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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-25

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ.

(Стены из панелей)

АЛЬБОМ 3

С.I, ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-25

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ (Стены из панелей)

АЛЬБОМ 3

С.I. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

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

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

УТВЕРЖДЕН
Госстроем БССР Приказ № 127 от 17.09 1981 г.
Введен в действие институтом "БЕЛГОСПРОЕКТ"
Приказ № 54 от 30.03 1992 г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-25

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ п/п	наименование	стр.	примечание
1	2	3	4
I	Титульный лист.	1	
I	Сводный перечень заказных спецификаций.	2	
3	Заказная спецификация на оборудование и материалы силового электрооборудования.	7	
4	Заказная спецификация на оборудование и арматуру технологической части.	3	
5	Заказная спецификация на оборудование и материалы электрического освещения.	15	
6	Заказная спецификация на оборудование и материалы.(А)	18	
7	Заказная спецификация на щиты и пульты.(А)	36	

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/ ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления(стены из панелей)

ГУМТС . УМТС. _____

Часть/раздел/проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ___ от " " _____ 197 г.

на оборудование, арматуру технологической части ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (панельное)

/вид оборудования,изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 4

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 Материал 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: в т.ч. кл.	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: 1	II	Ш	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	29	Водоподогреватель отопления																
		ОСТ 34-588-68			К-Т			2										
2	30	Водоподогреватель горячего																
		водоснабжения 4-ОСТ-34-588-																
		68			К-Т			2										
3	32	Насос циркуляционный горячего																
		водоснабжения Q =																
		м3/час Н= м.в.ст.																
		с эл.двигателем																
		квт n= об/мин			шт			2										

903-4-25 1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Всего листов 4

Лист № 2

Предприятие _____
(наименование

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (стены из панелей)

№№ 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. № опросного листа. Материал оборудов.	Завод-изготовитель для импортного оборудования, страна, фирма	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Количество оборудования, материалов	Потребность по проект	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность по комплексу	Стоимость всего тыс. руб.	Заявленная потребность на планируемый год		Принятая потребность на 19 г. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	33	Насос циркуляционный																
		отопления																
		Q= м3/час H=																
		м.в.ст.с эл.двигателем																
		=квт,																
		n= об/мин			к-т			2										
5	34	Насос подпиточный 2к20/30		Производствен.														
		Q =10-30 м3/час A=34,5÷24		объединение														
		м.в.ст.с эл.двигателем		"Армхиммаш"	к-т			2										
		АО 2-32-2 =1,5 квт																
		n=2860 об/мин																
6		Задвижка стальная по																
		ГОСТ 10194-78* dy=50	3кл2-16	Конельниковс-	шт													
				кий с/х маши-	шт													
7	То же	dy =80	-"-	ностроения	шт													
8		То же dy =100	-"-		шт													
9		То же dy =150	-"-		шт													
10		То же dy =200	-"-		шт													
11		То же dy =250	-"-		шт													
12		Задвижка чугунная по ГОСТ																
		8437-75* dy =50	30ч6бр	Тулаэлектро-	шт													
13		То же dy =80	-"-	привод	п													
14		То же dy =100	-"-		п													

Главный инженер проекта _____ (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Форма № 9
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____
(наименование)

Всего листов 4

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (стены из панелей)

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 оборудования, страна, фирма	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность по пусковому комплексу	Остаток на начало планир. года: в натуре	Остаток на начало планир. года: в тыс. руб.	Для ремонтной потребности 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
I5		То же Ду=I50	30ч6бр	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт													
I6		Обратный клапан по ГОСТ I9827-74* Ду=50	I9ч I6бр	ПО "Армхиммаш"(Ереван)	шт													
I7		То же Ду=80	-"-		шт													
I8		То же Ду=I00	-"-	Душамбинский арматурный им.С.Орджоникидзе	"													
I9		То же Ду=I50	I9ч I6бр		шт													
20		Регулятор расхода РР Ду=50			шт													
2I		То же Ду=80			шт													
22		То же Ду=I00			шт													
23		Клапан предохранительный по ГОСТ 5335-75* Ду=50	I7ч3бр	ПО "Кролецпромарматура"	шт													
24		То же Ду=80	-"-		шт													
25		То же Ду=I00	-"-		шт													
26	26	Вентиль сальниковый с эл. магнитным приводом и защелкой типа СВВ Ду=50	15 кч 377 бр	ЛПОА "Знамя труда" им. Лепсе (г.Ленинград)	шт													

Главный инженер проекта _____ (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Форма № 9
(продолжение)

НМ
903-4-25 1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Всего листов 4

Предприятие _____ (наименование)

Лист № 4

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горного водоснабжения и отопления (стены из панелей)

№№ 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. № опросного листа Материалы оборудов.	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	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Принятая потребность на 19 г. 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
27		Регулятор давления прямого		ПО "Бугуль-														
		действия по ГОСТ 13542-68*		манефтемаш"	шт			I										
		d_y =50	21ч10нж															
28		То же	-"-		шт													
29		Грязевик Т34.04 d_y =80			шт													
30		То же, Т34.05 d_y =100			шт													
31		Грязевик Т34.06 125			шт			I										
32		То же, Т34.07 d_y =150			шт													
33		То же, Т34.09 d_y =200			шт			I										
34		То же, Т32.02 d_y =250			"													
35		Водомер ВТ			"			I										
36		Регулирующий клапан с исполни-	-25 ч	Гусь-Хрустальный арматурный														
		тельным механизмом ПР-1М по	931нжМ															
		ГОСТ 16559-71 d_y =40			шт													
37		То же d_y =50	-"-	"Красный	шт													
38		То же d_y =80	-"-	Профинтерн"	шт													
39		Биметаллическое реле ТРБ-2			к-т			I										
40		Вентиль запорный муфтовый	15кч18п	Семеновский	шт													
		по ГОСТ 18161-72* d_y =25		арматурный				7										
41		То же d_y =15	-"-		8													
42		Кран ручной подвесной 0,5-8,1-		Красногвардейский														
		-1,5 ГОСТ 7413-80Е																
				крановый	"			I										

Главный инженер проекта _____ Иткин (подпись)

Гл.специалист Зубов

Составил Дроздович

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Форма № 8

903-4-25 ( )

Коды

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

_____

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 и отопления. Стены из панелей

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта Э

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-ЗК.Д . . 197 г.

на оборудование и материалы силового электрооборудования

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 8

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		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					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код					на скл.		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. Устройства комплектные ввода, преобразования и распределения электроэнергии.																
I.I		Вводное устройство ВУ (заказ по черт. Э-2÷6 см. альбом 4)			компл.			I										
		2. Аппараты низкого напряжения.																
		Пускатель магнитный нереверсивный, с тепловым реле, защищенный, катушка 380В переменного тока:																
2.I		Варианты I,I; I,II																
		I-я величина, ток теплового реле 8А	ПМЕ-122		шт			4										

Форма № 9
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____ 3-ЭК.1

Предприятие _____
(наименование)

Всего листов 8

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

Лист № 2

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделия	Тип и марка оборуд. катал.,№ черт.,№ опр.листа Материалы оборудов.	Завод-изготовитель/для импортного оборудован. страна фирма/	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года		Заявленная потребность на планируем. год	всего	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость тыс.руб.
					наименование	код									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
2.2		варианты 2,I; 2,II; 3,II;																	
		2,Ш; 3,Ш : I-я величина,																	
		ток теплового реле 8А	ПАЕ-122		шт			2											
2.3		варианты I,I; 2,II;2,Ш:																	
		2-я величина,ток теплового																	
		реле 16А	ПАЕ-222		шт			2											
2.4		вариант 2,I: 2-я величина,																	
		ток теплового реле 16А	ПАЕ-222		шт			4											
2.5		варианты I,II; 2,Ш; 3,Ш:																	
		3-я величина, ток теплового																	
		реле 32А	ПАЕ-322		шт			2											
2.6		вариант 3,II; 3-я величина,																	
		ток теплового реле 32А	ПАЕ-322		шт			4											
2.7		варианты 2,Ш; 3,Ш:																	
		4-я величина, ток теплового																	
		реле 60 А	ПАЕ-422		шт			2											
2.8		Выключатель пакетный трехполюсный ,380 В переменного																	
		тока, 6,3А	ПВ М3-10					1											
		Предохранитель переменного																	
		тока 380В, 6,3А,однополюсный																	

903-4-25 1

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ЭК.I

Предприятие _____ (наименование)

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

Всего листов 8

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 обсрудов.	Завод-изготовитель/для импортного оборудовани. страна фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Имеется: на начало планир. года; на складе	Заявлено 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
2,9		плавкая вставка IA	ПРС-6-П		шт			I										
2,I0		варианты I,П; 2,П; 2,Ш:																
		плавкая вставка 2А	ПРС-6-П		шт			4										
2.II		варианты 3,П; 3,Ш:																
		плавкая вставка 2А	ПРС-6-П		шт			8										
2.I2		Реле контроля фаз 380В,50Гц	ЕЛ-8		шт			I										
2,I3		Счетчик активной энергии трехразный для включения с трансформаторами тока /5А, для четырехпроводной сети,	САЧУ-															
		номинальный ток 5А	И672М		шт.			I										
2,I4		Счетчик реактивной энергии трехфазный для включения с трансформаторами тока /5 А, для четырехпроводной сети,	СРЧУ-															
		номинальный ток 5А	И673М		шт.			I										
2,I5		Коробка испытательная переходная (ТУ-04.068-66)			шт.			I										

Форма № 4
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____ Э-ЖI

Предприятие _____
(наименование)

Всего листов 8

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

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 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. в складе	Для новых потребность на планир. 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
		3. Пункты, щитки, ящики силовые																
		Щит силовой распределительный с трехполюсным рубильником на ток 400 А с 8 группами																
		предохранителей:																
3.I		вариант I,I:																
		НПН2-60-8 шт., плавкие вставки;																
		40А - 2 шт.; 25А - 4 шт.;	ШРII -															
		IOА - 2 шт.	73504-															
			2293		шт			I										
3.2		вариант 2,I: НПН2-60-8шт,																
		плавкие вставки: 40А- 4 шт.;	ШРII-															
		25А-2 шт; IOА - 2 шт.	73504-															
			2293		шт			I										
3.3		вариант I,II: НПН2-60-4 шт.;																
		НПН2-IOO-4 шт., плавкие																
		вставки:25а - 2 шт.;	ШРII-															
		IOА-2 шт; IOOА - 2 шт;	73509-															
		30А - 2 шт	2293		шт			I										
3.4		вариант 2,II: НПН2-60- 4 шт.,																
		НН2-IOO - 4 шт., плавкие встав-	-ШРII-															
		ки: 25А - 2 шт.; IOА - 2 шт;	73509-															
		IOOА-2 шт.; 40А-2 шт.	2293		шт			I										

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-ЗК-I

Предприятие _____
(наименование)

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

Всего листов 8

Лист № 5

№№ 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	Остаток: полное на начало планир. года / 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
3.5		вариант 3,Д: НПН2-60 - 4 шт.,																
		ПН2-100 - 4 шт., плавкие встав-																
		ки: 25А - 2 шт., 10А-2 шт.,	ПР -II-															
		100 А- 4 шт.	73509-2243		шт			I										
3.6		Вариант 2,Ж: НПН2-60 - 2 шт.,																
		ПН2-100- 4 шт., ПН2 - 250 -																
		2 шт., плавкие вставки:																
		10А-2 шт.,30А-2 шт., 40А-	ПРII-															
		2 шт., 200 А - 2 шт.	73510-															
			2243		шт			I										
3.7		вариант 3,Ж: НПН2 - 60 - 2 шт.																
		ПН2-100 - 4 шт., ПН2-250 -																
		2 шт., плавкие вставки:																
		10А-2 шт., 30А-2 шт.,	ПРII-															
		100А-2 шт.,250А - 2 шт.	73510-															
			243		шт			I										
		4. Изделия кабельные																
		Кабель с алюминиевыми жилами,																
		с резиновой изоляцией, в по-																
		ливинилхлоридной оболочке:	АВРГ-660															
4.1		3 х 2,5 кв.мм			м			50										
4.2		вариант 1,I;2,I: 3х4+1х2,5кв.мм			м			65										
4.3		варианты I,II;2,II; 2,Д:3х4+1х			м			49										
		х 2,5 кв.мм																

Форма № 8 (продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____ 3-ЭК.1

Предприятие _____ (наименование)

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

Всего листов 8

Лист № 6

№№ 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	Ожидаемое наличие на начало планир. года: на складе	Для ленных 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
4.4		варианты 3,II;3,II:																
		3x4+1x2,5 кв.мм			м			31										
4.5		варианты I,II; 2,II:																
		3x10+1x6 кв.мм			м			16										
4,6		вариант 3,II: 3x10+1x6 кв.мм			м			34										
4.7		вариант 3,III: 3x10+1x6 кв.мм			м			16										
4.8		варианты I,II; 2,I:																
		3x16+1x10 кв.мм			м			5										
4.9		варианты 2,III;3,III :																
		3x16+1x10 кв.мм			м			16										
4.10		вариант 2,II: 3x25+1x16 кв.мм			м			5										
4.11		варианты 3,II;2,III:																
		3x35+1x16 кв.мм			м			5										
4.12		вариант 3,III:3x50+1x2,5 кв.мм			м			5										
4.13		вариант I,I:3x10+1x6 кв.мм			м			5										
		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией:	АПВ-660															
4.14		варианты I,I;2,I:1x2,5 кв.мм			м			220										
4.15		варианты I,II;2,II:2,III: 1x2,5 кв.мм			м			145										
4.16		варианты 3,II; 3,III: 1x2,5 кв.мм			м			55										
4.17		варианты I,II; 2,II:1x6 кв.мм			м			19										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____ Э-ЗК.1

Предприятие _____ (наименование)

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

Всего листов 8

Лист № 7

№№ 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	Остаток лимитно-пиковой планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. 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
4.18		вариант 3,II: Ix6 кв.мм			м			42										
4.19		вариант 3,III: Ix6 кв.мм			м			23										
4.20		варианты I,II; 2,II:																
		I x I0 кв.мм			м			57										
4.21		вариант 3,II: IxI0 кв.мм			м			I26										
4.22		вариант 2,III: IxI0 кв.мм			м			I9										
4.23		вариант 3,III: IxI0 кв.мм			м			88										
4.24		варианты 2,III; 3.III: IxI6 кв.мм			м			57										
		Провод с медной жилой с резиновой изоляцией в оплетке хлопчатобумажной пряжей, гибкий:	ПРЛ-660															
4.25		Ix2,5 кв.мм			м			20										
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке:	АКВРГ-660															
4.26		I0 x 4 кв.мм			м			5										
		5. Изделия завода Гама																
5.1		Шкаф учета	ШУ-м		шт			I										
		6. Трубы неметаллические																
		Труба винипластовая (ТУ6-I9-0I																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ЖI

Предприятие _____

Всего листов 8

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

Лист № 8

№№ 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
		-249-79) среднего типа,																
		условный проход:																
6.1		варианты I,I; 2,I: 20 мм			М/КГ			48/8,0										
6.2		варианты I,II; 2,II;2,III: 20 мм			М/КГ			31/5,0										
6.3		варианты 3,II; 3,III: 20 мм			М/КГ			10/2,0										
6.4		варианты I,II; 2,II;2,III: 25 мм			М/КГ			17/4,5										
6.5		варианты 3,II; 3,III: 25 мм			М/КГ			38/10										
		7. Металлорукава																
7.1		варианты I,II; 2,II; 2,III:																
		металлорукав	РЗ-ЦХ-20		М			4										
7.2		Варианты I,I; 2,I:																
		металлорукав	РЗ-ЦХ-20		М			6										
7.3		Варианты 3,II;3,III:																
		металлорукав	РЗ-ЦХ-20		М			2										
7.4		Варианты I,II;2,II;2,III:																
		Металлорукав	РЗ-ЦХ-25		М			2										
7.5		Варианты 3,II; 3,III:																
		Металлорукав	РЗ-ЦХ-25		М			4										
		8. Металлоконструкции																
8.1		Металлоконструкции разные																
		Руководитель сектора			КГ			20										
		Руководитель группы			Левин													
		Ст.инженер			Пикус													
					Гацихо													

Главный инженер проекта _____ Иткин (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

ГП

Форма № 9

903-4-25 ( )

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 и отопления. 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 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	Ожидаемое наличие на начало планир. года		Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код					на складе	мат. планир. годы		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. Оборудование светотехническое																	
I.1		Светильник с лампой накаливания подвесной, полностью пыленепроницаемый	ППД-200	ГОСТ 22758-77Е	шт			4											
I.2		Светильник с лампой накаливания настенный, полностью пыленепроницаемый	арт.I35	ГОСТ 22758-77Е	"			3											
		Лампа накаливания общего назначения, 220В, с цоколем Е 27/27, мощностью:																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ЗК.2

Предприятие _____

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

Всего листов 3

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. №, отр. листа Мат. сбор.	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	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.3		200 Вт	Б220-200	ГОСТ 2239-79	шт			4										
I.4		60 Вт	Б220-60	ГОСТ 2239-79	"			3										
		2. Изделия кабельные																
		Кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АВРГ-660															
2.I		2х2,5 кв.мм			м			80										
2.2		3х2,5 кв.мм			"			30										
		3. Изделия заводов ГЭМа																
3.I		Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 220/36 В, 250 В.А с тремя однополюсными автоматами АБ-25 с расцепителями I5А и со штепсельной розеткой, защищенный	ЯТП-0,25		шт			I										
3.2		Кронштейн для установки светильников	УII4		шт			4										

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ЗК.2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3

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

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 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 по пусковой комплекс	Остаток на начало г. планир. года: на складе	Остаток на начало г. планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. 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
		4. Изделия электроустановочные																
4.I		Выключатель однополюсный																
		для открытой установки																
		250 В, 6А, в брызгозащищенном	Инд.															
		исполнении	02640		шт			5										
4.2		Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки, 36В, IOА, в брызгозащищенном исполнении	Инд. 03730		"			2										
4.3		Вилка штепсельная двухполюсная, 36В, IOА, в брызгозащищенном исполнении	Инд. 03530		"			I										

Рук.сектора Левин
Рук.сектора Калинин
Рук.группы Пикус
Ст.инженер Гацихо

Главный инженер проекта Иткин (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

903-4-25 ( )

Форма № 9

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 13

Лист № 1

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место стан.	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 шт.	Ожидаемое наличие на нач.планир. года тыс.руб.	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	15	16	17	18	19
		I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА																
		АВТОМАТИЗАЦИИ																
I	УТ-3а	Термометр сопротивления,	ТСМ-	Приборостроительный з-д														
	Трубопровод	медный гр.23	5071															
		Материал защитной арматуры	шифр	г.Луцк	шт			I										
		0 Х 13																
		Монтажная длина ____ мм.																
		Температура прямой сетевой																
		воды 150°С																
2	УТ-3б	Термометр сопротивления,	ТСМ-	Приборостроительный з-д														
	Трубопровод	медный гр.23.Материал защитной	5071															
		арматуры 0Х13. Монтажная дли-	шифр	г.Луцк	шт			I										
		на ____ мм. Температура пря-																
		мой сетевой воды 150°С.																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

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	Ожидаемый 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
3	УТ-3в	Мост малогабаритный показы-	КСМ-2	Завод "Львов-														
	Щит	вающий, самопишущий на 3	02I	прибор"	шт			I										
	учета	точки измерения, гр.23																
	тепла	Пределы измерений 0-180°С																
4	УТ-4	Термометр ртутный техничес-	П-6	Клинский														
	Трубо-	кий прямой, цена деления	шифр	термометро-														
	провод	2°С, длина верхней части	[ ]	вый завод	шт			I										
		240 мм, нижней [ ] мм, в																
		оправе. Пределы измерений																
		0-200°С.																
		Температура прямой сетевой																
		воды 150°С																
5	УТ-5	Термометр ртутный техничес-	П-4	Клинский														
	трубо-	кий, прямой, цена деления	шифр	термометро-														
	провод	I°С, длина верхней части	[ ]	вый завод	шт			I										
		240 мм, нижней - [ ] мм, в																
		оправе.																
		Пределы измерений 0-100°С.																
		Температура обратной сете-																
		вой воды 70°С.																
6	Г-2	Термометр ртутный техничес-	П-4	Клинский														
	трубо-	кий прямой, цена деления	шифр	термометро-														
	провод	I°С, длина верхней части	[ ]	вый завод	шт			I										
		240 мм, нижней - [ ] мм, в																
		оправе.																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по тех. 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
		Пределы измерений 0-100°С.																
		Температура обратной воды																
		внутриквартальных тепловых																
		сетей 70°С.																
7	Г-10	Термометр ртутный техничес-	П-5	Клинский														
	трубо-	кий прямой, цена деления	шифр	термометро-														
	провод	2°С, длина верхней части	[ ]	ный завод	шт			I										
		240 мм, нижней - [ ] мм, в																
		оправе. Пределы измерений																
		0-160°С. Температура сете-																
		вой воды 90°.																
8	Г-11	Термометр ртутный техничес-	П-5	Клинский														
	трубо-	кий прямой. Цена деления	шифр	термометро-														
	провод	2°С, длина верхней части	[ ]	ный завод	шт			I										
		240 мм, нижней - [ ] мм, в																
		оправе. Пределы измерений																
		0-160°С.																
		Температура сетевой воды 90°С.																
9	Г-12	Термометр ртутный техничес-	П-4	Клинский														
	трубо-	кий прямой. Цена деления	шифр	термометро-														
	провод	1°С, длина верхней части	[ ]	ный завод	шт			I										
		240 мм, нижней - [ ] мм, в																
		оправе. Пределы измерений																
		0-100°С.																
		Температура сетевой воды 70°С.																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

Лист № 4

№№ пп	№ поз. по тех. 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., № 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	Остаток 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
10	Г-13 трубопровод	Термометр ртутный технический прямой, цена деления 1°С, длина верхней части 240 мм, нижней - [ ] мм, в оправе. Пределы измерений -30-+50°С. Температура воды 10°С.	П-2 шифр [ ]	Клинский термометровый завод	шт			1										
11	Г-16 трубопровод	Термометр ртутный технический прямой, цена деления 1°С, длина верхней части 160 мм, нижней - 103 мм, в оправе. Пределы измерений 0-100°С. Температура воды 50°С.	П-4 шифр 551901I 006	Клинский термометровый завод	шт			1										
12	Г-17 трубопровод	Термометр ртутный технический прямой, цена деления 1°С, длина верхней части 240 мм, нижней - 103 мм, в оправе. Пределы измерений 0-100°С. Температура воды к потребителю 65°С.	П-4 шифр 551901I 006	Клинский термометровый завод	шт			1										
13	Г-18 трубопровод	Термометр ртутный технический прямой, цена деления 1°С, длина верхней части	П-4 шифр 551901I 006	Клинский термометровый завод	шт			1										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

Лист № 5

№№ 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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность по пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: всего	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
		240 мм, нижней - 103 мм, в оправе. Пределы измерений 0-100°С. Температура цикуляционной воды 50°С.																	
I4	Д-4 По месту	Термометр манометрический показывающий электроконтактный. Пределы измерений 0-100°С. Длина капилляра 6 м. Глубина погружения термобаллона 125 мм. Допустимое давление измеряемой среды 64 кгс/см2. Температура горячей воды к потребителю 65°С.	ТПП-СК	"Теплоприбор" г.Казань	шт			I											
I5	0-Iа Трубопровод	Термометр сопротивления медный гр.23. Материал защитной арматуры 0Х13. Монтажная длина [ ] мм. Температура прямой воды внутриквартальных тепловых сетей 105°С.	ТСМ-5071 шифр [ ]	Приборостроительный з-д г.Луцк	шт			I											
I6	0-Iб Трубопровод	Термометр сопротивления медный гр.23. Материал защитной арматуры 0Х13. Монтажная длина [ ] мм.	ТСМ-5071 шифр [ ]	Приборостроительный з-д г.Луцк	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

Лист № 6

№№ 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 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
		Температура обратной воды																
		внутриквартальных тепловых																
		сетей 70°С.																
I7	0-Iв	Термометр сопротивления	ТСМ-	Приборостроительный з-д														
	По	медный гр.23. Температура	6II4															
	месту	наружного воздуха 3-I0°С		г.Луцк	шт			I										
	(на стене)																	
I8	0-Iг	Прибор регулирующий для	Т48-I	Могилев-Подольский приборостроительный з-д														
	Щит	систем отопления ~220 В,																
	автома-	50 Гц, 35 Вт			шт			I										
	тики																	
I9	0-2	Термометр ртутный техничес-	П-4	Клинский термометровый завод														
	трубо-	кий прямой. Цена деления	шифр															
	провод	I°С, длина верхней части	[ ]		шт			I										
		240 мм, нижней - [ ] мм, в																
		оправе. Пределы измерений																
		0-I00°С.																
		Температура сетевой воды пос-																
		ле подогревателей 70°С.																
20	0-3	Термометр ртутный техничес-	П-5	Клинский термометровый завод														
	трубо-	кий прямой, цена деления	шифр															
	провод	2°С, длина верхней части	[ ]		шт			I										
		240 мм, нижней - [ ] мм, в																
		оправе. Пределы измерений																
		0-I50°С.																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

Лист № 7

№№ 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
		Температура прямой воды																
		внутриквартальных тепловых																
		сетей после водоподогрева-																
		телей 105°С.																
21	0-4	Термометр ртутный техничес-	П-4	Клинский														
	трубо-	кий прямой, цена деления	шифр	термометро-														
	провод	1°С, длина верхней части	[ ]	вый завод	шт			1										
		240 мм, нижней - [ ] мм, в																
		оправе. Пределы измерений																
		0-100°С.																
		Температура обратной воды																
		внутриквартальных тепловых																
		сетей 70°С.																
22	0-5	Термометр ртутный техничес-	П-5	Клинский														
	трубо-	кий, цена деления 2°С, дли-	шифр	термометро-														
	провод	на верхней части 240 мм,	[ ]	вый завод	шт			1										
		нижней - [ ] мм, в оправе																
		Пределы измерений 0-160°С.																
		Температура прямой воды																
		внутриквартальных тепловых																
		сетей 105°С.																
23	УТ-6	Манометр показывающий.	ОБМ1-	Манометровый														
	трубо-	Пределы измерений 0- [ ]	100	завод														
	провод	кгс/см2. Давление прямой		г.Томск	шт			1										
		сетевой воды [ ] кгс/см2																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

Лист № 8

№№ 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 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
24	УТ-7	Манометр показывающий. Пре-	ОБМI-	Манометровый														
	трубо-	делы измерений 0-____кгс/см2	I00	завод														
	провод	Давление обратной сетевой		г.Томск	шт			I										
		воды ____кгс/см2.																
25	УТ-8	Манометр показывающий. Пре-	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо-	делы измерений 0-____кгс/см2	I00	завод														
	провод	Давление прямой сетевой		г.Томск	шт			I										
		воды ____кгс/см2.																
26	Д-I	Манометр показывающий элек-	ЭКМ-IУ	Манометровый														
	По	троконтактный. Пределы из-		завод														
	месту	мерений 0-____кгс/см2. Дав-		г.Томск	шт			I										
		ление прямой сетевой воды																
		____кгс/см2.																
27	Д-2	Манометр показывающий элек-	ЭКМ-IУ	Манометровый														
	По	троконтактный. Пределы из-		завод														
	месту	мерений 0-____кгс/см2. Дав-		г.Томск	шт			I										
		ление обратной сетевой воды																
		____кгс/см2																
28	Д-3	Манометр показывающий элект-	ЭКМ-IУ	Манометровый														
	По	роконтактный. Пределы изме-		завод														
	месту	рений 0-____кгс/см2. Давле-		г.Томск	шт			I										
		ние горячей воды к потреби-																
		телю ____кгс/см2.																
29	Г-3	Манометр показывающий. Пре-	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо-	делы измерений ____кгс/см2	-I00	завод г.Томск	шт			I										
	провод																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

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 наличие на начало планир. года: всего	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	5	16	17	18	19
		Давление прямой сетевой воды [ ] кгс/см2																	
30	Г-4	Манометр показывающий. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2	ОБМI-100	Манометровый завод г.Томск	шт			I											
	Трубопровод	Давление прямой сетевой воды [ ] кгс/см2.																	
31	Г-5	Манометр показывающий. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2	ОБМI-100	Манометровый завод г.Томск	шт			I											
	Трубопровод	Давление сетевой воды [ ] кгс/см2.																	
32	Г-6	Манометр показывающий. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2	ОБМI-100	Манометровый завод г.Томск	шт			I											
	Трубопровод	Давление сетевой воды [ ] кгс/см2																	
33	Г-7	Манометр показывающий. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2	ОБМI-100	Манометровый завод г.Томск	шт			I											
	Трубопровод	Давление воды [ ] кгс/см2																	
34	Г-8	Манометр показывающий. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2. Давление циркуляционной воды [ ] кгс/см2	ОБМI-100	Манометровый завод г.Томск	шт			I											
35	Г-9	Манометр показывающий. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2	ОБМI-100	Манометровый завод г.Томск	шт			I											
	Трубопровод	Давление сетевой воды [ ] кгс/см2																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

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 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 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
36	Г-I4	Манометр показывающий. Пре-	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо-	делы измерений 0-____кгс/см2	I00	завод														
	провод	Давление воды____кгс/см2		г.Томск	шт			I										
37	Г-I5	Манометр показывающий. Пре-	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо-	делы измерений 0-____кгс/см2	I00	завод														
	провод	Давление воды к потребителю		г.Томск	шт			I										
		____кгс/см2																
38	Г-I9	Манометр показывающий. Пре-	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо-	делы измерений 0-____кгс/см2	I00	завод														
	провод	Давление циркуляционной во-		г.Томск	шт			I										
		ды после насосов____кгс/см2																
39	Г-22	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Пере-	Пределы измерений	I00	завод														
	носной	0-____кгс/см2		г.Томск	шт			2										
40	Г-20	Датчик-реле разности давле-	РКС-	Орловский														
	По	ний. Диапозон настройки пе-	____	з/д приборов	шт			I										
	месту	репада давления____																
		кгс/см2. Перепад давлений																
		на водонагревателе____																
		кгс/см2.																
4I	0-6	Манометр показывающий. Пре-	ОБМI-	Манометровый														
	трубо-	делы измерений 0-____кгс/см2	I00	завод														
	провод	Давление прямой сетевой воды		г.Томск	шт			I										
		____кгс/см2.																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

Лист № 11

№№ пп	№, поз. по техн. 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	с начала года по контрольн. планир. год: всего	с начала года по контрольн. планир. год: 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
42	0-7	Мачометр показывающий. Пре-	ОБМI-	Манометровый															
	трубо-	делы измерений 0-[ ]кгс/см2	I00	завод															
	провод	Давление прямой сетевой воды		г.Томск	шт			2											
		на водоподогревателе																	
		[ ]кгс/см2																	
43	0-8	Манометр показывающий. Пре-	ОБМI-	Манометровый															
	трубо-	делы измерений 0-[ ]кгс/см2	I00	завод															
	провод	Давление сетевой воды после		г.Томск	шт			2											
		водоподогревателя[ ]кгс/см2																	
44	0-9	Манометр показывающий.Пре-	ОБМI-	Манометровый															
	трубо-	делы измерений 0-[ ]кгс/см2	I00	завод															
	провод	Давление обратной сетевой		г.Томск	шт			2											
		воды перед водоподогревате-																	
		лями[ ]кгс/см2.																	
45	0-I0	Манометр показывающий. Пре-	ОБМI-	Манометровый															
	трубо-	делы измерений 0-[ ]кгс/см2	I00	завод															
	провод	Давление прямой воды внутри-		г.Томск	шт			3											
		квартальных тепловых сетей																	
		[ ]кгс/см2																	
46	0-I2	Манометр показывающий. Пре-	ОБМI-	Манометровый															
	трубо-	делы измерений 0-[ ]кгс/см2	I00	завод															
	провод	Давление обратной воды после		г.Томск	шт			2											
		насосов[ ]кгс/см2																	
47	0-I3	Манометр показывающий, Пре-	ОБМI-	Манометровый															
	трубо-	делы измерений 0-[ ]кгс/см2	I00	завод г.Томск	шт			2											
	провод																		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

Лист № 12

№№ пп	№ поз. по тех. 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., № 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	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
		Давление подпиточной воды																
		после насосов [ ] кгс/см2																
48	0-14	Манометр показывающий. Пре-	ОБМI-	Манометровый														
	трубо-	делы измерений 0-[ ] кгс/см2	100	завод														
	провод	Давление обратной воды		г. Тамск	шт			I										
		внутриквартальных тепловых																
		сетей [ ] кгс/см2																
49	0-16	Датчик-реле разности давле-	РКС-	Орловский														
	По	ния. Диапазон настройки пе-	[ ]	з-д приборов	шт			I										
	месту	репада давления [ ] кгс/см2																
		Перепад давлений на циркуля-																
		ционных насосах отопления																
		[ ] кгс/см2																
50	0-17	Датчик-реле разности давле-	РКС-	Орловский														
	По	ний. Диапозон настройки пе-	[ ]	завод при-														
	месту	репада давлений [ ] кгс/см2		боров	шт			I										
		Перепад давлений на подпи-																
		точных насосах [ ] кгс/см2																
51	Г-21	Датчик-реле разности давле-	РКС-	Орловский														
	По	ний. Диапозон настройки	[ ]	завод при-														
	месту	перепада давлений [ ] кгс/см2		боров	шт			I										
		Перепад давления на цирку-																
		ляционных насосах ГВС																
		[ ] кгс/см2																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

Лист № 13

№№ пп	№ поз. по техноло. 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
52	УТ-1а	Диафрагма камерная	ДК ☐	З-д "Манометр"														
	трубо-	ДУ = ☐ мм	☐-	г.Москва	шт			I										
	провод	Расход прямой сетевой	-П-а/г-															
		воды ☐ м3/ч	-II															
			Опросный лист ☐															
53	УТ-1б	Сосуды уравнительные	Опросный лист ☐	З-д "Манометр" г.Москва	шт			2										
54	УТ-1в	Дифманометр мембранный	ДМ-	З-д "Манометр"														
	По	Класс точности 1,0	23573-															
	месту		Опросный лист ☐	г.Москва	шт			I										
55	УТ-1г	Прибор вторичный дифференци-	КСДЗ-	З-д "Теплоприбор"														
	Щит	ально-трансформаторный, по-	-1000															
	учета	казывающий, самопишущий,		г.Челябинск	шт			I										
	тепла	характеристика лекала квад-																
		ратичная. Входной сигнал																
		10 мГн. Пределы измерений																
		0- ☐ м3/ч.																
56	УТ-2а	Диафрагма камерная	ДК ☐	З-д "Манометр"														
	трубо-	Ду = ☐ мм.	☐-															
	провод	Расход обратной сетевой	П-а/г-2	г.Москва	шт			I										
		воды ☐ м3/ч	Опросный лист ☐															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

Лист № 14

№№ 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
57	УТ-2б	Дифманометр мембранный.	ДМ-	З-д "Манометр"														
	По	Класс точности I,0	23573															
	месту		Опросный	г.Москва	шт			I										
			лист [ ]															
58	УТ-2в	Прибор вторичный дифферен-	КСДЗ-	З-д "Теплоприбор"														
	Щит	циально-трансформаторный	-I000															
	учета	показывающий самопишущий,		г.Челябинск	шт			I										
	тепла	характеристика лекала квад-																
		ратичная. Входной сигнал																
		I0 мГн. Пределы измерений																
		0-[ ] м3/ч																
59	Д-5	Датчик-реле уровня жидкости	РУ-IМ	З-д "Старорусприбор"														
	По	с настройкой в точках 250																
	месту	и 340 мм при повышении уров-		г.Старая														
		ня и 60 мм при понижении		Русса	шт			I										
		уровня																
60	0-I8а,б	Регулятор-сигнализатор	ЭРСУ-3	З-д "Теплоприбор"														
	По	уровня температура измеря-																
	месту	емой среды до 200°С. Давле-		г.Рязань	шт			I										
		ние атмосферное. Длина дат-																
		чиков ℓI, ℓ2, ℓ3 =0,25 м																

При отсутствии диспетчеризации приборы с позицией "Д-..." исключаются

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

Лист № 15

№№ 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 пусковой комплекс	Ожидаемый 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 0,05 А	РУ-		шт			I2										
		Iз+Iр к-ты	2IУ/0,05															
2		Реле времени программное	2РВМ		шт			I										
		~220 В, 50 Гц, 4 Вт																
3		Лампа накаливания ~220 В,	Б-220-40		шт			2										
		40 Вт																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

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 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	Имеется на 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
		3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА																
I		Вентиль запорный, Ду=15мм	НЧС-		шт			4										
			-0000					(4)										
2		Кран трехходовой для манометров с контрольным фланцем, Ду=3 мм	I4MI-I6		шт			30										
								(32)										

Цифры в скобках указаны для варианта с учетом приборов диспетчеризации

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

Лист № 17

№№ пп	№ поз. по тех. 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.,№ 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
		4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА																
I		Кабель контрольный	КВВГ-		м													
			4х0,75															
			ГОСТ															
			1508-78Е															
2		Кабель контрольный	АКВВГ-		м			20										
			4х2,5					(25)										
			ГОСТ															
			1508-78Е															
3		Кабель контрольный	АКВВГ-		м			5										
			7х2,5					(15)										
			ГОСТ															
			1508-78Е															
4		Кабель контрольный	АКВВГ-		м			50										
			14х2,5					(50)										
			ГОСТ															
			1508-78Е															
5		Кабель контрольный	АКВВГ-		м			25										
			19х2,5					(25)										
			ГОСТ															
			1508-78Е															
6		Провод установочный	ПВ3.I.380		м			210										
			ГОСТ					(240)										
			6323-79															

Цифры в скобках указаны для варианта с учетом приборов диспетчеризации

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность)

Всего листов 18

Лист № 18

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделия	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	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. в складе	Для включения потребность на пл. пятилетк. 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	14х2,0х		м			75										
			х6000															
			ГОСТ															
			8734-75*															
		Б. Монтажные изделия																
2		Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х-		м			15										
			-Ш-15															
			ТУ22-2173-															
			-71															
		Рук.сектора		Баух														
		Рук.группы		Мазо														
		Составил		Лобко														

Главный инженер проекта _____ Иткин
(подпись)

Заказчик _____
(подпись)

Руководитель комплектующей организации _____
(подпись)

Форма № 2

903-4-25 ( )

-36-

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/ _____

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 4
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 на скл.	Ожидаемая 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. ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ																
I		Щит учета тепла, состоящий из	Комплект	Главмонтаж-														
		щита шкафного ЩШ-3Д-I-	А4	автоматика	шт			I/I										
		-600х600УЧIР30 ОСТ 36.13-76																
2		Щит автоматики, состоящий из	Комплект	Главмонтаж-														
		щита шкафного ЩШ-3Д-I-	А3	автоматика	шт			I/I										
		800-600УЧIР30 ОСТ 36.13-76																

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 4

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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	О+издерж. на лок. на складе на начало планир. года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					
					наименование	код							всего	в т.ч. по кварталам				Стоимость всего тыс. руб.
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ																
		а) Электроаппаратура																
I		Переключатель универсальный,	УП5312-		шт			7										
		~500 В, 50 Гц, 20А	С29															
2		Переключатель универсальный	УП5312-		шт			3										
		~500 В, 50 Гц, 20 А	И43															
3		Переключатель универсальный	УП5314-		шт			I										
		~500 В, 50 Гц, 20 А	Б53															
4		Переключатель пакетный	ПП32-		шт			I										
		~220 В, IOА	-IO/н2															
5		Выключатель пакетный	ПВМI-IO		шт			3										
		~220 В, 6,3 А																
6		Кнопка, ~500 В, 50 Гц, 6А, исп.5	КЕ-															
		толкатель красного цвета	011У3		шт			6										
7		Кнопка, ~500 В, 50 Гц, 6А, исп.4	КЕ-															
		толкатель черного цвета	011У3		шт			7										
8		Кнопка, ~500В, 50 Гц, 6А, исп.4	КЕ-															
		толкатель красного цвета	011У3		шт			I										
9		Переключатель типа "Тумблер"	ТВI-4		шт			2										
		~220В, 5А																
IO		Арматура сигнальная	АСКМ		шт			3										
II		Реле промежуточное электро-	РПУ2-		шт			IO										
		магнитное, ~220 В, 50 Гц	362223															
		2з+2р+2п к-та																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 4

Лист № 3

№№ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие 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
I2		Реле промежуточное электромагнитное, ~220 В, 50 Гц,	РПУ0-96I		шт			6											
		3п к-та																	
I3		Реле времени пневматическое	РВП72-																
		~220В, 2,5 А, 50Гц, Iз+Iр	-2I2I-		шт			3											
		к-ты с выдержкой времени	00У4																
I4		Реле времени =II0 В, Iз+Iр	РЭВ-8I2		шт			I											
		к-ты с выдержкой времени																	
I5		Реле времени, ~220 В, в/в	ЭВ-248		шт			2											
		I...20с, Iп+Iз с выдержкой																	
		времени +I временно замык. к-ты																	
I6		Пускатель магнитный, закрытого	ПМЕ-I2I		шт			I											
		исполнения, нереверсивный,																	
		~220В, 5з+2р к-ты																	
I7		Предохранитель трубчатый	ПТ		шт			I											
		I пл. вст.=0,5 А																	
I8		Резистор переменный	ПЭВР-50		шт			2											
		50 Вт, 4.7 кОм																	
I9		Резистор 25 Вт, 2,4 кОм	ПЭВ-25		шт			3											
20		Конденсатор 600 В, 4 мкф	МБГО-2		шт			I											
2I		Патрон резьбовой потолочный	ЭП-5																
		Е27ФП	инд.03I30		шт			2											
22		Лампа коммутаторная к армату-	КМ24-90		шт			3											
		ре АСКМ ~24 В, 90 мА																	

903-7-25

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность)

Всего листов 4

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 Материалы оборудов.	Завод-изготовитель/для импортного оборудован. страна фирма/	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Остаток неосвоенных капвложений на начало планир. года		Для ленной потребность на планируем. год	всего	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего тысяч руб.
					наименование	код						в складе			в т.ч. по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		14		15	16	17	18	19
		б) Изделия разные																	
23		Щиток электропитания	ЭЩП-4		шт			2											
		I пл.вст. = 0,5 А - 7 шт.																	
		I пл.вст. =4 А - I шт.																	
24		Блок зажимов	БЗ-10		шт			12											
25		Перемычка			шт			14											
26		Упор			шт			7											
27		Рамка для надписей			шт			44											
28		Катушка подгоночная	КПI-2,5		шт			4											

Руководитель сектора _____ Баух

Руководитель группы _____ Лазо

Составил _____ Лобко

Главный инженер проекта _____ (подпись) Иткин

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32
Сдано в почать 21.10 1991 г.
Заказ № 314 тираж 50 экз.
Инв. № 1112/3 цена 1-56

Шифр 903-1-25