sup>

- 8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не указывается):
    - 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup> (заполняется для всех типов дифманометров)
    - 8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup> (заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением)
  - 9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не указывается) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>.
  - 10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup> (заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самонастраиваемых и пневмометрических).
  - 11. Средний расход 20 (I2) м<sup>3</sup>/ч
  - 12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 20 (I2,5) м<sup>3</sup>/ч (выбирается по ГОСТ 3720-56).
  - 13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от условия к 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°С 51 мм
- Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр на который изготавливается диафрагма завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчёту и чертежу, высланным заводом-изготовителем. Расчёт и чертежи на диафрагму выносятся на диаметр до 3000 мм.
- 15. Марка материала трубопровода Ст.20
  - 16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п. 6 -
  - 17. Потребное количество пар отборов давления - одна
- Примечание: при использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также интервал диаметров по ГОСТ 18140-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом устанавливаемых дифманометров по данному опросному листу.

903-1-153

(XIII)

Форма УОД-I-74 Листов 2 Лист 2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

18. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см<sup>2</sup>  
 (заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих  
 с дополнительной записью давления)  
 Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах

\_\_\_\_\_ (заполняется только для  
 сильфонных самопишущих и показывающих дифманометров).

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

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

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

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

1903-1-153

(ХХН)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция Д12а

Спецификация № 1А

1. Заказчик \_\_\_\_\_

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

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

4. Подлежит заказу:

4.1. Диффрагма ДК-6-50-П-а/6-1 - I шт.

(обозначение только по ГОСТ 14321-73 или ГОСТ 14322-73;

4.2. Уравнительные сосуды - нет

(поставляются только при температуре жидкости 120° и выше)

4.3. Разделительные сосуды - нет

4.4. Вентильный блок - да

4.5. Фильтр с редуктором - нет

(поставляются только для пневматических приборов,

4.6. Дифманометр - ДСС-712Н - I шт. -  
(заводское обозначение;

4.7. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.  
(заводское обозначение) (количество)

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

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством \_\_\_\_\_  
70°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее избыточное \_\_\_\_\_ 4,5 \_\_\_\_\_ кг/см<sup>2</sup>

7.2. Максимальное избыточное \_\_\_\_\_ 4,5 \_\_\_\_\_ кг/см<sup>2</sup>

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

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
\_\_\_\_\_ (заполняется для всех типов дифманометров,

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
\_\_\_\_\_ (заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением,

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самоуплотняющихся и показывающих).

11. Средний расход \_\_\_\_\_ 7 \_\_\_\_\_ 5,8 \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора по расходу \_\_\_\_\_ 8 \_\_\_\_\_ 6,3 \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч  
(выбирается по ГОСТ 3720-65,

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 \_\_\_\_\_ 0,2 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С \_\_\_\_\_ 51 \_\_\_\_\_ мм

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

15. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ Ст. 20 \_\_\_\_\_

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

17. Потребное количество пар отборов давления \_\_\_\_\_ одна пара \_\_\_\_\_

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

903-1-153

(XIII)

Форма УОД-I-74 Листов 2 Лист 2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

18. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см<sup>2</sup>  
(заполняется только для дифманометров сифонных самопишущих с дополнительной записью давления),

Необходимость наличия дросселя в сифонных дифманометрах

----- да, нет (ненужное зачеркнуть)

(заполняется только для сифонных самопишущих и показывающих дифманометров),

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог -----  
(фамилия, подпись, телефон)

Одобрен КИИПА -----  
(исполнитель, фамилия, подпись, телефон)

" " ----- 197\_\_г

Заказчик:  
Руководитель предприятия -----  
(фамилия, подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № ДИЗа

Спецификация № IA

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод Н - катионированной воды к катионитным фильтрам I ст.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК6-50-Р-а/б-I \_\_\_\_\_ I шт.  
(количество)  
(обозначение только по ГОСТ 14321-73 или ГОСТ 14322-73).
- 4.2. Уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_  
(поставляются только при температуре жидкости 120° и выше).
- 4.3. Разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_
- 4.4. Вентильный блок \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_
- 4.5. Фильтр и редуктором \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_  
(поставляются только для пневматических приборов).
- 4.6. Дифманометр ДСП-780Н \_\_\_\_\_ I шт.  
(заводское обозначение) (количество)
- 4.7. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт. \_\_\_\_\_  
(заводское обозначение (количество)  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра).
5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ вода \_\_\_\_\_
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством \_\_\_\_\_ 25°С \_\_\_\_\_
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее избыточное \_\_\_\_\_ 5,3 кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 5,3 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давления по п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех типов дифманометров,
- 8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением,
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется, при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самоочищающих и показывающих,
- II. Средний расход \_\_\_\_\_ 7 \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) \_\_\_\_\_ 8 \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч  
(выбирается по ГОСТ 3720-66,
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°С 51 мм  
Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, выдаваемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.
15. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ Ств 20 \_\_\_\_\_
16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п. 6 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_
17. Потребное количество пар отборов давления \_\_\_\_\_ одна \_\_\_\_\_  
Примечание: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

903-1-153 (XIII)

Форма УОД-I-74 Листов 2 Лист 2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
, заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих  
с дополнительной записью давления,

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах

\_\_\_\_\_ да, нет (ненужное зачеркнуть),

, заполняется только для сильфонных самопишущих и показывающих  
дифманометров,.

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

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

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

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

\_\_\_\_\_

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

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

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

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

903-1-153 (XXXI)

Форма УОД-4-74 Листов I Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция Д18а Спецификация № 1А

- 1. Заказчик \_\_\_\_\_
- 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_
- 3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - Бак декарбонизированной воды
- 4. Подлежит заказу:
  - 4.1. Уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_
  - 4.2. Разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_
  - 4.3. Вентильный блок \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_
  - 4.4. Фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_  
поставляются только для пневматических приборов
  - 4.5. Дифманометр \_\_\_\_\_ ДСП-778 Н \_\_\_\_\_ I шт. \_\_\_\_\_  
(заводское обозначение) (количество)
  - 4.6. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт. \_\_\_\_\_  
(заводское обозначение) (количество)  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)
- 5. Наименование измеряемой жидкости Вода
- 6. Температура измеряемой жидкости 25°C
- 7. Давление измеряемой жидкости:
  - 7.1. Рабочее избыточное, 0,5 кгс/см<sup>2</sup>
  - 7.2. Максимальное избыточное, 0,5 кгс/см<sup>2</sup>
- 8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех дифманометров)
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п. 7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных)
- 9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самоуплотняющихся и показывающих)
- 10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0 + 250 см  
(выбирается по ГОСТ 18140-72)
- 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°C.
- 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)

903-1-153 (XXXII)

Форма УОД-4-74 Листов I Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10  
для заказа дифманометра-уровнемера

I. Позиция № Д176 Спецификация № IA

I. Заказчик \_\_\_\_\_

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

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

4. Подлежит заказу:

- 4.1. Уравнительные сосуды - да
- 4.2. Разделительные сосуды - нет
- 4.3. Вентильный блок - да
- 4.4. Фильтр с редуктором - нет  
(поставляется только для пневматических приборов)
- 4.5. Дифманометр ДМ (23573, - I шт.
- 4.6. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.  
(заводское обозначение) (количество)  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости: В о д а

- 6. Температура измеряемой жидкости: 25°C
- 7. Давление измеряемой жидкости:
  - 7.1. Рабочее (избыточное) - 0,5 кгс/см<sup>2</sup>
  - 7.2. Максимальное (избыточное) - 0,5 кгс/см<sup>2</sup>
- 8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
  - 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1  
\_\_\_\_\_  
--- (заполняется для всех дифманометров) --- кг/м<sup>3</sup>
  - 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п. 7.1  
\_\_\_\_\_  
(заполняется только для дифманометров с ртутным  
заполнением, а при наличии разделительных сосу-  
дов - и для сильфонных) кг/м<sup>3</sup>
- 9. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-  
тельных сосудов и атмосферном давлении - кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнени-  
ем, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)
- 10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком + ЗИ5 мм
- II. 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)

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

Форма УОЛ-4-74

Форма УОЛ-4-74

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № II  
 ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-УРОВНЕМЕРА

Позиция № 19 Спецификация № IA

блок КБДПУ-50/76 (КБДПУ-25/76)

1. Заказчик \_\_\_\_\_

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

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

4. Подлежит заказу:

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

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

4.3. вентильный блок \_\_\_\_\_ лн. нет

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

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

4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.

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

6. Температура измеряемой жидкости \_\_\_\_\_ 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 0 + 160 см  
 (выбирается по ГОСТ 18140-72)

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)

и.п.

форма УОЛ-4-74

форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12  
 ДЛЯ ЗАКАЗА ДИФФАНОМЕТРА-УРОВНЕМЕРА

Позиция № С 21 Спецификация № 1А

(блок КБДПУ-50/76 (КБДПУ-25/76))

I. Заказчик \_\_\_\_\_

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

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

Диверсатор цитательной воны

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 \_\_\_\_\_ ДМ (23573) \_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_ + 315 мм  
 (выбирается по ГОСТ 18140-72)

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

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

Проектная организация

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

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

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик:

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

М.П.

903-1-153

(XXIII)

Форма УОД-I-74 Листов 2 Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 13

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № С20

Спецификация № 1А

I. Заказчик \_\_\_\_\_

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

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

4. Подлежит заказу:

4.1. Дифманометр ДК16-200-П-а/с-10 (ДК-16-150-П-а/с-10, - I шт. (количество),

(обозначение только по ГОСТ 1432-73 или ГОСТ 14322-73)

4.2. Уравнительные сосуды - да

(поставляются только при температуре жидкости 120° и выше)

4.3. Разделительные сосуды - нет

4.4. Вентильный блок - да

4.5. Фильтр с редукторов - нет

(поставляются только для пневматических приборов,

4.6. Дифманометр ДСС-712Н - I шт.

(заводское обозначение, количество,

4.7. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.

(заводское обозначение, количество,

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

5. Измеряемая жидкость - Вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством

150°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее избыточное 8,7 кг/см<sup>2</sup>

7.2. Максимальное (избыточное), 8,7 кг/см<sup>2</sup>,

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

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

(заполняется для всех типов дифманометров) \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

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

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением) \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется, при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.

\_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для дифманометров с жидкостными жидкостями).

11. Средний расход 248 (170) м<sup>3</sup>/ч \_\_\_\_\_ (ненужное зачеркнуть)

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч

(выбирается по ГОСТ 3720-65, - \_\_\_\_\_ 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°С \_\_\_\_\_ мм

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

15. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ Ст.20 \_\_\_\_\_

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

17. Потребное количество пар отборов давления \_\_\_\_\_ одна пара \_\_\_\_\_

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 13

18. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см<sup>2</sup>  
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления,).

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах

----- да, нет (ненужное зачеркнуть).

(заполняется только для сильфонных самопишущих и показывающих дифманометров,).

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

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

-----  
-----  
-----

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

-----  
-----

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог -----  
(фамилия, подпись, телефон,

Отдел КИПиА -----  
(фамилия, подпись, телефон,

" " ----- 197\_\_ г.

Заказчик

Руководитель предприятия -----  
(фамилия, подпись,

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара  
с сужающим устройством

Позиция С2I

Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый и телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - Паровой коллектор
4. Подлежит заказу:
  - 4.1. Диафрагма ДК16-250-П-а/б-8, ДК-16-200-П-а/б-8, - I шт.  
(обозначение только по ГОСТ I432I-74 или по ГОСТ I4322 - 73) (количество,
  - 4.2. Конденсационные сосуды \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_ 2 шт.  
(количество,
  - 4.3. Вентильный блок \_\_\_\_\_ да
  - 4.4. Фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет  
(поставляется только для пневматических приборов,
  - 4.5. Дифманометр ДСС-7I2H \_\_\_\_\_ I шт.  
(заводское обозначение, (количество,
  - 4.6. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ нет  
(заводское обозначение) (количество)  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра,
5. Состояние пара: насыщенный  
Примечание: При изменении расхода насыщенного пара погрешность не регламентируется.
6. Температура пара перед сужающим устройством I94, I3°C
7. Давление пара перед сужающим устройством:
  - 7.1. Рабочее избыточное, I3 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>
  - 7.2. Максимальное избыточное, I3 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер \_\_\_\_\_ мм.рт.ст.
  9. Средний ожидаемый расход \_\_\_\_\_ 40 \_\_\_\_\_ 26 \_\_\_\_\_ т/ч
  10. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора по расходу \_\_\_\_\_ 40 \_\_\_\_\_ 32 \_\_\_\_\_ т/ч  
(выбирается по ГОСТ 3720-66д
  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 200°C (257 (205,
  13. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ Ст.20 \_\_\_\_\_
  14. Температурный коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_  
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64",
  15. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме \_\_\_\_\_ одна \_\_\_\_\_
- Примечание: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I9I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по опросному листу
16. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
(заполняется только для дифманометра сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)
  17. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект.
  18. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

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

Отдел КиПиА \_\_\_\_\_  
(исполнитель) (фамилия, подпись и телефон)

" " \_\_\_\_\_ I97 г.

Заказчик:

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

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 15

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара  
с сужающим устройством

Позиция № С22

Спецификация № IA

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый и телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
\_\_\_\_\_ паропровод на производство \_\_\_\_\_
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК6-200-II-a/6-5 (ДК-6-150-II-a/6-5) = I шт.  
(обозначение только по ГОСТ 1431-73 (количество,  
или по ГОСТ 14322-73)
- 4.2. Уравнительные, конденсационные сосуды \_\_\_\_\_ да, 2 шт.
- 4.3. Вентильный блок \_\_\_\_\_ да
- 4.4. Фильтр с редукторов \_\_\_\_\_ да  
(поставляется только для пневматических приборов)
- 4.5. Дифманометр ДСС-732Н I шт.  
(заводское обозначение) \_\_\_\_\_ (количество)
- 4.6. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.  
(заводское обозначение) \_\_\_\_\_ (количество)  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется  
заводом-изготовителем дифманометра)
5. Состояние пара: перегретый
- Примечание: При измерении расхода насыщенного пара погрешность не регламентируется.
6. Температура пара перед сужающим устройством 165°C
7. Давление пара перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>,
- 7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_ 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  
\_\_\_\_\_ 15,6 \_\_\_\_\_ т/ч
10. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора по расходу \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ т/ч  
(выбирается по ГОСТ 3720-66,

11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанной в п.10 \_\_\_\_\_ 0,5 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>
12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C \_\_\_\_\_ 205 \_\_\_\_\_ (150, мм
13. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ Ст. 20 \_\_\_\_\_
14. Температурный коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_ (заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")
15. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме \_\_\_\_\_ одна \_\_\_\_\_
- Примечание: При использовании одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-42, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по опросному листу.
16. Пределы измерения дополнительной записи давления 0±10 кгс/см<sup>2</sup> (заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)
17. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект В плоской камере предусмотреть \_\_\_\_\_ отверстие для измерения избыточного давления
18. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

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

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

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 16

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Спецификация № IA

Блок КБУТВ-50 (блок КБУТВ-25,

1. Заказчик \_\_\_\_\_

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - 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  
(поставляются только для пневматических приборов,

4.5. Дифманометр ДСП-778 Н \_\_\_\_\_ I шт.  
(заводское обозначение, количество,

4.6. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра,

5. Наименование измеряемой жидкости - Вода

6. Температура измеряемой жидкости - 104°C

7. Давление измеряемой жидкости:

7.1. Рабочее (избыточное), 0,2 кгс/см2 \_\_\_\_\_

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

8. Плотность измеряемой жидкости для воды не заполняется,:

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п. 7.1 \_\_\_\_\_ кг/м3  
(заполняется для всех дифманометров,

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

\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных,

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

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

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0 ÷ 160 см (выбирается по ГОСТ 18140-72

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

В прибор измеряемая среда попадает с температурой 20°C.

12. 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 предприятий \_\_\_\_\_  
фамилия и подпись

903-1-153

(XXIII)

Форма УОЛ-4-74 Листов I Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 17  
для заказа дифманометра-уровнемера

- Позиция \_\_\_\_\_ Спецификация № 1А  
блок КБУТВ-50 (КБУТВ-25)
1. Заказчик \_\_\_\_\_
  2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_
  3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
- Деаэрактор 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  
(поставляются только для пневматических приборов)
    - 4.5. Дифманометр ДМ (23573) \_\_\_\_\_ I шт.
    - 4.6. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.  
(заводское обозначение, количество)  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)
  5. Наименование измеряемой жидкости - Вода
  6. Температура измеряемой жидкости - 104°C
  7. Давление измеряемой жидкости:
    - 7.1. Рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 0,2 кгс/см2
    - 7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 0,2 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
  - 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех дифманометров)
  - 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным  
заполнением, а при наличии разделительных сосу-  
дов - и для сильфонных)
9. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-  
тельных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением,  
а также для сильфонных самопишущих и показывающих)
10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 315 мм  
(выбирается по ГОСТ 18140-72)
11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по тре-  
бованиям, оговоренным в справочных материалах завода-  
изготовителя на заказываемый комплект
12. Наименование организации, заполнившей опросный лист  
и ее адрес:

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

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

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

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