ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
507-63

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

АЛЬБОМ V

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

gost.e-ecolog.ru

Ч. 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 1982г. цена 2-24

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 РАСПАШНЫЕ 3×3м И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ IV СМЕТЫ
АЛЬБОМ V ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Привязан

КФ ЦИТП инв N 7869/5

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ УКРЮЖГИПРОКОММУНСТРОЙ МЖКХ УССР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА (СТЮРЕВ)
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА (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

Трехагрегатная 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	14
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	45
16	—»—	—»—	ЭЛ-С16	На кабельные изделия и провода пожарной сигнализации	1	46

Продолжение

№ п/п	Наименование производства, цеха, отделения и т.д	Часть проекта	№ спецификации	Наименование заказной спецификации	Количество листов	№ страницы
17	Диспетчерский пункт	Отопление и вентиляция	ОВ-С1	На оборудование	1	47
18	То же	То же	ОВ-С2	На трубопроводную арматуру	2	48
19	—»—	—»—	ОВ-С3	На контрольно - измерительные приборы	3	50
20	—»—	Водопровод и канализация	ВК-С1	На трубопроводную арматуру	2	53
21	—»—	То же	ВК-С2	На контрольно - измерительные приборы	1	55
22	—»—	Технологическая	Т-С1	На технологическое оборудование	2	56

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) Тяговая подстанция

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА электротехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С1 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 10

на электросиловое оборудование и автоматизацию 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1. Трансформаторы силовые																
1.1		Трансформатор силовой 3-х фазный масляный, 25 кВа, 10(6)/0.23 кВ, Y/Y ГОСТ 12022-76	ТМ-25/10(6)	Минский электротехнический завод	шт кг			2 700	0.22									
		2. Комплектные устройства высокого напряжения (выше 1 кВ)																
2.1		Комплектное распределительное устройство 10(6) кВ, состоящее из 11 камер	КСО-272 см. опросный лист ЭЛ-	Заводы УГЭМ	компл кг			1 8550	11.52									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 10
ЛИСТ № 2

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: наименование	Единица измерения: код	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.	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														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.		Установка конденсаторная 10.5(6.3)кВ, 450 кВАр ТУ 16.530.207-77	УК-10.5 (6.3)-450ПУЗ	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	компл			2	2.06									
					кг			1340										
		3. Комплектные устройства низкого напряжения (до 1 кВ)																
3.1		Комплектное распределительное устройство постоянного тока +600В	РУ+600	Запорожское П.О. "Преобразователь"	компл			1	-									
					кг			7443										
3.1.1		Ячейка линейного выключателя		То же	шт			8	1.75									
					кг			4960										
3.1.2		Ячейка запасного выключателя		То же	шт			1	1.56									
					кг			620										
3.1.3		Ячейка катодного выключателя		То же	шт			3	0.93									
					кг			1863										
3.2		Комплектное распределительное устройство постоянного тока -600В		То же	компл			1	-									
					кг			1230										
3.2.1		Ячейка агрегата	ЯОШ(-600 А)	То же	шт			2	0.27									
					кг			410										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 10

ЛИСТ № 3

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: наименование	Единица измерения: код	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.	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														всего	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)Л	Запорожское П.О. "Преобразователь"	шт кг			4 820	0.31										
3.3		Выпрямительный агрегат	ВАКЛЕ-2000/600Н		компл			3	-										
3.3.1		Трансформатор для преобразователей, 1385 кВА, 10(6)±5%/0.565кВ, Y/λλ. Номинальный выпрямленный ток 2000А ТУ 16-517 813-74	ТМПУ-2000/10-У2	Запорожское П.О. "Преобразователь"	шт кг			3 21450	6.5										
3.3.2		Выпрямительный блок	БВКЛЕ 1000 600Н	То же	шт кг			6 2880	1.6										
3.3.3		Шкаф управления	ШУЛЕ-2000/600Н	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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.4.2		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 1900х1000х600 ГОСТ 10985-73* (Вводное устройство собственных нужд)	См. ЭЛ-27		шт			1	0.10									
3.8		Шкаф 2400х800х600 ГОСТ 10985-73* (Шкаф защиты и сигнализации 600В)	См. ЭЛ-25.1,25.2		шт			1	0.11									
		4. Аппараты низкого напряжения (до 1 кВ)																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С1
ВСЕГО ЛИСТОВ 10
ЛИСТ № 5

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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.1		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	ПКЕ212-2УЗ		шт			1	0.003									
4.4		Выключатель пакетно-кулачковый ТУ 16-526-308-77	ПКВ-10-1-31-1		шт			8	0.001									
4.5		Выключатель пакетный, исп. 3 ОСТ 16.0.526.001-77Е	ПВ3-60		шт			1	0.002									
4.6		Переключатель пакетно-кулачковый ТУ 16-526.308-77	ПКП-25-2-73-УЗ		шт			3	0.009									
4.7		Переключатель ТУ-16-525-014-75	ПБ32		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 _____

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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.9		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 15571ь021, ТУ 16-523.455-74	РЭВ571	Чебоксарский электроаппаратный завод	шт			2	0.005									
4.15		Реле обрыва фаз, ~ 220В, к:1з+1р, ТУ 16-523.489-75	ЕЛ-8	Киевский завод реле и автоматики	шт			1	0.009									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С1
ВСЕГО ЛИСТОВ 10
ЛИСТ № 7
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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.16		Выключатель автоматический, $J_р$ =4А, БК:2з+2р	АП50-2М	Предприятие п/я М-5169	шт			7	0.002									
4.17		То же, $J_р$ =16А БК:2з+2р	АП50-2МТ	То же	шт			7	0.002									
4.18		То же, $J_р$ =10А	АП50-3МТ	То же	шт			2	0.002									
4.19		Пускатель магнитный, ~ 220В, БК:1з+1р, ТУ 16-536.489-75	ПАЕ-411-220-50	Предприятие п/я В-8706	шт			1	0.015									
4.20		Пускатель накидной вибростойкий, ТУ 16.536.017-72	ПНВ-30	Киевлярский электроаппаратный завод	шт			1	0.001									
4.21		Предохранитель пробивной исп.П, 500В	ПП-А/3	Кашинский завод электроаппаратуры	шт			3	0.001									
4.22		Предохранитель, 6А, 220В ТУ 16-522.091-72	ПР-2У4		шт			2	0.001									
4.23		Вольтметр, шкала 75-0-75В	Н330	Краснодарский завод измерительных приборов	шт			1	0.005									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 10

ЛИСТ № 8

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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.24		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 Х-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		Шунт 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 № ЭЛ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 10

ЛИСТ № 9

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: наименование	Единица измерения: код	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.	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
4.33		Блок-контакты сигнально-блокировочные на 2 цепи	КСА-2		шт			11	0.001										
4.34		Замок блокировочный, электромеханический, ~ 220В	ЭМБ3		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	ОФ-1-375		шт			51	0.003										
5.2		То же	ОФ-10 (6)-375		шт			9	0.001										
		6. Шины																	
6.1		Шина алюминиевая прямоугольная ГОСТ 15176-70*	АД31Т-5х50		м			18	т 0.99										
6.2		То же	АД31Т 6х80		м			33	0.98										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 10
ЛИСТ № 10

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) тяговая подстанция (наименование)

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6.3		Шина алюминиевая прямоугольная ГОСТ 15176-70*	АД31Т 10х100		м			52	т 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 1мх20м			шт т			2 0.4	т 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

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) Тяговая подстанция

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2 от " " 19 г. всего листов 2

на осветительное электрооборудование и материалы (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) лист № 1

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1. Аппараты напряжением до 1000В																
1.1		Выключатель пакетный ОСТ16.0.526.001-72	ВПК2-10		шт			7	0.001									
1.2		То же, герметический	ГПВ3-10		"			5	0.004									
		2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В																
2.1		Пункт распределительный на 8 автоматов, из них: 7 автоматов типа А3163 с тепловым																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		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	НПП01х100/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

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) Тяговая подстанция

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СЗ от "____" _____ 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 5

на кабельные изделия 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		1. Кабели для оборудования электросилового и автоматизации																
		1.1 Кабели силовые																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 18410-73*	ААГ	Заводы кабельных изделий														
1.1.1		3х50-10(6)			км			0.03	1.28									
1.1.2		3х70-10(6)			км			0.05	1.51									
1.1.3		1х800-1			км			0.11	2.72									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СЗ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 2

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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: II	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Кабель силовой с медными жилами без защитного покрова ГОСТ 16442-70*	ВВГ	Заводы кабельных изделий														
1.1.4		1х4-3000			км			0.325	0.12									
1.1.5		2х240-3000			км			0.155	5.88									
1.1.6		3х240-3000			км			0.09	8.95									
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 433-73*	АНРГ	То же														
1.1.7		3х2.5-660			км			0.035	0.18									
1.1.8		1х4-660			км			0.485	0.095									
1.1.9		2х4-660			км			0.76	0.16									
1.1.10		3х4-660			км			0.185	0.23									
1.1.11		3х6-660			км			0.015	0.27									
1.1.12		3х10-660			км			0.025	0.40									
1.1.13		2х16-660			км			0.395	0.47									
1.1.14		3х25-660			км			0.085	0.74									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СЗ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 3

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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		1.2 Кабели контрольные																
		Кабель с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 1508-78Е	АКРНГ	Заводы кабельных изделий														
1.2.1		4х2.5			км			0.26	0.20									
1.2.2		5х2.5			км			0.13	0.24									
1.2.3		7х2.5			км			0.01	0.32									
1.2.4		10х2.5			км			0.17	0.43									
1.2.5		14х2.5			км			0.1	0.55									
1.2.6		19х2.5			км			0.01	0.71									
1.2.7		4х4			км			0.03	0.26									
1.2.8		7х4			км			0.025	0.38									
1.2.9		10х4			км			0.040	0.52									
1.2.10		7х6			км			0.095	0.46									

Т.П 507-63 7869/5

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СЗ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
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: наименование	Единица измерения: код	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.	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		1.3 Провода																	
		Провод с медной гибкой жилой ГОСТ 6323-79	ПГВ	Заводы кабельных изделий															
1.3.1		1х1-380			км			0.06	20.03										
1.3.2		1х1.5-380			км			0.21	0.03										
1.3.3		1х2.5-380			км			0.02	0.06										
1.3.4		1х4-380			км			0.035	0.08										
1.3.5		1х10-380			км			0.03	0.18										
		Провод с медной гибкой жилой ГОСТ 20520-75	ПРГ	То же															
1.3.6		1х1.5-660			км			0.045	0.03										
1.3.7		1х1.5-3000			км			0.06	0.06										
		2. Кабели для электроосвещения																	
		2.1 Кабели силовые																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СЗ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 433-73*	АНРГ	Заводы кабельных изделий														
2.1.1		2х2.5-660			км			0.19	0.115									
2.1.2		4х2.5-660			км			0.09	0.22									
		2.2 Провода																
		Провод установочный с пластмассовой изоляцией ГОСТ 6323-79	АППВС															
2.2.1		2х2.5-380			км			0.09	0.063									
		3х2.5-380			км			0.03	0.096									

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) Тяговая подстанция

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА электротехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С4 от "____" 19____ г. – ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на монтажные материалы 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ																
1.1		Рейка зажимов ТУ 36.1085-75	РЗ-32		шт			3	–									
1.2		То же	РЗ-16		"			1	–									
1.3		То же	РЗ-12		"			1	–									
1.4		То же	РЗ-6		"			6	–									
1.5		То же	РЗ-3		"			1	–									
1.6		Колодка маркировочная ТУ 36.1078-74	КМ		"			20	–									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С4

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
1.7		Зажим коммутационный нормальный ОН4-251-64	ЗК-Н		шт			135	–										
1.8		Зажим коммутационный с перемычкой ОН4-252-64	ЗК-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	КВБо-4-10кВ (КВБо-3-6кВ)		"			3	–										
		2. Электроустановочные изделия																	
2.1		Розетка штепсельная брызгозащищенная, 10А, 36В ГОСТ 7396-76	У-86-РБ		"			8	–										
2.2		Патрон настенный			"			2	–										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-04

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3. Металл. Трубы.																
3.1		Уголок Б-32х32х3 ГОСТ 8509-72* / Ст.3СП ГОСТ 535-79			м			5	-									
3.2		Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72* / Ст.3СП ГОСТ 535-79			"			19.5	-									
3.3		Полоса 4х40 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79			"			430	-									
3.4		Полоса 5х40 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79			"			3	-									
3.5		Сталь ромбическая 4ГОСТ 8568-77* / Ст.3 ГОСТ 535-79			$м^2$			22	-									
3.6		Сетка № 20-1.6 ГОСТ 5336-67*			"			0.5	-									
3.7		Труба 30х2.5 ГОСТ 10704-76			м			50	-									
3.8		Труба 50х2 ГОСТ 10704-76			"			16	-									
3.9		Труба 83х3 ГОСТ 10704-76			"			10	-									

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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость его, тыс. руб.
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 ⌀ 60, длиной 2.6 м			шт			3	-									
4.2		Клица деревянная 290х80х80			"			3	-									
4.3		Клица деревянная 500х80х80			"			27	-									
4.4		Труба асбестоцементная безнапорная d_y=100 ГОСТ 1839-72*			м			121	-									
4.5		Гетинакс ГОСТ 2718-74*	Т 3.0		кг			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

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) Тяговая подстанция

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С5 от "____" _____ 19____ г. – всего листов 2

на оборудование телемеханики (вид оборудования изделия и материалы поставляемые заказчиком) лист № 1

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Преобразователь измерительный напряжения переменного тока ТУ 25-04-3214-77	Е825/1	Витебский завод электроизмерительных приборов	шт			1	0.25									
2		Преобразователь измерительный постоянного тока ТУ 25-04-3200-76	Е826	То же	"			12	0.21									
3		Преобразователь измерительный напряжения постоянного тока ТУ 25-04-3201-76	Е827	То же	"			1	0.27									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Преобразователь измерительный переменного тока ТУ 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

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) Тяговая подстанция	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта электротехническая	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С6 от " " 19__ г. – всего листов 2

на щиток телемеханики 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Шкаф ТУ 36-76-71	ШМ600х 400х250		шт			1	0.015									
2		Трансфоматор однофазный 220/24В ГОСТ 16710-76	ТБС3-0.1		"			1	0.01									
3		Реле промежуточное переменного тока 220В, К:23и2р; ТУ 16-523.020-70	РПУ-1-365		"			1	0.01									
4		Переключатель типа "Тумблер" УС0.360.049 ТУ	ТП1-2		"			1	-									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С6

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
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 зажимов ОН 4-255-65	РЗ-6		"			1	-									
9		То же	РЗ-16		"			1	-									
10		Зажим коммутационный ОН 4-251-64	ЗК-Н		"			18	-									
11		Зажим коммутационный с перемычкой ОН4-252-64	ЗК-П		"			4	-									
12		Колодка маркировочная ОН 4-254-64	КМ-4		"			3	-									
13		Оконцеватель маркировочный	ОКМ		"			15	-									
14		Шильдики для надписей нормальные 10х32	ШН		"			3	-									

Главный инженер проекта — Заказчик — Руководитель комплектующей организации

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) Тяговая подстанция

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА электротехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С7 от "____" 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на кабели и провода телемеханики 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1. Кабели																
1.1		Кабель силовой с резиновой изоляцией ГОСТ 433-73*	НРГ2х1 660		км			0.046	(км) 0.13									
1.2		Кабель контрольный с резиновой изоляцией ГОСТ 1508-71*	КРНГ 14х0.75		"			0.048	0.50									
1.3		То же	КРНГ 7х0.75		"			0.228	0.30									
1.4		То же	КРНГ 5х0.75		"			0.184	0.23									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭП-С7

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

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

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.5		То же	КРНГ 4х0.75		км			0.455	0.19									
		2. Провода																
2.1		Провод телефонный распределительный ГОСТ 20575-75	ТРП 2х0.5		"			0.011	(км) 0.011									

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

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) Диспетчерский пункт

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭЛ-С8 от "" 19 г. Всего листов 2

на оборудование 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Аппарат телефонный РГО.218.044ТУ	ТАН-70-1	Пермский телефонный з-д	шт			5	0.012									
2		Аппарат телефонный ТУ5Г2.188.010	ТАУ-04	Степанаванский завод "Промсвязь"	"			1	0.042									
3		Коммутатор оперативной связи	МИГ	Предприятие п/я М-5571	"			1	0.65									
4		Переговорное устройство РГ1.220.00.7.ТУ	ПУ-5	Пермский телефонный з-д	компл			1	0.14									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С8

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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
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	Орджоникидзевский приборостроительный завод	"			6	0.01									
7		Выпрямитель буферный ТУ 32.ЦШ-303-70	ВБ 24/2.5		"			1	0.06									
8		Радиостанция комплекса "Гранит" ГОСТ 12252-77	ЗРТС-Ц2-4М		компл			1	1.45									
9		Магнитофон МВ2.941.014.ТУ	Комета 209М		шт			1	0.220									

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

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) Диспетчерский пункт

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-09 от "____" 19____ г. – ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на кабельные изделия, провода 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1. Кабели																
1.1		Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-77	ТПП 20х2х0.5		км			0.013	0.27 (км)									
1.2		То же	ТПП 10х2х0.5		"			0.005	0.17									
		2. Провода																
2.1		Провод телефонный распределительный ГОСТ 20575-75	ТРП 2х0.5		"			0.230	0.011									
2.2		Провод установочный с резиновой изоляцией ГОСТ 20520-75	АПРЧ-660		"			0.015	0.035									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С9

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) 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: наименование	Единица измерения: код	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.
														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		Провод установочный с пластмассовой изоляцией ГОСТ 6323-71*	ППВ 2х 0.75-660		км			0.055	0.054										
2.4		Провод трансляционный ГОСТ 10254-75	ППЖ 1х1.8		"			0.030	0.011										
2.5		ТО ЖЕ	ТПЖ 2х0.6		"			0.060	0.011										

Главный инженер проекта | Заказчик | Руководитель комплектующей организации

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) 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 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) лист № 1

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Сумма всего, тыс. руб.
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	КРТП-10		шт			1	-									
2		Бокс кабельный ГОСТ 7651-67*	БКТ20х2		"			1	-									
3		Коробка универсальная ГОСТ 10040-75	УК-2П		"			8	-									
4		То же	УК-2Р 470-680		"			5	-									
5		Желоб защитный ТУ 36.1202-71			"			7	-									

Главный инженер проекта — Заказчик — Руководитель комплектующей организации

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) Диспетчерский пункт

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С11 от "___" _____ 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на оборудование электросиловое и автоматизации

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № 1

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1. Аппараты низкого напряжения																
1.1		Пускатель магнитный 220/50-2з+2р-4	ПМЕ-122		шт			1	0.008									
1.2		То же, 220/50-2з+2р	ПМЕ-121		"			1	0.004									
1.3		Пост управления кнопочный с надписями "Пуск" "Стоп" ТУ 16-526.216-78	ПКЕ212-2У3		"			1	0.003									
1.4		То же, с надписями "Открыто" "Закрыто"	ПКЕ222-2У3		"			1	0.003									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С11

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.5		То же, с надписью "Открыто"	ПКЕ222-1У3		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 электротехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С12 от "____" _____ 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на осветительное электрооборудование и материалы 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1. Аппараты напряжением до 1000В																
1.1		**Выключатель пакетный** ОСТ 16.0.526.001-72	ВПК2-10		шт			14	0.001									
1.2		**То же, герметический**	ГПВ3-10		"			11	0.004									
1.3		**Переключатель пакетный** ОСТ 16.0.526.001-72	ПП4-10-IP30		"			1	0.001									
1.4		**То же, герметический**	ПП4-10 IP56		"			1	0.001									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С12
ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2
ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Диспетчерский пункт (наименование)

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В																
2.1		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		шт			1	0.071									
		3. Оборудование осветительное																
3.1		Арматура осветительная для люминесцентных ламп	ЛС002-2х80		"			9	0.03									
3.2		То же	ЛС002-2х40		"			28	0.02									
3.3		То же	ЛП002х40		"			7	0.02									
3.4		То же	ЛП002-2х40		"			4	0.026									
3.5		То же	ЛП001-2х40		"			6	0.025									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С12

ВСЕГО ЛИСТОВ 3

ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Диспетчерский пункт (наименование)

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.6		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	НП019х60		"			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	-									

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-С13 от "____" _____ 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на кабельные изделия 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1. Кабели для оборудования электросилового и автоматизации																
		1.1 Кабели силовые																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 433-73*	АНРГ	Заводы кабельных изделий					1 км									
1.1.1		2х2.5–660			км			0.10	0.12									
1.1.2		3х2.5–660			"			0.06	0.18									
1.1.3		3х10–660			"			0.05	0.35									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С13

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		2. Кабели для электроосвещения																	
		2.1 Кабели силовые																	
2.1.1		Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 433-73*	АНРГ	Заводы кабельных изделий	км			0.36	0.12										
2.1.2		4х2.5-660			"			0.11	0.22										
		2.2 Провода																	
		Провод установочный с пластмассовой изоляцией ГОСТ 6323-79	АППВС																
2.2.1		2х2.5-380			"			0.71	0.063										
2.2.2		3х2.5-380			"			0.02	0.096										

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

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) Диспетчерский пункт

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С14 от "____" 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на монтажные материалы 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: наименование	Единица измерения: код	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. всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ																	
1.1		Кронштейн для светильника	У114		шт			5	-										
1.2		Коробка клеммная	ККС-8		"			1	0.003										
		Электроустановочные изделия																	
2.1		Розетка штепсельная общего применения для утопленной установки ГОСТ 7396-76			"			3	-										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С14

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) 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: наименование	Единица измерения: код	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.	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
2.2		Розетка штепсельная брызгозащищенная, 10А, 250В ГОСТ 7396-76	У-220 (У-94-БА)		шт			9	–										
2.3		Розетка штепсельная брызгозащищенная, 10А, 36В ГОСТ 7396-76	У-86-РБ		"			6	–										
		3. Трубы																	
3.1		Труба 25х1.8 ГОСТ 10704-76			м			25	–										

Главный инженер проекта — Заказчик — Руководитель комплектующей организации

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) Диспетчерский пункт

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭП-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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1. Оборудование																
1.1		Станция пожарной сигнализации общестанционный блок ШФ1.290.001 ТУ	ТОЛ-10/100		компл			1	0.22									
1.2		Выпрямитель буферный ТУ 45-73 2 до.321.047 ТУ	ВБ-60/5-3		шт			1	0.18									
1.3		Датчик тепловой с легкоплавким замком ТУ 25-09-1-71	ДТЛ		"			31	0.001									
1.4		Диод полупроводниковый	Д226Б		"			31	-									

Главный инженер проекта Заказчик Руководитель комплектующей организации

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) Диспетчерский пункт

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-16 от "" 19 г

всего листов 1

на кабельные изделия и провода пожарной сигнализации

(вид оборудования, изделия и материалы поставляемые заказчиком)

лист № 1

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1. Кабельные изделия																
1.1		Кабель городской телефонный 10х2х0.5 ГОСТ 22498-77	ТПП		км			0.011	0.17									
		2. Провода																
2.1		Провод телефонный распределительный 2х0.5 ГОСТ 20575-75	ТРП		"			0.142	0.011									
2.2		Провод установочный с резиновой изоляцией 4 660В ГОСТ 20520-75	АПР		км			0.025										

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 отопление и вентиляция

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С1 от "____" _____ 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 1

на оборудование 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Вентилятор осевой с электродвигателем 4АА56А4 N =0.12кВт	06-300№4	Учреждение ЛЭ-368/89 г. Днепропетровск	компл			1	0.03									
2		Подогреватель водоводяной 3-х секционный разъемный размерами 89х2000ТУ78УССР125-75	ПВ-3-05	Учреждение УЛ-314/36 г. Краснодон	шт			1	0.15									
3		Обеспыливающий агрегат с электродвигателем АОЛ2-21-2Ф N =1.5кВт	ЗИЛ-900М	Предприятие УВД Архангельской области	компл			1	0.16									

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 отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С2 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на трубопроводную арматуру (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № 1

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Элеватор водоструйный фланцевый №1 Ру16кгс/см^2	40с100к		шт			1	0.03									
2		Вентиль запорный фланцевый Ру64кгс/см^2 ⌀40	15с27нж1		"			2	0.016									
3		Вентиль запорный фланцевый Ру16кгс/см^2 ⌀25	15кч19П		"			1	0.002									
4		То же ⌀32	15кч19П		"			6	0.002									
5		Вентиль запорный муфтовый Ру16кгс/см^2 ⌀15	15кч18П		"			16	0.001									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 2

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) 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: наименование	Единица измерения: код	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. всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
6		То же ⌀20	15кч18П		шт			14	0.001										
7		То же ⌀25	15кч18П		"			2	0.001										
8		То же ⌀32	15кч18П		"			2	0.001										
9		Клапан обратный подъемный фланцевый Ру16кгс/см^2 ⌀25	16ч3бр		"			1	0.003										
10		Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра Ру16кгс/см^2 ⌀15	14м1-16		"			9	0.001										
11		Кран проходной, двойной регулировки муфтовый, латунный Ру4кгс/см^2 ⌀15 при =-20°С, =-30°С	КДР (ЛЗ3018)		"			25	0.001										
		при =-40°С			"			26	0.001										

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 отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-03 от "" 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Клапан регулирующий ⌀ 25 верхний предел настройки 0÷6кгс/см^2	УРРД	Улан-Удэнский завод "Теплоприбор"	шт			1	0.095									
2		Регулятор температуры прямого действия Ду20 с прямым клапаном, пределами настройки 40-80°С длиной капилляра 4м	РТ-20П-(40-80)-4	Сафоновский завод "Теплоконтроль"	шт			1	0.065									
3		Манометр показывающий. Пределы измерений 0÷10кгс/см^2 Среда: вода. Предельное значение параметра: 6кгс/см^2	МТП-100	Томский манометровый завод	шт			2	0.005									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-СЗ

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Манометр показывающий. Пределы измерений 0÷16кгс/см^2 Среда: вода Предельное значение параметра: 10кгс/см^2	МТП-100	Томский манометровый завод	шт			5	0.005									
5		Термометр технический прямой ГОСТ 2823-73* с оправой Предель измерения -30 +50°С Цена деления 1° длина верхней части 160мм длина нижней части 66мм Среда: вода Предельное значение параметра: 15°С	П2 1 16066	Лохвицкий приборостроительный завод Полтавской области	шт			1	0.005									
6		То же Пределы измерения 0÷100°С Цена деления 1°С длина верхней части 160 мм длина нижней части 66 мм Среда: вода Предельное значение параметра: 70°С	П4 1 16066	То же	шт			7	0.005									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-СЗ
ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3
ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7		То же Пределы измерения 0÷160°С Цена деления 2°С длина верхней части 160 мм длина нижней части 66 мм Среда: вода Предельное значение параметра: 150°С	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°С Цена деления 1°С длина верхней части 160 мм длина нижней части 104 мм Среда: вода Предельное значение параметра 70°С	У4 1 160104	То же	шт													
9		Счетчик турбинный горячей воды ⌀ 50	ВТГ-50	Кировабадский приборостроительный завод	шт			1	0.024									

Главный инженер проекта — Заказчик — Руководитель комплектующей организации

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) Диспетчерский пункт

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта водопровод и канализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-С1 от "____" _____ 19____ г. – всего листов 2

на трубопроводную арматуру (вид оборудования изделия и материалы поставляемые заказчиком) лист № 1

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Вентиль запорный муфтовый Ру16 Ду25	15кч18р		шт			4	0.001									
2		То же Ду32	15кч18р		шт			1	0.0018									
3		Ру10 Ду80	15кч4к		шт			1	0.005									
4		Ру16 Ду20	15кч18п		шт			1	0.0008									
5		Вентиль запорный сальниковый Ру16 Ду65 с электромагнитным приводом и защелкой типа СВВ	15кч877бр см.л.ВК-3		шт			1	0.048									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6		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	30ч6бр		шт			2	0.014									
		с ответными фланцами (фланец 80-10 ГОСТ 1255-67*)	см.л. ВК-3		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-02 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
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	Кировабадский приборостроительный завод	шт			1	0.02									
		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 технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Т-С1 от "___" _____ 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на технологическое оборудование 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
1		Станок настольный сверлильный вертикальный	2М112*	Вильнюсский завод "Комунарас"	шт			1	0.23									
2		Станок точильно-шлифовальный	3Б631	Мукачевский станкостроительный з-д им. Кирова	шт			1	0.80									
3		Верстак слесарный на одно рабочее место	ОРГ-1468-01-060А	Череповецкий з-д "Автоспецоборудование"	шт			3	0.04									
4		Тиски слесарные	7-140		шт			1	0.01									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Т-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 2

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) 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: наименование	Единица измерения: код	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.	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
5		Стеллаж	ОПР-132	Алма-Атинская ремонтно-техническая база Министерство Автотранспорта КазССР	шт тн			1 0.13	0.3 (за 1 тн)									

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

gost.e-ecolog.ru