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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-29

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ.

п о д з е м н ы й .

АЛЬБОМ 3

С.I. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

1114-03
1-60.

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, РАЗМЕЩАЕМЫЕ В ЖИЛЫХ КВАРТАЛАХ

(ТЕПЛОВЫЕ УЗЛЫ,ТП, НАСОСНЫЕ) ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НА ТЕРРИТОРИИ

Б С С Р

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-29

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ.

п о д з е м н ы й .

АЛЬБОМ 3

С.I. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

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

УТВЕРЖДЕН
Госстроем БССР. Приказ №127 от 17.04 1980 г.
Введен в действие институтом "БЕЛГОСПРОЕКТ"
Приказ № 54 от 30.03. 1982 г.

Главный инженер института А.М. ТЕЛЕШ

Главный инженер проекта М.Г. ИТКИН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-29

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

№№ п/п	наименование	стр.	Примечание
I	2	3	4
I	Титульный лист.	1	
2	Сводный перечень заказных спецификаций.	2	
3	Заказная спецификация на оборудование и арматуру технологической части.	3	
4	Заказная спецификация на оборудование и материалы силового электрооборудования.	7	
4	Заказная спецификация на оборудование и материалы электрического освещения.	16	
6	Заказная спецификация на оборудование и материалы.	18	
7	Заказная спецификация на щиты и пульты.	37	

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 (подземное)

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 (подземное)

/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		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 т.ч. склад			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
I	29	Водоподогреватель отопления																	
		4- ОСТ 34-588-68			К-Т			2											
2	30	Водоподогреватель горячего																	
		водоснабжения 4 - ОСТ-34-																	
		588-68			К-Т			2											
3	32	Насос циркуляционный горя-																	
		него водоснабжения Q =																	
		м3/час Н= м.в.ст																	
		с эл. двигателем																	
		кВт n= об/мин			"			2											
4	33	Насос циркуляционный отопле-																	
		ния Q = м3/час Н=																	
		м в.ст. с эл. двигателем																	
		= кВт, n= об/мин			К-Т			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Всего листов 4

Объект (производственная мощность) ~~ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления~~ (подземное)

Лист № 2

№№ 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 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
5	34	Насос подпиточный 2 к 20/30		Производственное объединение "Армхимзаш"														
		Q = I0-30 м3/час А=34 , 5-24																
		м.в.ст. с эл. двигателем																
		АО 2-32-2 = I,5 кВт			к-т			2										
		n= 2860 об/мин																
6		Задвижка стальная по ГОСТ I0I94-78 ду50	3КЛ2-I6	Котельниковский с/х машиностроения	шт													
7		То же ду80	-"-		шт													
8		То же ду I00	-"-		шт													
9		То же ду I50	-"-		шт													
I0		То же ду200	-"-		шт													
II		То же ду250	-"-		шт													
I2		Задвижка чугунная по ГОСТ 8437-75 ду 50	30ч6бр	Тула электропривод														
I3		То же ду 80	-"-		шт													
I4		То же ду I00	-"-		шт													
I5		То же ду I50	-"-	ПО "Прикарпатпромарматура" Львов	шт													

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземное)

Всего листов 4

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
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		Душанбинский арматурный им. С.Орджоникидзе	шт													
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	I7ч 3бр	ПО "Кролевецпромарматура"	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	I5кч 877бр	ЛПОА "Знамя труда" им. Лепсе (г.Ленинград)	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (подземное)

Всего листов 4

Лист № 4

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	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
27		Регулятор давления прямого		ПО "Бугуль-														
		действия по ГОСТ 13542-68*	21ч10нж	манефтемаш"	шт			I										
		dy 50																
28		То же	-"-		шт													
29		Грязевик Т34.04 dy80			шт													
30		То же Т34.05 dy100			шт													
31		Грязевик Т34.06 dy125			шт			I										
32		То же Т34.07 dy150			ШТ													
33		То же Т34.09 dy 200			шт			I										
34		То же Т32.02 dy 250			"													
35		Водомер ВТ			"			I										
36		Регулирующий клапан с испол-		Гусь-Хрустальный	-"													
		нительным механизмом ПР-1М по	25ч	арматурный														
		ГОСТ 16559-71 dy40	931нжМ		шт													
37		То же dy50	-"-	"Красный	шт													
38		То же dy80	-"-	Профинтерн"	шт													
39		Биметаллическое реле ТРБ-2			к-т			I										
40		Вентиль запорный муфтовый по	15кч18н	Семеновский	шт			7										
		ГОСТ 18161-72* dy25		арматурный														
41		То же dy15	-"-		"			8										
42		Кран ручной подвесной 0,5-7,2		Красногвар-														
		-6,0 ГОСТ 7413-80Е		дейский	"			I										
				крановый														
		Гл. специалист					Зубов											
		Составил					Дроздович											

Главный инженер проекта Иткин Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Коды

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство/ведомство/-заказчик _____

Главное управление министерства/объединение/ _____

Предприятие _____

Объект/производственная мощность/ ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Подземный.

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта Э

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на оборудование и материалы силового электрооборудования.

/вид оборудования,изделия и материалы, поставляемые заказчиком//

Всего листов 1

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 складе		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. Устройство комплектные ввода																
		преобразования и распределения электроэнергии.																
I.I.		Вводное устройство ВУ																
		(заказ по черт. Э2-6, альбом 4)			комп.			I										
		2. Аппараты низкого напряжения																
		Пускатель магнитный нереверсивный, с тепловым реле, защищенный, катушка переменного																
		тока 380 В;																
2.I		I-я величина, ток теплового																
		реле 4А	ПМЕ-I22		шт.			I										
2.2		Варианты I,I;I,II																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № э-зк.I

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Подземный

Всего листов 9

Лист № 2

№№ 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 остаток на начало планир. года: на складе	Ожидаемый остаток на начало планир. года: в т.ч.	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		I-я величина, ток теплового реле 8А.	ПМЕ-I22		шт			4											
2.3.		Варианты 2,I; 2,II; 3,П; 2П. 3,Ш: I-я величина, ток теплового реле 8А	ПМЕ-I22		шт			2											
2.4.		Варианты I,I;2,П; 2,Ш; 2-я величина, ток теплового реле I6 А.	ПМЕ-222		шт			2											
2.5.		Вариант 2,I; 2-я величина, ток теплового реле I6А	ПМЕ-222		шт			4											
2.6.		Варианты I,П; 2П; 3,Ш. 3-я величина, ток теплового реле 32 А.	ПАЕ-322		шт			2											
2.7.		Вариант 3,П: 3-я величина, ток теплового реле 32 А.	ПАЕ-322		шт			4											
2.8.		Вариант 2,Ш; 3,Ш 4-я величина , ток теплового реле 60А.	ПАЕ-422		шт			2											
2.9.		Выключатель пакетный трехполюсный, 380 В переменного тока 6,3 А.	ГПВМ3 - I0		шт			I											
		Предохранитель переменного тока 380 В, 6,3 А, однополюсный:																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ЗК.I

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Подземный.

Всего листов 9

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по техн. технолог. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, прибора арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат. обсл.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.10.		Плавкая вставка IA .	ПРС-6-П		шт.			1										
2.11.		Варианты I.П; 2.П; 2.Ш;																
		Плавкая вставка 2А	ПРС-6-П		шт			4										
2.12.		Варианты 3.П; 3Ш;																
		Плавкая вставка 2А.	ПРС-6-Ч		"			8										
2.13.		Реле контроля фаз																
		380В, 50 ГЦ.	ЕЛ-8УЗ		"			I										
2.14.		Счетчик активной энергии																
		трехфазный для включения с																
		трансформаторами тока /5А,	САЧУ-															
		для четырехпроводной сети,	И672М		шт			I										
		номинальный ток 5А.																
2.15.		Счетчик реактивной энергии																
		трехфазный для включения с																
		трансформаторами тока /5А,																
		для четырехпроводной сети,	СРЧУ-															
		номинальный ток 5А.	И673М		"			I										
2.16.		Коробка испытательная																
		переходная (ТУ-04.068-66)			шт.			I										
		3. Пункты, щитки, ящики силовые																
		Шкаф силовой распределительный с трехполюсным рубильником																
		на ток 400 А с 8 группами.																
		предохранителей:																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-ЗК.I

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Подземный.

Всего листов 9

Лист № 4

№№ 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
3.1.		Вариант I,I.																
		НПН2-60-8 шт, плавкие вставки: 40А-2 шт; 25 А-4 шт;	ШРII-															
		IОА-I шт, I6А-I шт.	73504-															
			54У2		шт			I										
3.2.		Вариант 2,I: НПН-2-60-8 шт.,																
		плавкие вставки;																
		40А- 4 шт.,	ШРII-															
		25А-2 шт, I6 А-I шт,	73504-															
		IОА-I шт.	54У2		"			I										
3.3.-		Вариант I,П:																
		НПН 2-60 -4 шт.,																
		НПН2-IОО-4 шт., плавкие																
		вставки: 25А-2 шт;																
		IОА-I шт;	ШР II-															
		I6А-I шт;	73509-															
		IООА-2 шт; 30А-2 шт.	54У2		"			I										
3.4.		Вариант 2,П: НПН2-60-4 шт.,																
		ПН2-IОО-4шт,плавкие вставки:																
		25А-2 шт., IОА-I шт.,	ШР-II															
		I6А-I шт; IООА-2 шт.,	73509-															
		40А-2 шт.	54У2		"			I										
3.5.		Вариант 3,П: НПН 2-60-4 шт.	ШР-II															
		ПН2-IОО-4шт, плавкие вставки:	73509-															
		25А-2 шт., I6А-I шт, IООА-4шт;	54У2		"			I										
		IОА-I шт.																

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ЗК.I

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Подземный.

Всего листов 9

Лист № 5

№№ п/п	№ поз. по тех. 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 Кат.обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: на складе	Ожидаемый наличие на начало планир. года: заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.6.		Вариант 2,Ш:																
		НПН-2-60 -2 шт.,																
		ПН2-100-4 шт.,																
		ПН2-250-2 шт.,																
		плавкие вставки: I6А-I шт.,																
		IOА-I шт.,	ШРII-															
		30А-2 шт.,	73510-															
		40А-2 шт., 200А-2 шт	54У2		шт			I										
3.7.-		Вариант 3,Ш:																
		НПН2-60-2 шт.,																
		ПН2-100-4 шт., ПН2-250-2 шт.,																
		плавкие вставки: I6А-I .шт.,	ШРII-															
		IOА-I шт, 30А-2 шт.,	73510															
		I00А-2 шт., 250 А-2 шт.	54У2		"			I										
		4. Изделия кабельные																
		Кабель с алюминиевыми жилами,																
		с резиновой изоляцией, в по-																
		ливинилхлоридной оболочке:	АВРГ-															
4.I.		3х2,5 кв.мм	660		м			20										
4.2.		Вариант I,I; 2,I:																
		3х4+Iх2,5 кв.мм			м			60										
4.3.		Вариант I,П; 2,П; 2,Ш:																
		3х4+Iх2,5 кв.мм			м			50										
4.4.		Вариант 3,П, 3,Ш:																
		3х4+Iх2,5 кв.мм			м			45										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ЗК.I

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Подземный.

Всего листов 9

Лист № 6

№№ пп	№ поз. по техн. 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., № отр. 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
4.5.		Вариант I,II; 2,II:																
		3хI0+Iх6 кв.мм.			м			I0										
4.6.		Вариант 3,II:																
		3хI0+Iх 6 кв.мм			м			I5										
4.7.		Вариант 3,III:																
		3хI0+Iх6 кв.мм			м			7										
4.8		Вариант I,II; 2,I:																
		3хI6+IхI0 кв.мм			м			5										
4.9		Вариант 2,III; 3,III:																
		3хI6+IхI0 кв.мм			м			I0										
4.I0.		Вариант 2,II:																
		3х25+IхI6 кв.мм			м			5										
4.II.		Вариант 3,II; 2,III:																
		3х35+IхI6 кв.мм			м			5										
4.I2.		Вариант 3,III:																
		3х50 +Iх25 кв.мм			м			5										
4.I3.		Вариант I,I:																
		3хI0+Iх6 кв.мм			м			5										
		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией:	АПВ-660															
4.I4.		Вариант I,I; 2,I:																
		Iх2,5 кв.мм			м			230										
4.I5.		Вариант I,II; 2,II; 2,III:																
		Iх2,5 кв.мм			м			I65										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ЗК.I

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Подземный.

Всего листов 9

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, материала	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
4.16.		Варианты 3.П; 3.Ш:																
		Ix2,5 кв.мм			м			II0										
4.17.		Варианты I.П; 2П:																
		Ix6 кв.мм			м			I6										
4.18.		Вариант 3.П:																
		Ix6 кв.мм			м			30										
4.19		Вариант 3.Ш:																
		Ix6 кв.мм			м			I4										
4.20.		Вариант I.П; 2.П:																
		IxI0 кв.мм			м			49										
4.2I.		Вариант 3.П:																
		IxI0 кв.мм			м			90										
4.22.		Вариант 2.Ш:																
		IxI0 кв.мм			м			I6										
4.23.		Вариант 3.Ш:																
		IxI0 кв.мм			м			58										
4.24.		Вариант 2.Ш; 3.Ш:																
		IxI6 кв.мм			м			49										
		Провод с медной жилой с резиновой изоляцией в оплетке хлопчатобумажной пряжей, гибкий :																
4.25.		Ix2,5 кв.мм	ПРП-660		м			20										
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изо-																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ЗК.I

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Подземный.

Всего листов 9

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 Нат. обср.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования – страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	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
		ляшей в поливинилхлоридной																
		оболочке:	АКВРГ-															
4.26.		10х4 кв.мм	660		м			5										
		5. Изделия завода ГЭМа.																
5.I.		Шкаф учета	ШУ-Ш		шт			I										
		6. Трубы неметаллические																
		Труба винипластовая																
		(ТУ6-05-1791-76) среднего																
		типа, условный проход:																
6.I		Варианты I,I; 2,I: 20 мм			м/кг			55/9,5										
6.2.		Варианты I,П; 2,П; 2,Ш: 20 мм			"			41/7,0										
6.3.		Варианты 3,П;3,Ш;20 мм			м/кг			29/5,0										
6.4.		Варианты I,П; 2,П; 2,Ш: 25 мм			м/кг			14/4,0										
6.5.		Варианты 3,П; 3,Ш: 25 мм			м/кг			26/7,0										
		7. Металлорукава.																
7.I.		Варианты I,I; 2,I.	РЗ-ЦХ-															
		Металлорукав	20		м			8										
7.2.		Варианты I,П; 2,П; 2,Ш:	РЗ-ЦХ-															
		Металлорукав	20		м			6										
7.3.		Варианты 3,П;3,Ш:																
		металлорукав	РЗ-ЦХ-20		м			4										
7.4.		Варианты I,П; 2,П; 2,Ш:																
		Металлорукав	РЗ-ЦХ-25		м			2										
7.5.		Варианты 3,П; 3,Ш:																
		Металлорукав.	РЗ-ЦХ-25		"			4										

903-4-29

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № э-зк.I

-15-

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Подземный.

Всего листов 9

Лист № 9

№№ 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	Имеется налично 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
		8. Металлоконструкции																
8.I		Металлоконструкции разные			кг			20										

Руководитель сектора Левин
Руководитель группы Пикус
Ст. инженер Гацихо.

Главный инженер проекта _____ Иткин
(подпись)

Заказчик _____
(подпись)

Руководитель комплектующей организации _____
(подпись)

903-4-29 ( )

-16-

Форма № 5

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. Подземный

ГУМТС /УМТС/

Часть/раздел/проекта Э

Срок ввода объекта в эксплуатацию

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-ЗК.2 от " " 197 г.

на оборудование и материалы электрического освещения

/вид оборудования,изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 2

Лист № I

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место установ.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования,приборов,арматуры,материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.,№ черт.,№ опр.листа Материалы оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна,фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на нач.планир. года: всего	Ожидаемое наличие на нач.планир. года: в т.ч. на скл.	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: 1	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		I. Оборудование светотехническое																	
I.I		Светильник с лампой накаливания подвесной, полностью пыленепроницаемый	ППД-200	ГОСТ 22758-77Е	шт			4											
I.2		Лампа накаливания общего назначения, 220В с цоколем Е27/27, мощностью 200 Вт	Б220-150	ГОСТ 2239-79	шт			4											
		2. Изделия кабельные																	
		Кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АВРГ-660																
.I		2х2,5 кв.мм			м			60											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-ЗК.2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления. Подземный

Всего листов 2

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: в складе	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в производ.	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
2.2		3х2,5 кв.мм			м.			I5										
		3. Изделия заводов ГЭМа																
3.I		Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 220/36В, 250В,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		"			4										
		4. Изделия электроустановочные																
4.I		Выключатель однополюсный для открытой установки 250В, 6А, в брызгозащищенном исполнении	инд.02640		"			2										
		Рук.сектора		Левин														
		Рук.сектора		Калинин														
		Рук.группы		Пикус														
		Ст.инженер		Гацихо														
		Ст.инженер		[illegible]														

НЛ

Главный инженер проекта _____ (подпись) Иткин

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

903-4-29 ( )

Форма № 2

Коды

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство/ведомство/-заказчик _____

Главное управление министерства/объединение/ _____

Предприятие _____

Объект/производственная мощность/ _____

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта А

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ___ от " " _____ 197 г.

на оборудование и материалы

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 19

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 нач. планир. года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код					в т.ч. 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. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА																
		АВТОМАТИЗАЦИИ																
I	УТ-3а	Термометр сопротивления	ТСМ-	Приборостроительный з-д														
	Трубо-	медный гр.23	5071															
	провод	Материал защитной армату-	шифр	г.Луцк	шт			I										
		ры 0 Х 13																
		Монтажная длина ___ мм																
		Температура прямой сетевой																
		воды 150°С																
2	УТ-3б	Термометр сопротивления	ТСМ-	-"-	шт													
	Трубо	медный гр.23. Материал за-	5071															
	провод	щитной арматуры 0 х 13.	шифр															
		Монтажная длина ___ мм																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № 2

№ п/п	№ 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	Ожидаем. наличие на начало планир. года: всего	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: 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 сетевой																	
		воды 150°С																	
3	УТ-3в	Мост малогабаритный показываю-	КСМ2-	Завод "Львов-															
	Цпт	щий самопишущий на 3 точки	021	прибор"	шт			I											
	учета	измерения гр.23																	
	тепла	Пределы измерений 0-180°С																	
4	УТ-4	Термометр ртутный технический	П-6	Клинский															
	трубо-	прямой, цена деления 2°С,	шифр	термометро-															
	провод	длина верхней части 240 мм,	[ ]	вый завод	шт			I											
		нижней [ ] мм, в оправе.																	
		Пределы измерения 0-200°С																	
		Температура прямой сетевой																	
		воды 150°С																	
5	УТ-5	Термометр ртутный технический	П-4	Клинский	шт			I											
	трубо-	прямой, цена давления 1°С,	шифр	термометро-															
	провод	длина верхней части 240 мм,	[ ]	вый завод															
		нижней [ ] мм, в оправе																	
		Пределы измерения 0-100°С.																	
		Температура обратной сетевой																	
		воды 70°С																	
6	Г-2	Термометр ртутный технический	П-4	Клинский	шт			I											
	трубо-	прямой, цена деления 1°С, дли-	шифр	термометро-															
	провод	на верхней части 240мм, ниж-	[ ]	вый завод															
		ней [ ] мм, в оправе. Пределы																	
		измерений 0-100°С																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. 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
		Температура обратной воды																
		внутриквартальных тепловых																
		сетей 70°С																
7	Г-10	Термометр ртутный технический	П-5	Клинский	шт			I										
	трубо-	прямой, цена деления 2°С,	шифр	термометро-														
	провод	длина верхней части 240мм,	[ ]	вый завод														
		нижней [ ] мм, в оправе.																
		Пределы измерений 0-160°С.																
		Температура сетевой воды																
		90°С																
8	Г-11	Термометр ртутный технический	П-5	Клинский	шт			I										
	трубо-	прямой. Цена деления 2°С, дли-	шифр	термометро-														
	провод	на верхней части 240мм, ниж-	[ ]	вый завод														
		ней [ ] мм, в оправе. Пре-																
		делы измерений 0-180°С.																
		Температура сетевой воды 90°С																
9	Г-12	Термометр ртутный технический	П-4	Клинский	шт			I										
	трубо-	прямой. Цена деления 1°С,	шифр	термометро-														
	провод	длина верхней части 240мм,	[ ]	вый завод														
		нижней [ ] мм, в оправе.																
		Пределы измерений 0-100°С.																
		Температура сетевой воды																
		70°С																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № 4

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования – страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	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	П-2	Клинский	шт			I										
	трубо-	прямой, цена давления I°С,	шифр	термометро-														
	провод	длина верхней части 240мм,	55070I0	вый завод														
		нижней I03 мм, в оправе	567															
		Пределы измерений -30°С – + 50°С																
		Температура воды I0°С																
II	Г-I6	Термометр ртутный технический	П-4	Клинский	шт			I										
	трубо-	прямой, цена давления I°С,	шифр	термометро-														
	провод	длина верхней части 240 мм,	55I90II	вый завод														
		нижней I00 мм, в оправе	006															
		Пределы измерений 0-I00°С																
		Температура воды 50°С																
I2	Г-I7	Термометр ртутный технический	П-4	Клинский	шт			I										
	трубо-	прямой, цена давления I°С, дли-	шифр	термометро-														
	провод	на верхней части 240мм, нижней	55I90II	вый завод														
		-I03мм , в оправе.	006															
		Пределы измерений 0-I00°С																
		Температура воды к потреби-																
		телю 65°С																
I3	Г-I8	Термометр ртутный технический	П-4	Клинский	шт			I										
	трубо-	прямой, цена давления I°С, дли	шифр	термометро-														
	провод	на верхней части 240мм, ниж-	55I909I	вый завод														
		ней – I03мм, в оправе.	006															
		Пределы измерений 0-I00°С.																
		Температура циркуляционной																
		воды 50°С																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

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 на пусковой комплекс	Ожидаемый наличн. на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I4	Д-4	Термометр манометрический	ТПП-СК	"Теплоприбор"	шт			I										
	по	показывающий электроконтакт-		г.Казань														
	месту	ный. Пределы измерений																
		0-I00°С. Длина капилляра 6м.																
		Глубина погружения термобал-																
		лона I25мм. Допустимое дав-																
		ление измеряемой среды 64																
		кгс/см2.																
		Температура горячей воды к																
		потребителю 65°С.																
I5	0-Iа	Термометр сопротивления мед-	ТСМ-	Приборостроит-	шт			I										
	трубо-	ный гр.23. Материал защитной	507I	тельный														
	провод	арматуры 0 х I3.	шифр	завод														
		Монтажная длина [ ] мм.	[ ]	г.Луцк														
		Температура прямой воды внут-																
		ри-квартальных тепловых																
		сетей I05°С																
I6	0-Iб	Термометр сопротивления мед-	ТСМ-	Приборостроит-	шт			I										
	трубо-	ный гр.23. Материал защитной	507I	тельный завод														
	провод	арматуры 0 х I3. Монтажная	шифр	г.Луцк														
		длина [ ] мм. Температура	[ ]															
		обратной воды внутрикарталь-																
		ных тепловых сетей 70°С																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

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	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
I7	0-Iв	Термометр сопротивления мед-	ТСМ-	Приборострои-	шт			I										
	по	ный гр.23. Температура наруж-	6II4	тельный з-д														
	месту	ного воздуха 3-I0°С		г.Луцк														
	/на																	
	стене/																	
I8	0-Iг	Прибор регулирующий для сис-	Т48-I	Могилев-По-	шт			I										
	щит	тем отопления		дольский														
	авто-	~220В, 50 Гц, 35Вт		приборострои														
	матики			тельный з-д														
I9	0-2	Термометр ртутный технический	П-4	Клинский	шт			I										
	трубо-	прямой. Цена деления I°С,	шифр	термометро-														
	провод	длина верхней части 240мм,	[ ]	вый завод														
		нижней [ ] мм, в оправе.																
		Пределы измерений 0-I00°С																
		Температура сетевой воды																
		после подогревателей 70°С.																
20	0-3	Термометр ртутный техни-ческий	П-5	Клинский	шт			I										
	трубо-	прямой, цена деления 2°С, длина	шифр	термометро-														
	провод	верхней части 240мм, нижней	[ ]	вый завод														
		[ ] мм, в оправе. Пределы																
		измерений 0-I60°С.																
		Температура прямой воды внут-																
		риквартальных тепловых сетей																
		после водоподогревателей																
		I05° С																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № 7

№№ пп	№ поз. по технологическ. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: всего	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
21	0-4	Термометр ртутный технический	П-4	Клинский	шт			I											
	трубо-	прямой, цена деления I°С,	шифр	термометро-															
	провод	длина верхней части 240мм,	[ ]	вый завод															
		нижней [ ] мм, в оправе.																	
		Пределы измерений 0-I00°С.																	
		Температура обратной воды																	
		внутриквартальных тепловых																	
		сетей 70°С																	
22	0-5	Термометр ртутный технический	П-5	Клинский	шт			I											
	трубо-	прямой, цена деления 2°С, дли-	шифр	термометро-															
	провод	на верхней части 240мм, ниж-	[ ]	вый завод															
		ней [ ] мм, в оправе.																	
		Пределы измерений 0-I60°С																	
		Температура прямой воды																	
		внутриквартальных тепловых																	
		сетей I05°С																	
23	УТ-6	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый	шт			I											
	трубо-	Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2	I00	завод															
	провод	Давление прямой сетевой воды		г.Томск															
		[ ] кгс/см2																	
24	УТ-7	Манометр показывающий	ОБМI-	Манометровый															
	трубо-	Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2	I00	завод															
	провод	Давление обратной сетевой		г.Томск															
		воды [ ] кгс/см2																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

Предприятие _____ (наименование)

Цех (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № 8

№ п/п	№ 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	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.
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25	УТ-8	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	трубо-	Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2	-100	завод														
	провод	Давление прямой сетевой воды		г.Томск	шт			I										
		[ ] кгс/см2																
26	Д-I	Манометр показывающий элект-	ЭКМ-	Манометровый														
	По	роконтактный. Пределы изме-	-IУ	завод														
	месту	рений 0-[ ] кгс/см2. Дав-		г.Томск	шт			I										
		ление прямой сетевой воды																
		[ ] кгс/см2																
27	Д-2	Манометр показывающий элект-	ЭКМ-	Манометровый														
	по	роконтактный. Пределы изме-	-IУ	завод														
	месту	рений 0-[ ] кгс/см2. Дав-		г.Томск	шт			I										
		ление обратной сетевой воды																
		[ ] кгс/см2																
28	Д-3	Манометр показывающий элект-	ЭКМ-	Манометровый														
	по	роконтактный. Пределы изме-	-IУ	завод														
	месту	рений 0-[ ] кгс/см2. Дав-		г.Томск	шт			I										
		ление горячей воды к потре-																
		бителю [ ] кгс/см2																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

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: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
29	Г-3	Манометр показывающий. Пределы	ОБМI-	Манометро-	шт			I										
	трубо-	измерений [ ] кгс/см2. Давле-	I00	вый завод														
	провод	ние прямой сетевой воды		г.Томск														
		[ ] кгс/см2																
30	Г-4	Манометр показывающий. Пределы	ОБМI-	Манометровый	ШТ			I										
	трубо-	измерений 0-[ ] кгс/см2. Дав-	I00	завод														
	провод	ление прямой сетевой воды		г.Томск														
		[ ] кгс/см2																
3I	Г-5	Манометр показывающий. Пределы	ОБМI-	Манометровый														
	трубо-	измерений 0-[ ] кгс/см2	-I00	завод														
	провод	Давление сетевой воды		г.Томск	шт			I										
		[ ] кгс/см2																
32	Г-6	Манометр показывающий. Пределы	ОБМI-	Манометровый														
	трубо-	измерений 0-[ ] кгс/см2	-I00	завод														
	провод	Давление сетевой воды		г.Томск	шт			I										
		[ ] кгс/см2																
33	Г-7	Манометр показывающий. Пределы	ОБМI-	Манометровый														
	трубо-	измерений 0-[ ] кгс/см2.	-I00	завод														
	провод	Давление воды [ ] кгс/см2		г.Томск														
34	Г-8	Манометр показывающий. Пределы	ОБМI-	Манометровый	шт			I										
	трубо-	измерений 0-[ ] кгс/см2.	-I00	завод														
	провод	Давление циркуляционной воды		г.Томск														
		[ ] кгс/см2																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № 10

№№ 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 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
35	Г-9	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо	Пределы измерений 0-[ ]кгс/см2	-I00	завод г.Томск	шт			I										
	про-	Давление сетевой воды																
	вод	[ ]кгс/см2.																
36	Г-I4	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо	Пределы измерений 0-[ ]кгс/см2	-I00	завод														
	про-	Давление воды [ ]кгс/см2.		г.Томск	шт			I										
	вод																	
37	Г-I5	Манометр показывающий. Преде-	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо-	лы измерений 0-[ ]	I00	завод														
	провод	кгс/см 2.		г.Томск	шт			I										
		Давление воды к потребителю																
		[ ]кгс/см2.																
38	Г-I9	Манометр показывающий. Пре-	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо-	делы измерений 0-[ ]кгс/см2.	-I00	завод														
	про-	Давление циркуляционной воды		г.Томск	шт			I										
	вод	после насосов [ ]кгс/см2																
39	Г-22	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Пере-	Пределы измерений	-I00	завод														
	нос-	0-[ ]кгс/см2.		г.Томск	шт			2										
	ной																	
40	Г-20	Датчик-реле разности давлений	РКС	Орловский														
	По	Диапазон настройки перепада	[ ]	завод приборов														
	месту	давления [ ]кгс/см2.			шт			I										
		Перепад давлений на водоподогревателе [ ]кгс/см2.																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № II

№№ 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
41	0-6	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо-	Пределы измерений	-I00	завод														
	про-	0-[ ]кгс/см2.		г.Томск	шт			I										
	вод	Давление прямой сетевой воды																
		[ ]кгс/см2.																
42	0-7	Манометр показывающий. Преде-	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо	лы измерений 0-[ ]кгс/см2	-I00	завод														
	про-	Давление прямой сетевой воды		г.Томск	шт			2										
	вод	на водоподогреватели																
		[ ]кгс/см2																
43	0-8																	
	Трубо	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	про-	Пределы измерений	I00	завод														
	вод	0-[ ]кгс/см2		г.Томск	шт			2										
		Давление сетевой воды после																
		подогревателя [ ]кгс/см2.																
44	0-9	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо	Пределы измерений	-I00	завод														
	про-	0-[ ]кгс/см2		г.Томск	шт			2										
	вод	Давление обратной сетевой																
		воды перед водоподогревателями																
		[ ]кгс/см2																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № 12

	№ поз. по тех. чолог. 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+идаем налич. 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.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
45	0-10	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо	Пределы измерений	-100	завод														
	про-	0-[ ] кгс/см2.		г.Томск	шт			3										
	вод	Давление прямой воды внутри-																
		квартальных тепловых сетей																
		[ ] кгс/см2																
46	0-12	Манометр показывающий.																
	Трубо	Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2	ОБМI-	Манометровый														
	про-	Давление обратной воды внутри-	-100	завод														
	вод	квартальных тепловых сетей		г.Томск	шт			2										
		после насосов																
		[ ] кгс/см2																
47	0-13	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	трубо	Пределы измерений	-100	завод														
	про-	0-[ ] кгс/см2.		г.Томск	шт			2										
	вод	Давление подпиточной воды																
		после насосов [ ] кгс/см2																
48	0-14	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо	Пределы давлений	-100	завод														
	про	0-[ ] кгс/см2		г.Томск	шт			I										
	вод	Давление обратной воды																
		внутриквартальных тепловых																
		сетей [ ] кгс/см2																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № 13

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое налич. 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
49	0-16	Датчик-реле разности давле-	РКС-	Орловский														
	По	ния. Диапазон настройки	[ ]	завод прибо-														
	месту	перепада давления		ров	шт			I										
		[ ] кгс/см2																
		Перепад давлений на циркуля-																
		ционных насосах отопления																
		[ ] кгс/см2																
50	0-17	Датчик-реле разности давле-	РКС-	Орловский														
	по	ний. Диапазон настройки	[ ]	завод прибо-														
	месту	перепада давлений		ров	шт			I										
		[ ] кгс/см2.																
		Перепад давлений на подпиточ-																
		ных насосах [ ] кгс/см2																
51	Г-21	Датчик-реле разности давле-	РКС-	Орловский														
	По	ний. Диапазон настройки	[ ]	завод прибо-														
	месту	перепада давлений		ров	шт			I										
		[ ] кгс/см2.																
		Перепад давления на циркуля-																
		ционных насосных ГВС																
		[ ] кгс/см2.																
52	УТ-1а	Диафрагма камерная	ДК[ ]	Завод "Мано-														
	Трубо	Ду= [ ] мм	[ ]	метр"														
	про-	Расход прямой сетевой воды	-II-а/г-	г.Москва	шт			I										
	вод	[ ] м3/ч	-II															
			Опросный лист [ ]															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № 14

№№ пп	№ поз. по техн. ологс. 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
53	УТ-Iб	Сосуды уравнительные	Опросный лист	Завод "Манометр"														
			[ ]	г.Москва	шт			2										
54	УТ-Iв	Дифманометр мембранный.	ДМ-23573	Завод "Манометр"														
	По месту	Класс точности I,0	Опросный лист	г.Москва	шт			I										
			[ ]															
55	УТ-Iг	Прибор вторичный дифференциально-трансформаторный, показывающий, самопишущий, характеристика лекала квадратичная. Входной сигнал I0 мГн. Пределы измерений 0-[ ] м3/ч.	КСД3--I000	Завод "Теплоприбор"	шт			I										
	Щит учета тепла			г.Челябинск														
56	УТ-2а	Диафрагма камерная	ДК[ ]	Завод "Манометр"														
	Трубопровод	Ду= [ ] мм.	[ ]															
		Расход обратной сетевой воды [ ] м3/час.	П-а/г-2	г.Москва	шт			I										
			Опросный лист [ ]															
57	УТ-2б	Дифманометр мембранный	ДМ-23573	Завод "Манометр"														
	по месту	Класс точности I,0	Опросный лист [ ]	г.Москва	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № 15

№№ 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
58	УТ-2в	Прибор вторичный дифференци-	КСДЗ-	Завод "Теп-														
	Щит	ально-трансформаторный пока-	-1000	лоприбор"														
	учета	зывающий самопишущий, харак-		г.Челябинск	шт			I										
	тепла	теристика лекала квадратич-																
		ная. Входной сигнал																
		10 мГн. Пределы измерений																
		0- [ ] м3/ч.																
59	НД-1	Датчик-реле уровня жидкости	РУ-1М	Завод "Старо-														
	По	с настройкой в точках 300 и		руссприбор"														
	месту	400 мм при повышении уровня		г.Старая														
		и 60 мм при понижении уровня		Русса	шт			I										
60	0-18	Регулятор-сигнализатор уров-	ЭРСУ-3	Завод "Тепло-														
	а,б	ня. Температура измеряемой		прибор"														
	По	среды до 200°С.		г.Рязань	шт			I										
	месту	Давление атмосферное.																
		длина датчиков																
		ℓ_1, ℓ_2, ℓ_3 = 0,25 м																
		При отсутствии диспетчеризации приборы с позицией																
		"Д-..." исключаются.																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № 16

№№ 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 на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: всего	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		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 19

Лист № 17

№№ 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 на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА																
I		Вентиль запорный, Ду = I5 мм	НЧС-															
		тип Ш	-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

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № 18

№№ 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	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	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	КВВБГ-		м													
			4х0,75															
			ГОСТ															
			1508-78Е															
2		Кабель контрольный	АКВВГ-		м			70										
			4х2,5					(70)										
			ГОСТ															
			1508-78Е															
3		Кабель контрольный	АКВВГ-		м			15										
			7х2,5					(15)										
			ГОСТ															
			1508-78Е															
4		Кабель контрольный	АКВВГ-		м			20										
			27х2,5					(20)										
			ГОСТ															
			1508-78Е															
5		Провод установочный	ПВ3.1.380		м			215										
			ГОСТ					(280)										
			6323-79															

Цифры в скобках указаны для варианта с учетом приборов диспетчеризации

903-4-29 1

Форма 1
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность)

Всего листов 19

Лист № 19

№№ 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	Фактическое 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
		5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																
		А. Трубы																
		Трубы для трубных проводок																
I		Труба стальная бесшовная	I4x2,0x		м			65										
			6000					(65)										
			ГОСТ															
			8734-75*															
		Б. Монтажные изделия																
2		Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х-Ш-15		м			7										
			ТУ22-2173-					(I0)										
			-7I															
					Цифры в скобках указаны для варианта с учетом приборов диспетчеризации													
		Рук.сектора					Баух											
		Рук.группы					Мазо											
		Составил					Лобко											

Главный инженер проекта _____ Иткин
(подпись)

Заказчик _____
(подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

903-4-29 ( )

Коды

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство/ведомство/-заказчик _____

Главное управление министерства/объединение/ _____

Предприятие _____

Объект производственная мощность _____

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта А

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ___ от " " _____ 197 г.

на ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ

/вид оборудования,изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 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		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Имеющееся наличие на нач.планир. года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код					в т.ч. на скл		всего	в т.ч. по кварталам				
														I	II	III	IУ	
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 щита шкафного ЩШ-3Д-I - 600х600 УЧIР30 ОСТ 36.I3-76	Комплект А4	Главмонтаж-автоматика	шт			I/I										
2		Щит автоматики,состоящий из щита шкафного ЩШ-3Д-I - 800х600 УЧIР30 ОСТ36.I3-76	Комплект А3	Главмонтаж-автоматика	шт			I/I										

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность по пусковой комплекс.	Ожидаемый наличн. на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ,																
		ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ																
		а) Электроаппаратура																
I		Переключатель универсальный,																
		~500В, 50Гц,20А	УП5312-															
			С29		шт			8										
2		Переключатель универсальный	УП5312-															
		~500В,50Гц, 20А	И43		шт			3										
3		Переключатель универсальный	УП5314-															
		~500В,50 Гц,20А	Б53		шт			I										
4		Переключатель пакетный	ПШМ2-															
		~220В,IOА	-10/н2		шт			I										
5		Выключатель пакетный	ПВМ-I-															
		~220В,6.3А	-IO		шт			3										
6		Кнопка, ~500В, 50Гц,6А,исп.5	КЕ															
		толкатель красного цвета	011У3		шт			7										
7		Кнопка,~500В,50 Гц,6А, исп.4	КЕ-															
		Толкатель черного цвета	011У3		шт			8										
8		Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А,	КЕ-															
		исп.4. толкатель красного цвета	011У3		шт			I										
9		Переключатель типа "Тумблер"	ТВI-4		шт			2										
		~220В, 5А																
IO		Арматура сигнальная	АСКМ		шт			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 4

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования – страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличн. на начало планир. года: в т.ч. на складе	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
II		Реле промежуточное электромаг-	РПУ2-		шт			I0										
		нитное , ~220В, 50Гц	362223															
I2		Реле промежуточное электромаг-	РПУ0-															
		нитное, ~220 В, 50Гц, 3п к-та	96I		шт			6										
I3		Реле времени пневматическое	РВП 72-															
		~220В, 25А, 50Гц, I3 +Ip к-ты	2I2I-															
		с выдержкой времени	00У4		шт			3										
I4		Реле времени = II0 В, Iз+Ip	РЭВ-8I2		шт			I										
		к-т с выдержкой времени																
I5		Реле времени, ~220В, В/В I...	ЭВ-248		шт			2										
		20С, Iп+Iз с выдержкой времени																
		+I временно замык. к-ты																
I6		Пускатель магнитный, закрыто-	ПМЕ-I2I		шт			I										
		го исполнения, нереверсивный,																
		~220В, 5з+2р к-ты																
I7		Предохранитель трубчатый																
		I пл.вст. =0,5А	ПТ		шт			I										
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 600В, 4 мкф	МБГО-2		шт			I										
2I		Патрон резьбовой потолочный	ЭП-5,															
		Е27ФП	инд.03I30		шт			2										
22		Лампа коммутаторная к арматуре																
		АСКМ, ~24В, 90 мА	КМ24-90		шт			3										

903-4-29 1

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: 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
23		б) Изделия разные																
		Щиток электропитания																
		I пл.вст.=0,5А- 7 шт.																
		I пл.вст.=4А-I шт.	ЭЩ1-4		шт			2										
24		Блок зажимов	БЗ-10		шт			12										
25		Перемычка			шт			14										
26		Упор			шт			7										
27		Рамка для надписей			шт			45										
28		Катушка подгоночная	КШ-2,5		шт			4										
		Руководитель сектора					Баук											
		Руководитель группы					Мазо											
		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 печать 5.01 1988 г.
Заказ №42х тираж 200 экз.
Инв. №1141/3 цена 1-60

Типография 903-6-29