УНИФИЦИРОВАННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ , РАЗМЕЩАЕМЫЕ В ЖИЛЫХ КВАРТАЛАХ (ТЕПЛОВЫЕ УЗЛЫ, ТП, НАСОСНЫЕ) ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НА ТЕРРИТОРИИ Б С С Р .

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. 903-4-24

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ . (Стены из панелей)

АЛЬБОМ 3

С.I. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32
Сдано в печать 5.6 1981 г.
Заказ № 47 тираж 150 экз.
Инв. № 1111/3 цена 1-26

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, РАЗМЕЩАЕМЫЕ В ЖИЛЫХ КВАРТАЛАХ (ТЕПЛОВЫЕ УЗЛЫ, ТП, НАСОСНЫЕ) ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НА ТЕРРИТОРИИ

Б С С Р

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-24

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (Стены из панелей)

АЛЬБОМ 3

С.I. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

РАЗРАБОТАН
Белорусским Государственным проектным институтом "БЕЛГОСПРОЕКТ"
220746, Минск-4, пр. Машерова, 23

УТВЕРЖДЕН
Госстроем БССр. Приказ №127 от 17.09.1981 г
Введен в действие институтом "БЕЛГОСПРОЕКТ"
Приказ №188 от 30.09 1981 г.

Главный инженер института А.М. ТЕЛЕШ
Главный инженер проекта М.Г. ИТКИН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-24

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

№ п/п	Наименование	стр.	примечание
1	2	3	4
1	Титульный лист.	1	
2	Сводный перечень заказных спецификаций.	2	
3	Заказная спецификация на оборудование и арматуру технологической части.	3	
4	Заказная спецификация на оборудование и материалы силового электрооборудования.	6	
5	Заказная спецификация на оборудование и материалы электрического освещения.	11	
6	Заказная спецификация на оборудование и материалы.(А)	13	
7	Заказная спецификация на щиты и пульты.(А)	29	

Коды

Генеральная проектная организация

Проектная организация-разработчик

Комплектующая организация

Отрасль народного хозяйства

Министерство/ведомство/-заказчик

Главное управление министерства/объединение/

Предприятие

Объект/производственная мощность/ ЦТП для нужд горячего водоснабжения /стены из панелей/

ГУМТС /УМТС/

Часть/раздел/проекта

Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

" " 19 г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № от " " 197 г.

на Оборудование, арматуру технологической части ЦТП

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 3

Лист № I

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Материалы оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	О+имеемое на начало планир. года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс руб.
					наименование	код					в т.ч. по кл.		всего	в т.ч. по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	I9	Водоподогреватель горячего			К-Т			2										
		водоснабжения ОСТ-34-568-68																
2	20	Насос циркуляционный горяче-																
		го водоснабжения																
		Q = м3/час Н= м.в.ст.																
		с эл.двигателем																
		квт Н= об/мин.			К-Т			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие ЦТП для нужд горячего водоснабжения (стены из панелей)
(наименование)

Объект (производственная мощность)

Всего листов 3

Лист № 2

№№ пп	№ поз. по тех. налог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Остаток на начало планир. г.: в т.ч. на складе	Шаблонная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Задвижка стальная по ГОСТ	3 кл	Котельниковс-	шт													
		10194-78 d_y=80	2-16	кий с/х ма-														
4		То же d_y=100	-"-	шиностроения	шт													
5		То же d_y=150	-"-		шт													
6		То же d_y=200	-"-		"													
7		То же d_y=250	-"-		"													
8		Задвижка чугунная по ГОСТ		"Тулаэлектро-														
		8437-75* d_y=50	30ч6бр	привод"	шт													
9		То же d_y=80	-"-		шт													
10		То же d_y=100	-"-		шт													
11		То же d_y=150	30ч6бр	ПО"Прикарпат-														
				промарматура"														
				(г.Львов)	шт													
12		Обратный клапан по ГОСТ																
		19827-74* d_y=50	19ч16бр	ПО"Архимаш-	шт													
13		То же d_y=80	-"-	-"-(Ереван)	шт													
14		То же d_y=100	-"-	Душанбинский														
				арматурный ис.														
				С.Орджоники-														
				дзе	шт													
15		То же d_y=150	19ч16р		шт													
16		Регулятор расхода РР d_y=80			шт													
17																		
18		То же d_y=100			шт													
19		Клапан предохранительный по	17ч3бр1	ПО"Кролевец-	шт													
		ГОСТ 5335-75* d_y=50		промарматура														

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие ЦТП для нужд горячего водоснабжения (стены из панелей)
(наименование)

Объект (производственная мощность)

Всего листов 3

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Материалы оборудов.	Завод-изготовитель/для импортного оборудован. страна фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируем. год	всего	Принятая потребность на 19 г. в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20		То же Ду=80	I7ч3бр	-"-	шт													
21		То же Ду=100	-"-		шт													
22		Регулятор давления прямого	21ч10нж	ПО "Бугуль-														
		действия по ГОСТ 13542-68		манефтемаш"	шт			I										
23		То же	-"-		шт													
24	23	Грязевик Т34.04 Ду=80			шт													
25	23	То же, Т34,05 Ду=100			шт													
26		Грязевик Т34.06 Ду=125			шт			I										
27		То же Т34.07 Ду=150			шт													
28		То же Т39.01 Ду=200			шт			I										
29		То же Т32.02 Ду=250			шт													
30	25	Водомер ВТ			шт			I										
31	10	Регулирующий клапан с исполнительным механизмом ПР-1М по	25 ч	Гусь-Хрус-														
		ГОСТ 16559-71 Ду=80	931нжМ	тальный арма-														
				турный "Крас-														
				ный профинтерн"														
32		Биметаллическое реле ТРБ-2			К-т			I										
33		Вентиль запорный муфтовый	15кч18п	Семеновский														
		по ГОСТ 18161-72* Ду=25		арматурный	шт			7										
34		То же Ду=15	-"-		шт			8										
35		Кран ручной подвесной 0,5-5,1-		красногвар-														
		-4,5 ГОСТ 7413-80Е		дейский				1										
				крановый	"													

Главный инженер проекта /Иткин/
(подпись)

Заказчик
(подпись)

Руководитель комплектующей организации
(подпись)

Гл.специалист
поставки Зубрь
Дрозд Ович

903-4-24 ( )

Форма № 2

Копы

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/ ЦТП для нужд горячего водоснабжения. Стены из панелей

ГУМТС /УМТС/

Часть/раздел/проекта Э

Срок ввода объекта в эксплуатацию

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-ЗК.I от " " 197 г.

оборудование и материалы силового электрооборудования

/на оборудования,изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 5

Лист № 1

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования,приборов,арматуры,материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.,№ черт.,№ опр.листа Материалы оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна,фирма/	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на нач.планир. года в т.ч. склад	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I.Устройства комплектные ввода,																
		преобразования и распреде-																
		ления электроэнергии.																
I,I		Вводное устройство ВУ /заказ																
		по черт.Э-2÷5, альбом 4/			КОМПЛ			I										
		2.Аппараты низкого напряжения																
		Пускатель магнитный нереверсив-																
		ный, с тепловым реле, защищен-																
		ный, катушка переменного тока																
		380В:																
		I вариант																
2.I.		I-я величина, ток теплового																
		реле 8 А	ПМЕ-I22		ШТ			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-зк.I

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения. Стены из панелей

Всего листов 5

Лист № 2

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Дополнительная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		II вариант																
2.2		2-я величина, ток теплового																
		реле I6A	ПМЕ-222		шт			2										
		III вариант																
2.3		3-я величина, ток теплового																
		реле 32A	ПАЕ-322		шт			2										
2.4		Выключатель пакетный трехполюс-																
		ный, 380В переменного тока,	ПВМЗ-															
		6,3A	-I0		шт			I										
		Предохранитель переменного то-																
		ка 380В, 6,3A, однополюсный;																
2.5		плавкая вставка IA	ПРС-6-П		шт			I										
		III вариант																
2.6		Плавкая вставка 2A	ПРС-6-П		шт			4										
2.7		Счетчик активной энергии трех-																
		фазный для включения с трансфор																
		маторами тока [ ]/5A, для четы-																
		рехпроводной сети, номиналь-	САЧУ-															
		ный тока 5A	И672М		шт			I										
2.8		Счетчик реактивной энергии трех																
		фазный для включения с трансфор																
		маторами тока [ ]/5A, для че-	САЧУ-															
		тырех проводной сети, номиналь-	И673М		шт			I										
		ный ток 5A.																
2.9		Коробка испытательная переход-																
		ная (ТУ-04.068-66)			шт			1										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-зк.I

Предприятие

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения. Стены из панелей (наименование)

Всего листов 5

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по техн. колог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт. № стр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Запасная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.10		Реле контроля фаз, 380В, 50гц	ЕЛ-8		шт			I										
		3. Пункты, щитки, ящики силовые																
		Шкаф силовой распределительный																
		с трехполюсным рубильником на																
		ток 250А с 5-ю группами пре-																
		дохранителей:																
3.1		I вариант: НПН2-60-5 шт, плавкие	ШРII-															
		вставки: 25А-2 шт; 6А-3 шт	7370I-22У3		шт			I										
3.2		II вариант: НПН2-60 - 5 шт,																
		плавкие вставки: 40А-2 шт,	ШРII -															
		6А - 3 шт	7370I-22У3		шт			I										
3.3		III вариант: ПН2-100-3 шт,																
		НПН2-60-2 шт, плавкие вставки:	ШРII-															
		100А-3шт, 6А-2шт	73703-22У3		шт			I										
		4. Изделия кабельные																
		Кабель с алюминиевыми жилами,																
		с резиновой изоляцией, в поли-																
		винилхлоридной оболочке	АВРГ-660															
4.1		I, II вариант 3х4+1х2,5 кв.мм			м			35										
4.2		III вариант 3х4+1х2,5 кв.мм			м			24										
4.3		III вариант 3х10+1х6 кв.мм			м			II										
4.4		3х2,5 кв.мм			м			45										
		Провод с алюминиевой жилой с																
		поливинилхлоридной изоляцией:	АПВ-660															
4.5		I, II вариант 1х2,5 кв.мм			м			95										

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-зк.I

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения, Стены из панелей

Всего листов 5

Лист № 4

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.№ черт.№ опр.листа мат.обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единиц. тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Дополнительная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.6		Ш вариант Ix2,5 кв.мм			м			5										
4.7		Ш вариант Ix6 кв.мм			м			I9										
4.8		Ш вариант IxI0 кв.мм			м			57										
		Провод с медной жилой с резиновой изоляцией в оплетке хлопчатобумажной пряжей, гибкий	ПРД-660															
4.9		Ix2;5 кв.мм			м			20										
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВРГ-660															
4.I0		I0x4 кв.мм			м			5										
		5.Изделия завода ГЭМа																
5.I		Шкаф учета	ШУ-Ш	МЗЭМИ	шт			I										
		6.Трубы неметаллические																
		Труба винипластовая (ТУ6-I9.05I-249-79) среднего типа, условный проход:																
6.I		ЦП вариант 20мм			м/кг			I7/3,5										
6,2		Ш вариант 25мм			м/кг			I7/4,5										
		7. Металлорукава, I,П вариант																
7.I		Металлорукав	РЗ-ЦХ-20		м			2										
7.2		П вариант. Металлорукав	РЗЦХ-25		м			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-зк.I

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения. Стены из панелей

Всего листов 5

Лист № 5

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Лишняя потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		8. Металлоконструкции																
8.I		Металлоконструкция разные			кг			20										
		Руководитель сектора				Левин												
		Руководитель группы				Пикус												
		Ст. инженер				Гапихо												

Главный инженер проекта _____ Иткин
(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/ ЦТП для нужд горячего водоснабжения. Стены из панелей

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта Э

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-зк.2 от " " _____ 197 г.

на оборудование и материалы электрического освещения

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 2

Лист № I

N.N пп	N поз. по технологическ. месту стан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, средств автоматизации, материалов и кабельных изделий	Тип и марка оборудования, N чертежа, N опросного листа для импортного оборудования	Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на нач. планир. года: в т.ч. на скл.	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I.Оборудование светотехническое.																
I.I		Светильник с лампой накаливания																
		подвесной, полностью пылене-	ШЦ-200	ГОСТ 22758-														
		проницаемый		77Е	шт			4										
I.2		Светильник с лампой накаливания настенный, полностью пыле-		ГОСТ 22758-														
		непроницаемый	Арт.I35	77Б	шт			3										
I.3		Лампа накаливания общего назначения, 220в, с цоколем Е27/27:																
		мощностью: I50 Вт	Б220-I50	ГОСТ 2239-79	шт			4										
I.4		60 Вт	Б220-60	ГОСТ 2239-79	шт			3										
		2.Изделия кабельные.																
		Кабель с алюминиевыми жилами																

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-зк.2

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения. Стеновая панелей.

Всего листов 2

Лист № 2

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Остаток на начало планир. года в т.ч. на складе	Излишняя потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		с резиновой изоляцией в поли-																
		винилхлоридной оболочке	АВРГ-660															
2.1		2 х 2,5 кв.мм			м			50										
2.2		3 х 2,5 кв.мм			м			35										
		3. Изделия заводов ГЭМа																
3.1		Ящик с понижающим трансформа-																
		тором ОСО-0,25, 220/36В, 250В.А, с																
		тремя однополюсными автоматами																
		АБ-25 с расцепителями 15А и со																
		штепсельной розеткой, защищен-																
		ный	ЯТП-0,25		шт			1										
3.2		Кронштейн для установки све-																
		тильников	УП4		шт			4										
		3. Изделия электроустановочные																
4.1		Выключатель однополюсный для																
		открытой установки 250В, 6А в	Инд.															
		брызгозащищенном исполнении	02640		шт			5										
4.2		Розетка штепсельная двухполюс-																
		ная для открытой установки 36В,																
		10А, в брызгозащищенном испол-	Инд.															
		нении	03730		шт			1										
4.3		Вилка штепсельная двухполюсная,																
		36В, 10А, в брызгозащищенном ис-	Инд.															
		полнении	03530		шт			1										

Рук. сектора _____ Левин
Рук. сектора _____ Калинин
Рук. группы _____ Пикус
Ст. инженер _____ Гацихо
Главный инженер проекта _____ Иткин
Заказчик _____
Руководитель комплектующей организации _____

Форма № 2

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 А

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ___ от ___ 197 г.

на оборудование и материалы

/вид оборудования,изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 16

Лист № 1

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования,приборов,арматуры,материалов,кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.,№ черт.,№ опр.листа Материалы оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна,фирма/	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на нач.планир. года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА																
		АВТОМАТИЗАЦИИ																
I	УТ-3а	Термометр сопротивления.	ТСМ-	Приборострои-														
	Трубо	медный гр.23.	507I	тельный з-д														
	про-	Материал защитной арматуры	шифр	г.Луцк	шт			I										
	вод	0 Х I3																
		Монтажная длина _____ мм.																
		Температура прямой сетевой																
		воды I50°С.																
2	УТ-3б	Термометр сопротивления мед-	ТСМ-	Приборострои-														
	Трубо	ный гр.23. Материал защитной	507I	тельный з-д														
	про-	арматуры 0Х13	шифр	г.Луцк	шт			I										
	вод																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 16

Лист № 2

№№ пп	№ поз. по тех. полог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат.обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Дополнительная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. р.б.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Монтажная длина [ ] мм.																
		Температура прямой сетевой																
		воды 150°С.																
3	УТ-3в	Мост малогабаритный показы-	КСМ2-	Завод "Львов-														
	Щит	вающий, самопишущий на 3	021	прибор"	шт			I										
	учета	точки измерения гр.23.																
	тепла	Пределы измерений 0-180°С																
4	УТ-4	Термометр ртутный технический	П-6	Клинский														
	Трубо-	прямой, цена деления 2°С,	шифр	термометро-														
	про-	длина верхней части 240 мм,	[ ]	вый завод	шт			I										
	вод	длина нижней части [ ] мм,																
		в оправе. Пределы измерений																
		0-200°С.																
		Температура прямой сетевой																
		воды 150°С.																
5	УТ-5	Термометр ртутный технический	П-4	Клинский														
	Трубо-	прямой, цена деления 1°С,	шифр	термометро-														
	про-	длина верхней части 240 мм,	[ ]	вый завод	шт			I										
	вод	длина нижней части [ ] мм,																
		в оправе.																
		Пределы измерений 0-100°С.																
		Температура обратной сетевой																
		воды 70°С.																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 16

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обсер.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Остаток наличия на начало планир. года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код					в т.ч. на складе		всего	в т.ч. по кварталам				
														I	II	III	IУ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6	Г-2	Термометр ртутный технический	П-4	Клинский														
	Трубо-	прямой, цена деления I°С,	шифр	термометро-														
	про-	длина верхней части 240 мм,	[ ]	вый завод	шт			I										
	вод	длина нижней части [ ] мм,																
		в оправе. Пределы измерений																
		0-I00°С.																
		Температура обратной воды																
		внутриквартальных тепловых																
		сетей 70°С																
7	Г-I0	Термометр ртутный технический	П-5	Клинский														
	Трубо-	прямой, цена деления 2°С,	шифр	термометро-														
	про-	длина верхней части 240 мм,	[ ]	вый завод	шт			I										
	вод	длина нижней части [ ] мм,																
		в оправе. Пределы измерений																
		0-I60°С. Температура сетевой																
		воды 90°.																
8	Г-II	Термометр ртутный технический	П-5	Клинский														
	Трубо-	прямой. Цена деления 2°С,	шифр	термометро-														
	про-	длина верхней части 240 мм,	[ ]	вый завод	шт			I										
	вод	длина нижней части [ ] мм,																
		в оправе. Пределы измерений																
		0-I60°С.																
		Температура сетевой воды 90°С																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 16

Лист № 4

№№ пп	№ поз. по тех. полог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9	Г-12	Термометр ртутный технический	П-4	Клинский														
	Трубо-	прямой, цена деления I°С,	шифр	термометро-														
	про-	длина верхней части 240 мм,	[ ]	вый завод	шт			I										
	вод	длина нижней части [ ] мм,																
		в оправе. Пределы измерений																
		0-100°С.																
		Температура сетевой воды																
		70°С																
10	Г-13	Термометр ртутный технический	П-2	Клинский														
	Трубо-	прямой, цена деления I°С,	шифр	термометро-														
	про-	длина верхней части 240 мм,	[ ]	вый завод	шт			I										
	вод	длина нижней части [ ] мм,																
		в оправе. Пределы измерений																
		-30-+50°С.																
		Температура воды 10°С.																
11	Г-16	Термометр ртутный технический	П-4	Клинский														
	Трубо-	прямой цена деления I°С,	шифр	термометро-														
	про-	длина верхней части 160 мм,	[ ]	вый завод	шт			I										
	вод	длина нижней части [ ] мм,																
		в оправе.																
		Пределы измерений 0-100°С																
		Температура воды 50°С.																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 16

Лист № 5

№№ пп	№ поз. по тех. технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт. № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования – страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность по пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I2	Г-I7	Термометр ртутный технический	П-4	Клинский														
	Трубо-	прямой, цена деления I°С,	шифр	термометро-														
	провод	длина верхней части 240 мм,	[ ]	вый завод	шт			I										
		длина нижней части [ ] мм,																
		в оправе. Пределы измерений																
		0-I00°С. Температура воды к																
		потребителю 65°С.																
I3	Г-I8	Термометр ртутный технический	П-4	Клинский														
	Трубо-	прямой, цена деления I°С,	шифр	термометро-														
	провод	длина верхней части 240 мм,	[ ]	вый завод	шт			I										
		длина нижней части [ ] мм,																
		в оправе. Пределы измерений																
		0-I00°С. Температура цирку-																
		ляционной воды 50°С.																
I4	Д-4	Термометр манометрический	ТПП-СК	"Теплоприбор"														
	По	показывающий электроконтакт-		г.Казань	шт			I										
	месту	ный. Пределы измерений 0-I00°С																
		Длина капилляра 6 м. Глубина																
		погружения термобаллона I25																
		мм. Допустимое давление из-																
		меряемой среды 64 кгс/см2.																
		Температура горячей воды к																
		потребителю 65°С.																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 16

Лист № 6

№№ пп	№ поз. по техн. ологг. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования – страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Дополнительная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I5	0-Iа	Термометр сопротивления	ТСМ-	Приборостро-														
	Трубо	медный гр.23. Материал за-	507I-	тельный з-д														
	про-	щитной арматуры ОХI3. Мон-	шифр	г.Луцк	шт			I										
	вод	тажная длина [ ] мм.	[ ]															
		Температура прямой воды																
		внутриквартальных тепловых																
		сетей I05°С.																
I6	0-Iб	Термометр сопротивления мед-	ТСМ-	Приборостро-														
	Трубо-	ный гр.23. Материал защитной	507I	тельный з-д														
	про-	арматуры ОХI3. Монтажная	шифр	г.Луцк	шт			I										
	вод	длина [ ] мм. Температура	[ ]															
		обратной воды внутриквар-																
		тальных тепловых сетей																
I7	0-Iв	Термометр сопротивления	ТСМ-	Приборостро-														
	По	медный гр.23. Температура	6II4	тельный з-д														
	месту	наружного воздуха 3-I0°С.		г.Луцк	шт			I										
	(на																	
	стене)																	
I8	0-Iг	Прибор регулирующий для	Т48-I	Могилев-По-	шт			I										
	Щит	систем отопления ~220В,		дольский при-														
	авто-	50 Гц, 35 Вт		боростроитель-														
	матики			ный завод														

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 16

Лист № 7

№№ пп	№ поз. по тех. молог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа нач. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Лишняя потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19	УТ-6	Манометр показывающий. Пре-	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо	делы измерений 0-[ ]	I00	завод														
	про-	кгс/см2. Давление прямой се-		г.Томск	шт			I										
	вод	тевой воды [ ] кгс/см2																
20	УТ-7	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо	Пределы измерений 0-[ ]	I00	з-д г.Томск	шт			I										
	про-	кгс/см2. Давление обратной																
	вод	сетевой воды [ ] кгс/см2.																
21	УТ-8	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо	Пределы измерений 0-[ ]	I00	з-д г.Томск	шт			I										
	про-	кгс/см2. Давление прямой се-																
	вод	тевой воды [ ] кгс/см2																
22	Д-I	Манометр показывающий элект-	ЭКМ-IУ	Манометровый														
	По	роконтактный. Пределы изме-		з-д г.Томск	шт			I										
	месту	рений 0-[ ] кгс/см2. Дав-																
		ление прямой сетевой воды																
		[ ] кгс/см2.																
23	Д-2	Манометр показывающий элект-	ЭКМ-IУ	Манометровый														
	По	роконтактный. Пределы изме-		з-д г.Томск	шт			I										
	месту	рений 0-[ ] кгс/см2. Дав-																
		ление обратной сетевой воды																
		[ ] кгс/см2.																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 16

Лист № 8

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, прибора арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличий на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
24	Д-3	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2. Давление горячей воды к потребителю [ ] кгс/см2.	ЭКМ-IУ	Манометровый з-д г.Томск	шт			I										
	По месту																	
25	Г-3	Манометр показывающий. Пределы измерений [ ] кгс/см2 Давление прямой сетевой воды [ ] кгс/см2.	ОБМI-I00	Манометровый з-д г.Томск	шт			I										
	Трубопровод																	
26	Г-4	Манометр показывающий. Пределы измерений 0- [ ] кгс/см2. Давление прямой сетевой воды [ ] кгс/см2.	ОБМI--I00	Манометровый з-д г.Томск	шт			I										
	Трубопровод																	
27	Г-5	Манометр показывающий. Пределы измерений 0- [ ] кгс/см2. Давление сетевой воды [ ] кгс/см2.	ОБМI--I00	Манометровый з-д г.Томск	шт			I										
	Трубопровод																	
28	Г-6	Манометр показывающий. Пределы измерений 0- [ ] кгс/см2. Давление сетевой воды [ ] кгс/см2.	ОБМI--I00	Манометровый з-д г.Томск	шт			I										
	Трубопровод																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 16

Лист № 9

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличия на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
29	Г-7	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо-	Пределы измерений 0-[ ]	-I00	з-д г.Томск	шт			I										
	про-	кгс/см2. Давление воды[ ]																
	вод	кгс/см2.																
30	Г-8	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо-	Пределы измерений 0-[ ]	-I00	з-д г.Томск	шт			I										
	про-	кгс/см2. Давление циркуляци-																
	вод	онной воды[ ]кгс/см2.																
31	Г-9	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо-	Пределы измерений 0-[ ]	-I00	з-д г.Томск	шт			I										
	про-	кгс/см2. Давление сетевой																
	вод	воды[ ]кгс/см2.																
32	Г-I4	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо-	Пределы измерений 0-[ ]	-I00	з-д г.Томск	шт			I										
	про-	кгс/см2. Давление воды[ ]																
	вод	кгс/см2.																
33	Г-15	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо-	Пределы измерений 0-[ ]	-I00	з-д г.Томск	шт			I										
	про-	кгс/см2. Давление воды к по-																
	вод	требителю[ ] кгс/см2.																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 16

Лист № 10

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.,№ черт.,№ опр.листа кат.обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
34	Г-19	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо-	Пределы измерений 0-[ ]	I00	з-д г.Томск	шт			I										
	про-	кгс/см2. Давление циркуляци-																
	вод	онной воды после насосов [ ]																
		кгс/см2.																
35	Г-22	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Пере-	Пределы измерений 0-[ ]	I00	з-д г.Томск	шт			2										
	нос-	кгс/см2.																
	ной																	
36	Г-20	Датчик-реле разности давле-	РКС-	Орловский														
	По	ний. Диапазон настройки	[ ]	з/д приборов	шт			I										
	месту	перепада давления [ ]																
		кгс/см2. Перепад давлений																
		на водоподогревателе																
		[ ] кгс/см2.																
37	Г-2I	Датчик реле разности давле-	РКС-	Орловский														
	По	ний. Диапазон настройки пе-	[ ]	завод приборов														
	месту	репада давлений [ ]			шт			I										
		кгс/см2. Перепад давления на																
		циркуляционных насосах ГВС																
		[ ] кгс/см2																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 16

Лист № 11

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, прибора арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.№ черт.№ опр.листа мат.обср.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования – страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
38	УТ-Iа	Диафрагма камерная Ду=[ ]	ДК[ ]	З-д "Манометр"														
	Трубо-	мм. Расход прямой сетевой	[ ]-	г.Москва	шт			I										
	про-	воды[ ] м3/ч	-II-а/г-															
	вод		-11															
			Опросный															
			лист[ ]															
39	УТ-Iб	Сосуды уравнительные	Опрос-	З-д"Манометр"														
			ный	г.Москва	шт			2										
			лист[ ]															
40	УТ-Iв	Дифманометр мембранный.	ДМ-	З-д"Манометр"														
	По	Классточности I,0	23573	г.Москва	шт			I										
	месту		Опросный															
			лист[ ]															
4I	УТ-Iг	Прибор вторичный дифференци-	КСДЗ-	З-д"Теплоприбор"														
	Щит	ально-трансформаторный,пока-	-I000															
	учета	зывающий,самопишущий,характе-		г.Челябинск	шт			I										
	тепла	ристика лекала квадратичная.																
		Входной сигнал I0 мГн. Пре-																
		делы измерений 0-[ ] м3/ч.																
42	УТ-2а	Диафрагма камерная Ду=[ ]мм.	ДК-[ ]	З-д"Манометр"														
	Трубо-	Расход обратной сетевой воды	[ ]-	г.Москва	шт			I										
	про-	[ ] м3/ч.	II-а/г-2															
	вод		Опросный															
			лист[ ]															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 16

Лист № 12

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличн. на начало планир. года: в т.ч. на складе	Ожидаемый наличн. на начало планир. года: заниженная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
43	УТ-2б	Дифманометр мембранный.	ДМ-	З-д"Манометр"														
	По	Класс точности I,0	23573	г.Москва	шт			I										
	месту		Опросный															
			лист															
44	УТ-2в	Прибор вторичный дифферен-	КСДЗ-	З-д"Тепло-														
	Щит	циально-трансформаторный	-I000	прибор"														
	учета	показывающий самопишущий,		г.Челябинск	шт			I										
	тепла	характеристика лекала квад-																
		ратичная. Входной сигнал																
		I0 мГн. Пределы измерений																
		0-_____ м3/ч.																
45	Д-5	Датчик-реле уровня жидкости	РУ-IМ	З-д "Старо-														
	По	с настройкой в точках 250 и		руссприбор"	шт			I										
	месту	340 мм при повышении уровня		г.Старая Русса														
		и 60 мм при понижении уровня																
									При отсутствии диспетчеризации приборы с позицией "Д-..." исключаются.									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 16

Лист № 13

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме: место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования – страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА																
I		Реле указательное, 0,05А	РУ-		шт			10										
		Iз+Iр к-ты	2IУ/0,05															
2		Реле времени программное	2РВМ		шт			I										
		~220В, 50 Гц, 4 Вт																
3		Лампа накаливания	Б-220-		шт			2										
		~220В, 40 Вт	-40															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 16

Лист № 14

№№ пп	№ поз. по техн. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое налич. на начало планир. года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код					в т.ч. на складе		всего	в т.ч. по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА																
I		Вентиль запорный, Ду=I5 мм,	НЧС		шт			4										
		тип Ш	-0000					(4)										
2		Кран трехходовый для манометров с контрольным фланцем,	I4MI-		шт			I3										
			-I6					(I5)										
		Ду=3 мм																
						Цифры в скобках указаны для варианта с учетом приборов диспетчеризации.												

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 16

Лист № 15

№№ пп	№ поз. по техн. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд., катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования – страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: всего	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА																	
I		Кабель контрольный	КВВГ		м														
			4х0,75																
			ГОСТ																
			1508-78Е																
2		Кабель контрольный	АКВВГ		м			40											
			4х2,5					(40)											
			ГОСТ																
			1508-78Е																
3		Кабель контрольный	АКВВГ-		м			50											
			7х2,5					(60)											
			ГОСТ																
			1508-78Е																
4		Провод установочный	ПВЗ		м			55											
			I 380					(70)											
			ГОСТ																
			6323-79																

Цифры в скобках указаны для варианта с учетом приборов диспетчеризации.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование

Объект (производственная мощность)

Всего листов 16

Лист № 16

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.,№ черт.,№ опр.листа Материалы обсрудов.	Завод-изготовитель/для импортного оборудован. страна фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Остаток материалов на начало планир. года: в т.ч. на складе	Дополнительная потребность на планируемый год	Всего	Принятая потребность на 19 г.: в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																
		А. Трубы																
		Трубы для трубных проводок																
I		Труба стальная бесшовная	I4x2,0x x6000 ГОСТ 8734-75*		м			60 (60)										
		Б. Монтажные изделия																
2		Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х- -Ш-I5 ТУ22-2I73- -7I		м			I0 (I5)										
					Цифры в скобках указаны для варианта с учетом приборов диспетчеризации.													
		Рук.сектора		Баух														
		Рук.группы		Мазо														
		Составил		Лобко														

Главный инженер проекта _____ Иткин
(подпись)

Заказчик _____
(подпись)

Руководитель комплектующей организации _____
(подпись)

903-4-24 ( )

Форма № 4

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 А

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ____ от " " _____ 197 г.

на ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 3

Лист № 1

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место установ.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Материалы оборуд.	Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: на складе	Ожидаемое наличие на начало планир. года:	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12		14	14	15	16	17	18	19
		I. ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ																	
I		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафного ШШ-3Д-I-600х600 УЧIР30 ОСТ 36.I3-76	Комплект А4	Главмонтажавтоматика	шт			I/I											
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкафного ШШ-3Д-I-600х600 УЧIР30 ОСТ 36.I3-76	Комплект А3	Главмонтажавтоматика	шт			I/I											

903-4-24 ( )

Форма № Приложение 1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 3

Лист № 2

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ,																
		ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО																
		ЩИТАМИ																
		а) Электроаппаратура																
I		Переключатель универсальный, ~500В, 50Гц, 20А	УП53I2-С29		шт			2										
2		Переключатель универсальный ~500В, 50 Гц, 20А	УП53I2-И43		шт			I										
3		Переключатель универсальный ~500В, 50 Гц, 20А	УП53I4-Б53		шт			I										
4		Переключатель пакетный ~220В, I0А	ПШМ2-I0/н2		шт			I										
5		Выключатель пакетный ~220В, 6,3А	ПВМI-I0		шт			3										
6		Кнопка, ~500В, 50 Гц, 6А, исп.5 Толкатель красного цвета	КЕ-0IIУ3		шт			2										
7		Кнопка ~500В, 50Гц, 6А, исп.4 Толкатель черного цвета	КЕ-0II У3		шт			2										
8		Реле промежуточное электромагнитное, ~220В, 2з+2р+2п к-та	РПУ2-362 223		шт			7										
9		Реле промежуточное электромагнитное, 220В, 3п к-та	РПУ0-96I		шт			4										

903-4-27 ( )

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 3

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по тех. полог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заказываемая потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I0		Реле времени пневматическое	РВП72-		шт			I										
		~220В,2,5,А, 50Гц, Iз+Iр к-ты	2I2I-															
		с в/в	00У4															
II		Реле времени,~220В,в/в	ЭВ-248		шт			2										
		I...20 С ,Iп+Iз в/в+I врем.																
		замык. к-ты																
I2		Предохранитель ,I пл.вст.=																
		= 0,5А	ПТ		шт			I										
I3		Резистор переменный, 50 ВТ,																
		4,7 кОм	ПЭВР-50		шт			2										
I4		Патрон резьбовой потолочный	ЭП-5															
		Е27ФГ	инд.СЗI30		шт			2										
		б) Изделия разные																
I5		Пток электропитания	ЭШП-4		шт			I										
		7 пл.вст.=0,5А-3 шт.																
		I пл.вст.=IА-I шт.																
I6		Блок зажимов	БЗ-I0		шт			8										
I7		Перемычка			шт			I2										
I8		Упор			шт			5										
I9		Рамка для надписей			шт			25										
20		Катушка подгоночная	КП-2,5		шт			4										
		Руководитель сектора			Баук													
		Руководитель группы			М230													
		Составил			Лобко													

Гл. инженер проекта _____ Иткин (подпись) Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)