

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ: 903-4-26

ЦПД ДЛЯ НУЖД ГВ и О и ВСП ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 500 МЗ/ЧАС

( Стены из кирпича )

АЛЬБОМ 3

С.І. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

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, ТЦ, НАСОСНЫЕ) ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НА ТЕРРИТОРИИ

Б С С Р

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-26

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГВ и О и ВСИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 500 МЗ/ЧАС.

( Стены из кирпича )

АЛЬБОМ 3.

С.І. 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

Гл. инженер проекта

 А.М. ТЦЕЛИН  
 М.Г. ИТКИН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-У-26

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ п/п	наименование	стр.	примечание
1	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	
10	Заказная спецификация на оборудование и материалы силового эл. оборудования ВСП.	15	
II	Заказная спецификация на оборудование и материалы силового эл. оборудования ЦТП.	21	
12	Заказная спецификация на оборудование и материалы электрического освещения.	30	
13	Заказная спецификация на оборудование и материалы (А)	33	
14	Заказная спецификация на щиты и пульты (А)	53	







# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_  
(наименование)

Всего листов 4

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВМО и ВСП производительность до 500м<sup>3</sup>/ч (стены из кирпича)

Лист № 4

№ п/п	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика осисвного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № опр. листа	Завод-изготовитель/для импортного оборудов. страна фирма/	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Запасность на складе	Заявленная потребность на планируем. год	всего	Принятая потребность на 19 г.				
					наименование	код								в т.ч. по кварталам				Стоимость всего тыс. руб.
														1	II	III	IV	
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 <sup>а</sup> <i>ди = 50</i>		ПО "Бугульманефтемаш"	шт			I										
28		То же,	"		шт													
29		Грязевик Т34.04 <i>ди=80</i>			"													
30		То же, Т34.05 <i>ди=100</i>			"													
31		Грязевик Т34.06.125			"			I										
32		То же, Т34.07. <i>ди=150</i>			"													
33		То же, Т34.09 <i>ди=200</i>			"													
34		То же, Т32.02. <i>ди=250</i>			"													
35		Водомер ВТ			"			I										
36		Регулирующий клапан с исполнительным механизмом ПР-1М по ГОСТ 16559-71 <i>ди=40</i>	25ч	Гусь-Хрустальный арматурный	"													
37		То же, <i>ди=50</i>	"	"Красный"	"													
38		То же, <i>ди=80</i>	"	"Профинтерн"	"													
39		Биметаллическое реле ТРБ-2			к-т			I										
40		Вентиль запорный муфтовый	15кч18п	Семеновский арматурный	шт			7										
41		То же, <i>ди=15</i>	"		"			8										
42		Кран ручной подвесной 0,5-8, -7,5 ГОСТ 7413-80Е		Красногвардейский крановый	"			I										

Главный инженер проекта Иткин/  
 Главный специалист Гузубов/  
 Составил Дроздович/

Заказчик \_\_\_\_\_  
(подпись)

Головодитель комплектующей организации \_\_\_\_\_ (подпись)



903-4-26 ( )

-7-

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 ГВМО с производительностью до 500 м3/час (Стены из кирпича  
ГУМТС /УМТС/ \_\_\_\_\_  
 Часть/раздел/проекта ТК2 \_\_\_\_\_  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТК2-ЗК1 от . . . 197 г.

на инженерное оборудование.

Всего листов 1

Лист № 1

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

№ пп	поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт., № опр. листа	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на 1 янв. 1971 г.	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 1971 год					Стоймость всего тыс. руб.
					наименование	код							всего	в т.ч. по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Насос центробежный	Марка	Китайский	агр.		4											
		производительностью _____ м3/час		насосный														
		и напором _____ м		завод														
		Диаметр рабочего колеса _____ мм																
		Электродвигатель	тип															
		№= _____ кВт																
		П= _____ об/мин																

Гл. инженер проекта  
 Рук. бригады  
 нормо контролер

*Саша*  
*Лурье*

Иткан  
 Лурье  
 Асташко

Заказчик:

Рук. комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

Начальник \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 19 г.

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация-разработчик \_\_\_\_\_  
 Комплектующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерство/ведомство/-заказчик \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства/объединение/ \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 О сект./производственная мощность/ ЦТП для нужд ГВПО и ВСП производительность 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 N I

№ пп	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, мате; налов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования катал., № черт., № опр. листа Материальное оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на 1.1.77 г.	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 1977 год					Стоимость всего тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Кран-балка подвесная ручная грузоподъемность 0,5 т L = 3,6 м		Красногвардейский крановый завод	шт			I											

Гл. инженер проекта  
 Рук. бригады  
 орм. конт. сле. *Смирнов*

Иткин/  
 Лурье  
 Де аг. о

Заказчик:

Рук. комплектующей организации:





# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТК2-ЗК3

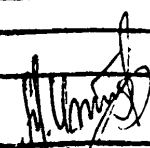

Предприятие \_\_\_\_\_  
(наименование)

Всего листов 2

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

Лист № 2

№ п/п	№ 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	Завод-изготовитель/для импортного оборудован. страна фирма/Материалы оборудов.	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по про-екту	Цена едини-цы, тыс. руб.	Потреб-ность на пус-ковой комп-лекс	Ожидается наличие на складе 1.4. на плане 1.4. на плане 1.4. на плане	Заявленная пот-ребность на пла-нируем. год	всего	Принятая потребность на 19 г.					
					наименование	код								в т.ч. по кварталам:				Стоимость всего тыс.руб.	
														1	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5		Обратный клапан 	тип I9чI6бр ГОСТ	Курганский I9827-74 арматурный завод	шт			4											
6		Обратный клапан 	тип I9чI6бр I9827-	Курганский 74 арматурный завод	шт			1											
7		Кран пробно-спускной IOB 86к I	ГОСТ 22595-	НПО "Киев- арматура"	шт			4											

Главный инженер проекта  /Иткин/  
(подпись)  
Рук. бригады  Дурье  
Нормоконтролер Асташко

Заказчик \_\_\_\_\_  
(подпись)

Руководитель комплектующей организации \_\_\_\_\_  
(подпись)



# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТК2-ЗК4

Проектирование

(визирование)

Всего листов 2

Объект (производственная мощность)

ЦСП для нужд ГВНО и ВСП производительностью до 500 м3/час (стены из кирпича)

Лист № 2

№ п/п	№ поз. по тех. нолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. катал. № черт. № отп. листа Мат. оборуд.	Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения		Код оборудован. материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность в пусковой комплект.	Окладом на склиф. в т.ч. на год	Среднегодовая потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс.	
					наименование	код							всего	в т.ч. по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
6		Труба 53x2,0 I2xI8 НПОГ	ГОСТ 110.68-64		ШМ			0,5											
7		Штуцер ЗК4-45-70			ШТ			8											
8		Штуцер ЗК4-48-70			ШТ			4											
9		Отвод 90°	МН 2880-62		ШТ			12											
10		Отвод 90°	МН 2880-62		ШТ			6											
11		Отвод 90°	МН 2880-62		ШТ			3											
12		Тройник	МН 2886-62		ШТ			1											
13		Тройник	МН 2886-62		ШТ			1											
14		Тройник	МН 2887-62		ШТ			4											
15		Тройник	МН 2837-62		ШТ			4											
16		Переход К	МН 2883-62		ШТ			4											
17		Переход К	МН 2883-62		ШТ			1											
18		Переход Э	МН 2884-62		ШТ			4											
19		Переход К I50x80	МОНТ20-67		ШТ			4											
20		Переход К 80x65	МОНТ20-67		ШТ			4											

Гл. инженер проекта  
Рук. бригады  
Нормоконтролер

*Семин*

Иткин  
Дурье  
Асташко

Заказчик

Рук. комплектующей организации

903-4-26 ( )

-13-

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 ГВАО и ВСЦ 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

№ п/п	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования катал., № черт., № опр. листа Материальное оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на нач. планир. года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код							всего	в т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Фланец	ГОСТ I255-67*		шт			4										
2		Фланец	ГОСТ I255-67*	6	шт			4										
3		Фланец	ГОСТ I255-67*	10	шт			8										
4		Фланец	ГОСТ I255-67*	10	шт			14										
5		Фланец	ГОСТ I255-67*		шт													
6		Фланец	ГОСТ I255-67*		шт													

Гл. инженер проекта  
 Рук. бригады  
 Нормоконтроль

Иткин  
 Лурье  
 Асташко

Заказчик:

Рук. комплектующей организации

903-4-26 ( )

-14-

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 ГВАО и ВСП производительностью до 500 м<sup>3</sup>/час. (Стены из кирпича)  
 ГУМТС /УМТС/ \_\_\_\_\_  
 Часть/раздел/проекта ТК2  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТК2-ЗК 6 от \_\_\_\_\_ 197 г.

технологическое оборудование.

на \_\_\_\_\_  
 /вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Всего листов 1  
 Лист № 1

№ п/п	№ поз. по технолог. схеме; место устан.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования катал., № черт., № опр. листа. Материальное оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на 1.1.77 г.	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 1977 год					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код							в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	I	Верстак слесарный 424П	ШИ №2 серия Г10-3		КОМП.		I											
2	2	Огнетушитель пенный	ОХИ-10		КОМП.		2											
3	3	Электроточило ЭТ-62		г. Касимов			I											
4	4	ЭЗФ №=0,27 кВт		механич.з/д	КОМП.		I											
5	5	Шкаф деревянный для хранения одежды типа ДЗЗ-2	серия Г.4.72-5 вып.3				I											
		Стол обеденный со стульями 1200x800x720		База "Совзторг-оборудование"	КОМП.		I											

Гл. инженер проекта  
 Рук. бригады  
 Нормоконтролер

*[Handwritten signature]*

Иткин  
 Лурье  
 Асташко

Заказчик:

Рук. комплектуемой организации













ЭЗЗ-У-26

-20-

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-ЭК. I

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

Всего листов 6

Объект (производственная мощность ЦТП для нужд ГВМО и ВСП производительностью до 500 м<sup>3</sup>/час.

Лист № 6

## Стены из кирпича

№ п/п	№ 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	Завод-изготовитель/для импортного оборудов. страна фирма/	Единица измерения		Код оборудования, материалое	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность по проекту	Объем работ на складе	Для учета потребности на план. год	всего	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код								в т.ч. по кварталам:				
														I	II	III	IV	
		<b>6. Трубы неметаллические</b>																
		Труба винипластовая среднего типа, условный проход:	TU-19-05I-															
		I, II, III Вариант	-249-79															
6.1		25 мм			м/кг			35/9,0										
		IY Вариант																
6.2		40 мм			"			35/18,5										
		<b>7. Металлорукава</b>																
7.1		I, II, III Вариант																
		Металлорукав	P3-ЦХ-25		м			4										
		IY Вариант																
7.2		Металлорукав	P3-ЦХ-40		"			4										
		Рук. сектора		Левин														
		Рук. группы		Пикус														
		Ст. инженер		Гацихо														

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ ИТКИН (подпись)

Заказчик \_\_\_\_\_ (подпись)

Руководитель комплектующей организации \_\_\_\_\_ (подпись)



















# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-3к2

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

Всего листов 9

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

Лист № 9

№ п/п	№ 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 оборудован. страна фирма/	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектной комплектации	Объем в начале планир. года	Для летней потребности на план. период, год	Итого	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	
7.4		Варианты I, II; 2, II; 2, III																	
		Металлорукав	РЗ-ЦХ-25		м			2											
7.5		Варианты 3, II, 3, III																	
		Металлорукав	РЗ-ЦХ-25		м			4											
		<b>8. Металлоконструкции</b>																	
8.1		Металлоконструкции разные				кг		40											
		Руководитель сектора	<i>Левин</i>	Левин															
		Рук. группы	<i>Пикус</i>	Пикус															
		Ст. инженер	<i>Гаццо</i>	Гаццо															

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_

*Иткин*  
(подпись)

ИТКИН

Заказчик \_\_\_\_\_

(подпись)

Руководитель комплектующей организации \_\_\_\_\_

(подпись)





# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ЗК, 3

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

Всего листов 3

Объект (производственная мощность) ЦТП для нужд ГВиО и ВСП производительностью до 500 м<sup>3</sup>/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.	Запод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидается ли на начало планируемого года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего тыс. руб.		
					наименование	код							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		
I.5		Лампа накаливания общего назначения, 220В, с цоколем Е27/27, мощностью:																		
		150 Вт	Е220-150	ГОСТ 2239-79	шт			4												
I.6		200вт	Е220-200	" "	шт			4												
I.7		300 Вт	Е220-300	" "	шт			2												
I.8		100 Вт	Е220-100	" "	шт			2												
I.9		60 Вт	Е220-60	ГОСТ 2239-79	шт			2												
		2. Изделия кабельные																		
		Кабель с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке																		
			АВВГ-660																	
2.1		2х2,5 кв.мм			м			170												
2.2		3х2,5 кв.мм			м			60												
		3. Изделия заводов ГЭМА																		
3.1		Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 220/36 В, 250 ВА с тремя однополюсными																		

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-ЗК.3

Лист №

(наименование)

Всего листов 3

(производительная мощность) ЦТП для нужд ГВиП и ВСП производительностью до 500 м<sup>3</sup>/час. Стены из кирпича.

Лист № 3

№ поз. по тех. схеме	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 из проектной кол-во	Остатки на складе на начало планир. года	Зависимая потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год						
				наименование	код							Итого	в т.ч. по кварталам				Стоимость всего тыс. руб.	
													1	II	III	IV		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	автоматами АБ-25 с расцепителями 15А и со штепсельной розеткой, защищенный	ЯТП-0,25		шт			2											
	Кронштейн для установки светильников	У114		"			4											
	<b>4. Изделия электроустановочные</b>																	
4.1	Выключатель однополюсный для открытой установки 250В, 6А, в брызгозащищенном исполнении	Инд. 02640		шт			6											
4.2	Выключатель однополюсный для открытой установки 250В, 10А, в нормальном исполнении	Инд. 02010		шт			5											
4.3	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки 250В 6А, в нормальном исполнении	Инд. 03220		"			1											
	Рук. сектора	<i>Левин</i>	Левин															
	Рук. сектора	<i>Калинин</i>	Калинин															
	Рук. группы	<i>Пикус</i>	Пикус															
	Ст. инженер	<i>Чуков</i>	Чуков															
	Ст. инженер	<i>Гацихо</i>	Гацихо															

Главный инженер проекта

*Иткин*

Заказчик: \_\_\_\_\_

Руководитель комплектующей организации \_\_\_\_\_









































# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 20

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

Лист № 19

№№ пп	№ поз. по тех. 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 по пусковой комплектации	Окислен на начало планир. года	Самостоятельная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год						
					наименование	кол							всего	в т.ч. по кварталам				Стоимость всего тыс. руб.	
														1	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			АКВВГ																
			4x2,5					0,015	(0,020)										
			АКВВГ																
			10x2,5					0,020	(0,020)										
			АКВВГ					0,060											
			14x2,5					(0,060)											
2		Провод установочный	ШВЗ.1.380					0,130											
			ГОСТ					(0,175)											
			6323-79																
		б/ ВСП																	
I		Кабель контрольный	ГОСТ																
			1508-78Е					0,025											
			АКВВГ																
			4x2,5																
			АКВВГ																
			7x2,5					0,040											
2		Провод установочный	ШВЗ.1.380																
			ГОСТ																
			6323-79					0,025											
		5. Монтажные материалы.																	
		а/ ЦП																	
		А. Трубы																	
I		Г. Трубы для трубных проводок	14x2,0x																
		Труба стальная бесшовная	х6000																
			ГОСТ					70											
			8734-75*					(90)											

Цифры в скобках указаны для варианта с учетом приборов диспетчеризации.

# 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

№ п/п	№ 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 проект. комплекс	Остаток на складе	Заявленная потребность на план. период, год	Итого	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс.руб.		
					наименование	код								в т.ч. по кварталам.							
														I	II	III	IV				
		<b>Б. монтажные изделия</b>																			
2		Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х ШХ-15 ТУ22-2173 -71						10 (15)												
		<b>б/ ВСП</b>																			
		<b>А. Трубы</b>																			
		Трубы для трубных проводов																			
I		Труба стальная бесшовная	14x2,0х х6000 ГОСТ 8734-75*						55												
		<b>Б. Монтажные изделия</b>																			
2		Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х Ш-15 ТУ22-2173- -71						8												
		Руководитель сектора		Баух																	
		Руководитель группы		Мязо																	

ВС Главный инженер проекта ИТКИН  
(подпись)

Заказчик \_\_\_\_\_  
(подпись)

Руководитель комплектующей организации \_\_\_\_\_  
(подпись)











# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_ (наименование)

Всего листов 5

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

Лист № 5

№ п/п	№ 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 оборудов. страна фирма/	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребности в ц. с. коной комиссии	Средств на начало план. года	Зал. на начало план. года	Итого	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего тыс. руб.		
					наименование	код								в т.ч. по кварталам						
														I	II	III	IV			
6		Реле электромагнитное универсальное, ~220В, 4з+4р контакта, закрытое исполнение, переднее присоединение проводов	РПУ2-364403			шт			4											
7		Реле промежуточное, двухпозиционное ~220В, 1з+1р+2п контакта, переднее присоединение	РП-12			шт			4											
8		Реле времени пневматическое ~220В, 1з+1р контакты с выдержкой времени, 1з+1р без выдержки времени	РВП72-3221-00У4			шт			1											
9		Реле времени ~220В, 1з+1р контакты с выдержкой времени, 1з+1р контакты без выдержки времени, выдержка времени 10 мин. +4 часа Изделия разные	РВ4-5У4			"			1											
10		Блок зажимов	БЗ-10			шт			8											
11		Упор				шт			5											
12		Перемычка				шт			7											
13		Рамка 66x26				шт			12											
		Руководитель сектора							Баух											
		Руководитель группы							Мазо											

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ (подпись) **ИТКИН**

Заказчик \_\_\_\_\_ (подпись)

Руководитель комплектующей организации \_\_\_\_\_ (подпись)