

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

704-04-31

СКЛАД НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМК. I ТЫС.КУБ.М

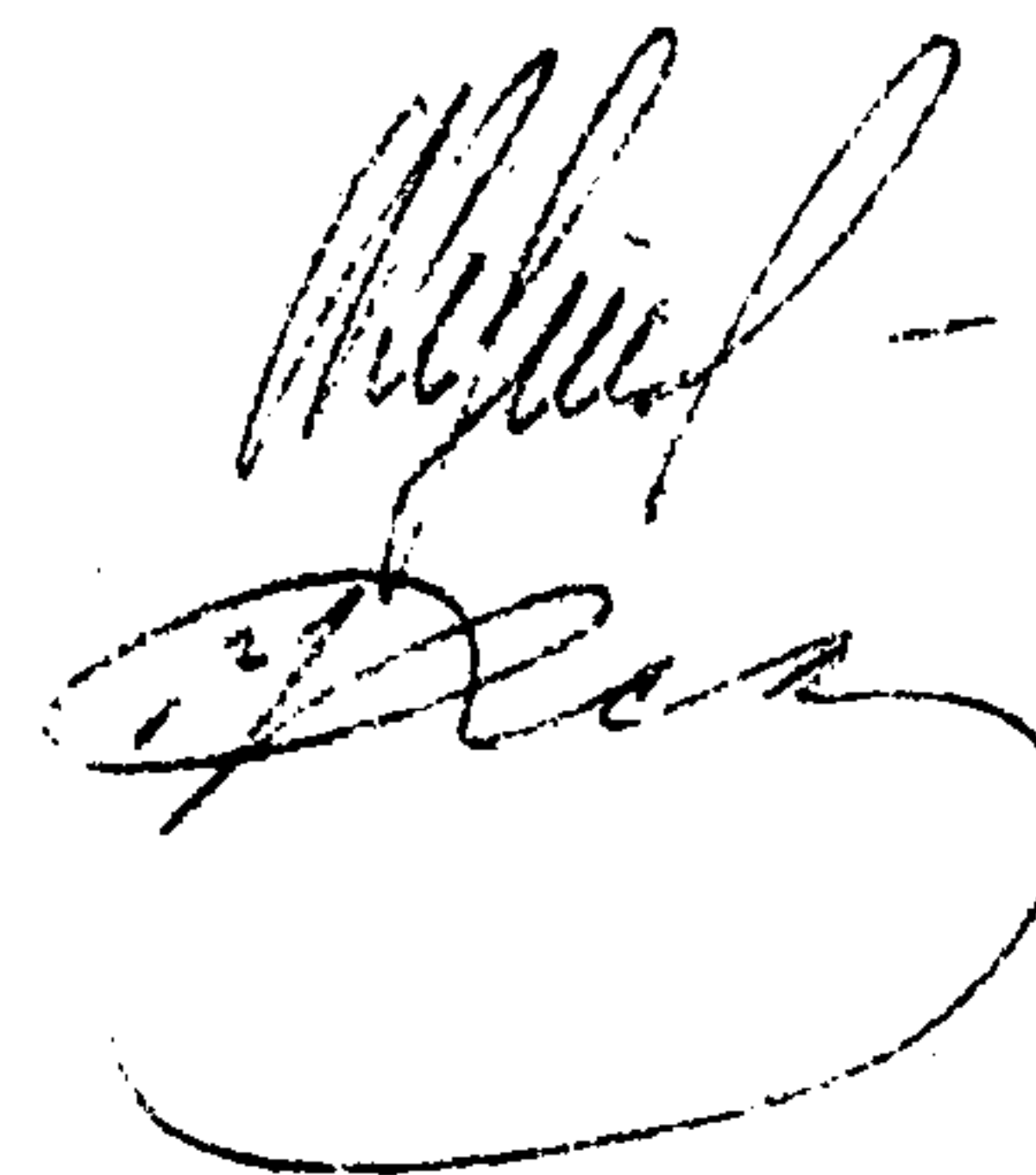
АЛЬБОМ - II

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработано  
проектным институтом  
" Гипроторф "

Техно- рабочий проект  
утвержден и введен в  
действие приказом МП РСФСР  
от 31.12.80 г. № 222

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



О. М. Купцов  
Ф. Ф. Косматов

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

704-04-31

СКЛАД НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМК. I ТЫС.КУБ.М

АЛЬБОМ - II

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

г. п. 704-04-31

Ал II

### СО Д Е Р Ж А Н И Е

ТХ-1	на технологическое оборудование	3
ТХ-2	" трубы, трубопроводную арматуру и опоры	5
ТХ-3	" материалы	8
ЭЛ-1	" оборудование и материалы для монтажа внутри- площадочных силовых сетей наружного и охранного освещения	10
ЭЛ-2	" То же электроосвещения приемовзвездочной площадки и эстакад	17
ЭЛ-3	" материалы для монтажа молниезащиты и заземления	20
ЭЛ-4	" приборы, средства автоматизации и монтажные материалы	22
ОВ-1	" запорно-регулирующую арматуру	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) \_\_\_\_\_

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА \_\_\_\_\_

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ** № ТХ-I от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19\_\_\_\_ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
 на технологическое оборудование склада нефтепродуктов емкостью I тыс.куб.м ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I	I	Насос Q=30 м <sup>3</sup> /ч; P=24 м с электродвигателем ВАО-52-4М101; N=10 кВт	АСВН-806	З-д насосный г.Щелково	шт			3	0,335										I,005
2	2	Колонка топливораздаточная Q = 40 л/мин; N=0,6 кВт	КЭР-40-05	З-д "Нефтеаппаратприбор" г.Серпухов	"			4	0,350										I,400
3	8	Резервуар емк. 200 м <sup>3</sup> для дизельного топлива	Т.п. 704-I-50	З-ды МНМонтажспецстрой оборудования СССР	комп.			3	3,370										10,110



**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-1**

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа. № опроекного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе 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
4	9	Резервуар емк. 75м <sup>3</sup> для светлых нефтепродуктов	Т.П. 704-I-III		КСМП.			2	2,26									4,520
5	15,17	Резервуар емк. 75 м <sup>3</sup> для темных нефтепродуктов	Т.П. 704-I-III		"			4	2,260									9,040
6	10,11	Резервуар емк. 10 м <sup>3</sup> для светлых нефтепродуктов	Т.П. 704-I-108		"			2	0,380									0,760
7	12,14	Резервуар емк. 5 м <sup>3</sup> для темных нефтепродуктов	Т.П. 704-I-107		"			4	0,400									1,600
8	28	Лебедка червячная настенная 0,5 тс		П/я ЯС-3/7 г.Душанбе	шт			2	0,060									0,120
		Главный инженер проекта _____ (подпись)	(Косматов)					Заказчик _____ (подпись)						Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)				

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_  
 " \_\_\_\_\_ " 19\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-2 от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
 на трубы, трубопроводную арматуру и опоры склада нефтепродуктов емкостью I тыс. куб. м ЛИСТ № I  
 (вид оборудования изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, доведения каталог, № чертежа, № описного листа, Материал-оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I	без/поз.	Труба 34x3,5	ГОСТ 10704-76		М			II											
2	"	То же 48x3,5	"		"			5I											
3	"	" 108x4	"		"			50I											
4	"	" 133x4,5	"		"			340											
5	"	" 203x4	"		"			22											
6	"	Рукав Б (I)-6,3-40-5I-Y	ГОСТ 18698-73		"			27											
7	"	То же Б (I)-6,3-100-III-Y	"		"			6I											



## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-2

ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 2ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8	без. поз.	Вентиль 15кч18п2, Ду 25	ГОСТ 18722-73		шт			21											
9	"	То же Ду 40	"		"			23											
10	"	Задвижка 30ч6ок, Ду 100	ГОСТ 8437-75		"			56											
11	"	То же, Ду 125	"		"			5											
12	"	Отвод 90° 100С40	ГОСТ 17375-77		"			59											
13	"	То же 125С40	"		"			50											
14	"	Тройник 100С40	ГОСТ 17376-77		"			42											
15	"	То же 125С40	"		"			2											
16	"	" 125х100С40	"		"			2											
17	"	Переход 100х80С40	ГОСТ 17378-77		"			6											
18	"	То же 125х100С40	"		"			9											
19	"	" 200х125С40	"		"			3											
20	"	Заглушка 100-10	ГОСТ 17379-77		"			9											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-2

ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе 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
21	без/поз.	Фланец 80-6	ГОСТ 1255-67		шт			6										
22	"	То же 100-10	"		"			10										
23	"	" 125-10	"		"			14										
24	"	" 200-10	"		"			3										
25	"	Колпак Ду 25	ГОСТ 8962-75		"			21										
26	"	То же Ду 100	"		"			2										
27	"	" Ду 125	"		"			3										
28	"	Опора ОПБ-I 48	ГОСТ 14911-69		"			3										
29	"	То же ОПБ-I 108	"		"			82										
30	"	" ОПБ-2 100x133С	"		"			72										

Главный инженер проекта Косматов (подпись) (Косматов)

Заказчик \_\_\_\_\_ (подпись)

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



КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_\_ " 19 \_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-3 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
 на материалы склада нефтепродуктов емкостью I тыс. куб. м ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, 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
I	без/поз.	Маты минераловатные прошивные, б=40 мм в обкладках из сетки стальной № I2-I,2	ГОСТ 21880-76					20,44										
2	"	Проволока 0,8-0,4	ГОСТ 3282-74					62,8										
3	"	" 5,0-0-4	"					78,8										
4	"	Лента 0,7x20	ГОСТ 3560-73					96,4										
5	"	" 2x30	ГОСТ 6009-74					47,2										

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-3**

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -- страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе 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	без/поз.	Штукатурка	Асбо-цемент		м3			10,16										
7	"	Прокладка $\phi$ 14x87	ГОСТ 15180-70 паронит		шт			6										
8	"	То же, $\phi$ 16x106	"		"			118										
9	"	" $\phi$ 19x132	"		"			12										
10	"	" $\phi$ 27x216	"		"			3										

Главный инженер проекта Косматов (Косматов)  
(подпись)

Заказчик \_\_\_\_\_  
(подпись)

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



КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_  
 " " \_\_\_\_\_ 19 \_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-1 от " " 19 \_\_ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 8  
 на оборудование и материалы для монтажа внутриплощадочных силовых сетей наружного и  
 охранного освещения (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		<u>Электрооборудование силовое</u>																	
1		Разрядник вентильный	РВН-0,5		шт			6											
2		Щиток осветительный пыленепроницаемый с пакетным выключателем на вводе с 3-мя автоматами А3161 на ток 15А	СПМ-1		"			3											
3		Пускатель магнитный без тепловых реле, напряжение катушки 380В	ПМЕ-211		"			1											





ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-1

ВСЕГО ЛИСТОВ 8  
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6		Стойка железобетонная вибрированная длиной 9,5 м (арматура - 29,22 кг, бетон-0,8 м3)	СНВ-1,5-9,5	Т.П. 3.407-122 Сельэнерго-проект				20										
7		Траверса металлическая (вес - 10,2 кг)	С-5	"				I										
8		То же (вес - 5,8 кг)	С6	"				7										
9		То же (вес - 2,25 кг)	С2	"				4										
10		Кронштейн металлический (вес - 7,46 кг)	С11	"				8										
11		Зажим петлевой пласечный	ПАБ-1-1В	"				20										
12		Зажим клиновой анкерный	ЩДК-2А	"				25										
13		Зажим аппаратный	А1А-16-1А	"				11										
14		Проволока вязальная ϕ 2,5 мм	Ам-Ф 2,5	"				0,1/1,36										
15		Кронштейн для крепления светильника (вес - 1,32 кг)	Э7	"				12										







## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 8  
ЛИСТ № 6ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
(наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе 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
5		То же, 150 Вт	Г220- -150		шт			12										
		<u>Кабельные изделия</u>																
I		Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 4x10 мм <sup>2</sup>	ААШ <sub>В</sub> - -1000		м			330										
2		То же, сечением 3x6 мм <sup>2</sup>	ААШ <sub>В</sub> - -100		"			290										
3		То же, сечением 3x10+1x6 мм <sup>2</sup>	АВВГ- -660		"			5										
4		То же, сечением 4x2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ- -660		"			50										
5		То же, сечением 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	АВВБ- -1000		"			150										
6		Кабель контрольный сечением 7x4 мм <sup>2</sup>	АКВВБ- -1000		"			260										
7		Провод изолированный сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	АПВ- 660		"			50										
8		Провод неизолированный сечением 16 мм <sup>2</sup>	Ап-16		км/кг			0,8/35,2										
		<u>Электромонтажные изделия</u>																
I		Металлорукав гибкий с условным проходом 20 мм	РЗ-Ц- Х20		м			20										






ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭД-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 8  
ЛИСТ № 8

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность из планируемого года	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе 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
5		Труба водогазопроводная обыкновенная с цилиндрической резьбой на обоих концах, с муфтой, условным проходом 40 мм	ЦМ40		м			25										
Главный инженер проекта  (Косматов) (подпись)								Заказчик _____ (подпись)			Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)							



КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_  
" " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-2 от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
 на \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
 оборудование и материалы для монтажа электроосвещения прямо-заправочной площадки и эстакад ЛИСТ № I  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, 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
I		Выключатель пакетный трех-полюсный защищенный 220В, 10А	ВПК2-10			ШТ		3										
2		Светильник подвесной взрыво-непроницаемый с отражателем и сеткой	ВЗГ-200АМ			ШТ		14										
3		То же, потолочный	ВЗГ-100			ШТ		I										
4		Светильник подвесной пыле-непроницаемый	ПНР-200			ШТ		6										

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-2

ВСЕГО ЛИСТОВ 3

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_


№ п. г.	№ позиции по технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. в складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе 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	
5		Светильник потолочный пыленепроницаемый	арт. I35		шт			2											
6		Лампа накаливания 220В, 150Вт	Г220-150		шт			10											
7		То же, 220В, 100 Вт	Г220-100		шт			11											
8		То же, 220В, 60 Вт	Б220-60		шт			2											
9		Коробка ответвительная взрывонепроницаемая для труб с условным проходом 20 мм	КТО		шт			5											
10		Коробка ответвительная пыленепроницаемая	У409		шт			10											
11		Стойка для крепления светильника к перилам	К985		шт			10											
12		Кронштейн для крепления светильника к колоннам	К984		шт			10											
13		Провод изолированный сечением 2,5 мм	АПВ-660		м			200											
14		Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 2х4 мм	АВВГ-660		м			60											



**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-2**

ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, 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
I5		Труба водогазопроводная обыкновенная с цилиндрической резьбой на обоих концах, с муфтой, условным проходом 20 мм	ЦМ20		М			80										
I6		То же, условным проходом 40 мм	ЦМ40		М			10										
Главный инженер проекта  (Косматов) (подпись)						Заказчик _____ (подпись)						Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)						



УТВЕРЖДАЮ:  
 НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_  
 " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-3 от " " 19 \_\_\_\_ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
 на материалы для монтажа молниезащиты и заземляющих устройств (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

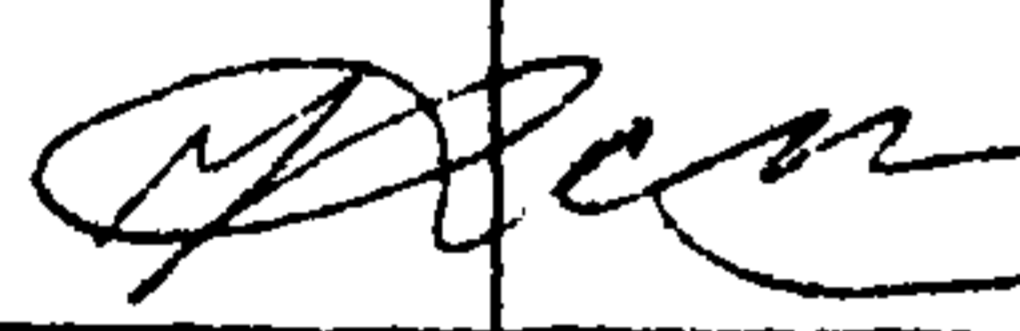
№ п. п.	№ позиции по технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Тросостойка (вес металла- 83 кг)	ТИЗ	Т.П. 3.407-108 Энергосеть-проект				3											
2		Молниеприемник (вес металла-35 кг)	ТИ5					3											
3		Сталь полосовая 40x4 мм	ГОСТ 103-76					320											
4		Сталь круглая $\phi$ 12 мм длиной 3 м (электрод заземления)						25											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭД-3

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе 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	
5		Сталь круглая $\phi$ 6 мм	ГОСТ 2590-71		М			30											
6		Провод с медными жилами гибкий сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	ПГВ-660		М			20											
		Главный инженер проекта  (Косматов) (подпись)				Заказчик _____						Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)							



КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

" " \_\_\_\_\_ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭД-4 от " " 19 г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
 на приборы, средства автоматизации и монтажные материалы ЛИСТ № I  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I	поз. I Давление за насосами АСВН	Манометр общего назначения пружинный показывающий. Пределы измерения 0+6 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ-160-х6	Манометровый завод г. Томск	шт			3											
2	поз. 2 температура конденсата после емкостей поз. I2+I7	Термометр ртутный технический в металлической оправе прямой. Пределы измерения 0+160°С.	ГОСТ 2823-73 П2-10-10-163	Термометровый завод г. Клин	"			8											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЗД-4ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе 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	
3	поз. 3	То же, угловой. Пределы измерения - 30 ÷ +50°C	У2-10-240-44I		"			8											
4	поз. 4	Уровнемер поплавковый, Пределы измерения - 0-12 м	УДУ-10-112	Завод "Староруссприбор" г. Старая Русса	"			4											
5		Кнопочный пост управления	КУ-9-ВЗГ	Электроаппаратный завод г. Воронцово-Александров	"			6											
6		То же, с фиксацией штифта в положении "стоп"	КУ-92-ВЗГ	"	"			9											
7		"	КУ-93-ВЗГ	"	"			6											
8		Предохранитель трубчатый, ток плавкой вставки 2А	ПТ-10	Опытный завод г. Ленинград	"			8											



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-4ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 3ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
(наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
9		Звонок громкого боя на напряжение 220В переменного тока	МЗ-1	Завод "Севкавэлектропривод" г. Нальчик	"			2											
10		Сигнальное ламповое устройство с линзой зеленого цвета на напряжение 220В переменного тока	СЛУ-ВЗГ-1	Завод электрических исполнителных механизмов г. Чебоксары	"			6											
11		Кабель	ГОСТ 1508-75 АКВВБТ 4x2,5		М			51											
12		То же	АКВВБТ 5x2,5	-	М			5											
13		"	АКВВБТ 7x2,5	-	"			25											
14		"	АКВВБ 14x2,5	-	"			10											
15		"	АКВВБ 4x2,5	-	"			47											
16		"	АКВВБ 7x2,5	-	"			38											
17		"	АКВВБ 10x2,5	-	"			34											

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭИ-4

ВСЕГО ЛИСТОВ 4

ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе 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	
18	"	"	АКВВБ I4x2,5	-	"			208											
19	"	"	АКВВГ I0x2,5	-	"			5											
20		Труба	ГОСТ 3262-75	-	"			8											
21		То же	ЦМ40	-	"			30											
22		"	ЦМ50	-	"			8											
23		"	ОЦ40	-	"			32											
24		Труба асбестоцементная Ø 100мм, длиной 3 м	-	-	шт			4											
25		Металлоконструкции для трасс	-	-	кг			60											
26		То же, для установки средств автоматизации	-	-	"			90											
27		Отборное устройство прямое для измерения давления нефтепродуктов	I60- I20П	Завод "Пром-автоматика" г. Баку	шт			3											
28		Коробка соединительная	КСК-32	"	"			1											
29		Коробка клеммная	У6I4	Завод электромонтажных конструкций г. Ростов	"			2											
30		То же	У6I5	"	"			7											
		Главный инженер проекта	<i>Косматов</i> (Косматов)				Заказчик					Руководитель комплектующей организации							
		(подпись)					(подпись)					(подпись)							





ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-1

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
8		Конденсатоотводчик термодинамический $\phi$ 50	45с13нж	ПО "Запорож-промарматура"	шт			2											
9		$\phi$ 32	45с13нж	"	"			8											
10		$\phi$ 15	45с13нж	"	"			1											
11		Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый $\phi$ 20	45кч6бр	"	"			12											
12		Клапан обратный подъемный фланцевый $\phi$ 50	16кч9п1	"	"			2											
13		$\phi$ 32	16кч19п	"	"			10											
14		Клапан обратный подъемный фланцевый $\phi$ 25	16ч3бр	"	"			1											
		Главный инженер проекта <u>Косматов</u>	(Косматов)				Заказчик _____	( )					Руководитель комплектующей организации _____					( )	