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

Типовой проект 903-4-21

ЦТП для нужд горячего водоснабжения

АЛЬБОМ 3

С.I. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

976-03
1-71

gost.e-ecolog.ru

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

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 903-4-21

У Т П ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

А л ь б о м 3

С.I. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан

Белорусским государственным проектным институтом "Белгоспроект"

220746, г.Минск-4, Парковая Магистраль,23

Утвержден

Госстроем БССР. Приказ № 163 от 24.11.1980г.

Введен в действие институтом "Белгоспроект"
Приказ № 190 от 24.11 1980 г.

Главный инженер института А.М.Телеш

Главный инженер проекта М.Г.Иткин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Сводный перечень заказных спецификаций

п/п	Наименование	стр.	примечание
1.	Титульный лист	I	
2.	Сводный перечень заказных спецификаций	2	
3.	Заказная спецификация на оборудование и арматуру технологической части ЦТП	8	
4.	Заказная спецификация на отопительно-вентиляционное оборудование	3	
5.	Заказная спецификация на водопроводно-канализационное оборудование и арматуру	5	
6.	Заказная спецификация на оборудование и материалы силового электрооборудования	II	
7.	Заказная спецификация на оборудование и материалы электрического освещения	I7	
8.	Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации	20	
9.	Заказная спецификация на электроаппаратуру	33	
IO.	Заказная спецификация на щиты	34	
II.	Заказная спецификация на кабели и провода	39	
I2.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	38	
I3.	Заказная спецификация на основные монтажные изделия и материалы	4I	

Форма № 3

903-4-21 ( )

3

Коды

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 19 г.

Генеральная проектная организация Белгоспроект

Проектная организация-разработчик Белгоспроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство/ведомство/-заказчик _____

Главное управление министерства/объединение/ _____

Предприятие Унифицированные инженерные сооружения размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, ТП, насосные) для строительства на территории БССР

Объект/производственная мощность/ ЦТП для нужд горячего водоснабжения

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта Отопление и вентиляция Р2.I-I

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ___ от " " _____ 197 г.

на отопительно-вентиляционное оборудование

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 2

Лист № I

№№ пп	№ поз. по техноло. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа 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 всего / в т.ч. на складах	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Вентиляторы																
I.I		Вентилятор крышный центробежный № 4 с эл.двигателем N =0,37 квт	КЦ3-90 4А7IA6У2	Вентспилский вентиляторный завод	комп.л			I										
		II. Арматура																
2.I		Вентили запорные муфтовые из ковкого чугуна по ГОСТ I8I6I-72* с I5	I5кч18п	Ленинградский арматурный завод	шт			I										
2.2		Краны для спуска воздуха конструкции "Маевского"	СТД 7073Б		шт			4										

Форма № 4
(продолжение)

903-4-21 ( )

4

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие Унифицированные инженерные сооружения, размещаемые в жилых кварталах (тепловые узлы, ТП, насосные) для строительства на территории БССР (наименование)

Всего листов 2

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения

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 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
2.3		Краны пробковые предохранительные сальниковые муфтовые латунные по ГОСТ 2704-77 Ø 15	11Б6бк	НПО "Тяжпромарматура" г.Пенза	шт			1										
2.4		Краны пробковые проходные сальниковые муфтовые с чугунной заглушкой для спуска воды ГОСТ 16549-71 Ø 15	1-15-10	"	"			2										

Главный инженер проекта Иткин (подпись)

Заказчик (подпись)

Руководитель комплектующей организации (подпись)

Рук.сектора Блок

Составила Марковская

903-4-21 ( )

5

Форма № 8

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/ ИТП для нужд горячего водоснабжения.(Стены из кирпича)

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта Водопровод и канализация Р3.1-1

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-ЗК-1 от " " _____ 197 г.

на водопроводно-канализационное оборудование и арматуру
/вид оборудования,изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 3
Лист № I

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования,приборов,арматуры,материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.,№ черт.,№ опр.листа Материалы оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна,фирма/	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на скл. на нач.планир. года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Оборудование																
I.I		Умывальники керамические		Лобненский														
		тип I прямоугольные 550х420		завод строй-														
		ГОСТ 23756-79 компл.со сме-		фарфора														
		сителем настольным смешней																
		камерой сифонной ТУ2144с-76,																
		бутылочным сифоном.			К-Т			I										
I.2		Унитазы керамические с косым		Лобненский														
		выпуском тарельчатые с высоко-		завод строй-														
		расположенным сливным бачком		фарфора	К-Т			I										
		ГОСТ 6942-77																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-ЗК-1

Предприятие _____ (наименование)

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

Всего листов 3

Лист № 2

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования,приборов арматуры.материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.,№ черт.,№ 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 остаток 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
		П. Арматура																	
2.1		Задвижки параллельные с выд-		Мозырский															
		вижным шпинделем фланцевые		летейно-ме-															
		чугунные ø 50 ГОСТ 8437-75	30ч6бр	ханический															
				завод	шт.			I											
2.2		Вентили запорные из ковкого	15кч18р	Ленинградский															
		чугуна муфтовые ø 15 ГОСТ		завод им.Лепсе															
		181 61-72*																	
2.3		Вентили запорные латунные	15Б16к	НПО "Киев-															
		муфтовые ø 15 ГОСТ 9086-74		арматура"	шт.			I											
2.4		Краны пожарные ø 50 к-т:		Харцизский															
		а) вентили запорные пожарные		машино-строи-															
		с муфтой и цапкой латунные		тельный за-															
		ø 50 ГОСТ 5761-74*		вод	шт.			I											
		б) соединительная головка																	
		рукавная ø 50 ГОСТ 2217-76	ГР-50		шт.			I											
		в) соединительная головка цап-																	
		ковая ø 50 ГОСТ 2217-76	ГЦ-50		шт.			2											
		г) рукава пожарные льняные																	
		напорные ø 50 ГОСТ 472-75			пм			20											
		д) ствол ручной пожарный ø50																	
		ГОСТ 9923-67*	РС-50		шт			I											

903-4-21 ( )

7

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-ЗК-I

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3

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

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.,№ черт.,№ опр.листа Материалы оборудов.	Завод-изготовитель/для импортного оборудован. страна фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируем. год	всего	Принятая потребность на 19 г. в т.ч. по кварталам: I	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
2.5		Краны поливочные с вентилем		Ленинградс-														
		ø I5 из ковкого чугуна ГОСТ		кий завод														
		I8I6I-72 *		им.Лепсе	шт.			I										
2.6		Рукав резинотканевый напорный																
		с текстильным каркасом øI5																
		для поливочного крана			п.м.			30										

Главный инженер проекта _____ (подпись) М.Иткин

Рук.сект.ц. _____ В.Пташкова

Составила _____ М.Устьянцева

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Форма № 1

903-4-21 ( )

В

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 РЧ. I-I

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ___ от " " _____ 197 г.

на оборудование, арматуру технологической части ЦТП.

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 3

Лист № I

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Материалы оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на нач. планир. года: в т.ч. на склад	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	I9	Водоподогреватель горячего																
		водоснабжения 4 -ОСТ-34-588-68			К-Т			2										
2	20	Насос циркуляционный горяче-																
		го водоснабжения																
		Q= м3/час H= м.в.ст.																
		с эл.двигателем																
		квт П= об/мин			К-Т			2										

903-4-21 ( )

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 3

Лист № 2

№№ пп	№ поз. по тех. полог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Сдвинутая на 19 год: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Задвижка стальная по ГОСТ	3кл	Котельниковс-	шт													
		10194-69* d_y = 80	2-16	кий с/х ма-														
4		То же, d_y =100	-"-	шиностроения	шт													
5		То же, d_y =150	-"-		шт													
6		То же, d_y =200	-"-		"													
7		То же, d_y =250	-"-		"													
8		Задвижка чугунная по ГОСТ		"Тулаэлектро-														
		8437-75 d_y =50	30ч6бр	привод"	шт													
9		То же d_y =80	-"-		шт													
10		То же d_y =100	-"-		шт													
11		То же d_y =150	30ч6бр	ПО "Прикарпат-														
				промарматура"														
				(г.Львов)	шт													
12		Обратный клапан по ГОСТ																
		15827-74* d_y =50	19ч16бр	ПО "Армхиммаш"	шт													
13		То же, d_y =80	-"-	-"- (Ереван)	шт													
14		То же, d_y =100	-"-	Душанбинский														
				арматурный ин.														
				С.Орджоникидзе	шт													
15		То же, d_y=150	19ч16р		шт													
16		Регулятор расхода РР d_y=80			шт													
17																		
18		То же, d_y=100			шт													
19		Сделан предохранительный по	17ч3бр	ПО "Кролевец-														
		ГОСТ 5335-75 d_y=50		промарматура"	шт													

903-4-21 ( )

10

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3

Объект (производственная мощность) _____

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.,№ черт.,№ опр.листа Материалы оборудов.	Завод-изготовитель/для импортного оборудован. страна фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируем. год	всего	Принятая потребность на 19 г. в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20		То же, dy80	I7ч3бр	-"-	шт													
2I		То же, dyI00	-"-		шт													
22		Регулятор давления прямого действия по ГОСТ I3542-68*	2IчI0НЖ	ПО "Бугульманефтемаш"	шт			I										
23		То же	-"-		шт													
24	23	Грязевик Т34.04 dy80			шт													
25	23	То же, Т34.05 dyI00			шт													
26		Грязевик Т34.06 dyI25			шт			I										
27		То же, Т34.07 dyI50			шт													
28		То же, Т39.0I dy200			шт			I										
29		То же, Т32.02 dy250			шт													
30	25	Водомер ВТ			шт			I										
3I	I0	Регулирующий клапан с исполнительным механизмом ПР-IМ по ГОСТ I6559-7I dy80	25ч 93IнжМ	Гусь-Хрустальный арматурный "Красный Профинтерн"														
82		Биметаллическое реле ТРБ-2			к-т			I										
33		Вентиль запорный муфтовый по ГОСТ I8I6I-72 dy25	I5кчI8п	Семеновский арматурный	шт			7										
34		То же, dyI5	-"-		шт			8										

Главный инженер проекта _____ Иткин (подпись)

гл.специалист Зубов

составил Дроздович

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Форма № 8

903-4-21( )

11

Коды

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство/ведомство/-заказчик _____

Главное управление министерства/объединение/ _____

Предприятие _____

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

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта Р5.1-1

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ЗК.I от " " _____ 197 г.

на оборудование и материалы силового электрооборудования.

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 6

Лист № I

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-ВК.I

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

Объект (производственная мощность)

Всего листов 6

Лист № 2

№№ пп	№ поз. по тех. технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд, катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Запасная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		II. вариант																
2.2		2-я величина, катушка 380В																
		переменного тока, ток тепло-	ПМЕ-222		шт			2										
		вого реле 16 А																
		III- вариант																
2.3		3-я величина, катушка 380 В																
		переменного тока, ток тепло-	ПАЕ-322		шт			2										
		вого реле 32 А																
2.4		Выключатель пакетный трех-																
		полюсный 380 В, переменного	ПВМЗ-10		шт			1										
		тока 6,3 А																
		Предохранитель переменного																
		тока 380 В, 6,3 А, однопо-																
		люсный ;																
2.5		плавкая вставка 1А	ПРС-6-II		шт			1										
2.6		II вариант Плавкая вставка 2А	ПРС-6-II		шт			4										
2.7		Счетчик активной энергии																
		трехфазный для включения с																
		трансформаторами тока /5А																
		для 4-х проводной сети, номи-	САЧУ-															
		нальный ток 5А	И672М		шт			1										
2.8		Счетчик реактивной энергии																
		трехфазный для включения с	СРЧУ-															
		трансформаторами тока /5А	И673М		шт			1										
		для 4-х проводной сети, номи-																
		нальный ток 5А																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ЗК.I

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ИТП для нужд горячего водоснабжения стены из кирпича

Всего листов 6

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	IУ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.9		Коробка испытательная																
		переходная (ТУ-04.068-66)			шт			I										
2.I0		Реле контроля фаз,																
		380 В, 50 Гц.	ЕЛ-8У3		шт			I										
		3. Пункты, щитки, ящики силовые																
		Шкаф силовой распредели-																
		тельный с трехполюсным ру-																
		бильником на ток 250 А, с																
		5-ю группами предохраните-																
		лей:																
3.I		I вариант :																
		НШН2-60 - 5 шт, плавкие	ШРII-															
		вставки: 25 А- 2 шт,	7370I-															
		6А- 3 шт	22У8		шт			I										
3.2		II вариант: НШН2-60-5 шт ,																
		плавкие вставки: 40А-2шт,	ШРII-															
		6А-3 шт	7370I-															
			22У3		шт			I										
3.3		III вариант: ПН2-I00-3 шт																
		НШН2-60-2 шт , плавкие	ШРII-															
		вставки: I00 А- 3 шт,	73703-															
		6А-2 шт	22У3		шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-ЗК.1

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ИТП для нужд горячего водоснабжения стены из кирпича

Всего листов 6

Лист № 4

№№ пп	№ поз. по тех. технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заказочная 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. Изделия кабельные																
		Кабель с алюминиевыми жилами,																
		с резиновой изоляцией, в поли-																
		винилхлоридной оболочке:	АВРГ-660															
4.1		Вариант I.																
		3х4+1х2,5 кв.мм			м			31										
4.2.		II вариант																
		3х4+1х2,5 кв.мм			м			31										
4.3.		III вариант																
		3х4+1х2,5 кв.мм			м			20										
4.4.		II вариант																
		3х6+1х4 кв.мм			м			-										
5.5.		III вариант																
		3х10+1х 6 кв.мм			м			11										
4.6.		III вариант																
		3х16+1х10 кв.мм			м			-										
4.7.		3х2,5 кв.мм			м			45										
		Провод с алюминиевой жилой																
		с поливинилхлоридной																
		изоляцией:	АПВ-660															
4.8.		I,II вариант 1х2,5 кв.мм			м			95										
4.9		III вариант 1х2,5 кв.мм			м			5										
4.10		III вариант 1 х 6 кв.мм			м			19										
4.11		III вариант 1х10 кв.мм			м			57										

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ЗК.1

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения стены из кирпича

Всего листов 6

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 нат. 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	Заказная 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
		Провод с медной жилой с резиновой изоляцией в оплетке хлопчатобумажной																
4.12		пряжей гибкий Ix2,5 кв.мм	ПРЛ-660		м			20										
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке:																
4.13		IOx4 кв.мм	АКВРГ-660		м			5										
		5. Изделия завода ГЭМа																
5.1		Шкаф учета	ШУ-Ш	МЗЭМИ	шт			I										
		6. Трубы неметаллические																
		Труба винипластовая (ТУ6-05-I79I-76) среднего типа, условный проход																
6.I		I,П вариант																
		20 мм			м/кг			I7/3,5										
6.2		Ш вариант 25 мм			м/кг			I7/4,5										
		7. Металлорукава																
7.I		I,П. вариант																
		Металлорукав	РЗ-ЦХ-20		м			2										
7.2		Ш вариант																
		Металлорукав	РЗ-ЦХ-25		м			2										

903-4-21 ( )

16

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ЗК.1

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6

Объект (производственная мощность) ИТП для нужд горячего водоснабжения стены из кирпича

Лист № 6

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Материалы 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	Ожидаемое наличие на складе: 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											

Главный инженер проекта М. Иткин (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Рук. сектора А. Левин

Рук. группы Я. Пикус

ст. инженер О. Гацихо

Коды

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство/ведомство/-заказчик _____

Главное управление министерства/объединение/ _____

Предприятие _____

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

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта Р5.1-1

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ЗК.2 от " " _____ 197 г.

на оборудование и материалы электрического освещения

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 3

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 т.ч. на склад	Ожидаемое наличие на т.ч. планир. года	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
		I. Оборудование светотехническое																	
I.I		Светильник с лампой накаливания подвесной, полностью пыленепроницаемый	НПД-200	ГОСТ22758-77Е	шт			4											
I.2		Светильник с лампой накаливания настенный, полностью пыленепроницаемый	Арт. I35	ГОСТ22758-77Е	шт			3											
I.3		Лампа накаливания общего назначения, 220 В с цоколем Е27/27, мощностью I50 Вт	Б220-I50	ГОСТ2239-79	шт			4											
I.4		60 Вт	Б220-60	ГОСТ2239-79	шт			3											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ЗК.2

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения стены из кирпича

Всего листов 3

Лист № 2

№№ пп.	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № 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	8	19
		2. Изделия кабельные																
		Кабель с алюминиевыми жилами																
		с резиновой изоляцией в поли-																
		винилхлоридной оболочке	АВРГ-660															
2.1		2х2,5 кв.мм			м			50										
2.2		3х2,5 кв.мм			м			25										
		3. Изделия заводов ГЭМа																
3.1		Ящик с понижающим трансформа-																
		тором ОСО-0,25, 220/36В,																
		250В.А, с тремя однополюсными																
		автоматами АБ-25 с расцепи-																
		телями 15 А и со штепсельной																
		розеткой, защищенный	ЯТП-0,25		шт			I										
3.2		Кронштейн для установки																
		светильников	УП4		шт			4										
		4. Изделия электроустановочные																
4.1		Выключатель однополюсный																
		для открытой установки 250В,																
		6А, в брызгозащищенном испол-																
		нении	Инд. 02640		шт			5										
4.2		Розетка штепсельная двухполюс-																
		ная для открытой установки																
		36В, 10А, в брызгозащищенном	инд															
		исполнении	03730		шт			I										

903-4-21 ( )

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ЗК.2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения стены из кирпича

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Материалы оборудов.	Завод-изготовитель/для импортного оборудован. страна фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Фактическое 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
4.3		Вилка штепсельная двухполюсная 36В, 10 А в брызгозащищенном исполнении	инд. 05530		шт			1										

Главный инженер проекта _____ М. Иткин (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Рук.сектора _____ В. Левин

Рук.группы _____ Я. Пикус

Рук.сектора _____ Ю. Калинин

Ст. инженер _____ О. Гашхо

903-4-21 ( )

20

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 РБ.2-I

Срок ввода объекта в эксплуатацию

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ___ от " " 197 г.

на приборы и средства автоматизации

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 13

Лист № 1

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа 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; в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	УТ-1а трубо- провод	Диафрагма камерная Ду = ☐ мм Расход прямой сетевой воды ☐ м3/ч	ДК☐ ☐ - -П-а/2 ☐ ГОСТ - 14321- 73 Опросный лист☐	З-д "Манометр" г.Москва	шт			I										
2	УТ-1б	Сосуды уравнительные	ГОСТ 14321- -73 Опросный лист☐	З-д "Манометр" г.Москва				2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

редприятие _____
(наименование)

ъект (производственная мощность) _____

Всего листов 13

Лист № 2

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3	УТ-1в	Дифманометр мембранный	ДМ-	З-д"Манометр"	шт			I										
	По	Класс точности 1,0	23573-	г.Москва														
	месту		ТУ25-05-															
			1489-73															
			Опросный лист															
4	УТ-1г	Прибор вторичный дифференци-	КСДЗ-	З/д"Теплоприбор"	шт			I										
	Щит	ально-трансформаторный, пока-	-1000	г.Челябинск														
	учета	зывающий, самопишущий, характе-	ТУ25-															
	тепла	ристика лекал а квадратич-	-05-															
		ная .Входной сигнал 10 мГн	1653-74															
		Пределы измерении 0[ ]м3/ч.																
5	УТ-2а	Диафрагма камерная	ДК[ ]															
	Трубо-	Ду=[ ]мм.	[ ]-															
	провод	Расход обратной сетевой	П-а/г-	З-д "Манометр/"	шт			I										
		воды [ ]м3/ч.	[ ]	г.Москва														
			ГОСТ 14321-73.															
			Опросный лист[ ]															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 13

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по тех. молог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа 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 планир. г.г.: на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6	УТ-2б	Дифманометр мембранный	ДМ-	З-д"Манометр"	шт			I										
	По	Класс точности I,0	23573	г.Москва														
	месту		ТУ25-05-															
			1489-73															
			Опросный															
			лист															
7	УТ-2в	Прибор вторичный дифферен-	КСД3-	З-д"Тепло-	шт			I										
	Щит	циально-трансформаторный	-I000	прибор"														
	учета	показывающий самопишущий,	ТУ25-0	г.Челябинск														
	тепла	характеристика лекала	-1653-74															
		квадратичная. Входной сиг-																
		нал I0 мГц. Пределы измере-																
		ний 0-[ ]м3/ч.																
8	УТ-3в	Термометр сопротивления,	ТСМ	Приборострои-	шт			I										
	Трубо-	медный гр.23.	5071-	тельный з/д														
	провод	Материал защитной арма-	ТУ25-02-	г.Луцк														
		туры 0 Х I3.	716-73															
		Монтажная длина [ ] мм.	ШИФР															
		Температура прямой сетевой	[ ]															
		воды - I50° С.																
9	УТ-3б	Термометр сопротивления	ТСМ	-"-"-	шт			I										
	Трубо-	медный гр.23. Материал защи-	5071-															
	провод	тной арматуры 0Х13.	ТУ25-02-															
			716-73															
			ШИФР															
			[ ]															

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 13

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
		Монтажная длина [ ] мм.																
		Температура прямой сетевой воды-150° С.																
10	УТ-3в	Щит малогабаритный	КСМ2-	Завод Львов-	шт			I										
	Щит учета тепла	показывающий, самопишущий на 3 точки измерения гр.23.	021- ТУ25-07- 295-58	прибор														
		Пределы измерений 0-180° С																
11	УТ-4	Термометр ртутный технический прямой, цена	.П6 шифр [ ]	Клинский термометровый завод	шт			I										
	Трубопровод	деления 2 С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части [ ] мм, в оправе.	ГОСТ 2823- -73 X Е															
		Пределы измерений 0-200° С. Температуры прямой сетевой воды 150° С																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 13

Лист № 5

№№ 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 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
12	УТ-5	Термометр ртутный технический	П4	Клинский	шт													
	Трубо-	прямой, цена деления 1 °С,	шифр	термометровый														
	провод	длина верхней части 240 мм		завод														
		длина нижней части ___ мм	ГОСТ															
		в оправе.	2823-															
		Пределы измерений 0-100 °С.	73* Е															
		Температуры обратной сетевой																
		воды 70 °С.																
13	УТ-6	Манометр показывающий.	ОБМ1-	Манометровый	шт			1										
	Трубо-	Пределы измерений 0-___ кгс/см2.	160	завод														
	провод	Давление прямой сетевой воды		г.Томск														
		___ кгс/см2.	ГОСТ															
			8625-77															
14	УТ-7	Манометр показывающий.	ОБМ1-	-"-	шт			1										
	Трубо-	Пределы измерений 0-___ кгс/см2	160															
	провод	Давление обратной сетевой	ГОСТ															
		воды ___ кгс/см2.	8625-77															
15	УТ-8	Манометр показывающий.	ОБМ1-	-"-	шт			1										
	Трубо-	Пределы измерений 0-___ кгс/см2	160															
	провод	Давление прямой сетевой																
		воды ___ кгс/см2	ГОСТ															
			8625-															
			77															

Форма № 7
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 13

Лист № 6

№№ пп	№ поз. по тех. налог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель для импортного оборудования – страна, фирма	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность по пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: 1	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16	Д-1 По месту	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2. Давление прямой сетевой воды [ ] кгс/см2	ЭКМ-1У ГОСТ 13717-74	Манометровый завод г. Томск	шт			I										
17	Д-2 По месту	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2. Давление обратной сетевой воды [ ] кгс/см2.	ЭКМ-1У ГОСТ 13717-74	Манометровый завод г. Томск	шт			I										
18	Г-2 Трубопровод	Термометр ртутный технический прямой, цена деления 1°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части [ ] мм в оправе. Пределы измерений 0-100° С. Температура обратной воды внутриквартальных тепловых сетей 70° С	П-4 шифр [ ] ГОСТ 2823-73* Е	Клинский термометровый завод	шт			I										
19	Г-10 Трубопровод	Термометр ртутный технический прямой, цена деления 2°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части [ ] мм, в оправе. Пределы измерений 0-160° С. Температура сетевой воды 90°	П-5 шифр [ ] ГОСТ 2823-73* Е	-"-	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 13

Лист № 7

№№ 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. каталог. № 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 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
20	Г-II	Термометр ртутный технический прямой. Цена деления 2°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части [ ] мм. в оправе. Пределы измерений 0-160° С. Температура сетевой воды 90°С	П-5 шифр [ ] ГОСТ 2823-73* Е	Клинский термометровый завод	шт			I										
21	Г-I2	Термометр ртутный технический прямой, цена деления 1°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части [ ] мм в оправе. Пределы измерений 0-100° С. Температура сетевой воды 70° С	П-4 шифр [ ] ГОСТ 2823-73* Е	-"-	шт			I										
22	Г-I3	Термометр ртутный технический прямой, цена деления 1°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части [ ] мм в оправе Пределы измерений -30-+50°С Температура воды 10°С	П-2 шифр [ ] ГОСТ 2823-73* Е	-"-	шт			I										

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 13

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 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 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
23	Г-16 Трубопровод	Термометр ртутный технический прямой цена деления 1°С, длина верхней части 160 мм, длина нижней части ___ мм в оправе. Пределы измерений 0-100° С. Температура воды 50°С	П4 шифр ГОСТ 2823-73 Х Е	Клинский термометровый завод	шт			1										
24	Г-17 Трубопровод	Термометр ртутный технический прямой, цена деления 1° С, длина верхней части 240 мм, длина нижней ___ мм, в оправе. Пределы измерений 0+100° С. Температура воды к потребителю 65° С	П4 шифр ГОСТ 2823-73 Х Е	-"-	шт			1										
25	Г-18 Трубопровод	Термометр ртутный технический прямой, цена деления 1°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней ___ мм в оправе. Пределы измерений 0+100°С. Температура циркуляционной воды 50°С	П4 шифр ГОСТ 2823-73 Х Е	-"-	шт			1										

903-4-21 ( )

— 28

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 13

Лист № 9

№№ пп	№ поз. по тех. налог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № 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	Ожидаемая наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
26	Г-3 Трубопровод	Манометр показывающий. Пределы измерений [ ] кгс/см2. Давление прямой сетевой воды [ ] кгс/см2	ОБМI-I60 ГОСТ 8625-77	Манометровый завод г.Томск	шт			I										
27	Г-4 Точко	Манометр показывающий. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2. Давление прямой сетевой воды [ ] кгс/см2.	ОБМI-I60 ГОСТ 8625-77	-"-	шт			I										
28	Г-5 Трубопровод	Манометр показывающий. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2. Давление сетевой воды [ ] кгс/см2	ОБМI-I60 ГОСТ 8625-77	-"-	шт			I										
29	Г-6 Трубопровод	Манометр показывающий. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2. Давление сетевой воды [ ] кгс/см2.	ОБМI-I60 ГОСТ 8625-77	-"-	шт			I										
30	Г-7 Трубопровод	Манометр показывающий. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2. Давление воды [ ] кгс/см2.	ОБМI-I60 ГОСТ 8625-77	-"-	шт			I										

903-4-21 ( ) — 29

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____ _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 13

Лист № 10

№№ 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	Ожидаемая наличная 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
31	Г-9	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый	шт			I										
	Трубо-	Пределы измерений 0-□кгс/см2.	I60	завод														
	провод	Давление сетевой воды	ГОСТ	г.Томск														
		□кгс/см2.	8625-77															
32	Г-8	Манометр показывающий.	ОБМI -	-"-	шт			I										
	Трубо-	Пределы измерений 0-□кгс/см2	I60															
	провод	Давление циркуляционной воды	ГОСТ															
		□ кгс/см2.	8625-77															
33	Г-I4																	
	Трубо-	Манометр показывающий.	ОБМI-I60	-"-	шт			I										
	провод	Пределы измерений 0-□кгс/см2.	ГОСТ															
		Давление воды □кгс/см2	8625-77															
34	Г-I5	Манометр показывающий.	ОБМI-	-"-	шт			I										
	Трубо-	Пределы измерений 0-□кгс/см2.	I60															
	провод	Давление воды к потребителю	ГОСТ															
		□ кгс/см2.	8625-77															
35	Г-I9	Манометр показывающий.	ОБМI-	-"-	шт			I										
	Трубо-	Пределы измерений 0-□кгс/см2.	-I60															
	провод	Давление циркуляционной	ГОСТ															
		воды после насосов □кгс/см2	8625-77															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 13

Лист № 11

№№ пп	№ поз. по тех. технолог. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования – страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало года: в т.ч. на складе	Заявочная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
36	Г-22 Переносной	Манометр показывающий. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2.	ОБМ1-160. ГОСТ 8625-77	Манометровый завод г.Томск	шт			2										
37	Г-20 По месту	Датчик-реле разности давлений. Диапазон настройки перепада давления 0,2-1,8 кгс/см2. Перепад давлений на водоподогревателе 1-й ступени [ ] кгс/см2	РКС-1	Орловский з/д приборов	шт			1										
38	Г-21 По месту	Датчик реле разности давлений. Диапазон настройки перепада давлений 0,2-1,8 кгс/см2. Перепад давления на циркуляционных насосах ГВС [ ] кгс/см2	РКС-1	-"-	шт			1										
39	Д-3	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2. Давление горячей воды к потребителю [ ] кгс/см2	ОБМ-1... ГОСТ 13717-74	Манометровый завод г.Томск	шт			1										

903-4-21 ( )

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 13

Лист № 12

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемая наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
40	Д-4 По месту	Термометр манометрический показывающий электроконтактный. Пределы измерений 0-100°С. Длина капилляра 6 м. Термобаллона 125 мм. Допустимое давление измеряемой среды 64 кгс/см2. Температура горячей воды к потребителю 65° С.	ТПП-СК ТУ25-03-1213-70	Теплоприбор г.Казань	шт			I										
41	Д-5 По месту	Датчик -реле уровня жидкости	РУ-1М	З-д "Старорусприбор" г.СтарыяРусы	шт			I										
42	О-1а Трубопровод	Термометр сопротивления медный гр.23. Материал защитной арматуры ОХ13. Монтажная длина [ ] мм. Температура прямой воды внутриквартальных тепловых сетей 105° С.	ТСМ-5071-ТУ25-02-716-73 ШИФР [ ]	Приборостроительный з-д г.Луцк	шт			I										

Форма № 8
(продолжение)

903-4-21 ( )

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Всего листов 13

Лист № 13

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность)

№№	№ поз. по технолог. схеме, 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 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
43	0-Iб Трубопровод	Термометр сопротивления медный гр.23.материал защитной арматуры 0Х13. монтажная длина [ ] мм. Температура обратной воды внутриквартальных тепловых сетей 70°С.	ТСМ-5071 ТУ25-02-716-73 Шифр [ ]	Приборостроительный з/д г.Луцк	шт			I										
44	0-Iв По месту /на стене/	Термометр сопротивление медный гр.23.Температура наружного воздуха 3-I0° С.	ТСМ-6II4 ТУ25-02-703-73	-"-	шт			I										
45	0-Iг Щит автоматики	Прибор регулирующий для систем отопления 220В, 50 Гц, 35 Вт	Т48-I	Могилев-Подольский приборостроительный завод	шт			I										
		Руководитель сектора		Ф.Баух														
		Руководитель группы		С.Мазо														

Составил А.Лобко

Главный инженер проекта М.Иткин (подпись)

ПМ

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Форма № 8

903-4-21 ( )

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 Р5.2-I

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ___ от " " _____ 197 г.

на электроаппаратуру

/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 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 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
		Электроаппаратура, поставляемая заказчиком																
I		Реле указательное ,0,05А 13 +1р	РУ 21у0,05		шт			IO										
2		Реле времени программное 220В,50Гц, 4 Вт	2РВМ ТУ25-09- 183-69		шт			I										
3		Лампа накаливания 220в 40 Вт	Б-220-40 ГОСТ 6940-74		шт			2										
		Рук. сектора		ф. Баух														
		Вук. группы		С. Лазо														

Составил Гл. инженер проекта М. Иткин Л. Досевич

Заказчик /подпись/

Руководитель комплектующей организации /подпись/

пи

Форма № 3

903-4-21 ( )

34

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 РБ. 2-I

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ___ от " " _____ 197 г.

на щиты

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 4

Лист № I

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Материалы оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на нач. планир. года: в т.ч. на склад	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Щиты																
I		Щит учета тепла, состоящий из щита шкафного ЩШ-3Д-I-600х600УЧIР30 ОСТ 36.I3-76	АП-3	Главмонтаж-автоматика	шт			I										
2		Щит автоматики, состоящий из щита шкафного ЩШ-3Д-I-600х600УЧIР30 ОСТ36.I3-76	АП-2	Главмонтаж автоматика	шт			I										
		2. Аппаратура																
I		Патрон резьбовой потолочный Е27ФП	ЭП-5 ИНД.ВI30 ГОСТ2746.4-71		п			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 4

Лист № 2

№№ пп	№ поз. по техн. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт. № опр. листа Кат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования – страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Ожидаемый наличие на начало планир. года	Скорректированная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		Переключатель пакетный 220В,10А	ППИ2-10/И2 ОСТ 16.0526.001.-77		шт			1										
3		Выключатель пакетный 220В,10А	ПВИ2-10 ОСТ 16.0526.001-77		шт			2										
4		Резистор переменный ,50 ВТ, 4,7 КОМ	ПЭВР-50		шт			2										
5		Переключатель универсальный , 500В,50Гц ,20А	УП5312-С29 ТУ16-524.074-75		шт			2										
6		Переключатель универсальный 500В,50 Гц,20А	УП5312-И93 ТУ16-524.074-75		шт			1										
7		Переключатель универсальный 500В, 50 Гц,20А	УП5314-553 ТУ16-524.074-75		шт			1										

903-4-21 ( )

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 4

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по тех. полог. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Остатки 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
8		Кнопка, 500В, 50Гц,6А,исп.5	,КЕ-															
		толкатель красного цвета	0IIУ3															
			ТУI6.526															
			407-76		шт			2										
9		Кнопка 500В, 50 Гц,6А,исп.4	.КЕ-0IIУ3		шт			2										
		Толкатель черного цвета	ТУI6.526.															
			407-76															
I0		Реле промежуточное электро-	РПУ2-362		шт			7										
		магнитное , 220В,2з+2р+2п	223 ТУI6-															
		к-та	523.33I-															
			-7I															
II		Реле промежуточное электро-	РПУ0-															
		магнитное, 220В, 3п к-та	96I		шт			4										
			ТУ16-523 295-75															
I2		Реле времени пневматическое	РВП-72-		шт			I										
		220В,2,5 А, 50Гц, Iз+Iр к-та	2I2I-															
		с в/в	00У4															
			ТУI6-															
			523.															
			472-74															
I3		Реле времени , 220В,в/в	ЭВ-248		шт			2										
		I+ 20 С, Iп +Iз в/в+I врем. замык. к-та	ТУI6-523. I58-75															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

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.№ 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: всего	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заплановая 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
I4	I5	Щиток электропитания	ЭЕП-4		шт			I											
		I пл.вст.=0,5А-3 шт.	ТУ36.																
		I пл.вст.=1А-1 шт.	I270-73																
I5		Предохранитель,1 пл.вст.	ПТ		шт			I											
		=0,5А	ТУ36.II0I-																
			7I																
I6		Блок зажимов	БЗIО		шт			8											
			ТУ36.																
			I75I-74																
I7		Упор	ТУ36.I75I-		шт			4											
			-74																
I8		Катушка подгоночная	КПI-2,5		шт			4											
I9		перемычка	ТУ36.		шт			I2											
			I752-74																
20		Рамка	66х26		шт			I5											
			ТУ36.																
			II30-74																
		Руководитель сектора		Ф.Ваух															

подпись

подпись

903-4-21( )

Фор

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 ВС.2-I

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ___ от "__" _____ 197 г.

на трубопроводную арматуру.

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов I

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 Материаль 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 н.г. /планир. года на т.ч. склад	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Вентиль запорный ,Ду=15 мм	НЧС-			шт		4										
		тип Ш	- 0000					/4/										
2		Кран трехходовой для манометров с контрольным фланцем,	14М1-16			шт		15										
		ду=5 мм						/17/										
								Цифры в скобках указаны для варианта с учетом приборов диспетчеризации.										
		Руководитель сектора		Ф.Баух														
		Руководитель группы		С.Мазо														
		Составил		Л.Мосевич														
		Гл.инженер проекта		М.Иткин			Заказчик				Руководитель комплектующей организации							
		/подпись/					/подпись/					/подпись/						
	мм																	

Форма № 4

903-4-21 ( )

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 РЗ.2-I

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ___ от " " _____ 197 г.

на кабели и провода

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 2

Лист № I

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Материал оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на нач. планир. года	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
I		Кабель контрольный	КВВГ		м													
			4х 1,5															
			ГОСТ															
			1508-78Е															
2		Кабель контрольный	АКВВГ-		м			30										
			4х2,5					/30/										
			ГОСТ															
			1508-78Е															
3		Кабель контрольный	АКВВГ-		м			25										
			7х2,5					/60/										
			ГОСТ															
			1508-78Е															

Форма № 8
(продолжение)

901-4-21 ( )

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

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 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 планируем. год	всего	Принятая потребность на 19 г. в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Провод установочный	ПВ3		м			70										
			I 380					/95/										
			ГОСТ															
			323-79															
							Цифры в скобках указаны для варианта с учетом приборов диспетчеризации.											
		Рук. сектора		Ф.Баух														
		Рук. группы		С.Маэо														
		Составил		Л.Мосевич														

ПМ

Главный инженер проекта _____ М.Иткин (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

903-4-21 ( )

41

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/ _____

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта РЗ.2-I

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ___ от " " 197 г.

основные монтажные изделия и материалы

на _____

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 3

Лист № I

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. каталог., № 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 н.г. (тек.)	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.Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок	25х		м			5										
I		Труба винипластовая средняя	хI,5 СВ					/5/										
		НХВ-60	ТУ-05-															
			-I79I-76															
2		Труба полиэтиленовая низкой	32х2,0		м			5										
		плотности легкого типа	ЛПНП					/5/										
			ГОСТ															
			I8599-															
			- 73															

903-4-21 ( )

42

Форма № 8
(продолжение

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3

Объект (производственная мощность) _____

Лист № 2

№№ пп	№ поз. по тех. полог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	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	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Трубы для трубных проводок																
3		Труба стальная бесшовная	I4x2,0x		м			40										
			x6000					/40/										
			ГОСТ															
			8754-75															
		2. Монтажные изделия																
		Коробка соединительная	КСК-8		шт			I										
			ТУ36-					/3/										
			I753-															
			75															
5		Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х-		м			I5										
			ШI5					/20/										
			ТУ22-															
			2I73-7I															
6		Отборное устройство	64-200		шт			4										
		давления	ТК4-					/4/										
			-I26-68															
7		Отборное устройство	ГI6-225		шт			5										
		давления	ТК4-I30-					/6/										
			-67															

903-11-21 ( )

(43)

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность)

Всего листов 3

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.,№ черт.,№ опр.листа Материалы оборудов.	Завод-изготовитель/для импортного оборудован. страна фирма/	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на начало планир. года в т.ч.на складе	Заявленная потребность на планируем. год	всего	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего тыс.руб.
					наименование	код								в т.ч. по кварталам:				
														I	II	III	IУ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8		Рама 700	ТК4-498-		шт			I										
			69															
9		Лоток перфорированный	ЛП145-		шт			5										
			ТК4-															
			2201-74															
10		Полка кабельная	К1160		шт			6										
			ТУ36.															
			1496-71															
11		Основание одиночной полки	К1155		шт			6										
			ТУ36.															
			1496-71															
12		Металлоконструкции			кг			100										
								(150)										

Цифры в скобках указаны для варианта с учетом приборов диспетчеризации

Главный инженер проекта _____ (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 17.1 1974 г.
Заказ № 38 тираж 200 экз.
Инв. № 9761 цена 1-71
13

gost.e-ecolog.ru