

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-124/77

Котельная с 4 водогрейными котлами "Универсал-6М"  
поверхности нагрева по 41,8 м<sup>2</sup>

Для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и  
горячего водоснабжения, с магнитной обработкой  
воды и деаэрацией

Топливо - мазут

Альбом У1

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

на оборудование и материалы

15320 - 06

ЦЕНА 1-44

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 5753 Тираж 1,800 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-124/77

Котельная с 4 водогрейными котлами "Универсал-6М"  
поверхностью нагрева по 41,8 м<sup>2</sup>

Для теплоснабжения систем отопления, вентиляции  
и горячего водоснабжения, с магнитной обработкой  
воды и деаэрацией

Топливо - мазут

Альбом У1

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

на оборудование и материалы

Разработан  
ГПИ Сантехпроект  
Главпромстройпроекта  
Госстроя СССР

Утвержден и введен в действие  
ГПИ Сантехпроект  
Приказ № 35 от 21 марта 1978 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*Кузнецов*  
*Замараев*

И. Шиллер  
З. Замарина

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ И ОПРОСНЫХ  
ЛИСТОВ

№№ пп	Наименование спецификаций	Индекс	№ стр.	№№ пп	Наименование спецификаций	Индекс	№ стр.
I.	Заказная спецификация на общезаводское оборудование строительно-монтажных блоков	1ТМ	3	12.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	С2	36
2.	Заказная спецификация на общезаводское оборудование, не вошедшее в строительно-монтажные блоки	2ТМ	6	13.	Заказная спецификация на кабели и провода	С3	38
3.	Заказная спецификация на оборудование не изготовляемое промышленностью	3ТМ	7	14.	Заказная спецификация на основные монтажные изделия и материалы	С4	39
4.	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру строительно-монтажных блоков	4ТМ	9	15.	Заказная спецификация на оборудование и арматуру, контрольно-измерительные приборы	10В	42
5.	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру межблочных трубопроводов	5ТМ	12	16.	Заказная спецификация на стандартизированное оборудование, арматуру и контрольно-измерительные приборы	1ВК	45
6.	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру межблочных трубопроводов изаутного хозяйства	6ТМ	15				
7.	Заказная спецификация на силовое электрооборудование и материалы	Э1	17				
8.	Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для электроосвещения	Э2	21				
9.	Заказная спецификация изделий и материалов, комплектуемых подрядчиком для силового электрооборудования	Э3	24				
10.	Заказная спецификация изделий и материалов, комплектуемых подрядчиком для электроосвещения	Э4	25				
II.	Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации	С1	26				





Заказная спецификация № ИТМ

Предприятие

Всего листов 3  
Лист № 3

(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, марка оборудования, каталог, чертежи, наименование листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	С ожидаемое на кт. лице на нач. года по плану работы - 1977 года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 1977 г.					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
<u>Оборудование топливного хозяйства</u>																		
6.	Б-8	Насос шестеренный (перекачки топлива в резервуары) производительностью $Q = 18 \text{ м}^3/\text{ч}$ , напором $H = 4,0 \text{ кг/см}^2$ с электродвигателем мощностью $N = 5 \text{ кВт}$ , число оборотов $n = 980 \text{ об/мин.}$ , на плите	Ш40-6-18/4-1 ВАО-5I-6	Завод Ливгидромаш	компл.			I										
7.	Б-9	Насос шестеренный (для подачи топлива к котлам) производительностью $Q = 3,6 \text{ м}^3/\text{ч}$ , напором $H = 4 \text{ кгс/см}^2$ с электродвигателем мощностью $N = 2,2 \text{ кВт}$ , число оборотов $n = 1430 \text{ об/мин.}$ , на плите	Ш5-25-3,6/4 ВАО - 3I-4	Ливенский завод противопожарного оборудования	компл.			2										
8.	Б-8	Фильтр грубой очистки производительностью $Q = 30 \text{ м}^3/\text{ч}$ , давлением $P_y = 25 \text{ кгс/см}^2$ Ду 100	ФМ-25-30-5	Таганрогский котельный завод	компл.			I										
9.	Б-9	Подогреватель поверхностью нагрева $F = 1,76 \times 2 = 3,52 \text{ м}^2$	2-07 ОСТ 34-588-68	Московский завод "Сантехоборудование"	компл.			2										
					Начальник отдела		Кладов											
					Руководитель группы		Григоренко											

КОДЫ



УТВЕРЖДАЮ:

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

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сентехпроект  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРЯСЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
 ГУМТО (УМТО) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Тепломеханическая  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2ТМ от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г  
 на общезаводское оборудование, не вошедшее в строительно-монтажные блоки  
 (ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

Всего листов 1Лист № 1

№ п.п.	НЕПОЗИЦИИ ПО ТЕХ-НОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ИП. Ц. МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ. № ЧЕРТЕЖА, № ПРОС-НОВОГО ЛИСТА, МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - фирма)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	СРЕДНЕ-ПЛАНОВОЕ ПОКАЗАТЕЛЬНОЕ НА ПЕРИОД ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНСР-ЕМЫЙ 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	19
1.		Насос центробежный моноблочный (подачи воды к эжекторам) производительностью $Q = 10 + 30 \text{ м}^3/\text{ч}$ , напором $H = 34,5 + 24 \text{ м}$ в ст., с электродвигателем мощностью $N = 4 \text{ кВт}$ , число оборотов $n = 2900 \text{ об/мин}$ .	2КМ-20/30  АОЛ2-32-2	Производственное объединение "Армхиммаш"	компл.			2											
2.		Насос ручной поршневой производительностью $Q = 15 + 23 \text{ л/мин}$ , напором $H = 30 \text{ м}$ в ст.	БКФ-2м	Предприятие УВД Калининградской обл.	шт			1											
3.		Насос ручной поршневой производительностью $Q = 39 + 58,5 \text{ л/мин}$ , напором $H = 30 \text{ м}$ в ст.	БКФ-4	Кировский завод Калужской области Начальник отдела Руководитель группы	шт			2											
 Кладов  Григоренко																			





Заказная спецификация № 3ТМ

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 2  
Лист № 2

(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.	Типы марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок ожидаемое на складе на начало года по плану, % до конца года	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	
6.		Бак для жидкого топлива	эльб. IY TM-13		шт			1											
7.		Резервуар для мазута емк. V=25 м <sup>3</sup> (с плоским дном)	т.п. 704-I-109 эльбом I, Y, YШ, IX		шт			2											
8.		Вакуумный деаэратор производительностью D = 15/10 т/ч, рабочее давление P = 0,3 атм в комплекте с охладителем выпара, поверхностью нагрева F = 2 м <sup>2</sup> , эжектором водяным с расходом рабочей воды G = 30 т/ч с регулирующей арматурой в объеме заводской поставки	ДСВ-15 ОВВ-2 ЭВ-30	По чертежам ЦКТИ	компл компл компл			I II 2											

Начальник отдела  
Руководитель группы

*Кладов* Кладов  
*Григоренко* Григоренко





Заказная спецификация № 4ТМ

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 3  
Лист № 3

(наименование)

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

№ п.п.	№ позиции по техно-логической схеме место установкл.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудова-ния, каталог, чертежи, материал листа, материал оборудования.	Завод- изгото- витель (для им- портного оборудова-ния - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования - ния, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на нача- ле по плану (квартал, по года)	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
13	3	Клапан обратный поворотный фленцевый для воды и пара $t$ до 225 <sup>o</sup> C Ру 16 Ду 50	КА 440 75.01 (19ч 16бр)		шт			4											
14		Клапан обратный поворотный фленцевый для воды и пара $t$ до 425 <sup>o</sup> C Ру 40 Ду 50	19с17нж		шт			2											
15		Клапан регулирующий Ду 25	УРРД-25		шт			2											
16		Клапан регулирующий Ду 20	РТ-20		шт			1											

Начальник отдела

*Клецов* Клецов

Руководитель группы

*Григоренко* Григоренко





Заказная спецификация № 5ТМ

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

Всего листов 3  
Лист № 3

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

№ п.п.	№ позиции по технической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, наименование листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования - материала.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок, ожидаемое на месте на начало работ по плану, по году.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19 г.					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
II		Вентиль запорный муфтовый для воды и пара $t$ до 225°C Ду 16 Ду 15	I5кч I8пI		шт			8										
I2		Клпан обратный поворотный фланцевый для воды и пара $t$ до = 225°C Ду 16 Ду 50	КА 440 75.0I (19ч I6бр)		шт			2										
I3		Клпан предохранительный рычажно-грузовой фланцевый для воды и пара $t$ до = 225°C Ду 16 Ду 50	I7ч36р		шт			2										
I4		Клпан регулируемый Ду 25	УРРД-25		шт			I										
I5		Устройство запорное указателей уровня жидкостей кранового типа фланцевый Ду 16 Ду 20	I2626к		шт			2										
I6		Устройство запорное указателей уровня жидкостей кранового типа Ду 16 Ду 20	I2БI6к		шт			I										

Начальник отдела  
Руководитель группы

*Климов* Клевов  
*Григоренко* Григоренко





Заказная спецификация № 6ТМ

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

Всего листов 2  
Лист № 2

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

№ п.п.	Местоположение по технической схеме логической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марки оборудования, заводские номера, чертежи, материалы, ГОСТы, материалы оборудования.	Завод - изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на тусковой комплекс	Срок ожидаемое на складе на начало 19__ г. по плану 19__ г.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19__					Потребность 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					
4.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t = 200^{\circ}\text{C}$ Ру 16 Ду 40	15кч19п		шт			3																	
5.		Вентиль запорный муфтовый для воды и пара $t = 225^{\circ}\text{C}$ Ру 16 Ду 40	15кч18п		шт			2																	
6.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t = 200^{\circ}\text{C}$ Ру 16 Ду 25	15кч19п		шт			1																	
7.		Вентиль запорный муфтовый для воды и пара $t = 225^{\circ}\text{C}$ Ру 16 Ду 25	15кч18п		шт			3																	
8.		Вентиль запорный муфтовый для воды и пара $t = 225^{\circ}\text{C}$ Ру 16 Ду 25	15кч18п		шт			4																	
9.		Клапан регулирующий Ду 50 Ру 64	10с-3-3		шт			1																	

Примечание: Арматура обвязки резервуаров топлива включена в настоящую спецификацию и по спецификации № 6 альбома IX типового проекта № 704-I-107-112 не заказывается.

Начальник отдела  
Руководитель группы

*Климов* Клязов  
*Григоренко* Григоренко







Заказная спецификация № Э1

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 4  
Лист № 4

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме логической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип марки оборудования, каталог, чертеж, условное обозначение листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на тусковой комплекс	Ожидаемое начало работ по плану на 19__ г. по плану на 19__ г. по плану на 19__ г.	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	20
3-2		<p>Шкаф силовой распределительный с двумя трехполюсными рубильниками на 400А, с 4 группами предохранителей на 100А и 4 группами на 60А</p> <p>Плевкие вставки в группах: 1х100А, 3х30А, 2х20А, 2х15А (Шит № 2ШР)</p> <p><u>IV. Кабельные изделия</u></p>	СП62-6/П		компл.			I											
4-1		<p>Провод с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией:</p> <p>I x 2,5 кв.мм</p>	АПВ		м			I500											
4-2		<p>I x 10 кв.мм</p>			м			I35											

Начальник отдела

*Г. Гохойм* Г. Гохойм

Руководитель группы

*А. Синис* А. Синис







Заказная спецификация № 92

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 3  
Лист № 3

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п. п.	Периодичность технической схемы место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования, каталог, чертежи, вопросы к листу. материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования - ния, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок окупаемое изделие на начисление по плану сроком на 4 года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					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
I2.		100 Вт	НБ220-100		шт			40										
I3.		150 Вт	НБ220-150		шт			4										
I4.		2 x 2,5 кв.мм	АВРГ	Кабель с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке		км		0,1										
I5.		3 x 2,5 кв.мм	"-			км		0,025										
I6.		1 x 6 кв.мм	АПВ	Провод с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией		м		10										
I7.		1 x 10 кв.мм	"-			"		30										
I8.		1 x 1,5 кв.мм	ПРКС	Провод с медными жилами с резиновой изоляцией на основе кремний органического каучука, в оплетке из стекловолокна:		м		22										

Начальник отдела

Г.Гохбойм

Руководитель группы

А.Синяк

Заказная спецификация № 33  
изделий и материалов, комплектуемых  
подрядчиком для силового электрооборудования

Наименование

предприятия:

Наименование

объекта:

всего листов 2  
Лист № I

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка, номер чертежа	Единица измерения	Потребность по проекту
-----------	--	---------------------------	-------------------	------------------------

I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ

I-1	Стойка для установки аппаратов	КЭ10М	шт	8
I-2	Коробка соединительная	КСК8	шт	7
I-3		КСК16	шт	2
I-4		СК32	шт	2
I-5	Указатель световой	СУП-М (К674)	шт	3
I-6	Профиль монтажный Z-образный перфорированный (ℓ = 2000 мм)	К 238	шт	9
I-7	Полоса монтажная перфорированная (ℓ = 2000 мм)	К 106	шт	2

II. Прокат черных металлов

2-I	Сталь прокатная полосовая 40 x 4 мм	ГОСТ 103-76	кг м	126 100
-----	-------------------------------------	-------------	---------	------------

всего листов 2 Лист № 2

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка, номер чертежа	Единица измерения	Потребность по проекту
-----------	--	---------------------------	-------------------	------------------------

2-2	Сталь горячекатаная круглая диаметром 12 мм	ГОСТ 2590-71	кг м	13,5 15
-----	---	--------------	---------	------------

III. Трубы металлические

Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с условным проходом: ГОСТ 3262-75

3-I	20 мм		м	500
3-2	25 мм		м	45
3-3	700 мм		м	10

Начальник электротдела

*Гохбойм* Г.Гохбойм

Руководитель группы

*А.Синио* А.Синио

Заказная спецификация № 34  
изделий и материалов, комплектующих  
подрядчиком для электроосвещения

Наименование

предприятия:

Наименование

объекта:

всего листов 2

лист № I

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка, номер чертежа	Единица измерения	Потребность по проекту
1.	Тросовый стальной канат Д=8 мм		м	60
2.	Подвески с обложкой 2-х проводные для тросовой прокладки	У-933	шт	200
3.	Держатель для крепления светильника	У-25М	шт	21
4.	Кронштейн для установки светильников на стенах и колоннах	У-114	шт	12
5.	Коробка ответвительная для открытых проводов Ø 52 x 20	У-419	шт	15
6.	Подвес трубчатый 3/4" длиной 630 мм	К 980	шт	10
7.	Закреп потолочный для крепления трубчатых подвесов	К 926	шт	9
8.	Коробка соединительная	К-936	шт	10
9.	Анкер для тросовой проводки	К 790	шт	5
10.	Зажим для тросовой проводки	К 791	шт	5

всего листов 2 лист № 2

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка, номер чертежа	Единица измерения	Потребность по проекту
11.	Муфта натяжная допустимое усилие тяжения 500 кг	ММ-100 (К-679)	шт	5
12.	Зажим тросовый диаметр каната 6 + 8 мм	К-676	шт	6
13.	Анкер струнный	К-786	шт	5
14.	Коробка ответвительная тросовая	У-245	шт	20
15.	Выключатель клавишный 250 в, однополюсный, защищенный 6А	Арт. 320 (индекс) 0202	шт	6
16.	Выключатель поворотный 250 в, однополюсный, брызгозащищенный 6А	Арт. 47 (индекс) 0261	шт	3
17.	Сталь горячекатаная круглая диаметром 6 мм	ГОСТ 2590-71	кг/м2	13,5
18.	Труба стальная водогазопроводная обжигованная с условным проходом 25 мм	ГОСТ 3262-75	м	10

Начальник электроотдела

Руководитель группы

Г. Гохбойм

А. Синис





















Заказная спецификация № СИ

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов, \_\_\_\_\_  
Лист № \_\_\_\_\_

(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.	Типы марок оборудования, каталог, чертежи, номерной лист, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования - код, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наладочное время на монтаж по плану заводу - 1го года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					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
46	Т-5 тр-д после регулировки клапана	Манометр 0,7 кгс/см <sup>2</sup>	МТП-160х1		шт			I										
47	Т-5в по месту	Манометр 0,7 кгс/см <sup>2</sup> Сосуд разделительный	СРС-63-1-1-8 ГОСТ 14320-73		шт			I										
48	Т-6 тр-д в изотермической сосудах	Манометр 5,1 кгс/см <sup>2</sup>	МТП-160х6		шт			I										

Начальник отдела *Фейерштейн*  
 Гл. специалист отдела *Этвинген*  
 Руководитель группы *Горностеев*



Заказная спецификация № 02

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов \_\_\_\_\_  
Лист № \_\_\_\_\_

(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, марка оборудования. Каталог. Чертежи. Номер по листу. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования - ния, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на тусковой комплекс	Срок ождаемое на-ст-лучше на нача-ста-по планируемому году	Заявленная потреб-ность на планируе-мый год	Принятая потребность на 19 г.					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	20
6.	-	Вентиль запорный Ду 15	I5вж66к		шт			5											
			<u>Объект котельные трубопроводы</u>																
7	-	Вентиль запорный Ду 15	I5кч18п		шт			1											
			<u>Изоляционные трубопроводы в пределах котельной</u>																
8	-	Контрольный трехходовой кран Ду 3	I4MI		шт			2											
9	-	Вентиль запорный Ду 15	I5вж66к		шт			2											
			<p>Начальник отдела <i>Файерштейн</i> Файерштейн</p> <p>Гл.специалист отдела <i>Этинген</i> Этинген</p> <p>Руководитель группы <i>Горностяев</i> Горностяев</p>																

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
 „ \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №** СЗ **от** „ \_\_\_\_\_ ” 19 \_\_\_\_ г

Всего листов 1

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. И ЧЕРТЕЖА. НОМЕР ПРОСМОТРОГО 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 ЧАСТИ ОБЪЕКТА В ПЛАНИРУЕМОМ ГОДУ	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

Общекотельные трубопроводы

- |    |  |                |   |    |
|----|--|----------------|---|----|
| 1. | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами | АКВВГ<br>4х2,5 | м | 40 |
| 2. | Провод гибкий с медной жилой             | ПРТ<br>IхI     | м | 40 |

Начальник отдела	<i>А. Косов</i>	Файерштейн
Главный специалист	<i>И. М.</i>	Этинген
Руководитель группы	<i>Г. С.</i>	Горностаев







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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С4

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 И 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 РАБОТ НА 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
17.	-	Отборное устройство В-16-225	ТКЧ-131х67		шт.			I										
<u>Общекотельные трубопроводы</u>																		
18.	-	Труба стальная бесшовная 14х2-10	ГОСТ 8734-75		м			5										
19.	-	Соединитель нищельный ввертной	НСВ 14хМ20		шт.			2										
20.	-	Соединитель нищельный ввертной	НСВ 14х труба 1/2"		шт.			4										
21.	-	Отборное устройство В-16-80	ТКЧ-3144-70		шт.			5										
22.	-	Отборное устройство В-16-225	ТКЧ-131-67		шт.			1										
23.	-	Соединительная коробка	КСК-16		шт.			2										
24.	-	Труба стальная бесшовная 14х2-10	ГОСТ 8734-75		м			5										
25.	-	Соединитель нищельный ввертной	НСВ 14хМ20		шт.			2										
26.	-	Отборное устройство В-16-225	ТКЧ-131-67		шт.			1										

Начальник отдела  
 Главный специалист отдела  
 Руководитель группы

*А. Смирнов*  
*Э. М. Горностаев*

Файерштейн  
 Этинген  
 Горностаев





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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №**      **ЮВ**

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, паспортного 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 планируемый год	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

Контрольно-измерительные приборы

1.	Манометр показывающий МТП-160x10 ГОСТ 8625-69	шт.	2
2.	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра 14М10	шт.	2
3.	Термометр ртутный П5.1-240.66 ГОСТ 2823-73	шт.	2
4.	Оправа для термометра 2П 250.6364.160 ГОСТ 3029-75	шт.	2
5.	Труба стальная 14x2-10 ГОСТ 8737-58	шт.	2

Начальник отдела КСО  
Руководитель группы ОВ

Михалевский  
Ильин



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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1ВК**

Всего листов  
Лист №2

№ п.п.	АРПОЗИЦИИ 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, НЕ 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 РАБОТ ПО ЗАКАЗУ ГОДА	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	
2.		Вентиль муфтовый Ø 25	марка 15ч8бр	Ленинградский арматурный з-д им. Делсе	шт	2													
3.		То же, Ø 20	"	"	"	1													
4.		То же, Ø 15	"	"	"	3													
5.		Кран поливочный (вентиль запорный с цапкой соединительной головкой) Ø 25	марка 15жч18р 2217-76		комплект	1													
6.		Пожарный кран Д 50 с пр. 16 мм длина рукава 20 м	ГОСТ 2217-76 472-50 9923-67		комплект	4													
III. Контрольно-измерительные приборы																			
1.		Счетчик холодной воды турбинный	марка ВТ-50	Ленводо-прибор	шт	1													
2.		Манометр в комплекте с трехходовым краном КТК со шкалой 0 ÷ 4 кгс/см <sup>2</sup>	ОЕМ-100	Манометровый завод г. Томск	комплект	1													

/ Начальник отдела  
 Главный специалист  
 Руководитель группы

*Ведун* - Михалевский  
*Ведун* - Спириин  
*Лаз* - Ланцман