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.

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 903-4-29

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 наименование	Единица измерения код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 1.1 планир. года на складе	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
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 H= м.в.ст																
		с эл. двигателем																
		кВт n= об/мин			"			2										
4	33	Насос циркуляционный отопле-																
		ния Q = м3/час H=																
		м в.ст. с эл. двигателем																
		= кВт, n= об/мин			К-т			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Всего листов 4

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

Лист № 2

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый 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		Производствен-														
		Q = I0-30 м3/час А=34 , 5-24		ное объединение														
		м.в.ст. с эл. двигателем		ние "Армхим-														
		А0 2-32-2 = I,5 кВт		маш"	к-т			2										
		n= 2860 об/мин																
6		Задвижка стальная по ГОСТ	3КЛ2-	Котельни-														
		I0I94-78 ду50	I6	ковский с/х														
				машинострое-														
				ния	шт													
7		То же ду80	-"-		шт													
8		То же ду100	-"-		шт													
9		То же ду150	-"-		шт													
I0		То же ду200	-"-		шт													
II		То же ду250	-"-		шт													
I2		Задвижка чугунная по ГОСТ																
		8437-75 ду 50	30ч6бр	Тула электро														
I3		То же ду 80	-"-	привод	шт													
I4		То же ду I00	-"-		шт													
I5		То же ду I50	-"-	ПО "Прикар-														
				патпромарма-														
				тура"														
				Львов	шт													

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: на складе	Ожидаемый наличие на начало планир. года: т.ч.	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	I9ч	ПО "Армхим-														
		I9827-74* ду 50	I6бр	маш" Ереван	шт													
I7		То же ду 80	-"-		шт													
I8		То же ду I00		Душанбинский	шт													
				арматурный														
				им. С.Орджо-														
				никидзе														
I9		То же ду I50	I9чI6бр		шт													
20		Регулятор расхода РР ду 50			шт													
2I		То же ду 80			шт													
22		То же ду I00			шт													
23		Клапан предохранительный	I7ч3бр	ПО "Кролевец-														
		по ГОСТ 5335-75* ду 50		промарматура"														
					шт													
24		То же ду 80			шт													
25		То же ду I00			шт													
26	26	Вентиль сальниковый с эл.	I5кч	ЛПОА "Знамя														
		магнитным приводом и защел-	877бр	труда" им.														
		кой типа СВВ ду 50		Лепсе (г.Ле-														
				нинград)	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 4

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

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	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
27		Регулятор давления прямого действия по ГОСТ 13542-68* dy 50	21ч10нж	ПО "Бугульманефтемаш"	шт			1										
28		То же	-"-		шт													
29		Грязевик Т34.04 dy80			шт													
30		То же Т34.05 dy100			шт													
31		Грязевик Т34.06 dy125			шт			1										
32		То же Т34.07 dy150			ШТ													
33		То же Т34.09 dy 200			шт			1										
34		То же Т32.02 dy 250			"													
35		Водомер ВТ			"			1										
36		Регулирующий клапан с исполнительным механизмом ПР-1М по ГОСТ 16559-71 dy40	25ч 931нжМ	Гусь-Хрустальный арматурный	- шт													
37		То же dy50	-"-	"Красный	шт													
38		То же dy80	-"-	Профинтерн"	шт													
39		Биметаллическое реле ТРБ-2			к-т			1										
40		Вентиль запорный муфтовый по ГОСТ 18161-72* dy25	15кч18н	Семеновский арматурный	шт			7										
41		То же dy15	-"-		"			8										
42		Кран ручной подвесной 0,5-7,2-6,0 ГОСТ 7413-80Е		Красногвардейский крановый	"			1										
		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.

Всего листов 3

Лист № 1

на оборудование и материалы силового электрооборудования.

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

№№ 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 1.Y на склад	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IY	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Устройство комплектные ввода																
		преобразования и распределе-																
		ния электроэнергии.																
I.I		Вводное устройство ВУ																
		(заказ по черт. Э2-6, альбом 4)			компл.			I										
		2. Аппараты низкого напряжения																
		Пускатель магнитный неревер-																
		сивный, с тепловым реле, защи-																
		щенный, 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 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	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-я величина, ток теплового																
		реле 8А.	ПМЕ-I22		шт			4										
2.3.		Варианты 2,I; 2,II; 3,II; 2П.																
		3,III: I-я величина, ток теп-																
		лового реле 8А	ПМЕ-I22		шт			2										
2.4.		Варианты I,I;2,II; 2,III;																
		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,II; 2П; 3,III.																
		3-я величина, ток теплового																
		реле 32 А.	ПАЕ-322		шт			2										
2.7.		Вариант 3,II: 3-я величина,																
		ток теплового реле 32 А.	ПАЕ-322		шт			4										
2.8.		Вариант 2,III; 3,III																
		4-я величина , ток теплового																
		реле 60А.	ПАЕ-422		шт			2										
2.9.		Выключатель пакетный трех-																
		полюсный, 380 В переменного	ТПВМ3 -															
		тока 6,3 А.	I0		шт			I										
		Предохранитель переменного																
		тока 380 В, 6,3 А, однополюс-																
		ный:																

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. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, прибора арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель для импортного оборудования – страна, фирма	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	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
2.10.		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		п			8										
2.13.		Реле контроля фаз																
		380В, 50 ГЦ.	ЕП-8УЗ		п			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		п			I										
2.16.		Коробка испытательная																
		переходная (ТУ-04,068-66)			шт.			I										
		3. Пункты, щитки, ящики силовые																
		Шкаф силовой распределитель-																
		ный с трехполюсным рубильником																
		на ток 400 А с 8 группами.																
		предохранителей:																

903-4-29 ( )

Форма № 8
(продолжение)

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 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	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.I.		Вариант I,I.																
		НПН2-60-8 шт, плавкие встав-																
		ки: 40А-2 шт; 25 А-4 шт;	ШРII-															
		I0А-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-															
		I0А-I шт.	54У2		п			I										
3.3.-		Вариант I,П:																
		НПН 2-60 -4 шт.,																
		НПН2-I00-4 шт., плавкие																
		вставки: 25А-2 шт;																
		I0А-I шт;	ШР II-															
		I6А-I шт;	73509-															
		I00А-2 шт; 30А-2 шт.	54У2		п			I										
3.4.		Вариант 2,П: НПН2-60-4 шт.,																
		ПН2-I00-4шт,плавкие вставки:																
		25А-2 шт., I0А-I шт.,	ШР-II															
		I6А-I шт; I00А-2 шт.,	73509-															
		40А-2 шт.	54У2		п			I										
3.5.		Вариант 3,П: НПН 2-60-4 шт.	ШР-II															
		ПН2-I00-4шт, плавкие вставки:	73509-															
		25А-2 шт., I6А-I шт, I00А-4шт;	54У2		п			I										
		I0А-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 2
Лист № 5

№№ пп	№ поз. по тех. технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа 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	Ожидаемое наличие на складе на начало планир. года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	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: 16А-I шт.,																
		10А-I шт.,	ШРII-															
		30А-2 шт.,	7351О-															
		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: 16А-I .шт.,	ШРII-															
		10А-I шт, 30А-2 шт.,	7351О															
		100А-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 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. № отр. 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	Ожидаемое наличие, в т.ч. на складе, на начало планир. года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.5.		Вариант I,II; 2,II:																
		3xI0+Ix6 кв.мм.			м			I0										
4.6.		Вариант 3,II:																
		3xI0+Ix 6 кв.мм			м			I5										
4.7.		Вариант 3,III:																
		3xI0+Ix6 кв.мм			м			7										
4.8		Вариант I,II; 2,I:																
		3xI6+IxI0 кв.мм			м			5										
4.9		Вариант 2,III; 3,III:																
		3xI6+IxI0 кв.мм			м			I0										
4.I0.		Вариант 2,II:																
		3x25+IxI6 кв.мм			м			5										
4.II.		Вариант 3,II; 2,III:																
		3x35+IxI6 кв.мм			м			5										
4.I2.		Вариант 3,III:																
		3x50 +Ix25 кв.мм			м			5										
4.I3.		Вариант I,I:																
		3xI0+Ix6 кв.мм			м			5										
		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией:	АПВ-660															
4.I4.		Вариант I,I; 2,I:																
		Ix2,5 кв.мм			м			230										
4.I5.		Вариант I,II; 2,II; 2,III:																
		Ix2,5 кв.мм			м			I65										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ЗК.1

Предприятие _____ (наименование)

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

Всего листов 9

Лист № 7

№№ 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. 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: всего	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	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
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)

Всего листов 9

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

Лист № 8

№№ 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 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 конец I-го 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
		лящей в поливинилхлоридной																
		оболочке:	АКВРГ-															
4.26.		IOх4 кв.мм	660		м			5										
		5. Изделия завода ГЭМа.																
5.I.		Шкаф учета	ШУ-Ш		шт			I										
		6. Трубы неметаллические																
		Труба винипластовая																
		(ТУ6-05-I79I-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			"			4I/7,0										
6.3.		Варианты 3,П;3Ш;20 мм			м/кг			29/5,0										
6.4.		Варианты I,П; 2,П; 2,Ш: 25 мм			м/кг			I4/4,0										
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)

-15-

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № э-зк.1

Предприятие _____

Всего листов 9

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

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	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
		8. Металлоконструкции																
8.1		Металлоконструкции разные			кг			20										

Руководитель сектора Левин

Руководитель группы Пикус

Ст. инженер Гацхо.

Главный инженер проекта _____ (подпись) Иткин

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 № 1

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования,приборов,арматуры,материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.,№ черт.,№ опр.листа Материалы оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна,фирма/	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на нач.планир. года на скл.	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Оборудование светотехническое																
I.I		Светильник с лампой накаливания подвесной, полностью пыленепроницаемый	ППД-200	ГОСТ 22758-77Е	шт			4										
I.2		Лампа накаливания общего назначения, 220В с цоколем Е27/27, мощностью 200 Вт	Б220-230	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)

Всего листов 2

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

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 складе на начало планир. года	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.			15										
		3. Изделия заводов ГЭМа																
3.1		Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 220/36В, 250В,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	УП4		"			4										
		4. Изделия электроустановочные																
4.1		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 _____ Иткин (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

903-7-29 ( )

-13-

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 наименование	Единица измерения код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на скл.	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3.	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ																
I	УТ-3а	Термометр сопротивления	ТСМ -	Приборостроительный з-д														
	Трубопровод	медный гр.23	5071	г.Луцк														
		Материал защитной арматуры 0 Х I3	шифр		шт			I										
		Монтажная длина [ ] мм																
		Температура прямой сетевой воды I50°С																
2	УТ-3б	Термометр сопротивления	ТСМ -	-"-	шт													
	Трубопровод	медный гр.23. Материал защитной арматуры 0 х I3.	5071															
			шифр															
		Монтажная длина [ ] мм																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № 2

№ 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	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 I50°С																
3 УТ-3в Щит учета тепла		Мост малогабаритный показывающий самопишущий на 3 точки измерения гр.23 Пределы измерений 0-I80°С	КСМ2-021	Завод "Львовприбор"	шт			I										
4 УТ-4 трубопровод		Термометр ртутный технический прямой, цена деления 2°С, длина верхней части 240 мм, нижней [ ] мм, в оправе. Пределы измерения 0-200°С Температура прямой сетевой воды I50°С	П-6 шифр [ ]	Клинский термометровый завод	шт			I										
5 УТ-5 трубопровод		Термометр ртутный технический прямой, цена давления I°С, длина верхней части 240 мм, нижней [ ] мм, в оправе Пределы измерения 0-I00°С. Температура обратной сетевой воды 70°С	П-4 шифр [ ]	Клинский термометровый завод	шт			I										
6 Г-2 трубопровод		Термометр ртутный технический прямой, цена деления I°С, длина верхней части 240мм, нижней [ ] мм, в оправе. Пределы измерений 0-I00°С	П-4 шифр [ ]	Клинский термометровый завод	шт			I										

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	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	П	Ш	1У	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,	5507010	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 тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаем. наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код							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
I4	Д-4 по месту	Термометр манометрический показывающий электроконтактный. Пределы измерений 0-I00°С. Длина капилляра 6м. Глубина погружения термобаллона I25мм. Допустимое давление измеряемой среды 64 кгс/см2. Температура горячей воды к потребителю 65°С.	ТПП-СК	"Теплоприбор" г.Казань	шт			I									
I5	0-Iа трубопровод	Термометр сопротивления медный гр.23. Материал защитной арматуры 0 х I3. Монтажная длина [ ] мм. Температура прямой воды внутриквартальных тепловых сетей I05°С	ТСМ-5071 шифр	Приборостроительный завод г.Луцк	шт			I									
I6	0-Iб трубопровод	Термометр сопротивления медный гр.23. Материал защитной арматуры 0 х I3. Монтажная длина [ ] мм. Температура обратной воды внутрикварталь-ных тепловых сетей 70°С	ТСМ-5071 шифр	Приборостроительный завод г.Луцк	шт			I									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № 6

№№ 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
I7	0-Iв по месту /на стене/	Термометр сопротивления медный гр.23. Температура наружного воздуха 3-I0°С	ТСМ-6II4	Приборостроительный з-д г.Луцк	шт			I										
I8	0-Iг щит автоматики	Прибор регулирующий для систем отопления ~220В, 50 Гц, 35Вт	Т48-I	Могилев-Подольский приборостроительный з-д	шт			I										
I9	0-2 трубопровод	Термометр ртутный технический прямой. Цена деления I°С, длина верхней части 240мм, нижней [ ] мм, в оправе. Пределы измерений 0-I00°С Температура сетевой воды после подогревателей 70°С.	П-4 шифр [ ]	Клинский термометровый завод	шт			I										
20	0-3 трубопровод	Термометр ртутный технический прямой, цена деления 2°С, длина верхней части 240мм, нижней [ ] мм, в оправе. Пределы измерений 0-I60°С. Температура прямой воды внутриквартальных тепловых сетей после водоподогревателей I05° С	П-5 шифр [ ]	Клинский термометровый завод	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № 7

№№ 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
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.	ОБМ1-	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	ОБМ1-	Манометровый														
	трубо-	Пределы измерений 0-___ кгс/см2	I00	завод														
	провод	Давление обратной сетевой		г.Томск														
		воды ___ кгс/см2																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 19

Цех (производственная мощность) _____

Лист № 8

№	№ 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: 1	П	Ш	IУ	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 -I00		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. холог. 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. 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	1У	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	ОБМП-	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	ОБМП-	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	ОБМП-	Манометровый														
	трубо-	измерений 0- [ ] кгс/см2	-I00	завод														
	провод	Давление сетевой воды		г.Томск	шт			I										
		[ ] кгс/см2																
32	Г-6	Манометр показывающий. Пределы	ОБМП-	Манометровый														
	трубо-	измерений 0- [ ] кгс/см2	-I00	завод														
	провод	Давление сетевой воды		г.Томск	шт			I										
		[ ] кгс/см2																
33	Г-7	Манометр показывающий. Пределы	ОБМП-	Манометровый														
	трубо-	измерений 0- [ ] кгс/см2.	-I00	завод														
	провод	Давление воды [ ] кгс/см2		г.Томск														
34	Г-8	Манометр показывающий. Пределы	ОБМП-	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 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	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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
35	Г-9	Манометр показывающий.	ОБМ1-	Манометровый														
	Трубо	Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2	-100	завод г.Томск	шт			1										
	про-	Давление сетевой воды																
	вод	[ ] кгс/см2.																
36	Г-14	Манометр показывающий.	ОБМ1-	Манометровый														
	Трубо	Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2	-100	завод														
	про-	Давление воды [ ] кгс/см2.		г.Томск	Шт			1										
	вод																	
37	Г-15	Манометр показывающий. Преде-	ОБМ1-	Манометровый														
	Трубо-	лы измерений 0-[ ]	100	завод														
	провод	кгс/см 2.		г.Томск	шт			1										
		Давление воды к потребителю																
		[ ] кгс/см2.																
38	Г-19	Манометр показывающий. Пре-	ОБМ1-	Манометровый														
	Трубо-	делы измерений 0-[ ] кгс/см2.	-100	завод														
	про-	Давление циркуляционной воды		г.Томск	шт			1										
	вод	после насосов [ ] кгс/см2																
39	Г-22	Манометр показывающий.	ОБМ1-	Манометровый														
	Пере-	Пределы измерений	-100	завод														
	нос-	0-[ ] кгс/см2.		г.Томск	шт			2										
	ной																	
40	Г-20	Датчик-реле разности давлений	РКС	Орловский														
	По	Диапазон настройки перепада	[ ]	завод прибо-														
	месту	давления [ ] кгс/см2.		ров	шт			1										
		Перепад давлений на водоподо-																
		греватале [ ] 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 на пусковой комплекс	О*кидаем 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	1У	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.	ОБМ1-	Манометровый														
	Трубо-	Пределы измерений	-100	завод														
	про-	0-[ ]кгс/см2.		г.Томск	шт			I										
	вод	Давление прямой сетевой воды																
		[ ]кгс/см2.																
42	0-7	Манометр показывающий. Преде-	ОБМ1-	Манометровый														
	Трубо	лы измерений 0-[ ]кгс/см2	-100	завод														
	про-	Давление прямой сетевой воды		г.Томск	шт			2										
	вод	на водоподогреватели																
		[ ]кгс/см2																
43	0-8																	
	Трубо	Манометр показывающий.	ОБМ1-	Манометровый														
	про-	Пределы измерений	100	завод														
	вод	0-[ ]кгс/см2		г.Томск	шт			2										
		Давление сетевой воды после																
		подогревателя [ ]кгс/см2.																
44	0-9	Манометр показывающий.	ОБМ1-	Манометровый														
	Трубо	Пределы измерений	-100	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+издаем 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: 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
45	0-10	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометро-														
	Трубо	Пределы измерений	- I00	вый 3-д														
	про-	0-[ ] кгс/см2.		г.Томск	шт			3										
	вод	Давление прямой воды внутри-																
		квартальных тепловых сетей																
		[ ] кгс/см2																
46	0-I2	Манометр показывающий.																
	Трубо	Пределы измерений 0-[ ]кгс/см2	ОБМI-	Манометровый														
	про-	Давление обратной воды внутри-	-I00	завод														
	вод	квартальных тепловых сетей		г.Томск	шт			2										
		после насосов																
		[ ] кгс/см2																
47	0-I3	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо	Пределы измерений	-I00	завод														
	про-	0-[ ]кгс/см2.		г.Томск	шт			2										
	вод	Давление подпиточной воды																
		после насосов [ ]кгс/см2																
48	0-I4	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый														
	Трубо	Пределы давлений	-I00	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	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	П	Ш	1У	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-I6	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-I7	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																
5I	Г-2I	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-Iа	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 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	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
53	УТ-1б	Сосуды уравнительные	Опрос-	Завод "Мано-														
			ный лист	метр"														
			[ ]	г.Москва	шт			2										
54	УТ-1в	Дифманометр мембранный.	ДМ-	Завод "Мано-														
	По	Класс точности I,0	23573	метр"	шт			I										
	месту		Опрос-	г.Москва														
			ный лист															
			[ ]															
55	УТ-1г	Прибор вторичный дифференци-	КСДЗ-	Завод "Тепло-														
	Щит	ально-трансформаторный, по-	-1000	прибор"	шт			I										
	учета	казывающий, самопишущий, ха-		г.Челябинск														
	тепла	рактеристика лекала квад-																
		ратичная. Входной сигнал I0																
		мГн. Пределы измерений																
		0-[ ] м3/ч.																
56	УТ-2а	Диафрагма камерная	ДК[ ]	Завод "Мано-														
	Трубо	Ду= [ ] мм.	[ ]	метр"														
	про-	Расход обратной сетевой	П-а/г-2	г.Москва	шт			I										
	вод	воды [ ] м3/час.																
			Опросный															
			лист [ ]															
57	УТ-2б	Дифманометр мембранный	ДМ-	Завод "Мано-														
	по	Класс точности I,0	23573	метр"														
	месту		Опросный	г.Москва	шт			I										
			лист [ ]															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № 15

№№ пп	№ поз. по технологической 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 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
58	УТ-2в Щит учета тепла	Прибор вторичный дифференциально-трансформаторный показывающий самопищущий, характеристика лекала квадратичная. Входной сигнал 10 мГн. Пределы измерений 0- [ ] м3/ч.	КСДЗ--1000	Завод "Теплоприбор" г.Челябинск	шт			1										
59	НД-1 По месту	Датчик-реле уровня жидкости с настройкой в точках 300 и 400 мм при повышении уровня и 60 мм при понижении уровня	РУ-1М	Завод "Староруссприбор" г.Старая Русса	шт			1										
60	0-18 а,б По месту	Регулятор-сигнализатор уровня. Температура измеряемой среды до 200°С. Давление атмосферное. длина датчиков l_1, l_2, l_3 = 0,25 м	ЭРСУ-3	Завод "Теплоприбор" г.Рязань	шт			1										
		При отсутствии диспетчеризации приборы с позицией "Д-..." исключаются.																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 19

Лист № 18

№№ 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	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
		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	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
		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	Р3-Ц-Х-Ш-15		м			7										
			ТУ22-2I73-					(I0)										
			-7I															
					Цифры в скобках указаны для варианта с учетом приборов диспетчеризации													
		Рук. сектора		[подпись]			Баух											
		Рук. группы		[подпись]			Мазо											
		Составил		[подпись]			Лобко											

Главный инженер проекта [подпись] 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 наименование	Единица измерения код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на нач. планир. года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год всего	Принятая потребность на 19 год в т.ч. по кварталам I	II	III	IУ	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 щита шкафного ЩШ-ЗД-I - 600х600 УЧIРЗО ОСТ 36.I3-76	Комплект А4	Главмонтаж-автоматика	шт			I/I										
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкафного ЩШ-ЗД-I - 800х600 УЧIРЗО 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года		Принятая потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код					в т.ч. на складе			всего	в т.ч. по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		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	ПМ2-																
		~220В, 10А	-10/н2		шт			I											
5		Выключатель пакетный	ПВМ-I-																
		~220В, 6.3А	-I0		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																	
I0		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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код					в т.ч. на складе		всего	в т.ч. по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
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	РЗВ-8I2		шт			I										
		к-т с выдержкой времен																
I5		Реле времени, ~220В, В/Б I...	ЭВ-248		шт			2										
		20С, Iп+Iз с выдержкой времени																
		+I временно замык. к-ты																
I6		Пускатель магнитны й, 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

(40)

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: на складе	Ожидаемое наличие на начало планир. года: 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-I0		шт			I2										
25		Перемычка			шт			I4										
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 1988г.
Заказ №42х тираж 200 экз.
Инв. №1114 1/3 цена 1-60

gost.e-ecolog.ru