

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

507 - 63

**ТРЕХАГРЕГАТНАЯ ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ
ДЛЯ ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРАМВАЯ
И ТРОЛЛЕЙБУСА**

АЛЬБОМ V

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

7869/5

л. 2-24

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

^{13У}
Заказ № У880 инв. № 7869/5 тираж 600
Сдано в печать 7 9 1987 г. цена 2-2У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
507-63

ТРЕХАГРЕГАТНАЯ ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ
ДЛЯ ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРАМВАЯ
И ТРОЛЛЕЙБУСА

АЛЬБОМ V

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

АЛЬБОМ II ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ III ВОРОТА РАСПШНЫЕ 3x3м И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ IV СМЕТЫ

АЛЬБОМ V ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

					Проектант	

КФ ЦИТП ЧИВ N 7869/5

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
УКРЮЖГИПРОКОММУНСТРОЙ МЖКХ УССР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Горев* (ГОРЕВ)
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Зарецкий* (ЗАРЕЦКИЙ)

УТВЕРЖДЕН МИНИСТЕРСТВОМ ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА УССР
ПРИКАЗ ОТ 05.12.80 № 453 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ УКРЮЖГИПРОКОММУНСТРОЙ
ПРИКАЗ ОТ 08.12.80 № 163 СРОК ДЕЙСТВИЯ ДО 01.01.85

Типовой проект
Трехразрядная тяговая подстанция с диспетчерским пунктом для
телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

Альбом V

Сводный перечень заказных спецификаций

№ п/п	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	№ спецификации	Наименование заказной спецификации	Количество листов	№ страницы
1	Тяговая подстанция	Электротехническая	ЭЛ-С1	На электросиловое оборудование и автоматизацию	10	4
2	То же	—»—	ЭЛ-С2	На осветительное электрооборудование и материалы	2	4
3	—»—	—»—	ЭЛ-С3	На кабельные изделия	5	16
4	—»—	—»—	ЭЛ-С4	На монтажные материалы	4	21
5	—»—	—»—	ЭЛ-С5	На оборудование телемеханики	2	25
6	—»—	—»—	ЭЛ-С6	На щиток телемеханики	2	27
7	—»—	—»—	ЭЛ-С7	На кабели и провода телемеханики	2	29
8	Диспетчерский пункт	—»—	ЭЛ-С8	На оборудование слаботочных устройств	2	31
9	То же	—»—	ЭЛ-С9	На кабельные изделия, провода слаботочных устройств	2	33
10	—»—	—»—	ЭЛ-С10	На основные монтажные материалы слаботочных устройств	1	35
11	—»—	—»—	ЭЛ-С11	На оборудование электросиловое и автоматизации	2	36
12	—»—	—»—	ЭЛ-С12	На осветительное электрооборудование и материалы	3	38
13	—»—	—»—	ЭЛ-С13	На кабельные изделия	2	41
14	—»—	—»—	ЭЛ-С14	На монтажные материалы	2	43
15	—»—	—»—	ЭЛ-С15	На оборудование пожарной сигнализации	1	46
16	—»—	—»—	ЭЛ-С16	На кабельные изделия и провода пожарной сигнализации	1	46

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭП-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 10
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ

№ 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 <small>в т. ч. на складе</small>	Заданная 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	
2.3		Установка конденсаторная 10.5(6.3)кВ, 450 кВАр ТУ 16.530.207-77 3. Комплектные устройства низкого напряжения (до 1 кВ)	УК-10.5 (6.3)- 450ПУЗ	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	компл	кг		2 1340	2.06										
3.1		Комплектное распределительное устройство постоянного тока +600В	РУ+600	Запорожское П.О. "Преобразователь"	компл	кг		1 7443	-										
3.1.1		Ячейка линейного выключателя		То же	шт	кг		8 4960	1.75										
3.1.2		Ячейка запасного выключателя		То же	шт	кг		1 620	1.56										
3.1.3		Ячейка катодного выключателя		То же	шт	кг		3 1863	0.93										
3.2		Комплектное распределительное устройство постоянного тока -600В		То же	компл	кг		1 1230	-										
3.2.1		Ячейка агрегата	ЯОШ(-600) А	То же	шт	кг		2 410	0.27										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 10
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ

№ 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
3.2.2		Ячейка линейная	ЯОШ-(-600) II	Запорожское П.О. "Преобразователь"	шт кг			4 820	0.31									
3.3		Выпрямительный агрегат	ВАКЛЕ-2000/600H		компл			3	-									
3.3.1		Трансформатор для преобразователей, 1385 кВА, 10(6)±5%/0.565кВ, Y/ΔΔ. Номинальный выпрямленный ток 2000А ТУ 16.517 813-74	ТМПУ-2000/10У2	Запорожское П.О. "Преобразователь"	шт кг			3 21450	5.5									
3.3.2		Выпрямительный блок	БВКЛЕ 1000 600H	То же	шт кг			6 2880	1.6									
3.3.3		Шкаф управления	ШУЛЕ-2000/600H	То же	шт кг			3 540	-									
3.3.4		Панель защиты		То же	шт кг			3 27	-									
3.4		Щит собственных нужд	ЩСН-М	То же	компл кг			1 785	2.41									
3.4.1		Шкаф СН № 1	ЩСН-1М	То же	шт кг			1 210										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С1
 ВСЕГО ЛИСТОВ 10
 ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ

№ 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	
3.4.2	Шкаф СН № 2	ЩСН-2М	Запорожское П.О. "Преобразователь"	шт кг				1 215	-										
3.4.3	Шкаф СН № 3	ЩСН-3М	То же	шт кг				1 360	-										
3.5	Панель питания оперативных цепей	ПН-550/800 См. ЭЛ-48,49	Ташкентское П.О. "Средаэлектроаппарат"	компл				1	1.31										
3.6	Панель торцевая нормальная	ПТН-550/60	То же	шт				1	0.014										
3.7	Шкаф 1900x1000x600 ГОСТ 10985-73 ^ж (Вводное устройство собственных нужд)	См. ЭЛ-27		шт				1	0.10										
3.8	Шкаф 2400x800x600 ГОСТ 10985-73 ^ж (Шкаф защиты и сигнализации 600В)	См. ЭЛ-25.1, 25.2		шт				1	0.11										
	4. Аппараты низкого напряжения (до 1 кВ)																		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЗЛ-С1
 ВСЕГО ЛИСТОВ 10
 ЛИСТ № 9

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ

№ 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.					Стоймость 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	
4.1		Кнопка управления, исп. 1 Толкатель черный, надпись "Пуск" ТУ 16-526.407-76	КЕ-011УЗ	г. Ленинград, завод "Электросила"	шт			1	0.02										
4.2		Кнопка управления, исп. 2 Толкатель черный, надпись "Пуск" ТУ 16-526.407-76	КЕ-011УЗ	То же	шт			9	0.02										
4.3		Пост управления кнопочный ТУ 16-526. 216-78	КЕ212-2УЗ		шт			1	0.003										
4.4		Выключатель пакетно-кулачковый ТУ 16-526-308-77	КВ-10-1-31-1		шт			8	0.001										
4.5		Выключатель пакетный, исп. 3 ОСТ 16.0.526.001-77Е	ВЗ-60		шт			1	0.002										
4.6		Переключатель пакетно-кулачковый ТУ 16-526.308-77	КП-25-2-73-УЗ		шт			3	0.009										
4.7		Переключатель ТУ-16-525-014-75	ВЗ2		шт			2	0.006										
4.8		Щеточный переключатель	ПР-15-1-8	Уфимский завод НВА	шт			1	0.007										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С1
 ВСЕГО ЛИСТОВ 10
 ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ

№ 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	Заказанная 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		Реле промежуточное, номенклатурный номер 270250042, ТУ16.523.483-78	РП-25	Предприятие п/я М-5739	шт			7	0.003										
4.10		Реле электромагнитное, номенклатурный номер 2ПР.309.146.784	ПЭ-21	Киевский завод реле и автоматики	шт			2	0.004										
4.11		То же, номенклатурный номер 2ПР.309.146.356	ПЭ-21	То же	шт			1	0.004										
4.12		То же, номенклатурный номер 2ПР.309.146.782	ПЭ-21	То же	шт			1	0.004										
4.13		То же, номенклатурный номер 2ПР.309.146.922	ПЭ-21	То же	шт			2	0.004										
4.14		Реле максимального тока, номенклатурный номер 155710021, ТУ 16-523.455-74	РЭВ571	Чебоксарский электроаппаратный завод	шт			2	0.005										
4.15		Реле обрыва фаз, ~ 220В, к:1в+1р, ТУ 16-523.489-75	ЕЛ-8	Киевский завод реле и автоматики	шт			1	0.009										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-01ВСЕГО ЛИСТОВ 10
ЛИСТ № 8ПРЕДПРИЯТИЕ _____
(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ

№ п. л.	№ 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	
4.24		Трансформатор тока катушечный ГОСТ 7746-78	ТК-20- 0.5-75/5	Куйбышевский завод измерительных трансформаторов	шт			2	0.001										
4.25		Резистор 1500 Ом ГОСТ 6513-75	ПЭВ-75	Предприятие п/я X-5129	шт			4	0.001										
4.26		Резистор 7500 Ом ГОСТ 6513-75	ПЭВ-75	То же	шт			2	0.001										
4.27		Резистор 10000 Ом ГОСТ 6513-75	ПЭВ-100	То же	шт			2	0.001										
4.28		Щунт 75 мВ, 0-4000А	75ШСМ		шт			6	0.016										
4.29		Арматура светосигнальная с белым колпачком, ~36В ТУ 16-535,417-75	ЛС-53	Предприятие п/я М-5119	шт			8	0.001										
4.30		То же, с красным колпачком, ~24В	ЛС-53	То же	шт			2	0.001										
4.31		То же, с желтым колпачком, ~48В	ЛС-53	То же	шт			1	0.001										
4.32		Лампа накаливания 40 Вт, ~220В	Б-220- 40-1		шт			2	-										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭП-С1
 ВСЕГО ЛИСТОВ 10
 ЛИСТ № 9

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ

№ 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
4.33		Блок-контакты сигнально-блокировочные на 2 цепи	КСА-2		шт			11	0.001									
4.34		Замок блокировочный, электро-механический, ~ 220В	ЭМБЗ		шт			4	0.002									
4.35		Ключ переносной электромагнитный	ЭМК		шт			1	0.005									
4.36		Ящик распределительный с рубильником и предохранителями	ЯРВ-6123		шт			2	0.009									
		5. Изоляторы																
5.1		Изолятор опорный для внутренней установки, армированный, ГОСТ 15131-77*Е	0Ф-1-375		шт			51	0.003									
5.2		То же	0Ф-10 (6)-375		шт			9	0.001									
		6. Шины																
6.1		Шина алюминиевая прямоугольная ГОСТ 15176-70*	АД31Т-5x50		м			18	0.99									
6.2		То же	АД31Т 6x80		м			33	0.98									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С1
 ВСЕГО ЛИСТОВ 10
 ЛИСТ № 10

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ

№ 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 <small>в т. ч. на складе</small>	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	
6.3		Шина алюминиевая прямоугольная ГОСТ 15176-70*	АД31Т 10x100		м			52	0.98										
		7. Защитные средства																	
7.1		Штанга изолирующая универсально-оперативная	ШО-10		шт			1	0.002										
7.2		Указатель напряжения	УВН-80М		шт			1	0.004										
7.3		Перчатки диэлектрические выше 1000В			пар			2	0.001										
7.4		Переносное заземление			компл			2	0.017										
7.5		Коврик диэлектрический 10 кВ, размером 1мx20м			шт т			2 0.4	0.97										
7.6		Изолирующие клещи			шт			1	0.016										
7.7		Галоши диэлектрические			пар			2	0.005										
		Главный инженер проекта					Заказчик					Руководитель	комплектующей организации						

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Ляговая подстанция

№ 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	
		расцепителем на ток 15А; 1 автомат типа А3163/7 без расцепителя ТУ 16.536.027-75	СУ9445-52			шт		1	0.09										
		3. Оборудование осветительное																	
3.1		Арматура осветительная для ламп накаливания	НЛПО1х100/П53			"		12	0.006										
3.2		То же	ПО-21			"		24	0.003										
3.3		То же	ПЛ-11			"		11	0.008										
3.4		То же	ППР-100			"		2	0.009										
		4. Материалы																	
4.1		Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-70*	Б220-100			"		47	—										
4.2		То же	Б220-60			"		2	—										
		Главный инженер проекта					Заказчик					Руководитель комплектующей организации							

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СЗ
 ВСЕГО ЛИСТОВ 5
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ

№ 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		
1.1.4		Кабель силовой с медными жилами без защитного покрова ГОСТ 16442-70 ^ж 1x4-3000	ВВГ	Заводы кабельных изделий	км			0.325	0.12										
1.1.5		2x240-3000			км			0.155	5.88										
1.1.6		3x240-3000			км			0.09	8.95										
1.1.7		Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 433-73 ^ж 3x2.5-660	АНРГ	То же	км			0.035	0.18										
1.1.8		1x4-660			км			0.485	0.095										
1.1.9		2x4-660			км			0.76	0.16										
1.1.10		3x4-660			км			0.185	0.23										
1.1.11		3x6-660			км			0.015	0.27										
1.1.12		3x10-660			км			0.025	0.40										
1.1.13		2x16-660			км			0.395	0.47										
1.1.14		3x25-660			км			0.085	0.74										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭШ-СЗ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ

№ 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	
		1.2 Кабели контрольные																	
		Кабель с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 1508-78Е	АКРНГ	Заводы кабельных изделий															
1.2.1		4x2.5			км			0.26	0.20										
1.2.2		5x2.5			км			0.13	0.24										
1.2.3		7x2.5			км			0.01	0.32										
1.2.4		10x2.5			км			0.17	0.43										
1.2.5		14x2.5			км			0.1	0.55										
1.2.6		19x2.5			км			0.01	0.71										
1.2.7		4x4			км			0.03	0.26										
1.2.8		7x4			км			0.025	0.38										
1.2.9		10x4			км			0.04	0.52										
1.2.10		7x6			км			0.095	0.46										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СЗ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ

№ 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				
		1.3 Провода																				
		Провод с медной гибкой жилой ГОСТ 6323-79	ПГВ	Заводы кабельных изделий																		
1.3.1		1x1-380				км				0.06	0.03											
1.3.2		1x1.5-380				км				0.21	0.03											
1.3.3		1x2.5-380				км				0.02	0.06											
1.3.4		1x4-380				км				0.035	0.08											
1.3.5		1x10-380		км				0.03	0.18													
		Провод с медной гибкой жилой ГОСТ 20520-75	ПРГ	То же																		
1.3.6		1x1.5-660				км				0.045	0.03											
1.3.7		1x1.5-3000				км				0.06	0.06											
		2. Кабели для электроосвещения																				
		2.1 Кабели силовые																				

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СЗ
 ВСЕГО ЛИСТОВ 5
 ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ

№ 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							в том числе по кварталам											
													всего	I	II	III	IV							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
2.1.1		Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 433-73 ^м 2x2.5-660	АНРГ	Заводы кабельных изделий				0.19	0.115															
2.1.2		4x2.5-660											0.09	0.22										
2.2.1		2.2 Провода Провод установочный с пластмассовой изоляцией ГОСТ 6323-79	АППВС																					
		2x2.5-380											0.09	0.063										
		3x2.5-380											0.03	0.096										
Главный инженер проекта						Заказчик			Руководитель комплектующей организации															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-04

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ

№ 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 лусковой 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	
1.7		Зажим коммутационный нормальный ОН4-251-64	ЭК-Н		шт			155	-										
1.8		Зажим коммутационный с перемычкой ОН4-252-64	ЭК-П		"			25	-										
1.9		Шинодержатель ТУ 36-27-72	ШБАР-II		"			30	-										
1.10		То же	ШБАП-1-1		"			21	-										
1.11		Прокладка междушинная	ПМ10		"			36	-										
1.12		Кронштейн для светильника	У114		"			2	-										
1.13		Стальная концевая воронка	КВСо-4-10кВ (КВСо-3-6кВ)		"			3	-										
		2. Электроустановочные изделия																	
2.1		Розетка штепсельная брызгозащищенная, 10А, 36В ГОСТ 7396-76	У-86-РВ		"			8	-										
2.2		Патрон настенный			"			2	-										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-04

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ

№ 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; № эпротного 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	
3.1		3. Металл. Трубы. Уголок <u>Б-32х32х3 ГОСТ 8509-72*</u> Ст. 3СП ГОСТ 535-79						5	1										
3.2		Уголок <u>Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72*</u> Ст. 3СП ГОСТ 535-79						19.5	1										
3.3		Полоса <u>4х40 ГОСТ 103-76</u> Ст. 3 ГОСТ 535-79						430	1										
3.4		Полоса <u>5х40 ГОСТ 103-76</u> Ст. 3 ГОСТ 535-79						3	1										
3.5		Сталь ромбическая <u>4ГОСТ 8568-77*</u> Ст. 3 ГОСТ 535-79						22	1										
3.6		Сетка № 20-1.6 ГОСТ 5336-67*						0.5	1										
3.7		Труба 30х2.5 ГОСТ 10704-76						50	1										
3.8		Труба 50х2 ГОСТ 10704-76						16	1										
3.9		Труба 83х3 ГОСТ 10704-76						10	1										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С4
 ВСЕГО ЛИСТОВ 4
 ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ^(наименование) ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ

№ 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 его, 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. Прочие материалы																	
4.1		Поручень деревянный \varnothing 60, длиной 2.6 м						3	—										
4.2		Клища деревянная 290x80x80						3	—										
4.3		Клища деревянная 500x80x80						27	—										
4.4		Труба асбестоцементная безнапорная $d_y = 100$ ГОСТ 1839-72*						121	—										
4.5		Гетинакс ГОСТ 2718-74*	I 3.0					0.84	✓										
4.6		Текстолит ГОСТ 2910-74	Б-10.0					18.3	✓										
4.7		Текстолит ГОСТ 2910-74	Б-8.0					11.1	✓										
		Главный инженер проекта			Заказчик			Руководитель комплектующей организации											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭД-С5
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) 14ГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ

№ 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; № опростного 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						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Преобразователь измерительный переменного тока TV 25-04-3318-77	Е842	Витебский завод электроизмерительных приборов	шт			4	0.08										
5		Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-46	Орловский завод приборов	"			1	0.004										
6		Выключатель путевой конечный ГОСТ 5.387-72*	ВПК 2111		"			3	0.002										
Главный инженер проекта					Заказчик			Руководитель комплектующей организации											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С6
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ЛЯТОВЫЯ ПОДСТАЯНИЯ

№ 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	
5		Кнопка управления ГОСТ 5.1273-72*	КМЕ 1301-2		шт			1	0.002										
6		Арматура сигнальная ГОСТ 10264-76	АСКМ-0		"			1	-										
7		Лампа накаливания ГОСТ 6940-74*	КМ 24-90		"			1	-										
8		Рейка важиков ОН 4-255-65	РЭ-6		"			1	-										
9		То же	РЭ-16		"			1	-										
10		Зажим коммутационный ОН 4-251-64	ЭК-Н		"			18	-										
11		Зажим коммутационный с перемычкой ОН4-252-64	ЭК-П		"			4	-										
12		Колодка маркировочная ОН 4-254-64	КМ-4		"			3	-										
13		Оконцеватель маркировочный	ОКМ		"			15	-										
14		Шильдики для надписей нормальные 10x32	ШН		"			3	-										
Главный инженер проекта					Заказчик		Руководитель комплектующей организации												

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С7

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) ГРЭС-овая подстанция

№ 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							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.5		То же	КРНГ 4x0.75		км			0.455	0.19										
2.1		2. Провода Провод телефонный распределительный ГОСТ 20575-75	ТРП 2x0.5		"			0.011	(км) 0.011										
				Главный инженер проекта		Заказчик		Руководитель комплектующей организации											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С8

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Диспетчерский пункт

№ 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		Часы электрические первичные ГОСТ 7412-77	ПКЛ 3-24	Ленинградский завод "Хронотрон"	шт			1	0.07										
6		Часы электрические вторичные ГОСТ 7412-77	ВП 200- 24-1	Орджоникид-зевский приборостроительный завод	"			6	0.01										
7		Выпрямитель буферный ТУ 32.ЦШ-303-70	ВВ 24/2.5	"	"			1	0.06										
8		Радиостанция комплекса "Гренит" ГОСТ 12252-77	ЗРТС- Ц2-4М	"	комп			1	1.45										
9		Магнитофон МВ2.941.014.ТУ	Комета 209М	"	шт			1	0.220										
<p>Главный инженер проекта</p>					<p>Заказчик</p>		<p>Руководитель комплектующей организации</p>												

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С9
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Диспетчерский пункт

№ 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							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
2.3		Провод установочный с пластмассовой изоляцией ГОСТ 6323-71 ^Ж	ППВ 2х0.75-660		км			0.055	0.054									
2.4		Провод трансляционный ГОСТ 10254-75	ППЖ 1х1.8		"			0.030	0.011									
2.5		ТО ЖЕ	ПТПЖ 2х0.6		"			0.060	0.011									
		Главный инженер проекта			Заказчик						Руководитель комплектующей организации							

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
 " " _____ 19 ____ г.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С10 от " " 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 1
 на основные монтажные материалы слаботочных устройств ЛИСТ № 1
 (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.					Сумма 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
1		Коробка телефонная распределительная ГОСТ 8525-78	КРТИ-10		шт			1	1									
2		Бокс кабельный ГОСТ 7651-67*	БКГ20x2		"			1	1									
3		Коробка универсальная ГОСТ 10040-75	УК-2П		"			8	8									
4		То же	УК-2Р 470-680		"			5	5									
5		Мелоб защитный ТУ 36.1202-71			"			7	7									
					Заказчик		Руководитель комплектующей организации											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭД-С11
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Диспетчерский пункт

№ 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	
1.5		То же, с надписью "Открыто"	ПКБ222-1V3		шт			4	0.002										
		Главный инженер проекта					Заказчик						Руководитель комплектующей организации						

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭД-С12

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Диспетчерский пункт

№ 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 комплект	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	
2.1		2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В Пункт распределительный на 6 автоматов, из них: 5 автоматов типа А3163 с тепловым расцепителем на ток 15А; 1 автомат типа А3163/7 без расцепителя ТУ 16.536.027-75	СУ9444-14					1	0.071										
3.1		3. Оборудование осветительное Арматура осветительная для люминесцентных ламп	ЛС002-2x80					9	0.03										
3.2		То же	ЛС002-2x40					28	0.02										
3.3		То же	ЛП002x40					7	0.02										
3.4		То же	ЛП002-2x40					4	0.026										
3.5		То же	ЛП001-2x40					6	0.025										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С12

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Диспетчерский пункт

№ 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	
3.6		То же	ПВЛМ-ДР-2х40		шт			6	0.03										
3.7		Арматура осветительная для ламп накаливания	ПО-21		"			3	0.003										
3.8		То же	ППР-100		"			9	0.009										
3.9		Арматура осветительная для ламп накаливания	НПО19х60		"			5	0.002										
3.10		Стартер для люминесцентной лампы	30-80/СК 220		"			96	-										
3.11		Лампа люминесцентная ГОСТ 6825-74*	ЛБ40-4		"			97	0.001										
3.12		То же	ЛБ80-4		"			18	0.001										
		4. Материалы																	
4.1		Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-70*	Б220-40		"			2	-										
4.2		То же	Б220-60		"			8	-										
4.3		То же	Б220-100		"			8	-										
					Заказчик			Руководитель комплектующей организации											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С14
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Диспетчерский пункт

№ 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 <small>в т. ч. на складе</small>	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
2.2		Розетка штепсельная брызгозащищенная, 10А, 250В ГОСТ 7396-76	У-220 (У-94-БА)		шт			9	1									
2.3		Розетка штепсельная брызгозащищенная, 10А, 36В ГОСТ 7396-76	У-86-РБ		"			6	1									
3.1		3. Трубы Труба 25x1.8 ГОСТ 10704-76			м			25	1									

Главный инженер проекта

Бакезник

Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
 " " _____ 19 ____ г.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ЭЛ-С15 от _____ " _____ 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 1

на оборудование пожарной сигнализации

ЛИСТ № 1

(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	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Сумма 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	
1.1		1. Оборудование Станция пожарной сигнализации общестанционный блок ШФ1.290.001 ТУ	ГОЛ- 10/100		компл			1	0.22										
1.2		Выпрямитель буферный ТУ 45-73 2 до.321.047 ТУ	ВВ-60/5- 3		шт			1	0.18										
1.3		Детчик тепловой с легкоплавким элемком ТУ 25-09-1-71	ДТЛ		"			31	0.001										
1.4		Диод полупроводниковый	Д226Б		"			31	-										
		Главный инженер проекта			Заказчик														

Руководитель комплектующей
организация

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) Диспетчерский пункт
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА электротехническая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭП-116 от _____ " _____ 19 __ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 1
 на кабельные изделия и провода пожарной сигнализации ЛИСТ № 1
 (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	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	
1.1		1. Кабельные изделия Кабель городской телефонный 10x2x0.5 ГОСТ 22498-77	ТПП		км			0.01	10.17										
2.1		2. Провода Провод телефонный распределительный 2x0.5 ГОСТ 20575-75	ТРП		"			0.14	20.011										
2.2		Провод установочный с резиновой изоляцией 4 660В ГОСТ 20520-75	АПР		км			0.025											
Главный инженер проекта			Заказчик			Руководитель комплектующей организации													

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-02
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) диспетчерский пункт

№ 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 <small>в т. ч. на складе</small>	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		То же $\phi 20$	15кч18П		шт			14	0.001									
7		То же $\phi 25$	15кч18П		"			2	0.001									
8		То же $\phi 32$	15кч18П		"			2	0.001									
9		Клапан обретенный подъемный фланцевый Ру16кгс/см ² $\phi 25$	16ч36р		"			1	0.003									
10		Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра Ру16кгс/см ² $\phi 15$	14д1-16		"			9	0.001									
11		Кран проходной, двойной регулировки муфтовый, латунный Ру4кгс/см ² $\phi 15$ при -20°C , -30°C при -40°C	КДР (ЛЗ3018)		"			25	0.001									
					"			26	0.001									
		Главный инженер проекта			Заказчик			Руководитель комплектующей организации										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 08-03
 ВСЕГО ЛИСТОВ 3
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) диспетчерский пункт

№ 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							в том числе по кварталам					
													всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Манометр показывающий. Пределы измерений $0 \pm 16 \text{ кгс/см}^2$ Среда: вода Предельное значение параметра: 10 кгс/см^2	МТП-100	Томский манометровый завод	шт			5	0.005									
5		Термометр технический прямой ГОСТ 2823-73* с оправой Предел измерения $-30 + 50^\circ\text{C}$ Цена деления 1° длина верхней части 160мм длина нижней части 66мм Среда: вода Предельное значение параметра: 15°C	П2 1 16066	Лохвицкий приборостроительный завод Полтавской области	шт			1	0.005									
6		То же Пределы измерения $0 \pm 100^\circ\text{C}$ Цена деления 1°C длина верхней части 160 мм длина нижней части 66 мм Среда: вода Предельное значение параметра: 70°C	П4 1 16066	То же	шт			7	0.005									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-СЭ

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) диспетчерский пункт

№ 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		
7		То же Пределы измерения 0+160°C Цена деления 2°C длина верхней части 160 мм длина нижней части 66 мм Среда: вода Предельное значение параметра: 150°C	П5 2 16066	Лохвицкий приборостроительный завод Полтавской области	шт			1	0.005										
8		Термометр технический угловой ГОСТ 2823-73* с оправой Пределы измерения 0+100°C Цена деления 1°C длина верхней части 160 мм длина нижней части 104 мм Среда: вода Предельное значение параметра 70°C	У4 1 160104	То же	шт														
9		Счетчик турбинный горячей воды б 50	ВТГ-50	Кировабадский приборостроительный завод	шт			1	0.024										
Главный инженер проекта					Заказчик		Руководитель комплектующей организации												

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) диспетчерский пункт

№ 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	
6		Кран пробно-спускной Ру10 Ду10	10Б86к1		шт			1	0.001										
7		Кран водоразборный Ру10 Ду15	КВ15Д		шт			1	0.001										
8		Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ру10 Ду80 с ответными фланцами (фланец 80-10 ГОСТ 1255-67*)	З0ч6бр см. л. ВК-3		шт			2	0.014										
	шт						4	0.002											
Главный инженер проекта					Заказчик			Руководитель комплектующей организации											

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК _____

" " _____ 19 г.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-62 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 1
 на контрольно-измерительные приборы ЛИСТ № 1

(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	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Сумма 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
1		Манометр показывающий, пружинный, предел измерения - 0-10кгс/см ² Среда - вода. ГОСТ 8625-77	МТП-100	Томский манометровый завод	шт			1	0.005									
2		Счетчик холодной воды крыльчатый ГОСТ 6019-73*	УВК-20	Кировобадский приборостроительный завод	шт			1	0.02									
		Главный инженер проекта			Заказчик			Руководитель комплектующей организации										

