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.

gost.e-ecolog.ru

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 1982 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	

903-4-25 ( )

-3-

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 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. 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		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	29	Водоподогреватель отопления																
		ОСТ 34-568-68			К-Т			2										
2	30	Водоподогреватель горячего																
		водоснабжения 4-ОСТ-34-568-																
		68			К-Т			2										
3	32	Насос циркуляционный горячего																
		водоснабжения Q =																
		м3/час Н= м.в.ст.																
		с эл.двигателем																
		квт п= об/мин			"			2										

903-4-25 I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 4

Лист № 2

Объект (производственная мощность) УТП 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. каталог. № чертеж. № опросного листа. Материал оборудов.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы оборудования, руб.	Потребность на комплекс	Заявленная потребность на пятилетку	Заявленная потребность на пятилетку	Заявленная потребность на пятилетку	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6			9	10	11	12		11	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		"Арихимнаш"	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	-"-		"													

Главный инженер проекта _____ (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

903-4-25 1

-5-

Форма № 8
(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 оборудован. страна фирма	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пол. комплекс	Ожидаемая наличность на начало пятилетки, год	Для ленной потребности на пятилетку, 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 dy=I50	30ч6бр	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт													
I6		Обратный клапан по ГОСТ I9827-74* dy=50	I9чI6бр	ПО "Армхиммаш"(Ереван)	шт													
I7		То же dy=80	-"-		шт													
I8		То же dy=I00	-"-	Душамбинский арматурный им.С.Орджоникидзе	"													
I9		То же dy=I50	I9чI6бр		шт													
20		Регулятор расхода РР dy=50			шт													
2I		То же dy=80			шт													
22		То же dy=I00			шт													
23		Клапан предохранительный по ГОСТ 5335-75* dy=50	I7ч3бр	ПО "Кролевецпромарматура"	шт													
24		То же dy=80	-"-		шт													
25		То же dy=I00	-"-		шт													
26	26	Вентиль сальниковый с эл. магнитным приводом и защелкой типа СВВ dy=50	15 кч 377 бр	ДПОА "Знамя труда" им. Лепсе (г.Ленинград)	шт													

Главный инженер проекта _____ (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Всего листов 4

Предприятие _____ (наименование)

Лист № 4

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

№№ 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. каталог. № черт. № опросного листа Материал 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	Потребность на пусковой комплекс: в том числе	Потребность на 1-й год	Потребность на 1-й год: в том числе	Принятая потребность на 19 г.				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
27		Регулятор давления прямого		ПО "Бугульминефтемаш"														
		действия по ГОСТ 13542-68*			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														
		тельным механизмом ПР-1М по	931нж	арматурный														
		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 0,5-8,1-1,5 ГОСТ 7413-80Е		Красногвардейский крановый	"			I										

Главный инженер проекта _____ Иткин (подпись)

Гл.специалист Зубов

Составил Дроздович

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Форма № 8

903-4-25 ( )

-7-

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.Ф . . 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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на нач. планир. года: на т.ч. на 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 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-I22		шт			4										

Форма № 9
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___ З-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 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: на складе	Ожидаемое наличие на начало планир. года: заявленная потребность на планир. год	Всего	Принятая потребность на 19 г.: в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс.руб.
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,III; 3,II : I-я величина, ток теплового реле 6А	ПМЕ-122		шт			2										
2.3		варианты I,I; 2,II;2,III: 2-я величина,ток теплового реле 16А	ПМЕ-222		шт			2										
2.4		вариант 2,I: 2-я величина, ток теплового реле 16А	ПМЕ-222		шт			4										
2.5		вариаты I,II; 2,III; 3,III: 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,III; 3,III: 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																

Форма № 8
(продолжение)

903-4-25 1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ЭМ.1

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 8

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 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 складе (начало планир. года)	Заявленная 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
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-6		шт			I										
2,I3		Счетчик активной энергии трех-																
		разный для включения с транс-																
		форматорами 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 пере-																
		ходная (ТУ-04-068-66)			шт.			I										

903-4-25 1

Форма № А (продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____ Э-ЗК.I

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 п.к. комплекс	[illegible]	Заявленная потребность на планир. год	[illegible] 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																
		Шкаф силовой распределитель-																
		ный с трехполюсным рубильни-																
		ком 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 -															
		IOA - 2 шт.	73504-															
			2243		шт			I										
3.2		вариант 2,I: НПН2-60-8шт,																
		плавкие вставки: 40А- 4 шт.;	ШРII-															
		25А-2 шт; IOA - 2 шт.	73504-															
			2243		шт			I										
3.3		вариант I,П: НПН2-60-4 шт.;																
		НПН2-I00-4 шт., плавкие																
		вставки:25а - 2 шт.;	ШРII-															
		IOA-2 шт; I00A - 2 шт;	73509-															
		30А - 2 шт	2243		шт			I										
3.4		вариант 2,П: НПН2-60- 4 шт.,																
		НН2-I00 - 4 шт., плавкие встав-	ШРII-															
		ки: 25А - 2 шт.; IOA - 2 шт;	73509-															
		I00A-2 шт.; 40А-2 шт.	2243		шт			I										

903-4-25 1

-11-

Форма № 8 (продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-ЗК-I

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 8

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

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	Ожидаемое наличие на начало планир. года: 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
3.5		вариант 3,П: НПН2-60 - 4 шт., ПН2-100 - 4 шт., плавкие вставки: 25А - 2 шт., 10А-2 шт., 100 А- 4 шт.	ШР -II-73509-2243		шт			I										
3.6		Вариант 2,Ш: НПН2-60 - 2 шт., ПН2-100- 4 шт., ПН2 - 250 - 2 шт., плавктие вставки: 10А-2 шт., 30А-2 шт., 40А-2 шт., 200 А - 2 шт.	ШРII-73510-2243		шт			I										
3.7		вариант 3,Ш: НПН2 - 60 - 2 шт. ПН2-100 - 4 шт., ПН2-250 - 2 шт., плавктие вставки: 10А-2 шт., 30А-2 шт., 100А-2 шт., 250А - 2 шт.	ШРII-73510-243		шт			I										
		4. Изделия кабельные																
		Кабель с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке:	АВРГ-660															
4.1		3 х 2,5 кв.мм			м			50										
4.2		варианты 1,I;2,I: 3х4+1х2,5кв.мм			м			65										
4.3		варианты I,П;2,П; 2,Ш: 3х4+1х 2,5 кв.мм			м			49										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___ 3-ЭМ.I

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 8

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

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 по пусковому комплексу	Ожидаемое количество на начало планир. года: в т.ч. на складе	Дополнительная 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:																
		5х4+1х2,5 кв.мм			М			31										
4.5		варианты I,II; 2,II:																
		3х10+1х6 кв.мм			М			16										
4,6		вариант 3,II: 3х10+1х6 кв.мм			М			34										
4.7		вариант 3,III: 3х10+1х6 кв.мм			М			16										
4.8		варианты I,II; 2,I:																
		3х16+1х10 кв.мм			М			5										
4.9		варианты 2,III;3,III :																
		3х16+1х10 кв.мм			М			16										
4.10		вариант 2,II: 3х25+1х16 кв.мм			М			5										
4.11		варианты 3,II;2,III:																
		3х35+1х16 кв.мм			М			5										
4.12		вариант 3,III:3х50+1х2,5 кв.мм			М			5										
4.13		вариант I,I:3х10+1х6 кв.мм			М			5										
		Провод с алюминиевой жилой																
		с поливинилхлоридной изоля-																
		цией:	АПВ-660															
4.14		варианты I,I;2,I:1х2,5 кв.мм			М			220										
4.15		варианты I,II;2,II:2,III:																
		1х2,5 кв.мм			М			145										
4.16		варианты 3,II; 3,III: 1х2,5 кв.мм			М			55										
4.17		варианты I,II; 2,II:1х6 кв.мм			М			19										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___ Э-ЗК.1

Предприятие _____

Всего листов 8

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

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 по пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: 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,П: Ix6 кв.мм			м			42										
4.19		вариант 3,Ш: Ix6 кв.мм			м			23										
4.20		варианты I,П; 2,П:																
		I x I0 кв.мм			м			57										
4.21		вариант 3,П: IxI0 кв.мм			м			I26										
4.22		вариант 2,Ш: IxI0 кв.мм			м			I9										
4.23		вариант 3,Ш: IxI0 кв.мм			м			88										
4.24		варианты 2,Ш; 3.Ш: IxI6 кв.мм			м			57										
		Провод с медной жилой с резиновой изоляцией в оплетке хлопчатобумажной пряжей, гибкий:	ПРД-660															
4.25		Ix2,5 кв.мм			м			20										
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке:	АНВРГ-660															
4.26		I0 x 4 кв.мм			м			5										
		5. Изделия завода ГазА																
5.1		Шкаф учета	Ш-Ш		шт			I										
		6. Трубы неметаллические																
		Труба винипластовая (ТУ6-I9-0	I															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ЭК-I

Предприятие

Всего листов 8

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

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 оборудования. страна фирма/	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность, по пусковому комплексу	Ожидаемое наличие на начало планир. года 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
		-249-79) среднего типа,																
		условный проход:																
6.1		варианты I,I; 2,I: 20 мм			м/кг			48/8,9										
6.2		варианты I,II; 2,II;2,III: 20 мм			м/кг			31/5,6										
6.3		варианты 3,II; 3,IV: 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			кг			20										
		Руководитель сектора			Левин													
		Руководитель группы			Пикус													
		Ст.инженер			Гацихо													

Главный инженер проекта Иткин (подпись)

Заказчик (подпись)

Руководитель комплектующей организации (подпись)

ГП

Форма № 8

Э03-7-25 ( )

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 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 скл. Маш.планир. годы	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.1		Светильник с лампой накаливания подвесной, полностью пыленепроницаемый	НПД-200	ГОСТ 22758-77Е	шт			4										
I.2		Светильник с лампой накаливания настенный, полностью пыленепроницаемый	арт.135	ГОСТ 22758-77Е	"			3										
		Лампа накаливания общего назначения, 220В, с цоколем Е 27/27, мощностью:																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ЗК.2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3

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

Лист № 2

№№ 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 Нат. 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	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. 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															
2.1		2х2,5 кв.мм			м			80										
2.2		3х2,5 кв.мм			"			30										
		3. Изделия заводов ГЭМа																
3.1		Ящик с понижающим трансформатором 000-0,25, 220/36 В, 250 В.А с тремя однополюсными автоматами АБ-25 с расцепителями 15А и со штепсельной розеткой, защищенный	ЯТП-0,25		шт			1										
3.2		Кронштейн для установки светильников	УП14		шт			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-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 на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало 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)

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 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	Наличие на складах	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-	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 арматуры 0Х13. Монтажная длина ____ мм. Температура прямой сетевой воды 150°С.	5071 шифр	г.Луцк	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

Лист № 2

№№ 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 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
3	УТ-3в	Мост малогабаритный показы-	КСМ-2	Завод "Львов-														
	Щит	вающий, самопищущий на 3	021	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	1°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	1°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. констр. 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 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
		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	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
I0	Г-I3	Термометр ртутный технический прямой, цена деления I°С, длина верхней части 240 мм, нижней - [ ] мм, в оправе. Пределы измерений -30-+50°С. Температура воды I0°С.	П-2 шифр [ ]	Клинский термометровый завод	шт			I										
II	Г-I6	Термометр ртутный технический прямой, цена деления I°С, длина верхней части I60 мм, нижней - I03 мм, в оправе. Пределы измерений 0-I00°С. Температура воды 50°С.	П-4 шифр 55I90II 006	Клинский термометровый завод	шт			I										
I2	Г-I7	Термометр ртутный технический прямой, цена деления I°С, длина верхней части 240 мм, нижней - I03 мм, в оправе. Пределы измерений 0-I00°С. Температура воды к потребителю 65°С.	П-4 шифр 55I90II 006	Клинский термометровый завод	шт			I										
I3	Г-I8	Термометр ртутный технический прямой, цена деления I°С, длина верхней части	П-4 шифр 55I90II 006	Клинский термометровый завод	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

Лист № 5

№№ 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	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
		240 мм, нижней - 103 мм, в оправе. Пределы измерений 0-100°С. Температура цикуляционной воды 50°С.																
I4	Д-4	Термометр манометрический	ТПП-СК	"Теплоприбор"														
	По	показывающий электроконтакт-		г.Казань	шт			I										
	месту	ный. Пределы измерений																
		0-100°С. Длина капилляра 6 м.																
		Глубина погружения термобал-																
		лона 125 мм. Допустимое дав-																
		ление измеряемой среды																
		64 кгс/см2. Температура горя-																
		чей воды к потребителю 65°С.																
I5	0-Iа	Термометр сопротивления	ТСМ-	Приборострои-														
	трубо-	медный гр.23. Материал за-	5071	тельный з-д														
	провод	щитной арматуры 0Х13. Мон-	шифр	г.Луцк	шт			I										
		тажная длина ___ мм.																
		Температура прямой воды внут-																
		риквартальных тепловых сетей																
		105°С.																
I6	0-Iб	Термометр сопротивления мед-	ТСМ-	Приборострои-														
	Трубо-	ный гр.23. Материал защит-	5071	тельный з-д														
	провод	ной арматуры 0Х13. Монтажная	шифр	г.Луцк	шт			I										
		длина ___ мм.																

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 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 обратной воды																
		внутриквартальных тепловых																
		сетей 70°С.																
I7	0-Iв	Термометр сопротивления	ТСМ-	Приборострои-														
	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-														
	Щит	систем отопления ~220 В,		дольский при-														
	автома-	50 Гц, 35 Вт		борострои-	шт			I										
	тики			тельный з-д														
I9	0-2	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. Пределы измерений																
		0-I00°С.																
		Температура сетевой воды пос-																
		ле подогревателей 70°С.																
20	0-3	Термометр ртутный техничес-	П-5	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-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: 1	П	Ш	IУ	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 начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: 1	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-	ОБМ1-	Манометровый														
	трубо-	делы измерений 0-[ ]кгс/см2	100	завод														
	провод	Давление обратной сетевой		г.Томск	шт			I										
		воды [ ]кгс/см2.																
25	УТ-8	Манометр показывающий. Пре-	ОБМ1-	Манометровый														
	Трубо-	делы измерений 0-[ ]кгс/см2	100	завод														
	провод	Давление прямой сетевой		г.Томск	шт			I										
		воды [ ]кгс/см2.																
26	Д-1	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-	ОБМ1-	Манометровый														
	Трубо-	делы измерений [ ]кгс/см2	-100	завод г.Томск	шт			I										
	провод																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

Лист № 9

№№ 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 на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на планир. года: в т.ч. на складе	Эксплуатационная 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 прямой сетевой воды [ ] кгс/см2																
30	Г-4	Манометр показывающий. Пре-	ОБМ1-	Манометровый														
	Трубо-	делы измерений 0-[ ] кгс/см2	100	завод														
	провод	Давление прямой сетевой		г.Томск	шт			1										
		воды [ ] кгс/см2.																
31	Г-5	Манометр показывающий. Пре-	ОБМ1-	Манометровый														
	Трубо-	делы измерений 0-[ ] кгс/см2	100	завод														
	провод	Давление сетевой воды		г.Томск	шт			1										
		[ ] кгс/см2.																
32	Г-6	Манометр показывающий. Пре-	ОБМ1-	Манометровый														
	Трубо-	делы измерений 0-[ ] кгс/см2	100	завод														
	провод	Давление сетевой воды		г.Томск	шт			1										
		[ ] кгс/см2																
33	Г-7	Манометр показывающий. Пре-	ОБМ1-	Манометровый														
	Трубо-	делы измерений 0-[ ] кгс/см2	100	завод														
	провод	Давление воды [ ] кгс/см2		г.Томск	шт			1										
34	Г-8	Манометр показывающий. Пре-	ОБМ1-	Манометровый														
	Трубо-	делы измерений 0-[ ]	100	завод														
	провод	кгс/см2. Давление циркуля-		г.Томск	шт			1										
		ционной воды [ ] кгс/см2																
35	Г-9	Манометр показывающий. Пре-	ОБМ1-	Манометровый														
	Трубо-	делы измерений 0-[ ] кгс/см2	100	завод														
	провод	Давление сетевой воды		г.Томск	шт			1										
		[ ] кгс/см2																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

Лист № 10

№№ пп	№ поз. по тех. технолог. схеме, месту 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	Ожидаем. 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: 1	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-	Манометрический														
	Трубо-	делы измерений 0-[ ]кгс/см2	I00	завод														
	провод	Давление воды [ ]кгс/см2		г.Томск	шт			I										
37	Г-I5	Манометр показывающий. Пре-	ОБМI-	Манометрический														
	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-	Манометрический														
	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-	Манометрический														
	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-	Манометрический														
	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 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 на пусковой комплекс	в т.ч. на складах поставщика на 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.
											на складе							
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-	ОБМ1-	Манометровый														
	трубо-	делы измерений 0-[ ]кгс/см2	100	завод														
	провод	Давление прямой сетевой воды		г.Томск	шт			2										
		на водоподогревателе																
		[ ]кгс/см2																
43	0-8	Манометр показывающий. Пре-	ОБМ1-	Манометровый														
	трубо-	делы измерений 0-[ ]кгс/см2	100	завод														
	провод	Давление сетевой воды после		г.Томск	шт			2										
		водоподогревателя[ ]кгс/см2																
44	0-9	Манометр показывающий.Пре-	ОБМ1-	Манометровый														
	трубо-	делы измерений 0-[ ]кгс/см2	100	завод														
	провод	Давление обратной сетевой		г.Томск	шт			2										
		воды перед водоподогревате-																
		лями[ ]кгс/см2.																
45	0-10	Манометр показывающий. Пре-	ОБМ1-	Манометровый														
	трубо-	делы измерений 0-[ ]кгс/см2	100	завод														
	провод	Давление прямой воды внутри-		г.Томск	шт			3										
		квартальных тепловых сетей																
		[ ]кгс/см2																
46	0-12	Манометр показывающий. Пре-	ОБМ1-	Манометровый														
	трубо-	делы измерений 0-[ ]кгс/см2	100	завод														
	провод	Давление обратной воды после		г.Томск	шт			2										
		насосов[ ]кгс/см2																
47	0-13	Манометр показывающий, Пре-	ОБМ1-	Манометровый														
	трубо-	делы измерений 0-[ ]кгс/см2	100	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 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
		Давление подпиточной воды																
		после насосов [ ] кгс/см2																
48	0-I4	Манометр показывающий. Пре-	ОБМ1-	Манометровый														
	трубо-	делы измерений 0-[ ] кгс/см2	I00	завод														
	провод	Давление обратной воды		г. T_{O}мск	шт			I										
		внутриквартальных тепловых																
		сетей [ ] кгс/см2																
49	0-I6	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-I7	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-2I	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 тех. ноло-. 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	Ожидаем. наличие на начало планир. г.г.: 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	З-д "Мано-														
			лист[ ]	метр"	шт			2										
				г.Москва														
54	УТ-1в	Дифманометр мембранный	ДМ-	З-д "Мано-														
	По	Класс точности I,0	23573-	метр"														
	месту		Опросный	г.Москва	шт			I										
			лист[ ]															
55	УТ-1г	Прибор вторичный дифференци-	КСДЗ-	З-д "Тепло-														
	Щит	ально-трансформаторный, по-	-1000	прибор"														
	учета	казывающий, самопищущий,		г.Челябинск	шт			I										
	тепла	характеристика лекала квад-																
		ратичная. Входной сигнал																
		I0 мГн. Пределы измерений																
		0- [ ] м3/ч.																
56	УТ-2а	Диафрагма камерная	ДК[ ]	З-д "Мано-														
	трубо-	Ду = [ ]мм.	[ ]-	метр"														
	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 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 месту	Класс точности I,0	23573 Опросный лист	г.Москва	шт			I										
58	УТ-2в	Прибор вторичный дифференциально-трансформаторный показывающий самопишущий, характеристика лекала квадратичная. Входной сигнал I0 мГн. Пределы измерений 0-[ ] м3/ч	КСДЗ--I000	З-д "Теплоприбор" г.Челябинск	шт			I										
59	Д-5	Датчик-реле уровня жидкости	РУ-IМ	З-д "Старорусприбор"														
	По месту	с настройкой в точках 250 и 340 мм при повышении уровня и 60 мм при понижении уровня		г.Старая Русса	шт			I										
60	0-I8а,б	Регулятор-сигнализатор	ЭРСУ-3	З-д "Теплоприбор"														
	По месту	уровня температура измеряемой среды до 200°С. Давление атмосферное. Длина датчиков ℓI, ℓ2, ℓ3 =0,25 м		г.Рязань	шт			I										

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 18

Лист № 15

№№ 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 пусковой комплекс.	Ожид. 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 0,05 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 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: 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-0000		шт			4 (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	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
		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 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	Ожидаемое наличие на начало планир. года		Для освоения потребности на планир. год	всего	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего тыс.руб.
					наименование	код					на складе				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
		5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																	
		А. Трубы																	
		Трубы для трубных проводок																	
I		Труба стальная бесшовная	I4x2,0x		м			75											
			x6000																
			ГОСТ																
			8734-75*																
		Б. Монтажные изделия																	
2		Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х-		м			I5											
			-Ш-I5																
			ТУ22-2173-																
			-7I																

Рук.сектора _____ Баух

Рук.группы _____ Мазо

Составил _____ Лобко

Главный инженер проекта _____ Иткин
(подпись)

Заказчик _____
(подпись)

Руководитель комплектующей организации _____
(подпись)

Форма № 3

Коды

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

" " 19 г.

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 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 нач. планир. года	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-ЗД-I-	А4	автоматика	шт			I/I										
		-600х600УЧ1Р30 ОСТ 36.I3-76																
2		Щит автоматики, состоящий из	Комплект	Главмонтаж-														
		щита шкафного ЩШ-ЗД-I-	А3	автоматика	шт			I/I										
		800-600УЧ1Р30 ОСТ 36.I3-76																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 4

Лист № 2

№№ 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	О т.ч. подлежит поставке по плану текущего года: всего	О т.ч. подлежит поставке по плану текущего года: т.ч. на склад	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	Принятая потребность на 19 год: 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,	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	ПП12-		шт			I											
		~220 В, IOА	-IO/н2																
5		Выключатель пакетный	ПВ1I-IO		шт			3											
		~220 В, 6,3 А																	
6		Кнопка, ~500 В, 50 Гц, 6А, исп.5	КЕ-																
		толкатель красного цвета	0IIУ3		шт			6											
7		Кнопка, ~500 В, 50 Гц, 6А, исп.4	КЕ-																
		толкатель черного цвета	0IIУ3		шт			7											
8		Кнопка, ~500В, 50 Гц, 6А, исп.4	КЕ-																
		толкатель красного цвета	0IIУ3		шт			I											
9		Переключатель типа "Тумблер"	ТВI-4		шт			2											
		~220В, 5А																	
IO		Арматура сигнальная	АСКЛ		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 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
I2		Реле промежуточное электромагнитное, ~220 В, 50 Гц, 3п к-та	РПУО-961		шт			6										
I3		Реле времени пневматическое ~220В, 2,5 А, 50Гц, Iз+Iр к-ты с выдержкой времени	РВП72-2I2I-00У4		шт			3										
I4		Реле времени =II0 В, Iз+Iр к-ты с выдержкой времени	РЭВ-8I2		шт			I										
I5		Реле времени, ~220 В, в/в I...20с, Iп+Iз с выдержкой времени +I временно замык.к-ты	ЭВ-248		шт			2										
I6		Пускатель магнитный, закрытого исполнения, нереверсивный, ~220В, 5з+2р к-ты	ПМЕ-I2I		шт			I										
I7		Предохранитель трубчатый I пл. вст.=0,5 А	ПТ		шт			I										
I8		Резистор переменный 50 Вт, 4,7 кОм	ПЭВР-50		шт			2										
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 Е27ФП	ЭП-5 инд.03I80		шт			2										
22		Лампа коммутаторная к арматуре АСКМ ~24 В, 90 мА	КМ24-90		шт			3										

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 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 планируемый год	Всего	Принятая потребность на 19 г.: в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тысяч руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	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			I2										
25		Перемычка			шт			I4										
26		Упор			шт			7										
27		Рамка для надписей			шт			44										
28		Катушка подгоночная	КП1-2,5		шт			4										

Руководитель сектора _____ Баух

Руководитель группы _____ Лазо

Составил _____ Лобко

Главный инженер проекта _____ Иткин
(подпись)

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 1958 г.
Заказ №344 тираж 50 экз.
Инв. № 1112/3 цена 1-56

gost.e-ecolog.ru