

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-186

цена (2-87)  
Срок работ (10-87)

КОТЕЛЫНЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ"  
ТОПЛИВО- ГАЗ

АЛЬБОМ I I  
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

17239-06  
ЦЕНА 3-23

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОЯ СССР

Москва, А-443, Сивковская ул., 22

Сдано в печать 21 1981 г.

Выпуск № 11999 Тираж 470 экз.

*Шкел -*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-186  
Котельная с 6 котлами "Факел"  
топливо - газ

А Л Б О М    IX  
ЗАКАЗНЫЕ    СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан  
ИПИ "Горьковский Сантехпроект"  
Главпромстройпроекта  
Госстроя СССР

Утвержден  
и введен в действие с *1 марта 1981* г.  
ИПИ "Сантехпроект"  
Приказ № *147* от *23 ноября*.... 19*80* г.

Главный инженер

*Маковкин*  
*Соловьев*

Маковкин А.А.

Главный инженер проекта

Соловьев В.П.

№ п/п	Наименование спецификации	Индекс	Кол-во стр.	№ стр.
1	2	3	4	5
I	Перечень материалов		I	2
2	Заказная спецификация на оборудование котельной	I-TMC	3	3
3	Заказная спецификация на оборудование водоподготовки (вариант обработки воды по способу <i>Na</i> -катионирования)	2-TMC	2	6
4	Заказная спецификация на оборудование водоподготовки (вариант с магнитной обработкой воды)	3-TMC	I	8
5	Заказная спецификация на нестандартизированное оборудование котельной	4-TMC	2	9
6	Заказная спецификация на нестандартизированное оборудование водоподготовки (вариант обработки воды по способу <i>Na</i> -катионирования)	5-TMC	2	II
7	Заказная спецификация на материалы (вариант обработки воды по способу <i>Na</i> -катионирования)	6-TMC	2	13
8	Заказная спецификация на материалы (вариант с магнитной обработкой воды)	7-TMC	I	15
9	Заказная спецификация на арматуру межблочных трубопроводов (вариант обработки воды по способу <i>Na</i> -катионирования)	8-TMC	3	16
10	Заказная спецификация на арматуру межблочных трубопроводов (вариант с магнитной обработкой воды)	9-TMC	2	19
II	Заказная спецификация на арматуру, вошедшую в блоки	10-TMC	2	21
12	Заказная спецификация на арматуру газорегуляторной установки газопроводов котельной	II-TMC	2	23
13	Заказная спецификация на оборудование и материалы	ATMCI	3I	25
14	Заказная спецификация на шиты	ATMC2	3	56
15	Опросные листы	№ I, № 2	2	59
16	Заказная спецификация на силовое электрооборудование	ЭС1	9	61
17	Заказная спецификация на электроосвещение	ЭС2	3	70
18	Заказная спецификация на слаботочные устройства	ССС1	3	73
19	Заказная спецификация на отопительно-вентиляционное оборудование	ОВС1	2	76
20	Заказная спецификация на арматуру	ОВС2	I	78
21	Заказная спецификация на арматуру (вариант с обработкой воды по способу <i>Na</i> -катионирования)	ВКС1	2	79
22	Заказная спецификация на арматуру (вариант с магнитной обработкой воды)	ВКС2	2	81
23	Заказная спецификация на контрольно-измерительные приборы	ВКС3	I	83

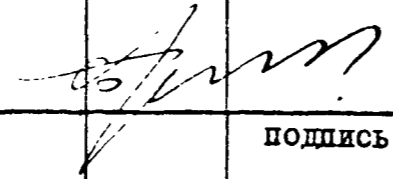




ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 3

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

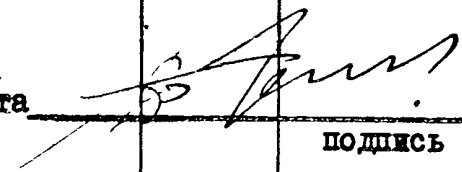
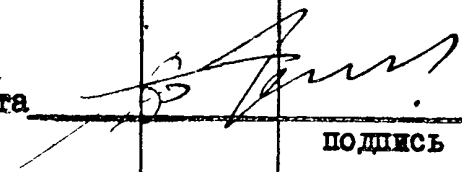
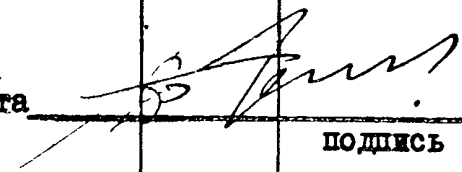
№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (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 <small>в т. ч. на складе</small>	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	
9.	К. II	Подогреватель водоводяной исходной воды $F = 1,76 \times 2 \text{ м}^2$	2-070СТ 34-588-68	Волгоградский завод монтажных заготовок	КОМП			I											
10	К. I2	Подогреватель водоводяной горячего водоснабжения $F = 1,76 \times 3 \text{ м}^2$	3-07 ОСТ - 34-588-68	То же	КОМП			I											
Главный инженер проекта 			ПОДПИСЬ		Заказчик		ПОДПИСЬ			Руководитель комплектующей организации					ПОДПИСЬ				





ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_  
 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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	К.2I	Шкаф для хранения реактивов, размером 1160x500 мм, высотой 2000 мм.		То же	КОМПЛ			I										
Главный инженер проекта 			Заказчик 			Руководитель комплектующей организации 			Подпись									

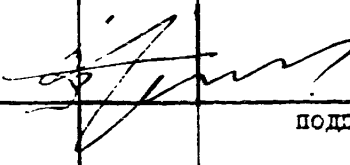
КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

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

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМС от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_ г. ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
на оборудование водоподготовки ( вариант с магнитной обработкой воды ) ЛИСТ № I  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

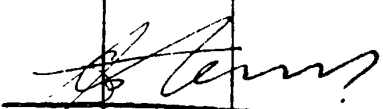
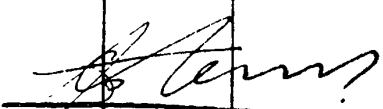
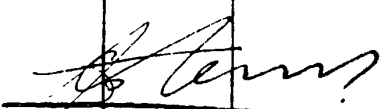
№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог. № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.	K30 K31 K32	Противонакипное электромагнитное устройство производительностью 10 м3/ч.	T20	Севастопольский электро-ремонтный завод	компл.			6										
2.	K20	Стол лабораторный физический размером 1500x800мм высотой 800 мм		Новгородский мебельный комбинат	шт.			I										
3.	K2I	Шкаф для хранения реактивов, размером 1160x500 мм высотой 2000 мм		Новгородский мебельный комбинат	шт.			I										
Главный инженер проекта _____ 			Заказчик _____ подпись _____		Руководитель _____ подпись _____			Руководитель комплектующей _____ подпись _____										



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4 ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

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

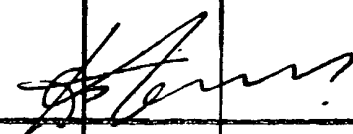
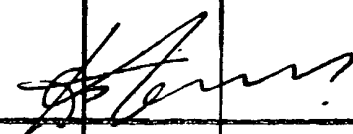
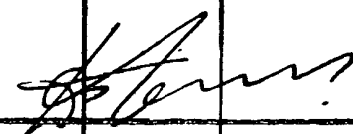
№ п. п.	№ позиции по технической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (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 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	
4	K16	Бак металлический горизонтальный, цилиндрический, аккумулятор горячей воды емкостью V = 50 м <sup>3</sup>	ТИ 704-I-II0		КОМПЛ														
5	K17	Бак рабочей воды емкостью V = 1,6 м <sup>3</sup>	чертеж ТИ67.02 00.000 ОСТ34-42-394-77		ШТ.			I											
6	K18	Грязевик ду 200 Ру 16 по серии 4.903-10 вып.8	чертеж 16-200 Т32-01	Распространяет Тбилиси пр. Церетели д. 115	ШТ.			I											
7	K4	Газоходы металлические	Альбом III черт. Д21Б 069.000		КОМПЛ			I											
Главный инженер проекта 			Заказчик 		Руководитель комплектующей организации 		ПОДПИСЬ												



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ТМС

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 в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	I	II	III	IV		
4.	К.28	Эжектор раствора соли для фильтра диаметром 1000 мм.	Чертеж А23 А026 000-02	Серия 4.903-13 выпуск I-4 380019 г. Тбилиси, пр. Церетели, 115	шт.			I											
Главный инженер проекта 			Заказчик 		Руководитель комплексной организации 			ПОДПИСЬ											



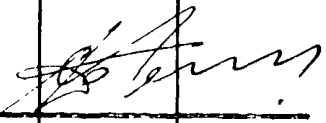
**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-ТМС**

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 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
5		Краска	ВЖС-4I		кг			213,65										
6		Хлорсульфированный полиэтилен			кг			98,1										

Главный инженер проекта



ПОДПИСЬ

Заказчик

ПОДПИСЬ

Руководитель комплектующей организации

ПОДПИСЬ



КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

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

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 7-ТМС от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

на материалы (вариант с магнитной обработкой воды) \_\_\_\_\_ ЛИСТ № \_\_\_\_\_

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.		Герметик	"АГ-ЗА" ТУ21-10-72		т			1,9											
2.		Песок металлической фракции 0,3+0,8 мм	ГОСТ II1964-68		кг			997											
3.		Этилацетат	ГОСТ 8981-71		кг			79,13											
4.		Краска	ВЭС-41		кг			139,15											
5.		Хлорсульфированный полиэтилен			кг			84											
Главный инженер проекта _____ _____ ПОДПИСЬ			Заказчик _____ _____ ПОДПИСЬ			Руководитель комплектующей организации _____ _____ ПОДПИСЬ			_____ _____ ПОДПИСЬ										



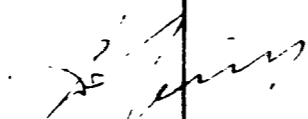


ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
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 <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	
I6		Клапан регулирующий "до себя" Ду 25, Ру 16. Верхний предел настройки 6 кг/см <sup>2</sup> .	УРРД-25		шт			I											
I7		Указатель уровня кранового типа Ду 20, Ру 16	I2BI6K		шт			3											
I8		Регулятор уровня Ду 50, Ру 10	T-39		шт			I											
Главный инженер проекта  ПОДПИСЬ			Заказчик _____ ПОДПИСЬ			Руководитель комплектующей организации _____ ПОДПИСЬ			_____ ПОДПИСЬ										



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

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

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		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		
6		Вентиль запорный фланцевый Ду 40, Ру 16	I5кч I9п		шт			12											
7		То же, Ду 32, Ру 10	I5чI9р2		шт			6											
8		Клапан обратный Ду 32, Ру 25	I6кч9пI		шт			I											
9		Регулятор температуры клапан прямой Ду 25, Ру 10 диапазон настройки 40-80°С, длина дистанционного капилляра 4,0 м.	РТ-25	Завод "Тепло-контроль" г. Сафоново	шт			I											
IQ		То же, клапан обратный Ду 15, Ру 10, диапазон настройки 40+80°С, длина дистанционного капилляра 6,0 м.	РТ-15	То же	шт			I											
II		Клапан регулирующий "до себя" Ду 25, Ру 16. Верхний предел настройки 6 кг/см2.	УРРД-25	Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	шт			I											
I2		То же, "после себя". Верхний предел настройки 1 кг/см2.	УРРД-25	То же	шт			I											
I3		Указатель уровня кранового типа Ду 20, Ру 16.	I2БИ6к		шт			2											

Главный инженер проекта

ПОДПИСЬ

Заказчик

ПОДПИСЬ

Руководитель комплектующей организации

ПОДПИСЬ



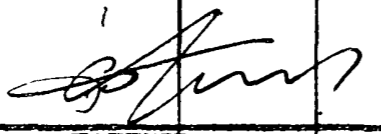


## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 10-ТМС

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

ЛИСТ № 2

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						
													I	II	III	IV			
7		Вентиль запорный фланцевый Ду 25, Ру 16	15кч19л		шт			7											
8		Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру 16	15ч8бр		шт			2											
9		Клапан обратный Ду 200, Ру 10	144075-03		шт			2											
10		То же, Ду 80, Ру 16	19ч16бр		шт			7											
11		То же, Ду 50, Ру 16	19ч16бр		шт			2											
12		Регулирующий клапан "после себя" Ду 50, Ру 16. Верхний предел настройки 6,0 кг/см <sup>2</sup>	УРРД-50		шт			1											
13		То же, Ду 25, Ру 16. Верхний предел настройки 6,0 кг/см <sup>2</sup> .	УРРД-25		шт			1											
Главный инженер проекта 			Заказчик 			Руководитель комплектующей организации 													
ПОДПИСЬ			ПОДПИСЬ			ПОДПИСЬ			ПОДПИСЬ										





ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № II-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
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	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		Кран трехходовой Ду 15, Ру 16	I4MI-I6		шт			4											
8		Клапан предохранительный Ду 50, Ру 6	ПКН-50		шт			I											
9		Вентиль запорный цапковый Ду 10, Ру 25	I5cII6к		шт			4											
10		Регулятор Ду 50, диаметр клапана 20 (15)	РД-50 м/с		шт			I											
11		Клапан сбросной Ду 50	ПСК-50Н		шт			I											
12		Фильтр литой Ду 80, Ру 12	ФВ-80		шт			I											

Главный инженер проекта

ПОДПИСЬ

Заказчик

ПОДПИСЬ

Руководитель комплектующей организации

ПОДПИСЬ

































































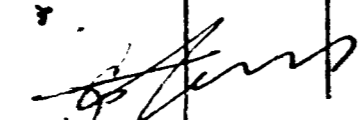






**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТМС I**

ВСЕГО ЛИСТОВ 31  
ЛИСТ № 31

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

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		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
I4		Блок насосов контура котлов Г.В.																
		Труба стальная бесшовная	I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м			I										
		Блок насосов сетевой воды																
I5		Металлоконструкции для установки местных приборов	-		кг			I3										
		4.2. I. Вариант обработки воды по способу Na-катионирования.																
		Блок управления Na-катионитными фильтрами																
I6		Труба стальная бесшовная	I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м			6										
		Инженер проекта			Заказчик				Руководитель комплектующей организации									
			ПОДПИСЬ				ПОДПИСЬ				ПОДПИСЬ							





ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТМС2  
 ВСЕГО 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	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		Автоматический выключатель ~ 220В, J ном.=1А, J отс.=1,3 J ном.	A63-МУЗ		шт			I											
II		Автоматический выключатель ~ 220В, J ном.=0,6 А, J отс.=1,3 J ном.	A63-МУЗ		шт			8											
I2		Звонок громкого боя ~ 220В	M3-I		шт			I											
		Инженер проекта			Заказчик				Руководитель организации										
		ПОДПИСЬ			ПОДПИСЬ				ПОДПИСЬ										

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № С-9

Спецификация № АТМС I

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер  
Трубопровод в теплосеть
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Дифрагма ДК6-200-II-a/6-2 \_\_\_\_\_ I шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 4.2. Уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ нет  
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)
- 4.3. Разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет
- 4.4. Вентильный блок \_\_\_\_\_ да
- 4.5. Фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет
- 4.6. Дифманометр ДСС-712Н \_\_\_\_\_ I шт.
- 4.7. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра).
5. Измеряемая жидкость вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 95°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 5,1 кгс/см<sup>2</sup>,
- 7.2. Максимальное (избыточное) 5,1 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 дифманометра с ртутным заполнением)
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.  
\_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup> или Па с
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 самопишущих и показывающих)

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

- II. Средний расход 154 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)  
160 м<sup>3</sup>/ч  
(выбирается по ГОСТ 18140-72)
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12  
0,108 кгс/см<sup>2</sup>
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 207 мм.
15. Марка материала трубопровода ВСТЗсп3
16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6  
\_\_\_\_\_

- (заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара
- ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см<sup>2</sup>  
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес \_\_\_\_\_

Проектная организация:

- Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)
- Отдел НИИ и А (исполнитель) \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)
- Заказчик: Руководитель \_\_\_\_\_  
М.П. предприятия (фамилия и подпись)

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 7,8,9

Спецификация № АТМСГ

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер  
 Трубопровод исходной воды к фильтру

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-50-II-a/c-3 3 шт.  
 (обозначение по ГОСТ I432I-73)

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

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

4.4. вентильный блок \_\_\_\_\_ да

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

4.6. дифманометр ДСП-780Н 3 шт.

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°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 4,9 кгс/см<sup>2</sup>,

7.2. Максимальное (избыточное) 4,9 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 дифманометра с ртутным заполнением)

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

кгс/м<sup>2</sup> или Па с

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 самопишущих и показывающих)

11. Средний расход \_\_\_\_\_ 15 м<sup>3</sup>/ч,

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

16 м<sup>3</sup>/ч,

(выбирается по ГОСТ I8140-72)

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

0,108 кгс/см<sup>2</sup>

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

15. Марка материала трубопровода ВСТ ЭСПЗ

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

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

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара

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

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

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А

(исполнитель) \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

(телефон)

ЗАКАЗЧИК: \_\_\_\_\_

" " " 198\_\_ г.

м.п. Руководитель  
 предприятия \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)



















ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭСИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 9  
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							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		Временные ограждения (Щиты и прокладки)			к-т			3										
7		Плакаты предупреждающие			к-т			3										
7		Переносное заземление (при отсутствии стационарных заземляющих ножей)			шт.			3										
7		Защитные очки			пар			I										
7		Противогаз			шт.			I										
II		Исключить для варианта с обработкой воды по способу					Na - катионирования											
Главный инженер проекта _____ ПОДПИСЬ			Заказчик _____ ПОДПИСЬ			Руководитель комплектующей организации _____ ПОДПИСЬ												







ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭС2

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; 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				
2.8		Лампа люминесцентная белого света 40 Вт	ЛБ-40		шт.			43													
2.9		Стартер для люминесцентной лампы ГОСТ 8799-69, 220 В	40/СК-220		шт.			43													
3. <u>Кабельные изделия</u>																					
3.1		Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 16442-70	АВВГ		2х2,5 - 0,66	км		0,33													
3.2					3х2,5 - 0,66	км		0,045													
3.3					2 х 4 - 0,66	км		0,078													
3.4					3х6+1х4-066	км		0,015													
3.5		Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-71	АПВ		1х2,5 - 0,38	км		0,028													
		Исключить для варианта с обработкой воды по способу катионирования					-														
		Главный инженер проекта _____			_____		Заказчик _____					Руководитель комплектующей организации _____									
					ПОДПИСЬ									ПОДПИСЬ							





ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ССЦИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 33  
ЛИСТ № 33

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

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года 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	
4.4		Абонентский трансформатор	ТАП-10		шт.			I											
5.1		5. <u>Изделия пожарной сигнализации</u> Пожарный извещатель	ПКИЛ-9		шт.			I											
Главный инженер проекта _____ ПОДПИСЬ			_____ ПОДПИСЬ		Заказчик _____ ПОДПИСЬ			Руководитель комплектующей организации _____ ПОДПИСЬ											





КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

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

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ОВС2 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ I

на арматуру

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		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду=50, P=10 кг/см <sup>2</sup>	30ч66р		шт.			5											
2		Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру=16 кг/см <sup>2</sup>	15кч18п		шт.			9											
3		Вентиль запорный муфтовый Ду 20 P=16 кг/см <sup>2</sup>	15кч18п		шт.			6											
4		Вентиль запорный муфтовый Ду 40, Ру=16 кг/см <sup>2</sup>	15кч18п		шт.			4											
		Главный инженер проекта _____	ПОДПИСЬ				Заказчик _____			Руководитель комплектующей организации _____				ПОДПИСЬ					











