УНИФИЦИРОВАННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, РАЗМЕЩАЕМЫЕ В ЖИЛЫХ КВАРТАЛАХ

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

Б С С Р

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-26

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГВ и О и ВСП ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 500 М3/ЧАС

(Стены из кирпича)

АЛЬБОМ 3

С.I. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32
Сдано в печать 5.01. 1988г.
Заказ №426 тираж 300 экз.
Инв. №1119/4 цена 2-25

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, РАЗМЕЩАЕМЫЕ В ЖИЛЫХ КВАРТАЛАХ

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

Б С С Р

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-26

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГВ и О и ВСП ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 500 М3/ЧАС.

(Стены из кирпича)

АЛЬБОМ 3.

С.I. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

РАЗРАБОТАН

Белорусским Государственным проектным институтом "БЕЛГОСПРОЕКТ"
220746, Минск-4, Пр. Машерова,23

УТВЕРЖДЕН

Госстроем БССР. Приказ № 141 от 30.09. 1980 г.

Введен в действие институтом "БЕЛГОСПРОЕКТ"
Приказ № 54 от 30.03. 1982 г.

Гл. инженер института А.М. ТЕЛЕШ

Гл. инженер проекта М.Г. Иткин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-26

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ п/п	наименование	стр.	примечание
I	2	3	4
I	Титульный лист.	1	
2	Сводный перечень заказных спецификаций.	2	
3	Заказная спецификация на оборудование и арматуру технологической части ЦТП.	3	
4	Заказная спецификация на инженерное оборудование.	7	
5	Заказная спецификация на подъемно-транспортное оборудование ВСП.	8	
6	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру ВСП.	9	
7	Заказная спецификация на трубы и фасонные части ВСП.	11	
8	Заказная спецификация на комплектующие изделия ВСП.	13	
9	Заказная спецификация на технологическое оборудование ВСП.	14	
I0	Заказная спецификация на оборудование и материалы силового эл. оборудования ВСП.	15	
II	Заказная спецификация на оборудование и материалы силового эл. оборудования ЦТП.	21	
I2	Заказная спецификация на оборудование и материалы электрического освещения.	30	
I3	Заказная спецификация на оборудование и материалы (А)	33	
I4	Заказная спецификация на щиты и пульты (А)	53	

Форма № 2

903-4-26 ( )

НМ

-3-

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 ГВиО и ВСП производительностью до 500м^3/ч (стены из кирпича)

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ___ от " " 197 г.

на оборудование, арматуру технологической части ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления (кирпичное)

/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 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 скл.	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	29	Водоподогреватель отопления																
		ОСТ 34-588-68			К-Т			2										
2	30	Водоподогреватель горячего																
		водоснабжения 4-ОСТ-34-588-																
		68			К-Т			2										
3	32	Насос циркуляционный горячего																
		водоснабжения Q =																
		м3/час H= м.в.ст.																
		с эл.двигателем																
		квт n= об/мин			"			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиС и ВСП производительностью до 500м³/ч (стены из кирпича)

Всего листов 4

Лист № 2

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое налич. на начало планир. года: всего т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	33	Насос циркуляционный отопления																
		Q = м3/час H=																
		м.в.ст. с эл.двигателем																
		= квт																
		n= об/мин			к-т			2										
5	34	Насос подпиточный 2к 20/30		Производственное объединение "Армхимаш"														
		Q =10-30 м3/час A=34,5+ 24																
		м.в.ст. с эл.двигателем																
		АО 2-32-2 = 1,5 квт			"			2										
		n= 2860 об/мин.																
6		Задвижка стальная по ГОСТ 10194-78 dy=50	3кл2-16	Котельниковский с/х машиностроения	шт													
7		То же, dy =80	-"-		"													
8		То же, dy=100	-"-		"													
9		То же, dy =150	-"-		"													
10		То же, dy = 200	-"-		"													
11		То же, dy =250	-"-		"													
12		Задвижка чугунная по ГОСТ 8437-75* dy=50	30ч6 бр	Тулаэлектропривод	шт													
13		То же, dy=80	-"-		"													
14		То же, dy =100	-"-		"													

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500м³/ч (стены из кирпича)

Всего листов 4

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по техн. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I5		То же, dy =I50	30ч6бр	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт													
I6		Обратный клапан по ГОСТ 19827-04* dy =50	I9чI6бр	ПО "Армхиммаш"/Ереван/	шт													
I7		То же, dy =80	-"-		шт													
I8		То же, dy = I00	-"-	Душанбинский арматурный завод им. С.Орджоникидзе	"													
I9		То же, dy =I50	I9чI6бр		шт													
20		Регулятор расхода РР 50			"													
2I		То же, dy =80			"													
22		То же, dy =I00			"													
23		Клапан предохранительный по ГОСТ 5335-75* dy 50		"ПО "Кролевецпромарматура"	шт													
24		То же, dy =80	-"-		шт													
25		То же, dy =I00	-"-		"													
26	26	Вентиль сальниковый с эл. магнитным приводом и защелкой типа СВВ dy =50	I5кч 877бр	ЛПОД "Знамя труда" им. Лепсе /г.Ленинград/	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Всего листов 4

Объект (производственная мощность) Цтп для кухд ГВиО и ВСП производительностью до 500м³/ч (стены из кирпича)

Лист № 4

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика осн. и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Материалы оборудов.	Завод-изготовитель/для импортного оборудован. страна фирма/	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года на складе	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
27		Регулятор давления прямого действия по ГОСТ 13542-68* dy=50	21ч10нж	ПО"Бугульманефтемаш"	шт			1										
28		То же,	-"-		шт													
29		Грязевик Т34.04 dy=80			"													
30		То же, Т34.05 dy=100			"													
31		Грязевик Т34.06.125			"			1										
32		То же, Т34.07. dy=150			"													
33		То же, Т34.09 dy=200			"													
34		То же, Т32.02. dy=250			"													
35		Водомер ВТ			"			1										
36		Регулирующий клапан с исполнительным механизмом ПР-1М по ГОСТ 16559-71 dy=40	25ч 931нжМ	Гусь-Хрустальный арматурный	"													
37		То же, dy=50	-"-	"Красный профинтерн"	"													
38		То же, dy=80	-"-		"													
39		Биметаллическое реле ТРБ-2			К-т			1										
40		Вентиль запорный муфтовый	15кч18п	Семеновский арматурный	шт			7										
41		То же, dy=15	-"-		"			8										
42		Кран ручной подвесной 0,5-8, -7,5 ГОСТ 7413-80Е	-	Красногвардейский крановый	"			1										

Главный инженер проекта _____ /Иткин/

Главный специалист _____ /Зубов/

Составил _____ /Дроздович/

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Форма № 8

903-4-26 ( )

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 ГВиО и ВСП производительностью по 500 м3/час(Стены из кирпича

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта ТК2

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТК2-ЗКI от " " _____ 197 г.

на инженерное оборудование.

/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 нач.планир. года На т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Насос центробежный	Марка	Китайский	агр.			4										
		производительностью [ ] м3/час		насосный														
		и напором [ ] м	[ ]	завод														
		Диаметр рабочего колеса																
		[ ] мм																
		Электродвигатель	Тип															
		N= [ ] кВт	[ ]															
		n= [ ] об/мин																

Гл. инженер проекта Иткин

Рук.бригады Лурье

нормоконтролер Асташко

Заказчик:

Рук.комплектующей организации

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 ГВиО и ВСП производительностью до 500м3/час

ГУМТС /УМТС/ /Стены из кирпича/

Часть /раздел/проекта ТК-2

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТК2-ЗК2 от " " 197 г.

на подъемно- транспортное оборудование

/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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на скл.	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Кран-балка подвесная ручная		Красногвар-														
		грузоподъемностью 0,5 т		дейский кра-														
		L = 3,6 м		новый завод	шт			I										

Гл. инженер проекта /Иткин/

Рук. бригады Гурье

Заказчик:

Рук. комплектующей организации:

Форма № 8

903-4-26 ( )

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 ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час.(Стены из кирпича)

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта ТК2

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТК2-ЗК3 от " " _____ 197 г.

на Трубопроводную арматуру
/вид оборудования,изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 2

Лист № 1

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования,приборов,арматуры,материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.,№ черт.,№ опр.листа Материалы оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна,фирма/	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на нач.планир. года в т.ч. на скл.	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год всего	Принятая потребность на 19 год в т.ч. по кварталам 1	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка I-[ ]-10	тип.30ч6бр ГОСТ 8437-75*	Георгиевск. им.Ленина арматурный з-д	шт													
2		Задвижка I-[ ]-10	тип30ч6бр ГОСТ 8437-75*	Георгиевск. им. Ленина арматурный завод	шт			5										
3		Задвижка I-[ ]-10	тип30ч6бр ГОСТ 8437-75*	Георгиевск. им. Ленина арматурный з/д	шт			4										
4		Задвижка I-[ ]-10	тип30ч6бр ГОСТ 8437-75*	Георгиевск. им. Ленина арматурный завод	шт													

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТК2-ЗК3

Предприятие _____
(наименование)

Всего листов 2

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час. (Стены из кирпича)

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	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Обратный клапан	тип19ч15бр ГОСТ 19827-74	Курганский арматурный завод	шт			4										
6		Обратный клапан	тип19ч15бр 19827-74	Курганский арматурный завод	шт			I										
7		Кран пробно-спускной 10Б 8бк I	ГОСТ 22595-77	НПО "Киев-арматура"	шт			4										

Главный инженер проекта _____ /Иткин/
(подпись)

Рук. бригады Лурье
Нориконтролер Асташко

Заказчик _____
(подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Форма № 8

903-4-26 ( )

-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 ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час.(Стены из кирпич

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта ТК2

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТК2-ЗК4 от " " _____ 197 г.

на трубы и фасонные части

/вид оборудования,изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 2

Лист № 1

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования,приборов,арматуры,материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.,№ черт.,№ опр.листа 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 на скл.	Ожидаемое наличие 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		9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I		Труба [ ] x [ ]	ГОСТ 10704х76	Новомосковск. металлургич. завод	пм			[ ]											
2		Труба [ ] x [ ]	ГОСТ 10704х76	Новомосковск. металлургич. завод	пм			[ ]											
3		Труба [ ] x [ ]	ГОСТ 10704х76	Новомосковск металлургич. завод	пм			[ ]											
4		Труба [ ] x [ ]	ГОСТ 10704х76	Новомосковск металлургич. завод	шт			[ ]											
5		Труба 26,8 х 2,8	ГОСТ 3262-75*	Таганрогский металлургич. завод	пм			5											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТК2-3К4

Предприятие

Объект (производственная мощность) (наименование) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час (стены из кирпича)

Всего листов 2

Лист № 2

№№ п/п	№ 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, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6		Труба 53х2,0 I2хI8 НIOТ	ГОСТ II0.68-64		пм			0,5										
7		Штуцер 3К4-45-70			шт			8										
8		Штуцер 3К4-48-70			шт			4										
9		Отвод 90°	МН 2880-62		шт			I2										
I0		Отвод 90°	МН 2880-62		шт			6										
II		Отвод 90°	МН 2880-62		шт			3										
I2		Тройник х	МН 2886-62		шт			I										
I3		Тройник х	МН 2886-62		шт			I										
I4		Тройник х	МН 2887-62		шт			4										
I5		Тройник х	МН 2837-62		шт			4										
I6		Переход К х	МН 2883-62		шт			4										
I7		Переход К х	МН 2883-62		шт			I										
I8		Переход Э х	МН 2884-62		шт			4										
I9		Переход К I50х80	МСНI20-67 МЧСС СССС		шт			4										
20		Переход К 80х65	МСНI20-67 МЧСС СССР		шт			4										

Гл. инженер проекта Иткин

Рук. бригады Лурье

Нормоконтролер Асташко

Заказчик

Рук. комплектующей организации

Форма № 9

903-4-26 ( )

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 ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час.(Стены из кирпича)

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта ТК2

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТК2-ЗК5 от " " 197 г.

на комплектующие изделия

/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 нач. планир. года: всего	Ожидаемое наличие на нач. планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	Принятая потребность на 19 год: в т.ч. по кварталам: 1	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I		Фланец [ ] – [ ]	ГОСТ I255-67*		шт			4											
2		Фланец [ ] – 6	ГОСТ I255-67*		шт			4											
3		Фланец [ ] – I0	ГОСТ I255-67*		шт			8											
4		Фланец [ ] – I0	ГОСТ I255-67*		шт			I4											
5		Фланец [ ] – [ ]	ГОСТ I255-67*		шт			[ ]											
6		Фланец [ ] – [ ]	ГОСТ I255-67*		шт			[ ]											

Гл. инженер проекта Иткин

Рук. бригады Лурье

Нормоконтролер Асташко

Заказчик:

Рук. комплектующей организации

Форма № 9

903-4-26 ( )

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 ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час.(Стены из кирпича)

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта ТК2

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТК2-ЗК 6 от " " 197 г.

на технологическое оборудование.

/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 нач.планир. года На скл.	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Верстак слесарный 424П	ПИ 52 серияГ10-3		комп.			I										
2		Огнетушитель пенный	ОХП-10		комп			2										
3		Электроточило ЭТ-62		г. Касимов														
		ЭЗФ N=0,27 кВт		механич.з/д	комп			I										
4		Шкаф деревянный для хранения одежды типа ДЗЗ-2	серия I.4,72-5															
			вып.3		шт			I										
5		Стол обеденный со стульями		База"Союзторг-														
		I200x800x720		оборудование"	комп			I										

Гл. инженер проекта Иткин

Рук.бригады Лурье

Нормоконтролер Асташко

Заказчик:

Рук.комплектующей организации

903-4-26 ( )

-15-

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 ГВиО и ВСП производительность до 500 м3/час. Стены из кирпича

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта Э

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-ЗК.I от . . 198 г.

на оборудование и материалы силового электрооборудования ВСП.

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 8

Лист № 1

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. №, черт., № опр. листа Материалы оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы. тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на нач. планир. года: всего	Ожидаемое наличие на нач. планир. года: в т.ч. на скл.	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	Принятая потребность на 19 год: в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		I. Устройства комплектные ввода,																	
		преобразования и распределения																	
		электроэнергии																	
I.I		Вводное устройство IВУ,2ВУ																	
		(заказ по чертежам Э2÷Э6																	
		альбом 4)			компл.			2											
		2. Аппараты низкого напряжения.																	
		Пускатель магнитный неревер-																	
		сивный, с тепловым реле, за-																	
		щищенный:																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-3К1

Предприятие

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час (наименование)
Стены из кирпича

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		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	кол					в т.ч. на складе		всего	в т.ч. по кварталам				
														1	II	III	IУ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I.П Вариант																
2.1		4-ая величина; катушка 380В,																
		переменного тока, ток теплово-																
		го реле 50А	ПАЕ-422		шт			4										
		III Вариант																
2.2		4-ая величина, катушка 380В																
		переменного тока, ток теплово-																
		го реле 60А	ПАЕ-422		"			4										
		IУ Вариант																
2.3		5-ая величина, катушка 380В																
		переменного тока, ток тепло-																
		вого реле 80А	ПАЕ-522		"			4										
2.4		Коробка испытательная переход-																
		ная (ТУ-04.068-66)			"			2										
2.5		Счетчик активной энергии трех-																
		фазный для включения с транс-																
		форматорами тока /5А для																
		четырехпроводной сети, номиналь-	СА4У-															
		ный ток 5А	-И672М		"			2										
2.6		Счетчик реактивной энергии																
		трехфазный для включения с																
		трансформаторами тока /5А																
		для четчрехпроводной сети,	СР4У-															
		номинальный ток 5А	-И672М		"			—										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-3.К1

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час.
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 на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Предохранитель переменного																
		тока 380В, 6,3А однополюсный																
2.7		Iп.в = 2А			шт			9										
2.8		I п.в = 6А			п			2										
2.9		Разъем штепсельный трехполюс-																
		ный с заземляющим контактом																
		380В, 25А с вилкой А70I-КМБ А700-КОМ			п			I										
		3. Пункты, шитки, ящики силовые																
		Шкаф силовой распределитель-																
		ный с 3-х полюсным рубиль-																
		ником на ток 400А с 5-ю груп-	ШРII-73707-22У3															
		пами предохранителей																
		Вариант I,П																
3.I		ПН2-250- 2 шт, плавкие встав-																
		ки: I20А- 2 шт																
		ПН2-100- 3 шт, плавкие встав-																
		ки 30А - 3 шт вариант II			п			2										
3.2		ПН2-250- 2 шт, плавкие встав-																
		ки I50А-2 шт																
		ПН2-I00- 3 шт, плавкие вставки																
		30А- 3 шт			п			2										
3.3		Вариант IУ																
		ПН2-250- 2 шт, плавкие встав-																
		ки - 250А- 2 шт																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-ЗК.I

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час.
Стены из кирпичн.

Всего листов 6

Лист № 4

№№ пп	№ поз. по техн. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель для импортного оборудования – страна, фирма	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ПН2-100- 3 шт, плавкие встав-																
		ки 30А- 3 шт			шт			2										
		4. Кабельные изделия																
		Провод с алюминиевой жилой																
		с поливинилхлоридной изоля-																
		щией:	АПВ-660															
		I,II Вариант																
4.I		Ix6 кв.мм			м			51										
4.2		IxI0 кв.мм			м			117										
		III вариант																
4.3		Ix6 кв.мм			"			I2										
4.4		IxI0 кв.мм			"			39										
4.5		IxI6 кв.мм			"			II7										
		IУ Вариант																
4.6		Ix6 кв.мм			"			I2										
4.7		IxI6 кв.мм			"			39										
4.8		Ix35 кв.мм			"			II7										
		Кабель с алюминиевыми жилами																
		с поливинилхлоридной изоляци-																
		ей в поливинилхлоридной																
		оболочке:	АВВГ-66D															
		I,II Вариант																
4.9		3x2,5 кв.мм			"			I8										
4.I0		3x4+Ix2,5 кв.мм			"			I2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-ЗК.I

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час
Стены из кирпича

Всего листов 6

Лист № 5

№№ пп	№ поз. по техн. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования – страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.II		3х10+1х6 кв.мм			м			12										
4.I2		3х35+1х16 кв.мм			"			16										
		III Вариант																
4.I3		3х2,5 кв.мм			"			18										
4.I4		3х4+1х2,5 кв.мм			"			12										
4.I5		3х16+1х10 кв.мм			"			12										
4.I6		3х70+1х2,5 кв.мм			"			16										
		IУ Вариант																
4.I7		3х2,5 кв.мм			"			18										
4.I8		3х4+1х2,5 кв.мм			"			12										
4.I9		3х35+1х16 кв.мм			"			12										
4.20		3х95+1х35 кв.мм			"			16										
4.2I		Провод с медной жилой с резиновой изоляцией в оплетке хлопчатобумажной пряжей гибкий:																
		1х2,5 кв.мм	ПРД-660		"			20										
4.22		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке:																
		10х4 кв.мм	АКВВГ-660		"			10										
		5. Изделия завода ГЭМа																
5.I		Шкаф учета	ШУ-III	МЗЭМИ	шт			I										

Форма № 9
(продолжение)

903-4-26 -20-

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-ЗК.I

Всего листов 6

Предприятие _____ (наименование)

Лист № 6

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час.
Стены из кирпича

№№ 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 в т.ч. на складе	Для освоения 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
		6. Трубы неметаллические																
		Труба винипластовая среднего	ТУ-I9-05I-															
		типа, условный проход:	-249-79															
		I,П,Ш Вариант																
6.I		25 мм			м/кг		35/9,0											
		IУ Вариант																
6.2		40 мм			"		35/I8,5											
		7. Металлорукава																
7.I		I,П,Ш Вариант																
		Металлорукав	РЗ-ЦХ-25		м		4											
		IУ Вариант																
7.2		Металлорукав	РЗ-ЦХ-40		"		4											

Рук.сектора Левин
Рук.группы Пикус
Ст.инженер Гацихо

Главный инженер проекта _____ Иткин (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

903-4-26 ( )

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/ ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта Э

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-3.К2 от " " 198 г.

на оборудование и материалы силового электрооборудования ЦТП

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 9

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 на 01.01 наличие 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		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Устройства комплектные ввода,																
		преобразования и распределе-																
		ления электроэнергии																
I.I		Вводное устройство ЗВУ (за-																
		каз по черт. Э7+3II																
		см. альбом 4).			комп.л			I										
		2. Аппараты низкого напряжения																
		Пускатель магнитный нереверсив-																
		ный, с тепловым реле, защит-																
		ный, катушка 380 В переменно-																
		го тока:																

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-3.К2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час
Стены из кирпича

Всего листов 9

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 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
2.1		варианты I,I, I,П:																
		I-я величина, ток теплового	ПМЕ-I22		шт			4										
		реле 8А																
2.2		варианты 2,I; 2,П; 3,П, 2,Ш;																
		3,Ш; I-я величина, ток теп-																
		лового реле 8А	ПМЕ-I22		п			2										
2.3		варианты I,I, 2,П; 2,Ш																
		2-я величина, ток теплового																
		реле I6А	ПМЕ-222		шт			2										
24		вариант 2,I, 2- я величина,																
		ток теплового реле I6А	ПМЕ-222		шт			4										
2.5		варианты I,П; 2,П; 3,Ш:																
		3-я величина, ток теплового																
		реле 32А	ПАЕ-322		шт			2										
2.6		вариант 3,П: 3-я величина, ток																
		теплового реле 32А	ПАЕ-322		шт			4										
2.7		вариант 2,Ш, 3,Ш:																
		4-я величина, ток теплового																
		реле 60А	ПАЕ-422		шт			2										
2.8		Выключатель пакетный трехпо-																
		люсный, 380В переменного то-																
		ка, 6,3А	ГПВМ3-I0		шт			I										
		Предохранитель переменного																
		тока 380В, 6,3А, однополюс-																
		ный																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-3.82

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича

Всего листов 9

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаем. наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	Принятая потребность на 19 год: в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.9		варианты I,П, 2,П: 2,Ш;																
		плавкая вставка 2А	ПРС-6-П		шт			4										
2.10		варианты 3,П; 3,Ш																
		плавкая вставка 2А	ПРС-6-П		шт			8										
2.11		Реле контроля фаз 380В,																
		50 Гц	ЕЛ-8		шт			I										
2.12		Счетчик активной энергии трех-																
		фазный для включения с транс-																
		форматорами тока 5А , для																
		четырехпроводной сети, номи-	САЧУ-															
		нальный ток 5А	И672М.		шт			I										
2.13		Счетчик реактивной энергии																
№		трехфазный для включения с																
		трансформаторами тока 5/А ,																
		для четырехпроводной сети,	СРЧУ-															
		номинальный ток 5А	И673М		"			—										
2.16		Коробка испытательная пере-																
		ходная (ТУ-04.068-66)			шт			I										
		3. Пункты, щитки, ящики силовые																
		Шкаф силовой распределительный																
		с трехполюсным рубильником на																
		ток 400А с 8 группами предо-																
		хранителей:																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-3К2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиОиВСП производительностью до 500 м3/час
Стены из кирпича

Всего листов 9

Лист № 4

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое налич. на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.I		вариант I,I																
		НПН2-60-8 шт, плавкие вставки	ШРII-															
		40А-2 шт; 25А- 4 шт, IOА-2 шт	73504-		шт			I										
			-22У3															
3.2		вариант 2,I: НПН2-50- 8 шт;	ШРII-															
		плавкие вставки: 40А-4 шт;	73504-															
		25А-2 шт, IOА- 2 шт	-22У3		шт			I										
3.3		Вариант I,П: НПН2-60- 4 шт;	ШРII-															
		НПН2-IOO - 4 шт, плавкие	73509-															
		вставки: 25А- 2 шт; IOА- 2шт,	-22У3		шт			I										
		IOOА- 2 шт; 30А- 2 шт																
3.4		вариант 2,П: НПН2-60- 4 шт;	ШРII-															
		ПН2-IOO- 4 шт, плавкие встав-	73509-															
		ки. 25А- 2 шт; IOА- 2 шт,	22У3		шт			I										
		IOOА- 2 шт, 40А-2 шт																
3.5		вариант 3,П: НПН2-60-4 шт,	ШРII-															
		ПН2-IOO- 4 шт; плавкие встав-	73509-															
		ки: 25А-2 шт, IOА- 2 шт,	-22У3		шт			I										
		IOOА- 4 шт																
3.6		вариант 2,Ш, НПН2-60- 2 шт,																
		НП2-IOO- 4 шт, ПН2-250- 2 шт,																
		плавкие вставки; IOА- 2 шт,	ШРII-															
		30А- 2 шт, 40А- 2 шт,	73510-															
		200А - 2 шт	22У3		шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-3.К2

Предприятие

Объект (производственная мощность) ЦТП (наименование) для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час.
Стены из кирпича

Всего листов 9

Лист № 5

№№ пп	№ поз. по техн. технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс:	Ожидаем. наличие на начало планир. года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код					в т.ч. на складе		всего	в т.ч. по кварталам				
														I	II	III	IУ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.7		вариант 3,Ш: НПН2-60- 2 шт,																
		ПН2-100- 4 шт; НП2-250- 2 шт,																
		плавкие вставки: 10А- 2шт,	ШРII-															
		30А- 2 шт, 100А- 2шт,	-7351О-															
		250А- 2 шт	-22У3		шт			I										
		4. Изделия кабельные.																
		кабель с алюминиевыми жилами,																
		с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке :	АВВГ-660															
		Вариант I,I																
4.I		3х4+Iх2,5 кв.мм			м			65										
4.2		3х10+Iх6 кв.мм			"			5										
4.3		3х50+Iх25 кв.мм			"			25										
		Вариант I,П																
4.4		3х4+Iх2,5 кв.мм			м			49										
4.5		3х10+Iх6 кв.мм			м			16										
4.6		3х16+Iх10 кв.мм			м			5										
4.7		3х50+Iх25 кв.мм			м			25										
		Вариант 2,I																
4.8		3х4+Iх2,5 кв.мм			м			65										
4.9		3х16+Iх10 кв.мм			м			5										
4.10		3х50+Iх25 кв.мм			м			25										

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-3 кв

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 9

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО иВСП производительностью до 500 м3/час.
Стены из кирпича

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	Ожидаем налич. на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность н планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	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
		Вариант 2,П																
4.II		3х4+Iх2,5 кв.мм			м			49										
4.I2		3хI0+Iх6 кв.мм			м			I6										
4.I3		3х25+IхI6 кв.мм			м			5										
4.I4		3х50+Iх25 кв.мм			м			25										
		Вариант 3,П																
4.I5		3х4+Iх2,5 кв.мм			м			3I										
4,I6		3хI0+Iх6 кв.мм			м			34										
4,I7		3х35+IхI6 кв.мм			м			5										
4,I8		3х50+Iх25 кв.мм			м			25										
4.I9		Вариант 2,Ш																
		3х4+Iх2,5 кв.мм			м			49										
4.20		3хI6+IхI0 кв.мм			м			I6										
4.2I		3х35+IхI6 кв.мм			м			5										
4.22		3х50+Iх25 кв.мм			м			25										
		Вариант 3,Ш																
4.23		3х4+Iх2,5 кв.мм			м			3I										
4.24		3хI0+Iх6 кв.мм			м			I8										
4.25		3хI6+IхI0 кв.мм			м			I6										
4.26		3х50+Iх25 кв.мм			м			30										
		Провод с алюминиевой жилой																
		с поливинилхлоридной изоля-																
		цией:																
		Вариант I,I; 2.I																
4.27		Iх2,5 кв.мм			м			292										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-3.К2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м³/час
Стены из кирпича.

Всего листов 9

Лист № 7

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат.обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования – страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаем. наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Варианты I,П, 2,П: 2,Ш																
4.28		Ix2,5 кв.мм			м			217										
		Варианты 3,П, 3,Ш																
4.29		Ix2,5 кв.мм			м			127										
		Варианты I,П; 2,П																
4.30		Ix6 кв.мм			м			19										
		Вариант 3,П																
4.31		Ix6 кв.мм			м			42										
		Вариант 3,III																
4.32		Ix6 кв.мм			м			23										
		Варианты I,П; 2,П																
4.33		IxI0 кв.мм			м			57										
		Вариант 3,П																
4,34		IxI0 кв.мм			м			I26										
		Вариант 2,Ш																
4.35		IxI0 кв.мм			м			I9										
		Вариант 3,Ш																
4,36		IxI0 кв.мм			м			88										
		Варианты 2,Ш, 3,Ш																
4.37		IxI6 кв.мм			м			57										
		Провод с медной жилой с резиновой изоляцией в оплетке хлопчатобумажной пряжей, гибкий																
		Ix2,5 кв.мм	ПРЛ-660		м			I0										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-3К.2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича

Всего листов 9

Лист № 8

№№ 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. № [illegible]	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	[illegible] в т.ч. на складе	Заказанная потребность на [illegible] 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
		Кабель контрольный с алюминие-																
		выми жилами с поливинилхлорид-																
		ной изоляцией в поливинилхло-																
		ридной оболочке	АКВВГ-															
4.3		10х4 кв.мм	660		м			5										
		5. Изделия завода ГЭМа																
5.1		Шкаф учета	У-Ш		шт.			1										
		6. Трубы неметаллические																
		Труба винипластовая (ТУ6-19-																
		051-249-79) среднего типа,																
		условный проход:																
6.1		варианты 1,1; 2,1: 20 мм			м/кг			70/11										
6.2		варианты 3,11; 3,Ш: 20 мм			м/кг			32/5,5										
6.3		варианты 1,П; 2,П; 2,Ш: 20 мм			м/кг			53/9,0										
6.4		варианты 1:П; 2,П; 2,Ш: 25 мм			м/кг			17/4,5										
6.5		варианты 3,П, 3,Ш: 25 мм			м/кг			38/10										
		7. Металлорукава																
7.1		Варианты 1,П; 2,П, 2,Ш																
		металлорукав	РЗ-ЦХ-20		м			4										
7.2		Варианты 1,1; 2,1																
		металлорукав	РЗ-ЦХ-20		м			6										
7.3		Варианты 3,П; 3,Ш;																
		металлорукав	РЗ-ЦХ-20		м			2										

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-ЗК2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 9

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича

Лист № 9

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Материалы оборудов.	Завод-изготовитель/для импортного оборудован. страна фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: 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
7.4		Варианты I,П; 2,П; 2,Ш																
		Металлорукав	РЗ-ЦХ-25		м			2										
7.5		Варианты 3,П, 3.Ш																
		Металлорукав	РЗ-ЦХ-25		м			4										
		8. Металлоконструкции																
8.1		Металлоконструкции разные			кг			40										

Руководитель сектора Левин

Рук.группы Пикус

Ст.инженер Гацихо

Главный инженер проекта Иткин (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Форма № 9

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 ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-ЗК.3 от "__" _____ 198 г.

на оборудование и материалы электрического освещения

/вид оборудования,изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 3

Лист № I

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования,приборов,арматуры,материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал.,№ черт.,№ опр.листа Материалы оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна,фирма/	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на нач.планир. года На т.ч. на скл	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		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Оборудование светотехническое																
I.I		Светильник с лампой накаливания подвесной, полностью пыленепроницаемый	ППД-200	ГОСТ 22758-77Е	шт			8										
I.2		Светильник потолочный с лампой накаливания 220В, 300Вт	СК-300	——— " ———	шт			2										
I.3		Светильник подвесной полностью пылезащищенный, брызгозащищенный с лампой накаливания 220В, I00 Вт	НСП02х хI00/ Р5I-0I	——— " ———	шт			2										
I.4		Светильник с лампой накаливания настенный, полностью пыленепроницаемый	Арт.I35	ГОСТ 22758-77Е	шт			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ЗК.3

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича

Всего листов 3

Лист № 2

№№ пп	№ поз. по техн. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель для импортного оборудования – страна, фирма	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	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
I.5		Лампа накаливания общего назначения, 220В, с цоколем Б27/27, мощностью:																
		I50 Вт	Б220-I50	ГОСТ 2239-79	шт			4										
I.6		200вт	Б220-200	——— " ———	шт			4										
I7		300 Вт	Б220-300	——— " ———	шт			2										
I.8		I00 Вт	Б220-I00	——— " ———	шт			2										
I.9		60 Вт	Б220-60	ГОСТ 2239-79	шт			2										
		2. Изделия кабельные																
		Кабель с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АВВГ-660															
2.I		2х2,5 кВ.мм			м			I70										
2.2		3х2,5 кв.мм			м			60										
		3. Изделия заводов ГЭМА																
3.I		Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 220/36 В, 250 ВА с тремя однополюсными																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-3к.3

Объект (наименование)

(производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиП и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича.

Всего листов 3

Лист № 3

№ по тех. но сг. схеме; место стен.	№ поз.	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	Отдаем налич. на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		автоматами АБ-25 с расцепителями I5А и со штепсельной розеткой, защищенный	ЯТП-0,25		шт			2										
		Кронштейн для установки светильников	УII4		"			4										
		4. Изделия электроустановочные																
4.I		Выключатель однополюсный для открытой установки 250В, 6А, в брызгозащищенном исполнении	Инд. 02640		шт			6										
4.2		Выключатель однополюсный для открытой установки 250В, I0А, в нормальноми исполнении	Инд. 02010		шт			5										
4.3		Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки 250В 6А, в нормальном исполнении	Инд. 03220		"			1										
		Рук.сектора		Левин														
		Рук.сектора		Калинин														
		Рук.группы		Пикус														
		Ст.инженер		Чуков														
		Ст.инженер		Гацихо														

Главный инженер проекта Иткин

Заказчик: _____

Руководитель комплектующей организации _____

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 ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича.

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта А

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ___ от " " _____ 197 г.

на оборудование и материалы

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 20

Лист № I

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Материалы оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на нач. планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Приборы и средства автоматизации.																
I	УТ-3а трубопровод	Термометр сопротивления медный гр.23 Материал защитной арматуры 0 х I3 Монтажная длина [ ] мм Температура прямой сетевой воды I50°С.	ТСМ-5071 шифр [ ]	Приборостроительный з-д г. Луцк	шт			I										
2	УТ-3б трубопр.	Термометр сопротивления медный гр.23. Материал защитной арматуры 0 х I3 Монтажная длина [ ] мм	ТСМ-5071 шифр [ ]	Приборостроит. завод г. Луцк	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 20

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд Гв и О и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича.

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	Отдаем. налич. на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	5	16	17	18	19
		Температура прямой сетевой																
		воды 150°С.																
3	УТ-3в	Мост малогабаритный показы-	КСМ2-	Завод "Львов-														
	Шит	вающий, самопишущий на 3	021	прибор"	шт			I										
	учета	точки измерения , гр.23																
	тепла	Пределы измерений -0-180°С																
4	УТ-4	Термометр ртутный технический	П-6	Клинский														
	тру-	прямой, цена деления 2°С,	шифр	теммометровый														
	бопр.	длина верхней части 240 мм,	[ ]	завод	шт			I										
		нижней [ ] мм, в оправе.																
		пределы измерений 0-200°С																
5	УТ-5	Термометр ртутный технический,	П-4	Клинский														
	тру-	прямой, цена деления 1°С,	шифр	термометровый														
	бо-	длина верхней части 240 мм,	[ ]	завод	шт			I										
	пров.	нижней - [ ] мм, в оправе																
		Температура обратной сете-																
		вой воды 70°С																
6	Г-2	Термометр ртутный технический	П-4	Клинский														
	тр-д	прямой, цена деления 1°С, дли-	шифр	термометро-														
		на верхней части 240 мм,	[ ]	вый з-д	шт			I										
		нижней - [ ] мм, в оправе																

903-4-26 ( )

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 20

Лист № 3

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича.

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования – страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	О + идаем. на начало планир. года; в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Пределы измерений 0-100°С.																
		Температура обратной воды																
		внутриквартальных тепловых																
		сетей 70°С.																
7	Г-10	Термометр ртутный техничес-	П-5	Клинский														
	тр-д	кий, прямой, цена деления	шифр	термометро-														
		2°С, длина верхней части	[ ]	вый завод	шт			I										
		240 мм, нижней - [ ] мм,																
		в оправе.																
		Пределы измерений 0-160°С.																
		Температура сетевой воды 90°																
8	Г-11	Термометр ртутный техничес-	П-5	Клинский														
	тр-д	кий прямой. Цена деления	шифр	термометровый														
		2°С, длина верхней части	[ ]	завод	шт			I										
		240 мм, нижней - [ ] мм,																
		в оправе.																
		Пределы измерений 0-160°С																
9	Г-12	Температура сетевой воды 90°С																
	тр-д	Термометр ртутный технический	П-4	Клинский														
		прямой. Цена деления 1°С,	шифр	термометровый														
		длина верхней части 240 мм,	[ ]	завод	шт			I										
		нижней — [ ] мм, в оправе																
		Пределы измерений 0-100°С																
		Температура сетевой воды 70°С																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 20

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича.

Лист № 4

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: 1	П	Ш	1У	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I0	Г-I3	Термометр ртутный техни-	П-2	Клинский														
	тр-д	ческий прямой, цена деле-	шифр	термометровый														
		ния I°С, длина верхней части		завод	шт			I										
		240 мм, нижней - [ ] мм,																
		в оправе. Пределы измерений																
		-30- +50°С.																
		Температура воды I0°С.																
II	Г-I6	Термометр ртутный техничес-	П-4	Клинский														
	тр-д	кий, прямой, цена деления	шифр	термометровый														
		I°С, длина верхней части	55I90II	завод	шт			I										
		240 мм, нижней -I03 мм, в	006															
		оправе.																
		Пределы измерений 0-I00°С																
		Температура воды 50°С	П-4	Клинский														
I2	Г-I7	Термометр ртутный техничес-	шифр.	термометровый														
	тр-д	кий, прямой, цена деления	55I90II	завод	шт			I										
		I°С, длина верхней части	006															
		240 мм, нижней -I03 мм, в																
		оправе. Пределы измерений																
		0-I00°С.																
		Температура воды к потре-																
		бителю 65°С																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича.

20

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	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
I3	Г-I8	Термометр ртутный технический	П-4	Клинский														
	тр-д	прямой, цена деления I°С,	шифр	термометро-														
		длина верхней части 240 мм,	55I90II	вый завод	шт			I										
		нижней-I03 мм, в оправе.	006															
		пределы измерений 0-I00°С.																
		температура циркуляционной																
		воды 50°С.																
I4	Д-4	Термометр манометрический	ТПП-СК	"Теплоприбор"														
	по	показывающий электроконтакт-		г.Казань	шт			I										
	мес-	ный. Пределы измерений 0-I00°С.																
	ту	Длина капилляра 6м.																
		Глубина погружения термобал-																
		лона I25 мм. Допустимое дав-																
		ление измеряемой среды																
		64 кгс/см2. Температура																
		горячей воды к потребителю																
		65°С.																
I5	О-Iа	Термометр сопротивления медный	ТСМ-	Приборострои-														
	тр-д	гр.23. Материал защитной	507I	тельный завод														
		арматуры О х I3.	шифр	г.Луцк	шт			I										
		Монтажная длина [ ] мм	[ ]															
		Температура прямой воды внутри-																
		квартальных тепловых сетей																
		I05°С.																

903-4-26 ( )

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 20

Объект (производственная мощность) ЦБП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича.

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	Ожидаем. наличн. на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I6	0-Iб тр-д	Термометр сопротивления медный гр.23. Материал защитной арматуры. 0хI3. Монтажная длина [ ] мм. Температура обратной воды внутриквартальных тепловых сетей 70° С.	ТСМ-5071 шифр [ ]	Приборостроительный завод г. Луцк	шт			I										
I7	0-Iв по месту настене)	Термометр сопротивления медный гр.23. Температура наружного воздуха 3-I0°С	ТСМ-6II4	Приборостроительный завод г. Луцк	шт			I										
I8	0-Iг щит автоматики ЦТП	Прибор регулирующий для систем отопления ~220 В, 50 Гц, 35 Вт	Т48-I	Могилев-Подольский приборостроит. завод	шт			I										
I9	0-2 тр-д	Термометр ртутный технический прямой. Цена деления I°С. Длина верхней части 240 мм, нижней [ ] мм., в оправе. Пределы измерений 0-I00°С Температура сетевой воды после подогревателя 70°С.	П-4 шифр [ ]	Клинский термометровый завод	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича.

Всего листов 20

Лист № 7

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа 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 планир. года: в т.ч. на складе	Динамическая 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	0-3	Термометр ртутный технический,	П-5	Клинский														
	тр-д	прямой, цена деления 2°С,	шифр	термометровый														
		длина верхней части 240 мм,		завод	шт			т										
		нижней – [ ] мм, в																
		оправе.																
		Пределы измерений 0-160°С																
		Температура прямой воды																
		внутриквартальных тепловых																
		сетей после водоподогревателей																
		105°С																
21	0-4	Термометр ртутный технический,	П-4	Клинский														
	тр-д	прямой, цена деления 1°С,	шифр	термометро-														
		длина верхней части 240 мм,		вый завод	шт			I										
		нижней – [ ] мм. в																
		оправе. Пределы измерений																
		0-100°С.																
		Температура обратной воды																
		внутриквартальных тепловых																
		сетей 70°С.																
22	0-5	Термометр ртутный технический		Клинский														
	тр-д	цена деления 2°С, длина верхней	П-5	термометровый														
		части 240 мм, нижней [ ] мм,	шифр	завод	шт			I										
		в оправе.																
		Пределы измерений 0-160°С.																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 20

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича.

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	В т.ч. наличие на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Температура прямой воды																
		внутриквартальных тепловых																
		сетей I05°С.																
23	УТ-6	Манометр показывающий.	ОБМП-	Манометровый														
	тр-д	Пределы измерений 0- [ ]	I00	завод														
		кгс/см2 Давление прямой		г. Томск	шт			I										
		сетевой воды [ ] кгс/см2																
24	УТ-7	Манометр показывающий. Преде-	ОБМП-	Манометровый														
	тр-д	лы измерений 0- [ ] кгс/см2	I00	завод														
		давление обратной сетевой		г. Томск	шт			I										
		воды [ ] кгс/см2																
25	УТ-8	Манометр показывающий. Преде-	ОБМП-															
	тр-д	лы измерений 0- [ ] кг/см2	I00	-"-	шт			I										
		давление прямой сетевой																
		воды [ ] кгс/см2																
26	Д-I	Манометр показывающий электро-	ЭКМ-IУ	-"-	шт			I										
	по	контактный. Пределы измере-																
	мес-	ний 0- [ ] кгс/см2.																
	ту	Давление прямой сетевой																
		воды [ ] кгс/см2																
27	Д-2	Манометр показывающий электро-	ЭКМ-IУ	Манометровый														
	по	контактный. Пределы измерений		завод														
	месту	0- [ ] кгс/см2. Давление		г. Томск	шт			I										
		обратной сетевой воды																
		[ ] кг/см2																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича

Всего листов 20

Лист № 9

№№ пп	№ поз. по тех. колог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
28	Д-3	манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2. Давление горячей воды у потребителю [ ] кгс/см2	ЭКМ-IУ	Манометровый завод г. Томск	шт			I										
29	Г-3	Манометр показывающий. Пределы измерений [ ] кгс/см2 Давление прямой сетевой воды [ ] кгс/см2	ОБМI-I00	Манометровый завод г. Томск	шт			I										
30	Г-4	Манометр показывающий. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2 Давление прямой сетевой воды [ ] кгс/см2	ОБМI-I00	-"-	шт			I										
3I	Г-5	Манометр показывающий. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2 Давление сетевой воды [ ] кгс/см2	ОБМI-I00	-"-	шт			I										
32	Г-6	Манометр показывающий. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2 Давление сетевой воды [ ] кгс/см2	ОБМI-I00	манометровый завод г. Томск	шт			I										
33	Г-7	Манометр показывающий. Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2 Давление воды [ ] кгс/см2	ОБМI-I00	-"-	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича.

Всего листов 1

Лист № 10

№№ 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	Ожидаемая потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: 1	II	III	IV	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
34	Г-8	Манометр показывающий.		Манометровый														
	тр-д	Пределы измерений 0-[ ]кгс/см2		завод														
		Давление циркуляционной	ОБМ1-	г. Томск	шт			I										
		воды [ ]кгс/см2	100															
35	Г-9	Манометр показывающий. Пре-	ОБМ1-	Манометровый														
	тр-д	делы измерений 0-[ ]кгс/см2	100	завод														
		Давление сетевой воды		г. Томск	шт			I										
		[ ]кгс/см2																
36	Г-14	Манометр показывающий. Пре-	ОБМ1-	Манометровый														
	тр-д	делы измерений 0-[ ]кгс/см2	100	завод														
		Давление воды [ ]кгс/см2		г. Томск	шт			I										
37	Г-15	Манометр показывающий.																
	тр-д	Пределы измерений 0-[ ]кгс/см2																
		Давление воды к потреби-	ОБМ1-															
		телю [ ]кгс/см2	100	-"-	шт			I										
38	Г-19	Манометр показывающий .																
	тр-д	Пределы измерений 0-[ ]кгс/см2																
		Давление циркуляционной воды	ОБМ1-															
		после насосов [ ]кгс/см2	100	-"-	шт			I										
39	Г-22	Манометр показывающий.																
	пере-	Пределы измерений	ОБМ1-															
	нос-	0-[ ]кгс/см2	100	-"-	шт			I										
	ной																	
40	Г-20	Датчик- реле разности давлений	РКС-															
	по	Диапазон настройки передала	[ ]															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича.

Всего листов 20

Лист № II

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планир. года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	месту	давления [ ] кгс/см2		Орловский														
		Перепад давлений на водо-		завод														
		подогревателе [ ]		приборов	шт			I										
		кгс/см2																
41	0-6	Манометр показывающий.	ОБМП-100	Манометровый														
	тр-д	Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2		завод														
		давление прямой сетевой воды		г. Томск	шт			I										
		[ ] кгс/см2																
42	0-7	Манометр показывающий.	ОБМП-	Манометровый														
	тр-д	Пределы измерений 0-[ ]	100	завод														
		кгс/см2		г.Томск	шт			I										
		давление прямой сетевой																
		воды на водоподогревателе																
		[ ] кгс/см2																
43	0-8	Манометр показывающий .																
	тр-д	Пределы измерений 0-[ ] кгс/см2																
		давление сетевой воды после	ОБМП-	-"-	шт			I										
		водоподогревателя [ ]	100															
		кгс/см2																
44	0-9	Манометр показывающий. Пре-	ОБМП-															
	тр-д	делы измерений 0-[ ] кгс/см2	100	-"-	шт			I										
		давление обратной сетевой																
		воды перед водоподогревателями																
		[ ] кгс/см2																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича.

Всего листов 20

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	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
45	0-10	Манометр показывающий.		Манометровый														
	тр-д	Пределы измерений 0-[ ]кгс/см2		завод														
		Давление прямой воды внутри-		г. Томск	шт			I										
		квартальных тепловых	ОБМ1-															
		сетей [ ]кгс/см2	100															
46	0-12	Манометр показывающий.		Манометровый														
	тр-д	Пределы измерений 0-[ ]кгс/см2	ОБМ1-	завод														
		Давление обратной воды после	100	г. Томск	шт			I										
		насосов [ ]кгс/см2																
47	0-13	Манометр показывающий.	ОБМ1-	Манометро-														
	тр-д	Пределы измерений 0-[ ]	100	вый завод														
		кгс/см2		г. Томск	шт			I										
		давление подпиточной воды																
		после насосов [ ]кгс/см2																
48	0-14	Манометр показывающий.	ОБМ1-	Манометровый														
	тр-д	Пределы измерений 0-[ ]кгс/см2	100	завод														
		Давление обратной воды		г. Томск	шт			I										
		внутриквартальных тепловых																
		сетей [ ]кгс/см2																
49	0-16	Датчик-реле разности давления.																
	по	Диапазон настройки перепада	РКС-	Орловский														
	месту	давления [ ]кгс/см2	[ ]	завод														
		Перепад давлений на циркуля-		приборов	шт			I										
		ционных насосах отопления																
		[ ]кгс/см2																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича.

Всего листов 20

Лист № I3

№№ 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	Имеется на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
50	О-I7 по месту	Датчик-реле разности давлений. Диапазон настройки перепада давлений [ ] кгс/см2	РКС- [ ]	Орловский завод приборов	шт			I										
		Перепад давлений на подпиточных насосах [ ] кгс/см2																
5I	Г-2I по мес-ту	Датчик-реле разности давлений. Диапазон надстройки перепада давлений [ ] кгс/см2	РКС- [ ]	Орловский завод приборов	шт			I										
		Перепад давления на циркуляционных насосах ГВС [ ] кгс/см2																
52	УТ-Iа тр-д	Диафрагма камерная ДУ= [ ] мм	ДК [ ]															
		Расход прямой сетевой воды [ ] м3/ч	П-а/г II опросн. лист [ ]	з-д "Манометр" Москва	шт			I										
53	УТ-Iб	Сосуды уравнительные	опросн. лист [ ]	завод "Манометр" Москва	шт			2										
44	УТ-Iв по мес-ту	Дифманометр мембранный Класс точности I,0	ДМ- 23573 Опросн. лист [ ]	завод "Манометр" Москва	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича

Всего листов 20

Лист № I4

№№ 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	Ожидаемый наличие на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	Принятая потребность на 19 год: в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
55	УТ-1г щит учета тепла	Прибор вторичный дифференциально-трансформаторный, показывающий, самопищущий, характеристика лекала квадратичная. Входной сигнал I0 мГн. Пределы измерений 0-[ ] м3/ч	КСДЗ-I000	Завод "Теплоприбор" г. Челябинск	шт			I										
56	УТ-2а тр-д	Диафрагма камерная Ду = [ ] мм Расход обратной сетевой воды [ ] м3/ч	ДК [ ] [ ] П-а/г-2 опросн. лист [ ]	завод "Манометр" Москва	шт			I										
57	УТ-2б по месту	Дифманометр мембранный Класс точности I,0	ДМ-23573 опросн. лист [ ]	завод "Манометр" г. Москва	шт			I										
58	УТ-2в щит учета тепла	Прибор вторичный дифференциально-трансформаторный показывающий самопищущий, характеристика лекала квадратичная. Входной сигнал I0 мГн. пределы измерений 0-[ ] м3/ч	КСДЗ-I000	Завод "Теплоприбор" Челябинск	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) ЦТП (наименование) для нужд ГВ и О и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича.

Всего листов 20

Лист № I5

№№ 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 налич. на начало планир. года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс
					наименование	код					в т.ч. на складе		всего	в т.ч. по кварталам				
														1	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
59	Д-5	Датчик-реле уровня жидкости	гУ-IМ	Завод "Старо-														
	по	с настройкой в точках 250		русприбор"														
	мес-	и 310 мм при повышении уровня		г.Старая														
	ту	и 60 мм для понижении уровня		Русса	шт			I										
60	О-I8а.																	
	по	Регулятор- сигнализатор	ЭРСУ-3	Завод														
	мес-	уровня. Температура измеряе-		"Теплоприбор"														
	ту	мой среды до 200°С. Давление		г. Рязань	шт			I										
		атмосферное. Длина датчиков																
		ℓI, ℓ2, ℓ3 = 0,25 м																
				При отсутствии диспетчеризации приборы с														
				позицией "Д-...." исключаются														

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 20

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича

Лист № 16

№№ 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 наличный 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
		б) ВСП																
I	X-I	Манометр показывающий, сигна-	ЭКМ-IУ	Манометровый														
	По	лизирующий. Пределы измерений		завод														
	месту	0+ ☐ кгс/см2. давление		г.Томск	шт			I										
		воды ☐ кгс/см2.																
2	X-2	Манометр показывающий сигна-	ЭКМ-IУ	Манометровый														
	По	лизирующий. Пределы измерений		завод														
	месту	0+ ☐ кгс/см2. давление		г.Томск	"			I										
		воды ☐ кгс/см2.																
3	X-3	манометр показывающий, сигна-	ЭКМ-IУ	Манометровый														
	По	лизирующий., Пределы измере-		завод														
	месту	ний 0+ ☐ кгс/см2. Давле-		г.Томск	"			4										
		ние воды ☐ кгс/см2.																
4	X-4	Манометр показывающий. Преде-	ОБМI-	Манометровый														
"	По"	лы измерений 0+ ☐ кгс/см2	-I00	завод														
	месту	давление воды ☐ кгс/см2.		г.Томск	"			4										
5	X-5	Манометр показывающий. Преде-	ОБМI-	Манометровый														
	по	лы измерений 0+ ☐ кгс/см2.	-I00	завод														
	месту	давление воды ☐ кгс/см2.		г.Томск	"			4										
6	X-6а	диафрагма камерная Ду= ☐ мм	ДК ☐	п/я А-I672														
	трубо-	Раскод воды ☐ м3/час	☐	г.Казань	"			2										
	провод		П-А/Б-I															
			Опросный															
			лист ☐															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 20

Лист № 17

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича

№№ пп	№ поз. по техн. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа мат. обор.	Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Отпущено 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
7	Х-6б по месту	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерений 0 - [ ] м3/час. Предельный номинальный перепад давления 0,1 кгс/см2. Предельное давление дифманометра 63 кГс/см2, класс точности I	ДСП-78IН опросн. лист № [ ]	п/я А-I672 г.Казань	шт			2										
8	Х-7 по месту	Датчик-реле уровня жидкости с настройкой в точках 250 и 3I0 мм при повышении уровня и 60 мм при понижении уровня	РУ-IМ	завод "Старорусс-прибор" г.Старая Русса	шт			I										
		2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА а/ ЦТП	РУ-															
I		Реле указательное 0,05 А	2IУ/0,05															
		Iз +I р к-ты			шт			I2										
2		Реле времени программное	2РВМ															
		~220 В, 50 гЦ, 4 Вт			шт			I										
3		Лампа накаливания 220 В,	Б220-40															
		40 Вт			шт			2										
		б/ ВСП																
I		Реле времени, утопленное	ВЛ-29															
		исполнение ~220 В, 2 п с	2У4		шт			I										
		выдержкой времени. Выдержка времени 0,I+ I0 мин																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича

Всего листов 20

Лист № I8

№№ 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	Отпущено с начала 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
		3. Трубопроводная арматура																
		а/ ЦТП																
I		Вентиль запорный, Ду=I5 мм	НЧС-															
			0000		шт			4										
2		Кран трехходовый для манометр-	I4MI-					(4)										
		ров с контрольным фланцем	I6		шт			30										
		Ду= 3 мм						(32)										
3		Кран сальниковый муфтовый	IIч6бк		шт			(3)										
		чугунный Ду=I5 мм																
							Цифры в скобках указаны для варианта с учетом приборов диспетчеризации.											
		б/ ВСП																
I		Вентиль запорный Ду= I5 мм	НЧС-															
			0000		шт			4										
2		Кран трехходовой для маномет-	I4MI-															
		ров с контрольным фланцем	I6		шт			II										
		Ду= 3 мм																
3		Кран сальниковый муфтовый	IIч															
		чугунный Ду=I5 мм	6 бк		шт			2										
		4. Кабели и провода																
		а) ЦТП																
I		Кабель контрольный	ГОСТ															
			I508-78Е															
			КВВГ															
			4х0,75		км													

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВ и О и ВСП (наименование) производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича

Всего листов 20

Лист № I9

№№ 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
			АКВВГ															
			4х2,5		км			0,015(0,020)										
			АКВВГ															
			I0х2,5					0,020(0,020)										
			АКВВГ					0,060										
			I4х2,5					(0,060)										
2		Провод установочный	ПВ3.I.380		км			0,I30										
			ГОСТ					(0,I45)										
			6323-79															
		б/ ВСП							Цифры в скобках указаны для варианта с учетом приборов диспетчеризации.									
I		Кабель контрольный	ГОСТ															
			I508-78Е		км			0,025										
			АКВВГ															
			4х2,5															
			АКВВГ															
			7х2,5		км			0,040										
2		Провод установочный	ПВ3.I.380															
			ГОСТ															
			6323-79		км			0,025										
		5. Монтажные материалы.																
		а/ ЦТП																
		А. Трубы																
I		I. Трубы для трубных проводок	I4х2,0I															
		Труба стальная бесшовная	х6000															
			ГОСТ		м			70 (90)										
			8734-75*															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____
(наименование

Всего листов 20

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича.

Лист № 20

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Материалы оборудов.	Завод-изготовитель/для импортного оборудован. страна фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: на складе	Дополнительная потребность на планируем. год	Всего	Принятая потребность на 19 г.: в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Б. Монтажные изделия																
2		Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х		м			I0										
			Ш-I5					(I5)										
			ТУ22-2I73															
			-7I															
		б/ ВСП																
		А. Трубы																
		Трубы для трубных проводок																
I		Труба стальная бесшовная	I4x2,0x															
			х6000															
			ГОСТ															
			8734-75*		м			55										
		Б. Монтажные изделия																
2		Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х		"			8										
			Ш-I5															
			ТУ22-2I73-															
			-7I															
		Руководитель сектора		Баух														
		Руководитель группы		Мазо														

ВС Главный инженер проекта _____ Иткин
(подпись)

Заказчик _____
(подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

903-7-26 ( )

-53-

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/ ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 кгс/см2. Стены из кирпича

ГУМТС /УМТС/ _____

Часть/раздел/проекта А

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ___ от " _____ 197 г.

на ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 5

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 на скл.	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Щиты и пульты																
		а) ЦТП																
I		Щит учета тепла, состоящий из	Комплект	Главмонтаж-														
		шита шкафного ЩШ-ЗД-I-	А4	автоматика	шт			I/I										
		600х600У4 IP30 ОСТ 36.I3-76																
2		Щит автоматики ЦТП, состоящий	Комплект	Главмонтаж-														
		из шита шкафного ЩШ-ЗД-I-	А3	автоматика	шт			I/I										
		-800х600У4 IP30 ОСТ 36.I3-76																
		б) ВСП																
		Щит автоматики ВСП, состоящий	Комплект			шт		I/I										
		из шита шкафного малогабарит-	А5															
		ного ЩШМ I000х600-ПУ4 IP30																
		ОСТ 36.I3-76																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 кгс/см2. Стены из кирпичи

Всего листов 5

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., № 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	Ожидаемый наличный 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	6	17	18	19
		2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами																
		а) Ц Т П																
		Электроаппаратура																
I		Переключатель универсальный	УП5312-															
		~500 В, 50 Гц, 20А	-С29		шт			7										
2		Переключатель универсальный	УП5312-															
		~500 В, 50 Гц, 20А	И43		шт			3										
3		Переключатель универсальный	УП5314-															
		~500 В, 50 Гц, 20А	-Б53		шт			I										
4		Переключатель пакетный	ПП 2-															
		~220 В, IOА	-IO/в2		шт			I										
5		Выключатель пакетный	ПВ I-IO															
		~220 В, 6,3А			шт			3										
6		Кнопка, ~500 В, 50Гц, 6А, исп.5,	КЕ-															
		толкатель красного цвета	OIIУ3		шт			6										
7		Кнопка, ~500 В, 50Гц, 6А, исп.4,	КЕ-															
		толкатель черного цвета	OIIУ3		шт			7										
8		Кнопка, ~500В, 50Гц, 6А, исп.4,	КЕ-															
		толкатель красного цвета	OIIУ3		шт			I										
9		Переключатель типа "Тумблер"	ТВI-4		п			2										
		~220В, 5А																
IO		Арматура сигнальная	АСКМ		шт			3										
II		Реле промежуточное электро-	РПУ2-															
		магнитное, ~220В, 50 Гц	362223		шт			IO										
		2з+2р+2п к-та																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час.
Стены из кирпича

Всего листов 5

Лист № 3

№№ пп	№ поз. по тех. нолог. схеме, место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Мат. обор.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый налич. на начало планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I2		Реле промежуточное электромаг-	РПУО-															
		нитное, ~220 В, 50 ГЦ,	-96I		шт			6										
		Зп к-та																
I3		Реле времени пневматическое	РВП72-															
		~220В, 2,5 А, 50Гц, Iз+Iр	-2I2I-															
		к-ты с выдержвой времени	-00У4		шт			3										
I4		Реле времени =II0 В, Iз+Iр	РЭВ-8I2		шт			I										
		к-ты с выдержкой времени																
I5		Реле времени, ~220 В, в/в	ЭВ-248		шт			2										
		I...20с, Iп+Iз с выдержкой																
		времени +I временно замык.к-ты																
I6		Пускатель магнитный, закрытого																
		исполнения, нереверсивный,	ПМЕ-I2I		шт			I										
		~220В, 5з+2р к-ты																
I7		Предохранитель трубчатый																
		I пл. вст.= 0,5А ПТ			шт			I										
I8		Резистор переменный	ПЭВР-50		шт			2										
		50 Вт, 4,7 кОм																
I9		Резистор 25 Вт, 2,4 кОм	ПЭВ-25		шт			3										
20		Конденсатор~600В, 4 мкф	МБГО-2		шт			I										
2I		Патрон резьбовой потолочный	ЭП-5															
		Е27ФП	инд.03I30		шт			2										
22		Лампа коммутаторная к армату-																
		ре АСКМ~24В, 90 мА	КМ24-90		шт			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №___

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час. Стены из кирпича.

Лист № 4

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт. № 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	О+издем на нач. года 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
		Изделия разные																
23		Щиток электропитания	ЭЩП-4		шт			2										
		I пл.вст. = 0,5А - 7 шт																
		I пл.вст. = 4А - I шт																
24		Блок зажимов	БЗ-IO		шт			I2										
25		Перемычка			шт			I4										
26		Упор			шт			7										
27		Рамка для надписей			шт			44										
28		Катушка подгоночная	КПI-2,5		шт			4										
		б) В С П																
		Электроаппаратура																
I		Переключатель малогабаритный	ПМОФ45-II2222/П-ДI					4										
2		Переключатель малогабаритный	ПМОФ45-III222/П-Д86		шт			4										
3		Кнопка, исполнение 4, Iз контакт, толкатель черного цвета	КЕОIIУ3		шт			4										
4		Кнопка, исполнение 5, Iр контакт, толкатель красного цвета	КЕОIIУ3		шт			4										
5		Выключатель пакетный, исполнение 3, ~220В, IOА	ПВI-IO		п			I										

903-4-26

(57)

Форма № 8
(продолжение)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

Предприятие _____ (наименование

Всего листов 5

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м3/час
Стены из кирпича

Лист № 5

№№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал., № черт., № опр. листа Материалы оборудов.	Завод-изготовитель/для импортного оборудован. страна фирма/	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года: 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
6		Реле электромагнитное универсальное, ~220В, 4з+4р контакта, закрытое исполнение, переднее присоединение проводов	РПУ2-364403		шт			4										
7		Реле промежуточное, двухпозиционное ~220В, Iз+Iр+2п контакта, переднее присоединение	РП-I2		шт			4										
8		Реле времени пневматическое ~220В, Iз+Iр контакты с выдержкой времени, Iз+Iр без выдержки времени	РВП72-322I-00У4		шт			I										
9		Реле времени ~220В, Iз+Iр контакты с выдержкой времени, Iз+Iр контакты без выдержки времени, выдержка времени I0 мин.+4 часа	РВ4-5У4		"			I										
		Изделия разные																
I0		Блок зажимов	БЗ-I0		шт			8										
II		Упор			шт			5										
I2		Перемычка			шт			7										
I3		Рамка 66х26			шт			I2										
		Руководитель сектора					Баух											
		Руководитель группы					Мазо											

gost.e-ecolog.ru

Главный инженер проекта _____ Иткин (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

НЛ