

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-332

АЭРОТЕНК КОНТАКТНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17-40 ТЕС.М3/СУТКИ

Альбом IV

Заказные спецификации

КФ ЦИТП УНБ № 7580/IV

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев 57 ул Эжена Потье № 12

¹⁰⁰
Заказ № 1212 инв № 7580/4 тираж 450
Сдано в печать 26/II 1980 цена 1-60

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ п	№ п	Наименование	Стр.	№ п	№ п	Наименование	Стр.
		I. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		6		ТИП I (ТИП II) 4 СЕКЦИИ	25
I		Нестандартизированное оборудование				Заказная спецификация на изделия и материалы, комплектующие подрядчиком	
2		Фасонные части и трубопроводы	5	7		ТИП III. 2 СЕКЦИИ	26
		II. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ				Заказная спецификация на электрооборудование, кабельные изделия и материалы, комплектующие заказчиком.	
I		ТИП I (ТИП II) 2 СЕКЦИИ	10	8		ТИП III. 2 СЕКЦИИ	30
		Заказная спецификация на электрооборудование, кабельные изделия и материалы, комплектующие заказчиком				Заказная спецификация на изделия и материалы, комплектующие подрядчиком	
2.		ТИП I (ТИП II) 2 СЕКЦИИ	15	9		ТИП III. 3 СЕКЦИИ	31
		Заказная спецификация на изделия и материалы, комплектующие подрядчиком				Заказная спецификация на электрооборудование, кабельные изделия и материалы, комплектующие заказчиком	
3.		ТИП I (ТИП II) 3 СЕКЦИИ	16	10		ТИП III., 3 СЕКЦИИ	35
		Заказная спецификация на электрооборудование, кабельные изделия и материалы, комплектующие заказчиком				Заказная спецификация на изделия и материалы, комплектующие подрядчиком.	
4.		ТИП I (ТИП II) 3 СЕКЦИИ	20	11		ТИП III. 4 СЕКЦИИ	36
		Заказная спецификация на изделия и материалы, комплектующие заказчиком				Заказная спецификация на электрооборудование, кабельные изделия и материалы, комплектующие заказчиком	
5.		ТИП I (ТИП II) 4 СЕКЦИИ.	21	12		ТИП III. 4 СЕКЦИИ.	40
		Заказная спецификация на электрооборудование, кабельные изделия и материалы, комплектующие заказчиком.				Заказная спецификация на изделия и материалы, комплектующие подрядчиком.	

МЖКХ УССР
УКРКОММУНИПРОЕКТ

Генеральная проектная организация _____

Коды

Проектная организация-разработчик _____

Комплектуемая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства
(объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) АЭРОТЕНЬ КОНТАКТНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ
Производительностью 17,0+40,0 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Начальник _____
" " _____ 19__ г
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
от " " _____ 19__ г

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВСЕГО ЛИСТОВ 2

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

Л и с т № I

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий (Для средств контроля, автоматизации и связи указать наименование средн, предельные значения параметров)	Тип и марка оборуд., каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудован.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на цеховой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на план.год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость тыс.руб
					Наименование	Код							Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

1

Турбоагрегат с моторредуктором и электродвигателем (ТА-2 МПО1-18ВН-7, 34-17/132 А02-71-6; в=970 об/мин) № ТА-2 00.00.0006Б

КОМПЛ

0,759

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	Тип I + II (2-е секции)	№ ТА-2 00.00. 0006Б			КОМПЛ			8	0,759	8								
I	Тип I+II (3-я секция)	-"-			-"-			12	0,759	2								
I	Тип I + III (4-е секции)	-"-			-"-			16	0,759	16								

Начальник отдела

Главный инженер
проекта

Составил

И.А.Абрамович

С.Б.Козловская

В.И.Сапрыкин

МЖКХ УССР
УКРГИПРОКОММУНСТРОЙ

Генеральная подрядная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация

Коды

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство)-заказчик
Главное управление министерства
(объединение)

Начальник _____
" " _____ 19__ г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

от " " _____ 19__ г.

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) АЭРОТЕНК КОНТАКТНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17,0+40,0 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ФАСОННЫЕ ЧАСТИ И ТРУБОПРОВОДЫ

Всего листов 5

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Л и с т № I

№ пп	№ пов. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. (Для средств контроля автоматизации и связи указать наименование среды, предельные значения параметров)	Тип и марка оборуд. каталог, № чертежа и опросного листа. Материал оборудов.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожид. г. различия на начало планир. года	Заявлен. потребность на планируем. год	Принятая потребность на 197__ г.					Стоимость 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 2 ТИ I

Переход 630x7-529x6
(2-е секция)

МН
2883-62

шт
1

$\frac{2}{0,021}$ 0,338 $\frac{2}{0,021}$
р/т

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
6	3	ТИП Ш. Отвод 90° - 720 х 6 (2-е секции)	МН 2880-62		шт/т				2/0,184	0,287 р/т	2/0,184							
	3	То же (3-я секции)	-"-		-"-				3/0,184	0,287 р/т	3/0,184							
	3	То же (4-е секции)	-"-		-"-				4/0,184	0,287 р/т	4/0,184							
7	4	ТИП I. Отвод 90° - 325 х 9 (2-е секции)	МН 2880-62		шт/т				6/0,052	0,338 р/т	6/0,1							
	4	То же (3-я секции)	-"-		-"-				9/0,052	0,338 р/т	9/0,052							
	4	То же, (4-е секции)	-"-		-"-				12/0,052	0,338 р/т	12/0,052							
8	4	ТИП II. Отвод 90° - 377 х 9 (2-е секции)	МН 2880-62		шт/т				6/0,07I	0,338 р/т	6/0,07I							
	4	То же (3-я секции)	-"-		-"-				9/0,07I	0,338 р/т	9/0,07I							
	4	То же (4-е секции)	-"-		-"-				12/0,07I	0,338 р/т	12/0,07I							
9		Трубы стальные электро- сварные 219х5,0	ГОСТ 10704-76		п.м./т													
	5	ТИП I+II (2-е секции)	-"-		-"-				4/0,026	0,519 р/т	4,0/0,026							
	5	ТИП I+II (3-я секции)	-"-		-"-				6,0/0,026	0,519 р/т	6,0/0,026							
	5	ТИП I+II (4-е секции)	-"-		-"-				8,0/0,026	0,519 р/т	8,0/0,026							
10	6	ТИП I Трубы стальные электро- сварные 530х6,0 (2-е секции)	ГОСТ 10704-76		мм				3,6/0,077	0,0168	3,6							

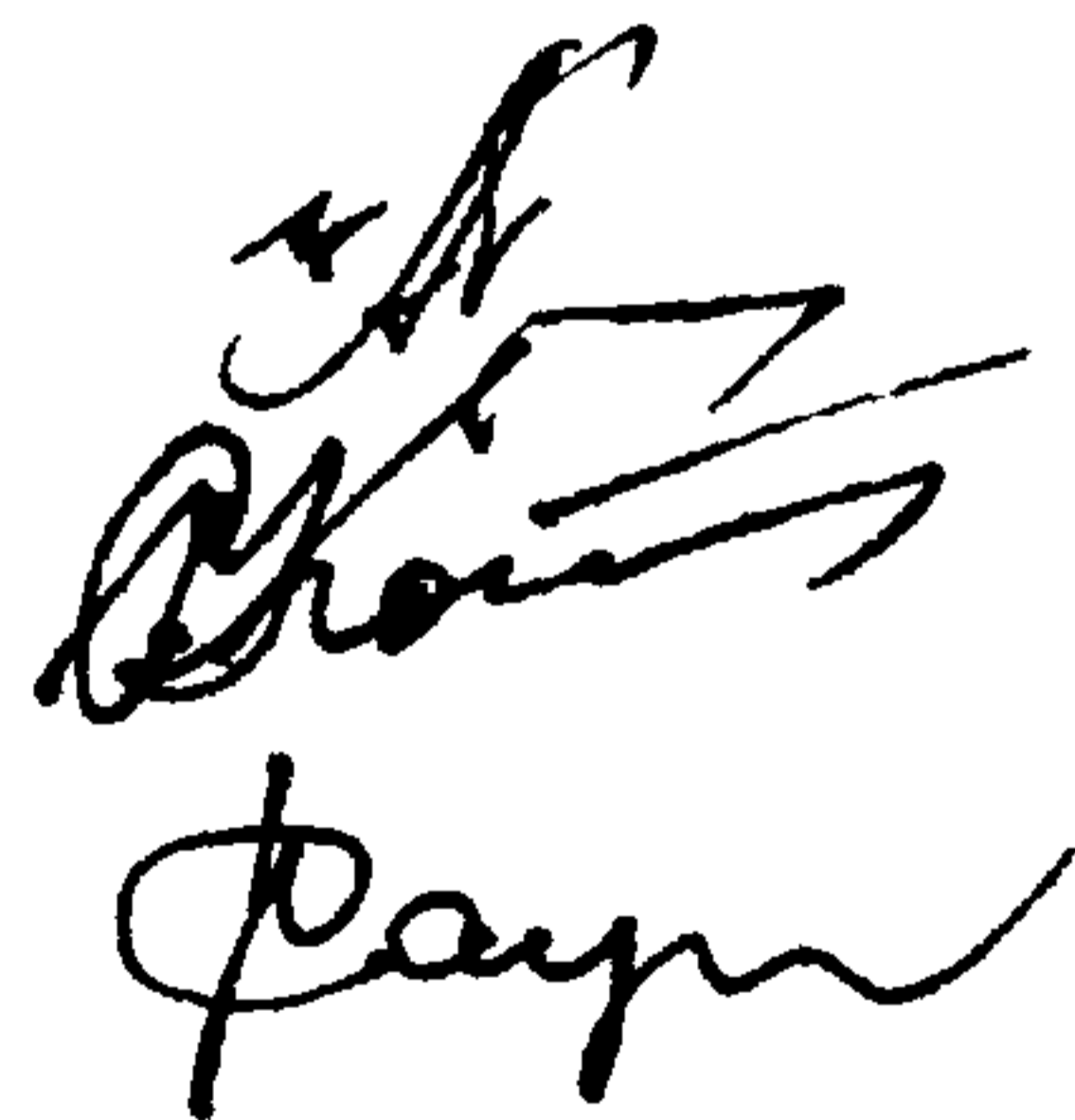
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	6	ТИП I. То же (3-я секция)	ГОСТ 10704-76			пм		5,4/0,077	0,0168		5,4							
	6	ТИП I. То же (4-я секция)	-"-			-"-		7,2/0,077	0,0168		7,2							
II	6	ТИП II. Трубы стальные электро- сварные 630x8,0 (2-я секция)	ГОСТ 10704-76			пм		3,1/0,123	0,022		3,1							
	6	ТИП II. То же (3-я секция)	-"-			-"-		4,5/0,123	0,022		4,5							
	6	ТИП II. (То же (4-я секция))	-"-			-"-		6,0/0,123	0,022		6,0							
I2	6	ТИП III. Трубы стальные электросварные 720 x 6,0 (2-я секция)	ГОСТ 10704-76			пм		2,3/0,106	0,022		2,3							
	6	ТИП III. То же (3-я секс)	-"-			пм		3,4/0,106	0,022		3,4							
	6	ТИП III. То же (4-я секция)	-"-			пм		4,5/0,106	0,022		4,5							
I3	7	ТИП I. Трубы стальные электросварные 325 x 6,0 (2-я секция)	ГОСТ 10704-76			пм		3,3/0,047	0,007		3,3							
	7	ТИП I. То же (3-я секция)	-"-			пм		5,0/0,047	0,007		5,0							
	7	ТИП I. То же (4-я секция)	-"-			пм		6,5/0,047	0,007		6,5							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
14	7	ТИП II. Трубы стальные электросварные 377 x 9 (2-е секции)	ГОСТ 10704-76		мм			2,7/0,081	0,011	2,7								
	7	ТИП II. То же (3-я секция)	"-"		мм			4,0/0,081	0,011	4,0								
	7	ТИП II. То же (4-е секции)	"-"		мм			5,3/0,081	0,011	5,3								
15	7	ТИП III. Трубы стальные электросварные 426 x 6 (2-е секции)	ГОСТ 10704-76		мм			2,3/0,062	0,012	2,3								
	7	ТИП III. То же (3-я секция)	"-"		мм			3,4/0,062	0,012	3,4								
	7	ТИП III. То же (4-е секции)	"-"		"			4,5/0,062	0,012	4,5								

Начальник отдела

Главный инженер проекта

Составил



И.А.Абрамович

С.Б.Козловская

В.И.Сапрыкин

МЭКХ УССР
УКРТИПРОКОМУНСТРОЙ

Генеральная проектная организация _____ Коды

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства
(объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) АЭРОТЕНК КОНТАКТНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17,0+40,0 ТИС.МЗ/СУТКИ

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Начальник _____

" _____ " _____ 19__ г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

от " _____ " _____ 197__ г.

НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И
МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ

ВСЕГО ЛИСТОВ

Л и с т № I

/вид оборудования, изделия и материалов, поставляемые заказчиком/

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установ.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий. (для средств контроля, автоматизации и связи указать наименование среды, предельные значения параметров)	Тип и марка оборуд. каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудован.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования указать страну-фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожид. наличие на начало план. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость 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

ТИП I. 2 СЕКЦИИ

I. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ,
ЯЩИКИ СИЛОВЫЕ

I-I

Шкаф распределительный на 8 отходящих линий с предохранителями типа ЦН-2 патрон 100А;

СИМ 65 П-7

шт

I 0,038 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Плавкие вставки
8 x 100А

I-2

Ящик силовой с встроен-
ным блоком "Предохрани-
тель-выключатель" типа
БПВУ-4 плавкая вставка
200А

ЯБПВУ-4

Казанский
завод
электро-
конструк-
ций

шт

2 0,022 2

I-3

Ящик силовой с встроен-
ным блоком "Предохрани-
тель-выключатель" типа
БПВУ-2 плавкая вставка
150А

ЯБПВУ-2

Казанский
завод
электро-
конструкций

"

1 0,022 1

2. ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ

2-I

Шкаф управления электро-
двигателями турбоаэрото-
ров размером 1400x800x
x600 см. лист ЭД-16
(Шкаф управления электро-
двигателями турбоаэрото-
ров размером 1900x800x600
в реечном исполнении
см. лист ЭД-17)

шт

2 0,27 2

шт

2 0,27 2

3. КОМПЛЕКСНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

3-I

Конденсаторная установка
мощностью 72кВАр по
ТУ 16-527-151-71

УК-0,38-
-724УЗ

Усть-Каме-
ногорский
конденса-
торный з-д

шт

1 0,416 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

4. АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

4-1

Пост управления "Пуск-Стоп" для крепления к поверхности со степенью защиты IP-54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов труб 1/2" по ТУ16-526, 216-71

ПКЕ-722-2УЗ

шт

8 0,01 8

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

5-1

Электрическая печь мощностью 1кВт напряжением 220В

Иссак-Куль

шт

1 0,34 1

6. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕ.

6-1

Кабель силовой 1кВ, с алюминиевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, в алюминиевой оболочке и поливинилхлоридном шланге, 3 x 10кв.мм

АШВ-1

км

0,246 0,614 0,246

6-2

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сеч. 3x120+1x35кв.мм

АВВГ

км

0,014 2,64 0,014

6-3

То же, сеч. 3x95кв.мм

АВВГ

км

0,014 2,084 0,014

6-4

То же, сеч. 3x25кв.мм

АВВГ

км

0,050 1,004 0,050

6-5

То же, сеч. 3x4+1x2,5кв.мм

АВВГ

км

0,010 0,592 0,010

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8-7		Лампа переносная с гибким шнуром 36В, 25Вт			шт			I	0,001	I								
8-8		Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сеч. 2x2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,020	0,389	0,020								
8-9		То же, сеч. 3x2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,005	0,439	0,005								
9. ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ																		
9-1		Указатель напряжения			шт			I	0,07	I								
9-2		Изолирующие клещи			шт			I	0,012	I								
9-3		Диэлектрические перчатки			пар			2	0,001	2								
9-4		Переносные заземления			шт			2	0,017	2								
9-5		Диэлектрические галоши			пар			2	0,05	2								
9-6		Временные ограждения			компл			2	-									

Заказная спецификация для типа II 2 секции аналогична спецификации типа I

Главный инженер проекта

Составила

С. Б. Козловская
Г. В. Целюба

С. Б. Козловская

Г. В. Целюба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ПО ПРЯДЧИКОМ

ТИП I. 2 СЕКЦИИ

I. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ УКРГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА

I-I	Коробка соединительная в брызгонепроницаемом ис- полнении по ТУ 36-1071-70	СК-12	ЗЭМИ-4 г. Киев	шт	4	0,003	4												
2. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ																			
2-1	Сталь полосовая с 40x4 мм	ГОСТ- 103-57		м/кг	30/37,8	0,44	<u>30</u> 37,8												
2-2	Сталь полосовая сеч. 25x4 мм	ГОСТ- 103-57		м/кг	15/11,8	0,44	<u>15</u> 11,8												
2-3	Стойки кабельные	К II50		шт	20	0,001	20												
2-4	Полки кабельные	К II61		шт	40	0,001	40												
2-5	Лоток	К-422		шт	12	0,001	12												
2-6	Уголок 50x50x5	ГОСТ-8909- -72		м/кг	12/45,5	0,44	<u>12</u> 45,5												

3. ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

3-I	Труба вологазопровод- ная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с муфтой ЦМ-50	ГОСТ-3262- -62		м	0,188	0,83	0,188												
-----	---	-------------------	--	---	-------	------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Заказная спецификация подрячику для типа II 2 секции аналогична спецификации типа I

Главный инженер проекта

Составила

С. Б. Козловская
Г. В. Целюба

С. Б. Козловская

Г. В. Целюба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6-5		То же, сеч. 3x4+1x x2,5 кв.мм	АВВГ						0,010	0,592	0,010							
6-6		Кабель контрольный, с алюминиевыми жилами, поливинилхлоридной изоляция и оболоч- кой сеч. 5 x 2,5 кв.мм	АКВВГ						0,036	0,304	0,036							
6-7		То же, сеч. 4x2,5 кв.мм	АКВВГ						0,013	0,271	0,013							
6-8		То же, бронированный сеч. 10x2,5 кв.мм	АКВВБ						0,231	1,007	0,231							
7. МЕТАЛЛОРУКАВ																		
7-1		Металлорукав	РЗ-Ц-Х-50						0,054	0,625	0,054							
8. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ																		
8-1		Щиток на 3 выключателя АБ-1031-51 J p=8A	ЩОГ-3/1						1	0,014	1							
8-2		Ящик с однофазным по- нижающим трансформато- ром 250 Вa 220/36В	ЯТП-0,25						1	0,014	1							
8-3		Светильник "Шар" молоч- ного стекла Д=250 мм	Шм						2	0,003	2							
8-4		Светильник уплотненный	НСП-03-60						1	0,002	1							
8-5		Лампа накаливания 150Вт	Г220-150						2	0,001	2							
8-6		То же, 60 Вт	Б220-60						1	0,001	1							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8-7		Лампа переносная с гнб- ким шнуром 36В; 250Вт			шт			I	0,001	I								
8-8		Кабель силовой, с алюми- ниевыми жилами, поливинил- хлоридной изоляцией и оболочкой, сеч. 2х2,5 кв.мм	АВНГ		км			0,020	0,389	0,020								
8-9		То же, сеч. 3х2,5 кв.мм	АВНГ		км			0,005	0,439	0,005								
ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ																		
9-1		Указатель напряжения			шт			I	0,07	I								
9-2		Изолирующие клещи			шт			I	0,012	I								
9-3		Диэлектрические перчатки			пар			2	0,001	2								
9-4		Переносные заземления			шт			2	0,017	2								
9-5		Диэлектрические галоши			пар			2	0,005	2								
9-6		Временные ограждения			комп			2	-	2								

Заказная спецификация для типа II 3 секции аналогична спецификации типа I

Главный инженер проекта
Составила

С. Б. Козловская
Г. В. Целуба

С. Б. Козловская
Г. В. Целуба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТОВЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ

ТИП I. 3 СЕКЦИИ

I. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ УКРГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА

I-I	Коробка соединительная в брызгозащищенном исполнении по ТУ 36-1071-70	СК-12	ЗЭМИ-4 г. Киев	шт				6	0,003	6								
2. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ																		
2-1	Сталь полосовая сеч. 40x4мм	ГОСТ 103-57		м/кг				30/37,8	0,44	<u>30</u> 37,8								
2-2	Сталь полосовая сеч. 25x4мм	ГОСТ 103-57		м/кг				15/11,8	0,44	<u>15</u> 11,8								
2-3	Стойки кабельные	КП150		шт				20	0,001	20								
2-4	Ножи кабельные	К П161		шт				40	0,001	40								
2-5	П о т о к	К 422		шт				12	0,001	12								
2-6	Уголок 50x50x5	ГОСТ 8509-72		м/кг				14/53	0,44	<u>14</u> 53								
3 ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ																		
3-I	Труба водогазопроводная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с муфтой, ЦМ-50	ГОСТ 3262-62		км				0,416	0,83	0,416								

Примечание: Заказная спецификация подрядчику для типа II 3 секции аналогична спецификации типа I

Главный инженер проекта

Составила

С.Б. Козловская
Г.В. Целюба

С.Б. Козловская

Г.В. Целюба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ТИП I. 4 СЕКЦИИ

I. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ,
ЯЩИКИ СИЛОВЫЕ

I-1	Шкаф распределительный на 8 отходящих линий с предохранителями типа ПН-2 патрон 100А; плавкие вставки 8 x 100А	СИМ65 И-7	ЗЭМИ-1 г. Харьков	шт					I	0,038	I							
I-2	Ящик силовой с встроенным блоком "предохранитель-выключатель" типа БПВУ-4 плавкая вставка 400А	БПВУ-4	Казанский 3-д электроконструкций	шт					2	0,022	2							
I-3	Ящик силовой с встроенным блоком "Предохранитель-выключатель" типа БПВУ-4 плавкая вставка 300А	БПВУ-4	"-"	шт					I	0,022	I							

2. ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ

2-1	Шкаф управления электродвигателями турбоагрегатов размер 1400x800x600 см. лист ЭИ-16. (Шкаф управления электродвигателями турбоагрегатов размер 1900x800x600 в реечном исполнении см. лист ЭИ-17)			шт					4	0,027	4							
-----	---	--	--	----	--	--	--	--	---	-------	---	--	--	--	--	--	--	--

3. КОМПЛЕКТНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

3-1	Конденсаторная установка мощность 144кВАр по ТУ16-527-151-71	УК-0,38- -144У3	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	шт					I	0,761	I							
-----	--	--------------------	---	----	--	--	--	--	---	-------	---	--	--	--	--	--	--	--

I 2 3 4 5 6 7 8 9 IO II I2 I3 I4 I6 I6 I7 I8 I9

4. АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

4-I	Пост управления "Пуск-Стоп" для крепления к поверхности со степенью защиты IP-54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для вводов проводов труб 1/2" по ТУ I6-526, 216-71	ПКЕ-722-2У3	шт	I6	0,001	I6
-----	--	-------------	----	----	-------	----

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

5-I	Электрическая печь мощностью 1кВт напряжением 220В	"Иссык-Куль"	шт	I	0,034	I
-----	--	--------------	----	---	-------	---

6. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

6-I	Кабель силовой I кВ, с алюминиевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, в алюминиевой оболочке и поливинилхлоридном шланге, сеч. 3x10 кв. мм	ВНШв-I	км	0,752	0,614	0,752
-----	--	--------	----	-------	-------	-------

6-2	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сеч. 3x120+1x35 кв. мм	АНВГ	км	0,028	2,64	0,028
-----	---	------	----	-------	------	-------

6-3	То же, сеч. 3x95 кв. мм	АНВГ	км	0,028	2,084	0,028
-----	-------------------------	------	----	-------	-------	-------

6-4	То же, сеч. 3x25 кв. мм	АНВГ	км	0,100	1,003	0,100
-----	-------------------------	------	----	-------	-------	-------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8-8	Кабель силовой, с алюми- невыми жилами, поливи- нилхлоридной изоляцией и оболочкой, сеч. 2 x 2,5 кв.мм		АВВГ		км			0,020	0,389	0,020								
8-9	То же, сеч. 3x2,5 кв.мм		АВВГ		км			0,005	0,439	0,005								
9. ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ																		
9-1	Указатель напряжения				шт			1	0,007	1								
9-2	Изолирующие клещи				шт			1	0,012	1								
9-3	Диэлектрические перчатки				пар			2	0,001	2								
9-4	Переносные заземления				шт			2	0,017	2								
9-5	Диэлектрические галоши				пар			2	0,005	2								
9-6	Временные ограждения				комб.			2	-	2								

Заказная спецификация для типа 4 секции аналогична спецификации типа I

Главный инженер проекта



С.Б. Козловская

Составила



Г.В. Целоба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТ-
ТУЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ

ТИП I. 4 СЕКЦИИ

I. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ УКРГЛАВ-
ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

I-I	Коробка соединительная в брызгонепроницаемом ис- полнении по ТУ-36-1071-70	СК-12	ЗЭМИ-4 г. Киев	шт		8	0,003	8										
2. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ																		
2-I	Сталь полосовая сеч. 40x4 мм	ГОСТ-103- -57		м/кг		30/378	0,44	30/378										
2-2	Сталь полосовая сеч. 24 x 4мм	ГОСТ-103- -57		м/кг		15/11,8	0,44	15/11,8										
2-3	Стойки кабельные	К1150		шт		20	0,001	20										
2-4	Полки кабельные	К 1161		шт		40	0,001	40										
2-5	Лоток	К 422		шт		12	0,001	12										
2-6	Уголок 50x50x5	ГОСТ8509-72		м/кг		16/61	0,44	16/61										
3. ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ																		
3-I	Труба водогазопроводная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с муфтой, ЦМ-50	ГОСТ-3262-62		м		0,734	0,83	0,734										

Примечание: Заказная спецификация подрядчику для типа II 4 секции аналогична спецификации типа I

Главный инженер проекта

Составила



С.Б. Козловская



Г.В. Целоба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8-8		Кабель силовой, с алюми- ниевыми жилами, поливинил- хлоридной изоляцией и оболочкой, сеч. 2x2,5 кв. мм	АВВГ		км				0,020	0,389	0,020								
8-9		То же, сеч. 3x2,5 кв. мм	АВВГ		км				0,005	0,439	0,005								
9. ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ																			
9-1		Указатель напряжения			шт			I	0,007	I									
9-2		Изолирующие клещи			шт			I	0,012	I									
9-3		Диэлектрические перчатки			пар			2	0,001	2									
9-4		Переносные заземления			шт			2	0,017	2									
9-5		Диэлектрические галоши			пар			2	0,005	2									
9-6		Временные ограждения			комп			2	-	2									

Главный инженер проекта

Составила





С. Б. Козловская

Г. В. Целоба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ПО ПРЯДЧИНОМ

ТИП III. 2 СЕКЦИИ

1. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ УКРГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА

I-I	Коробка соединительная в брезентовом прошивном исполнении по ТУЗБ-1078-70	СК-12	ЗЭМИ-4 г Киев	шт		4	0,003	4											
2. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ																			
2-1	Сталь полосовая сеч 40x4мм	ГОСТ 103-57		м/кг		30/37,8	0,44	30/37,8											
2-2	Сталь полосовая сеч. 25x4 мм	ГОСТ 103-57		м/кг		15/11,8	0,44	15/11,8											
2-3	Стойки кабельные	КП150		шт		20	0,001	20											
2-4	Полки кабельные	КП161		шт		40	0,001	40											
2-5	Л о т о к	К 422		шт		12	0,001	12											
2-6	Уголок 50x50x5	ГОСТ 8509-72		м/кг		14,4/54	0,44	14,4/54											

3. ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

3-I	Труба водогазопроводная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с муфтой ЦМ-50	ГОСТ 3262-62		м		210	0,83	0,210										
-----	--	-----------------	--	---	--	-----	------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Главный инженер проекта

Составила



С.Б.Козловская



Г.В.Целюба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

4. АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

4-I	Пост управления "Пуск-Стоп" для крепления к поверхности со степенью защиты IP-54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для вводов проводов труб 1/2" по ТУ16-526, 216-71	ПКЕ-722-2УЗ	шт						I2	0,001	I2							
-----	---	-------------	----	--	--	--	--	--	----	-------	----	--	--	--	--	--	--	--

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ



5-I	Электрическая печь мощностью 1кВт напряжением 220В	"ИССНР-Куль"	шт						I	0,034	I							
-----	--	--------------	----	--	--	--	--	--	---	-------	---	--	--	--	--	--	--	--

6. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

6-I	Кабель силовой 1кВ, с алюминиевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, в алюминиевой оболочке и поливинилхлоридном шланге, сеч. 3x10кв.мм	ААШв-I	км						0,516	0,614	0,516							
6-2	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сеч. 3x95+1x35кв.мм	АВВГ	км						0,028	2,084	0,028							
6-3	То же, сеч. 3x150 кв.мм	АВВГ	км						0,014	3,445	0,014							
6-4	То же, сеч. 3x25кв.мм	АВВГ	км						0,076	1,003	0,076							
6-5	То же, сеч. 3x4+1x2,5кв.мм	АВВГ	км						0,010	0,592	0,010							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8-7		Лампа переносная с гибким шнуром 36В, 25Вт			шт			I	0,001	I								
8-8		Кабель силовой, с алюми- евыми жилами, поливинил- хлоридной изоляцией и оболочкой, сеч. 2x2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,020	0,389	0,020								
8-9		То же, сеч. 3x2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,005	0,439	0,005								
9. ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ																		
9-1		Указатель напряжения			шт			I	0,007	I								
9-2		Изолирующие клещи			шт			I	0,012	I								
9-3		Диэлектрические пер- чатки			пар			2	0,001	2								
9-4		Переносные заземления			шт			2	0,017	2								
9-5		Диэлектрические галоши			пар			2	0,005	2								
9-6		Временные ограждения			комп			2	-	2								

Главный инженер проекта
Составила


С.Б. Козловская

Г.В. Целюба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ

ТИП II. 3 СЕКЦИИ

I. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ УКРГЛАВ-ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

I-1	Коробка соединительная в брызгонепропускаемом исполнении по ТУ З-1071-70	СК-12	ЗЭМИ-4 г Киев	шт	6	0,003	6											
2. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ																		
2-1	Сталь полосовая сеч. 40x4мм		ГОСТ 103-57	м/кг	30/37,8	0,44	30/37,8											
2-2	Сталь полосовая сеч. 25 x 4 мм		ГОСТ 103-57	м/кг	15/11,8	0,44	15/11,8											
2-3	Стойки кабельные	К II50		шт	20	0,001	20											
2-4	Полки кабельные	К II61		шт	40	0,001	40											
2-5	Лоток	К 422		шт	12	0,001	12											
2-6	Уголок	ГОСТ 8509-72		м/кг	16,8/63	0,44	16,8/63											
3. ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ																		
3-1	Труба водогазопроводная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с муфтой, ЦМ-50	ГОСТ 3262-62		к м	0,476	0,83	0,476											

Главный инженер проекта

Составила

С.Б. Козловская

Г.В. Целюба

С.Б. Козловская

Г.В. Целюба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ТИП Ш. 4 СЕКЦИИ

I. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ,
ЯЩИКИ СИЛОВЫЕ

I-1	Шкаф распределительный на 8 отходящих линий с предохранителями типа ПИ-2 патрон 100А; плавкие вставки 8 x 100А	СПИ65- П-7	ЗЭМИ-1 г. Харьков	шт				I	0,038		I							
I-2	Ящик силовой с встроенным блоком "Предохранитель-выключатель" типа БПВУ-4 плавкая вставка 300А	ЯПВУ-4	Казанский завод электроконструкций	шт				3	0,022		3							

2. ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ

2-1	Шкаф управления электродвигателями турбоаэроагрегатов размером 1400x800x600 см. лист ЭЛ-16 (Шкаф управления электродвигателями турбоаэроагрегатов размером 1900x800x600 в речном исполнении см лист ЭЛ-17)			шт				4	0,27		4							
-----	--	--	--	----	--	--	--	---	------	--	---	--	--	--	--	--	--	--

3. КОМПЛЕКТНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ
УСТАНОВКИ

3-1	Конденсаторная установка мощностью 144кВАр по ТУ 16-527-151-71	УК-0,38 -144-4У3	Усть-Каме- ногорский конденса- торный завод	шт				I	0,761		I							
-----	--	---------------------	--	----	--	--	--	---	-------	--	---	--	--	--	--	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8-7		Лампа переносная с гибким шнуром 36В; 258Вт				шт			I	0,001		I							
8-8		Кабель силовой, с алюми- ниевыми жилами, поливинил- хлоридной изоляцией и оболочкой, сеч. 2x2,5 кв.мм	АВВГ			км			0,020	0,389	0,020								
8-9		То же, сеч. 3x2,5 кв.мм	АВВГ			км			0,005	0,439	0,005								
9. ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ																			
9-1		Указатель напряжения				шт			I	0,007		I							
9-2		Изолирующие клещи				шт			I	0,012		I							
9-3		Диэлектрические перчатки				пар			2	0,001		2							
9-4		Переносные заземления				шт			2	0,007		2							
9-5		Диэлектрические галоши				пар			2	0,005		2							
9-6		Временные ограждения				комп			2	-		2							

Главный инженер проекта

Составила



С.Б. Козловская



Г.В. Целуба

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ

ТИП Ш. 4 СЕКЦИИ

I. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ УКРГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА

I-I	Коробка соединительная в брызгонепроницаемом исполнении по ГОСТ 36-1071-70	СК-12	ЗЭМИ-4 г. Киев	шт	8	0,003	8
-----	--	-------	-------------------	----	---	-------	---

2. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

2-1	Сталь полосовая сеч 40x4мм	ГОСТ 103-57		м/кг	30/37,8	0,44	30 37,8
2-2	Сталь полосовая сеч. 25x4 мм	ГОСТ 103-57		м/кг	15/11,8	0,44	15 11,8
2-3	Стойки кабельные	К II50		шт	20	0,001	20
2-4	Полки кабельные	К II6I		шт	40	0,001	40
2-5	Лоток	К 422		шт	12	0,001	12
2-6	Уголок 50x50x5	ГОСТ 8509-72		м/кг	19,2/72	0,44	19,2 72

3. ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

3-1	Труба водогазопроводная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с муфтой; ЦМ-50	ГОСТ 3262-62		км	850	0,83	0,850
-----	--	-----------------	--	----	-----	------	-------

Начальник отдела
Главный инженер проекта
Составила

В. Ф. Журавель
Составила

В. Ф. Журавель
С. Б. Козловская
Г. В. Целюба