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

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-21

ИТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Альбом 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	35	
I2.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	38	
I3.	Заказная спецификация на основные монтажные изделия и материалы	4I	

903-4-21 ( )

3

Форма № 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 1

№№ 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 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 начало планир. года: всего	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складах	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		I. Вентиляторы																	
I.I		Вентилятор крышный центробеж-	КЦ3-90	Вентспилский	комп			I											
		ный № 4 с эл.двигателем	4А7IА6У2	вентиляторный завод															
		N =0,37 квт																	
		II. Арматура																	
2.I		Вентили запорные муфтовые		Ленинградский	шт			I											
		из ковкого чугуна по ГОСТ	I5кч18п	арматурный															
		18161-72* с 15		завод															
2.2		Краны для спуска воздуха	СТД																
		конструкции "Маевского"	7073Б		шт			4											

903-4-21 ( )

4

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

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

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд горячего водоснабжения

Всего листов 2

Лист № 2

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.,№ черт.,№ опр.листа Материалы оборудов.	Завод-изготовитель/для импортного оборудован. страна фирма/	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало пр.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	IV	
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	11Б66р	НПО "Тяжпромарматура" г.Пенза	шт			I										
2.4		Краны пробковые проходные сальниковые муфтовые с чугунной заглушкой для спуска воды ГОСТ 16549-71 Ø 15	I-15-10		"			2										

Главный инженер проекта Иткин (подпись)

Рук.сектора Блок

Составила Марковская

Заказчик (подпись)

Руководитель комплектующей организации (подпись)

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-I 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		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на н.г. на скл.	Ожидаемое наличие на н.г.планир. года	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	IУ	
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 23759-79 компл.со сме-		фарфора															
		сителем настольным снизней																	
		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 23247-77																	

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-3К-I

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 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. ресурс.	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	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		II. Арматура																
2.I		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	I5кч18р	Ленинградский														
		чугуна муфтовые ø I5 ГОСТ		завод им. Лепсе														
		I8I 6I-72*																
2.3		Вентили запорные латунные	I5Б1бк	НПО "Киев-														
		муфтовые ø I5 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 576I-74*		вод	шт.			I										
		б) соединительная головка																
		рукавная ø 50 ГОСТ 22I7-76	ГР-50		шт.			I										
		в) соединительная головка цап-																
		ковая ø 50 ГОСТ 22I7-76	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	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
2.5		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 ø I5																
		для поливочного крана			п.м.			30										

Главный инженер проекта _____ М.Жткин
(подпись)

Рук.сект. _____ В.Пташкова

Составила _____ М.Устьянцева

Заказчик _____
(подпись)

Руководитель комплектующей организации _____
(подпись)

Форма № 1

903-4-21 ( )

8

Косы

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 Р4. 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 Материал оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна,фирма/	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на н.ч.планир. года на склад	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
I	I9	Водоподогреватель горячего																
		водоснабжения4 -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										

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие ____________________ (наименование)

Объект (производственная мощность) ____________________

Всего листов 3

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 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		Задвижка стальная по ГОСТ	Зкл	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																
		13827-74* d_y =50	19ч16бр	ПО "Армхиммаш"	шт													
13		То же, d_y =[illegible]0	-"-	-"- (Ереван)	шт													
14		То же, d_y =100	-"-	Душанбинский														
				арматурный з-д														
				С.Орджоникидзе	шт													
15		То же, d_y=150	19ч16бр		шт													
16		Регулятор расхода РР d_y80			шт													
17																		
18		То же, d_y100			шт													
19		Клапан предохранительный по	17ч3бр	ПО "Кролевец-														
		ГОСТ 5335-75 d_y50		промарматура"	шт													

903-4-21 ( )

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: 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	17ч3бр	-"-	шт													
21		То же, dy100	-"-		шт													
22		Регулятор давления прямого действия по ГОСТ 13542-68*	21ч10нж	ПО "Бугульманефтемаш"	шт			1										
23		То же	-"-		шт													
24	23	Грязевик Т34.04 dy80			шт													
25	23	То же, Т34.05 dy100			шт													
26		Грязевик Т34.06 dy125			шт			1										
27		То же, Т34.07 dy150			шт													
28		То же, Т39.01 dy200			шт			1										
29		То же, Т32.02 dy250			шт													
30	25	Водомер ВТ			шт			1										
31	10	Регулирующий клапан с исполнительным механизмом ПР-1М по ГОСТ 16559-71 dy80	25ч 931нжМ	Гусь-Хрустальный арматурный "Красный Профинтерн"														
32		Биметаллическое реле ТРБ-2			к-т			1										
33		Вентиль запорный муфтовый по ГОСТ 18161-72 dy25	15кч18п	Семеновский арматурный	шт			7										
34		То же, dy15	-"-		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 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 н.ч. 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. 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 неревер-																
		сивный, с тепловым реле,																
		защищенный:																
		I. Вариант																
2.I		I-я величина, катушка 380 В	ПМЕ-122		шт			2										
		переменного тока, ток теплового																
		реле 8А																

903-4-21 ( )

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-ЭК.I

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

Объект (производственная мощность)

Всего листов 6

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 наличия на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		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	ГПВМ3-10		шт			I										
		тока 6,3 А																
		Предохранитель переменного																
		тока 380 В, 6,3 А, однопо-																
		люсный ;																
2.5		плавкая вставка IА	ПРС-6-II		шт			I										
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-																
		нальный ток 5А	САЧУ-И672М		шт			I										
2.8		Счетчик реактивной энергии																
		трехфазный для включения с	СРЧУ-															
		трансформаторами тока /5А	И673М		шт			I										
		для 4-х проводной сети, номи-																
		нальный ток 5А																

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ЗК.I

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП 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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность по пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.9		Коробка испытательная																
		переходная (ТУ-04.068-66)			шт			I										
2.10		Реле контроля фаз,																
		380 В, 50 Гц.	ЕЛ-893		шт			I										
		3. Пункты, щитки, ящики силовые																
		Шкаф силовой распределительный с трехполюсным рубильником на ток 250 А, с 5-ю группами предохранителей:																
3.1		I вариант:																
		НПН2-60 - 5 шт, плавкие вставки: 25 А- 2 шт, 6А- 3 шт	ШРII-73701-22У8		шт			I										
3.2		II вариант: НПН2-60-5 шт, плавкие вставки: 40А-2шт, 6А-3 шт	ШРII-73701-22У3		шт			I										
3.3		III вариант: ПН2-100-3 шт НПН2-60-2 шт, плавкие вставки: 100 А- 3 шт, 6А-2 шт	ШРII-73703-22У3		шт			I										

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-ЗК.I

Предприятие _____
(наименование)

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

Всего листов 6

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 остаток на начало планир. 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
		4. Изделия кабельные																
		Кабель с алюминиевыми жилами,																
		с резиновой изоляцией, в поли-																
		винилхлоридной оболочке:	АВРГ-660															
4.I		Вариант I.																
		3х4+Iх2,5 кв.мм			м			3I										
4.2.		II вариант																
		3х4+Iх2,5 кв.мм			м			81										
4.3.		III вариант																
		3х4+Iх2,5 кв.мм			м			20										
4.4.		II вариант																
		3х6+Iх4 кв.мм			м			-										
5.5.		III вариант																
		3хI0+Iх 6 кв.мм			м			41										
4.6.		III вариант																
		3хI6+IхI0 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 Iх2,5 кв.мм			м			95										
3.9		III вариант Iх2,5 кв.мм			м			5										
4.I0		III вариант I х 6 кв.мм			м			I9										
4.II		III вариант IхI0 кв.мм			м			57										

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ЭК.I

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 мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования – страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность по пусковой комплекс	Ожидаемый 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
		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.I		Шкаф учета	ШУ-Ш	МЗЭМИ	шт			I										
		6. Трубы неметаллические																
		Труба винипластовая (ТУ6-05-I79I-76) среднего типа, условный проход																
6.I		I,II вариант																
		20 мм			м/кг			I7/3,5										
6.2		III вариант 25 мм			м/кг			I7/4,5										
		7. Металлорукава																
7.I		I,II. вариант																
		Металлорукав	РЗ-ЦХ-20		м			2										
7.2		III вариант																
		Металлорукав	РЗ-ЦХ-25		м			2										

903-4-21 ( )

16

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № э-зк.I

Предприятие _____
(наименование)

Всего листов 6

Объект (производственная мощность) ЦТП 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года		Заявленная потребность на планируем. год	всего	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего тыс.руб.
					наименование	код						на складе			в т.ч. по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		8. Металлоконструкции																	
8.I		Металлоконструкции разные			кг			20											

Главный инженер проекта М. Иткин (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Рук.сектора А. Левин

Рук. группы Я. Пикуо

ст. инженер О. Гацихо

903-4-21 ( )

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/ 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 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 н.ч.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	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Оборудование светотехническое																
I.I		Светильник с лампой накаливания подвесной, полностью пыленепроницаемый	ПЦД-200	ГОСТ22758-77Е	шт			4										
I.2		Светильник с лампой накаливания настенный , полностью пыленепроницаемый	Арт.135	ГОСТ22758-77Е	шт			3										
I.3		Лампа накаливания общего назначения, 220 В с цоколем Е27/27, мощностью 150 Вт	Б220-150	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	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	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	Остаток 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			I										

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. Гапихо

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 P5.2-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 Материалы оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна,фирма/	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на нач.планир. года		Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код						на склад		всего	в т.ч. по кварталам					
															I	II	III	IV	
1	2	3	4.	5	6	7		9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
1	УТ-Iа	Диафрагма камерная	ДК[ ]	З-д "Манометр"	шт			I											
	трубо-	Ду = [ ] мм	[ ] -	г.Москва															
	провод	Расход прямой сетевой	-П-а/2																
		воды [ ] м3/ч	[ ]																
			ГОСТ -																
			I432I-																
			73																
			Опросный																
			лист[ ]																
2	УТ-Iб	Сосуды уравнительные	ГОСТ	З-д "Манометр"															
			I432I-	г.Москва				2											
			-73																
			Опросный лист[ ]																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

предприятие _____
(наименование)

объект (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 планируемого 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 I,0	23573-	г.Москва														
	месту		ТУ25-05-															
			I489-73															
			Опросный лист															
4	УТ-1г	Прибор вторичный дифференци-	КСД3-	З/д"Теплоприбор"	шт			I										
	Щит	ально-трансформаторный, пока-	-I000															
	учета	зывающий, самопишущий, характе-	ТУ25-	г.Челябинск														
	тепла	ристика лекал а квадратич-	-05-															
		ная .Входной сигнал 10 мГн	I653-74															
		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															
			I4321-															
			-73.															
			Опросный															
			лист[ ]															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 13

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 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 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	IУ	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	-1000	прибор"														
	учета	показывающий самопишущий,	ТУ25-05	г.Челябинск														
	тепла	характеристика лекала	-1653-74															
		квадратичная. Входной сиг-																
		нал 10 мА. Пределы измере-																
		ний 0-[ ] м3/ч.																
8	УТ-3а	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 13.	716-73															
		Монтажная длина [ ] мм.	ШИФР															
		Температура прямой сетевой	[ ]															
		воды - 150° 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	Кост малогабаритный	КСМ2-	Завод Львов-	шт			I										
	Щит	показывающий, самопишущий	02I-	прибор														
	учета	на 3 точки измерения	ТУ25-07-															
	тепла	гр.23.	295-58															
		Пределы измерений 0-180°С																
11	УТ-4	Термометр ртутный тех-	.П6	Клинский	шт			I										
	Трубо-	нический прямой, цена	шифр	термометро-														
	провод	деления 2°С, длина	[ ]	вый завод														
		верхней части 240 мм,	ГОСТ															
		длина нижней части [ ] мм,	2823-															
		в оправе.	-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 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	IУ	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 I °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.	ОБМI-	Манометровый	шт			I										
	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 .	ОБМI-	-"-	шт			I										
	Трубо-	Пределы измерений 0-___ кгс/см2	160															
	провод	Давление обратной сетевой	ГОСТ															
		воды ___ кгс/см2.	8625-77															
15	УТ-8	Манометр показывающий.	ОБМI-	-"-	шт			I										
	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. 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: всего	в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	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-I	Манометр показывающий электро-	ЭКМ-IУ	Манометровый	шт			I											
	По	контактный.Пределы измерений	ГОСТ	завод															
	месту	0-[ ].кгс/см2.Давление	13717-74	г.Томск															
		прямой сетевой воды [ ]кгс/см2																	
17	Д-2	Манометр показывающий	ЭКМ-IУ	Манометро-	шт			I											
	По	электроконтактный.Пределы	ГОСТ	вый завод															
	месту	измерений 0-[ ]кгс/см2.	13717-	г.Томск															
		Давление обратной сетевой	-74																
		воды [ ]кгс/см2.																	
18	Г-2	Термометр ртутный техничес-	П-4	Клинский	шт			I											
	Трубо-	кий прямой,цена деления I°С,	шифр	термометро-															
	провод	длина верхней части 240 мм,	[ ]	вый завод															
		длина нижней части [ ]мм в	ГОСТ																
		оправе.Пределы измерений	2823-																
		0-100° С.	73^ Е																
		Температура обратной воды																	
		внутриквартальных тепловых																	
		сетей 70° С																	
19	Г-10	Термометр ртутный техничес-	П-5	-"-	шт			I											
	Трубо-	кий прямой,цена деления 2°С,	шифр																
	провод	длина верхней части 240 мм,	[ ]																
		длина нижней части [ ]мм,	ГОСТ																
		в оправе.Пределы измерений	2823-																
		0-160° С. Температура сетевой воды 90°	-73х Е																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 13

Лист № 7

№№ 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	Остаток на начало планир. года: всего	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
20	Г-11 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°С	П-5 шифр [ ] ГОСТ 2823-73* Е	Клинский термометровый завод	шт			I											
21	Г-12 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 сетевой воды 70° С	П-4 шифр [ ] ГОСТ 2823-73* Е	-"-	шт			I											
22	Г-13 Трубопровод	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. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт. № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность по пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: 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	Термометр ртутный техничес-	П4	Клинский	шт			I										
	Трубо-	кий прямой цена деления 1°С,	шифр	термометровый														
	провод	длина верхней части 160 мм,	[ ]	завод														
		длина нижней части [ ] мм	ГОСТ															
		в оправе.	2823-															
		Пределы измерений 0-100° С	-73^х Е															
		Температура воды 50°С																
24	Г-17	Термометр ртутный техничес-	П4	-"-	шт			I										
	Трубо-	кий прямой, цена деления 1° С,	шифр															
	провод	длина верхней части 240 мм,	[ ]															
		длина нижней [ ] мм,	ГОСТ															
		в оправе. Пределы измерений	2823-															
		0÷ 100° С	73^х Е															
		Температура воды к потре-																
		бителю 65° С																
25	Г-18	Термометр ртутный техничес-	П4	-"-	шт			I										
	Трубо-	кий прямой, цена деления 1°С,	шифр															
	провод	длина верхней части 240 мм,	[ ]															
		длина нижней [ ] мм в оправе.	ГОСТ															
		Пределы измерений 0÷ 100°С.	2823-															
		Температура циркуляционной	-73^х Е															
		воды 50°С																

903-4-21 ( )

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 13

Лист № 9

№№ пп	№ поз. по техн. технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № стр. листа кат. обозн.	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	Свободная 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	Манометр показывающий.	ОБМI-I60	Манометровый	шт			I										
	Трубо-	Пределы измерений [ ] кгс/см2.	ГОСТ	завод														
	провод	Давление прямой [illegible]евой	8625-77	г.Томск														
		воды [ ] кгс/см2																
27	Г-4	Манометр показывающий.	ОБМI-	-"-	шт			I										
	Точко	Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2.	-I60															
		Давление прямой сетевой	ГОСТ															
		воды [ ] кгс/см2.	8625-77															
28	Г-5	Манометр показывающий.	ОБМI-	-"-	шт			I										
	Трубо	Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2.	I60															
	провод	Давление сетевой воды	ГОСТ															
		[ ] кгс/см2	8625-77															
29	Г-6	Манометр показывающий.	ОБМI-	-"-	шт			I										
	Трубо-	Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2.	I60															
	провод	Давление сетевой воды	ГОСТ															
		[ ] кгс/см2.	8625-77															
30	Г-7	Манометр показывающий.	ОБМI-	-"-	шт			I										
	Трубо-	Пределы измерений 0-[ ]	I60															
	провод	кгс/см2. Давление воды [ ]	ГОСТ															
		кгс/см2.	8625-77															

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	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
31	Г-9	Манометр показывающий.	ОБМ1-	Манометровый	шт			I										
	Трубо-	Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2	.160	завод														
	провод	Давление сетевой воды	ГОСТ	г.Томск														
		[ ] кгс/см2.	8625-77															
32	Г-8	Манометр показывающий.	ОБМ1-	-"-	шт			I										
	Трубо-	Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2	160															
	провод	Давление циркуляционной воды	ГОСТ															
		[ ] кгс/см2.	8625-77															
33	Г-14																	
	Трубо-	Манометр показывающий.	ОБМ1-160	-"-	шт			I										
	провод	Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2.	ГОСТ															
		Давление воды [ ] кгс/см2	8625-77															
34	Г-15	Манометр показывающий.	ОБМ1-	-"-	шт			I										
	Трубо-	Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2	.160															
	провод	Давление воды к потребителю	ГОСТ															
		[ ] кгс/см2.	8625-77															
35	Г-19	Манометр показывающий.	ОБМ1-	-"-	шт			I										
	Трубо-	Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2	.-160															
	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. 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.обсл.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало г.: 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	Манометр показывающий.	ОБМI-	Манометровый	шт			2										
	Пере-	Пределы измерений	-I60.	завод г.Томск														
	носной	0-[ ]кгс/см2.	ГОСТ															
			8625-77															
37	Г-20	Датчик -реле разности давле-	РКС-I	Орловский	шт			I										
	По	ний.Диапазон настройки		з/д приборов														
	месту	перепада давления 0,2-1,8																
		кгс/см2. Перепад давлений																
		на водоподогревателе I-й																
		ступени[ ]кгс/см2																
38	Г-2I	Датчик реле разности давле-	РКС-I	-"-	шт			I										
	По	ний.Диапазон настройки																
	месту	перепада давлений 0,2-																
		I,8 кгс/см2.																
		Перепад давления на цирку-																
		ляционных насосах ГВС																
		[ ]кгс/см2																
39	Д-3	Манометр показывающий электро-	ЭКМ-I3	Манометровый	шт			I										
		контактный.Пределы измерений	ГОСТ	завод														
		0-[ ]кгс/см2. Давление горя-	I3717-74	г.Томск														
		чей воды к потребителю																
		[ ]кгс/см2																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 13

Лист № 12

№№ пп	№ поз. по техн. ологич. 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
40	Д-4	Термометр манометрический	ТПШ-СК	Теплоприбор	шт			I										
	По	показывающий электроконтакт-	ТУ25-	г.Казань														
	месту	ный.Пределы измерений	03-1213-															
		0-100°С. длина капилляра 6 м.	-70															
		Термобаллона 125 мм.Допустимое																
		давление измеряемой среды																
		64 кгс/см2.																
		Температура горячей воды к																
		потребителю 65° С.																
41	Д-5	Датчик -реле уровня жидкости	РУ-1М	З-д "Старо-	шт			I										
	По			русприбор"														
	месту			г.Старая Русса														
42	0-1а	Термометр сопротивления	ТСМ-	Приборострои-	шт			I										
	Трубо-	медный гр.23.Материал за-	5071-	тельный з-д														
	провод	щитной арматуры 0Х13.	ТУ25-02	-г.Луцк														
		Монтажная длина [ ] мм.	716-73															
		Температура прямой воды	ШИФР															
		внутриквартальных тепловых	[ ]															
		сетей 105° С.																

Форма № 8
(продолжение)

903-4-21 ( )

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Всего листов 13

Лист № 13

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность)

№№	№ поз. по технолог. схеме, 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
43	0-Iб	Термометр сопротивления мед-	ТСМ-	Приборостроительный з/д	шт			I										
	Трубо-	ный гр.23.материал защитной	-507I															
	провод	арматуры 0Х13. монтажная	ТУ25-02	г.Луцк														
		длина [ ] мм. Температура	716-73															
		обратной воды внутриквар-	Шифр															
		тальных тепловых сетей	[ ]															
		70°С.																
44	0-Iв	Термометр сопротивление	ТСМ-	-"-	шт			I										
	По	медный гр.23.Температура	6II4															
	месту	наружного воздуха	ТУ25-															
	/на	3-I0° С.	02-															
	стене/		703-73															
45	0-Iг	Прибор регулирующий для	Т48-I	Могилев-Подольский приборостроительный завод	шт			I										
	Щит	систем отопления																
	авто-	220В, 50 Гц, 35 Вт																
	матики																	
		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 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 начало планир. года: всего	Ожидаемое наличие на начало 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.
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 21/0,05		шт			I0											
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. Газо															

Составил Л. Досевич

Гл. инженер проекта Н. Иткин

Заказчик /подпись/

Руководитель комплектующей организации /подпись/

пи

Форма № 3

903-4-21 (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 РЗ. 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 н.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
		I. Щиты																
I		Щит учета тепла, состоящий																
		из щита шкафного ЩШ-3Д-I-	АП-3															
		600х600УЧIР30		Главмонтаж-														
		ОСТ 36.13-76		автоматика	шт			I										
2		Щит автоматики, состоящий	АП-2	Главмонтаж														
		из щита шкафного		автоматика	шт			I										
		ЩШ-3Д-I-600х600УЧIР30																
		ОСТ36.13-76																
		2. Аппаратура																
I		Патрон резьбовой потолочный	ЭП-5 ИНДВI30		п			I										
		Е27ФП	ГОСТ2746.4-71															

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, арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность по пусковой комплекс	Ожидаемый наличный на начало планир. года: в т.ч. на складе	Ожидаемый наличный 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		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		Переключатель пакетный	ППМ2-															
		220В,10А	-10/М2															
			ОСТ															
			16.0526.															
			001.-77		шт			I										
3		Выключатель пакетный	ПВМ2-10															
		220В,10А	ОСТ															
			16.0526.															
			001-77		шт			2										
4		Резистор переменный ,50 ВТ,	ПЭВР-50		шт			2										
		4,7 КОМ																
5		Переключатель универсаль-	УП5312-															
		ный , 500В,50Гц ,20А	С29															
			ТУ16-524.															
			074-75		шт			2										
6		Переключатель универсальный	УП5312-															
		500В,50 Гц,20А	И93															
			ТУ16-524.															
			074-75		шт			I										
7		Переключатель универсальный	УП5314-															
		500В, 50 Гц,20А	553															
			ТУ16-524.															
			074-75		шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 4

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.№ черт.№ опр.листа мат.обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность по пусковой комплекту	Остаток на начало 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	011У3															
			ТУ16.526															
			407-76		шт			2										
9		Кнопка 500В, 50 Гц,6А,исп.4	.КЕ-011У3		шт			2										
		Толкатель черного цвета	ТУ16.526.															
			407-76															
10		Реле промежуточное электро-	РПУ2-362		шт			7										
		магнитное , 220В,2з+2р+2п	223 ТУ16-															
		к-та	523.331-															
			-71															
II		Реле промежуточное электро-	РПУ0-															
		магнитное, 220В, 3п к-та	961		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															
			ТУ16-															
			523.															
			472-74															
I3		Реле времени , 220В,в/в	ЭВ-248		шт			2										
		I+ 20 С, Iп +Iз в/в+I врем. замк. к-та	ТУ16-523. 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. обсл.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: всего	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	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I4	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,I пл.вст.	ПТ		шт			I											
		=0,5А	ТУ36.II0I-																
			7I																
I6		Блок зажимов	БЗIO		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															
		[illegible]		[illegible]															
		[illegible]		[illegible]															

[illegible] подпись [illegible] организации 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 РЕ.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 Материалы оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна,фирма/	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код					на т.ч. склад		всего	в т.ч. по кварталам					
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Вентиль запорный ,Ду=15 мм	НЧС-		шт			4										
		тип III	- 0000					/4/										
2		Кран трехходовой для манометров с контрольным фланцем, ду=5 мм	14М1-16		шт			15 /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/

903-4-21 ( )

Форма № 4

Коды

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство/ведомство/-заказчик _____

Главное управление министерства/объединение/ _____

Предприятие _____

Объект/производственная мощность/ _____

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта Р5.2-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 Материалы оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна,фирма/	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года 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
I		Кабель контрольный	КВВГ		м													
			4х I,5															
			ГОСТ															
			I508-78Е															
2		Кабель контрольный	АКВВГ-		м			30										
			4х2,5					/30/										
			ГОСТ															
			I508-78Е															
3		Кабель контрольный	АКВВГ-		м			25										
			7х2,5					/60/										
			ГОСТ															
			I508-78Е															

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 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
4		Провод установочный	ПВ3		м			70										
			I 380					/95/										
			ГОСТ															
			323-79															
							Цифры в скобках указаны для варианта с учетом приборов диспетчеризации.											

Рук.сектора Э.Баух

Рук.группы С.Маго

Составил Л.Мосевич

ПМ

Главный инженер проекта М.Иткин (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

903-4-21 ( )

41

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 P5.2-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. катал.№ черт.№ опр.листа Материал оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна,фирма/	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на н.г.,планир. года	Замененная 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	
		I.Трубы																	
		Трубы защитные для электропроводок	25х		м			5											
I		Труба винипластовая средняя	хI,5 СВ					/5/											
		ПХВ-60	ТУ-05-																
			-I79I-76																
2		Труба полиэтиленовая низкой	32х2,0		м			5											
		плотности легкого типа	ЛПНП					/5/											
			ГОСТ																
			I8599-																
			- 73																

903-4-21 ( )

Форма № 4
(продолжение

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

приятие _____ (наименование)

ист (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.№ отр.листа мат.обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		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-															
			2I73-71															
6		Отборное устройство	64-200		шт			4										
		давления	ТК4-					/4/										
			-I26-68															
7		Отборное устройство	ТТ6-225		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: 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		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 220050 ул. К. Маркса 32
Сдано в печать 14/1 1971 г.
Заказ № 38 тираж 200 экз.
Инв. № 9761/3 цена 1-71