ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ
ИНСТИТУТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

ЛЕННИИПРОЕКТ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНО ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА 2 ТРАНСФОРМАТОРА

(наименование и адрес объекта)

МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВА ПАНЕЛЬНАЯ (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-530.13.89

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ III - ССО, ВМ

(обозначение сборника)

НАЧАЛЬНИК СПУ-3 УСАНОВ Е.Ф.

Главный ~~архитектор~~ инженер проекта (подпись) ПЕТРОСОВ Л.В. (фамилия)

КОНТРОЛЬ КОРЛАС Е.Б.

1988

gost.e-ecolog.ru

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ВХОДЯЩИХ В СБОРНИК 407-3-530.13.89 СС0
(обозначение сборника)

Лист 1
Всего листов 1

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация (подразделение)	Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация (подразделение)
	Обложка						
1	Перечень спецификаций						
2÷8	Спецификация оборудования						
	поставляемого заказчиком	ЭМ С01					
9	Спецификация оборудования						
	поставляемого подрядчиком	ЭМ С02					
10	Ведомость потребности						
	в материалах	ЭМ ВМ					

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

РТП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Высоковольтное оборудование и трансформаторы (Выше 1000 В)								
1	Камера одностороннего обслуживания с заземляющими ножами размером 1000×1200×2600 мм с масляным выключателем ВПМ 10-630-20 и приводом ПП-67, изготовления по кат. номеру 1П-600у, опытный з-д „Лэтиз" треста „Электромонтаж-55"	КСО-272	шт	796				13	
2	То же, по кат. номеру 8П-600-У4	КСО-272	—"—	—"—				1	
3	То же с выключателем нагрузки ВНП-10/630-20зп У3 и приводом ПРА-17, по кат. номеру 10-400 У4	КСО-272	—"—	—"—				2	
4	То же, с трансформатором напряжения НТМК по кат. номеру 13-600 НТМК У4	КСО-272	—"—	—"—				1	
5	То же, по кат. номеру 25-600 НТМК У4	КСО-272	—"—	—"—				1	
6	Шинный мост без разъединителей, ширина прохода 3990 мм	Э20.906	—"—	—"—				1	
7	То же, с одним разъединителем	Э20.903	—"—	—"—				1	
8	Разъединитель с заземляющими ножами, Нижнетуринский электроаппаратный завод	РВЗ-10/630-Т	—"—	—"—				1	
9	То же	РВЗ-10/630-Т	—"—	—"—				1	
10	Трансформатор силовой трехфазный масляный напряжением ☐ ± 2×2,5% В с высокой стороны и 400/230 В с низкой, соединение обмоток ☐/☐-0, мощностью ☐ КВА, Хмельницкий зо								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вод трансформаторных подстанций	ТМ-[illegible]	шт	796				2	
	Щиты и пульты распределения эл. энергии и управления (до 1000 В)								
1	Устройство вводно распределительное с автоматическим выключателем [ ] и предохранителями ПН-2, опытный завод „ЛЭТИЗ" треста „Электромонтаж-55"	УВР-2×[illegible]	комп	671				1	
2	Панель прислонного типа размером 190×800×2200 направленной защиты:	РП-1	-"-	-"-				1	
	– реле мощности, ТУ16-523.012-75	РБМ-171/1	шт	796				4	
	– реле промежуточное, ТУ16-523.459-79	РП-341 УЧ	-"-	-"-				4	
	– реле таковое, ТУ16 523.478-74	РТ-81/1	-"-	-"-				4	
	– реле сигнальное ~2,5 А	РЭУ-1-11УЗ	-"-	-"-				4	
	– блок зажимов, ТУ 16.526 462-79	БЗ24-4П-25-В/В							
		[illegible]-УЗ-10	-"-	-"-				2	
3	Панель прислонного типа разм. 190×600×2200 контроля напряжения:	РП-2	комп	671					
	– переключатель кулачковый универсальный на 3 положения 10 А, ТУ16-526.047-74	ПКУЗ-16С-3092/УЗ	шт	796				1	
	– переключатель кулачковый универсальный, ТУ16-526 047-74	ПКУЗ-12Ф 4031 УЗ	-"-	-"-				1	
	– кнопка управления исп. 2, ТУ 16.526.407-73	КЕ-011 УЗ	-"-	-"-				1	
								1	

407-3-530.13.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	– реостат исп. 14, ТУ16.527.197-79; 30 ом 4А.	РСП-4 УЗ	шт	796				1	
	– амперметр эл. магнитный со шкалой 0÷5А, ТУ 25-04-1172-70	Э-377	–"–	–"–				1	
	– вольтметр эл. магнитный со шкалой 0÷150В ТУ 25-04-3720-79	Э-365	–"–	–"–				1	
	– Блок зажимов, ТУ16.526.462-79	БЗ24-4-П-25-							
		В/ВУЗ-10	–"–	–"–				1	
	– Блок зажимов, ТУ16.526.462-79	БЗ24-4-П-25-							
		В/ВУЗ-5	–"–	–"–				1	
4	Панель прислонного типа разм 190×800×2200 АВР:	РП-3	комп	671				1	
	– реле напряжения ~100В, ТУ16.523.500-77	РН-53/60Д УЧ	шт.	796				4	
	– реле промежуточное ~100В, ТУ 16.523.483-78	РП-25 УЧ	–"–	–"–				4	
	– реле времени ~100В, ТУ16.523.158-79	РВ-248 УХЛ4	–"–	–"–				2	
	– реле указательное ~100В, 1А	РЭУ-11 УЗ	–"–	–"–				2	
	– реле промежуточное ~100В	РП-12 УЧ	–"–	–"–				1	
	– рубильник 2-х полюсный 20А 250В ТУ16-525.018-74	Р16 УЗ	–"–	–"–				2	
	– реле понижения частоты ~50гц присоединение переднее, ТУ 16-523.441-74	РЧ-1 УХЛ4	–"–	–"–				2	
	– Вспомогательное устройство	ВУ-3 УХЛ4	–"–	–"–				2	
	– Блок зажимов, ТУ16-526.462-79	БЗ-24-НП-							
		25-В/ВУЗ-10	–"–	–"–				3	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9т	10
15	Шкаф управления	ШСУ12-03524	шт.	796				1	
16	Выключатель автоматический ток 25А КЭАЗ" г.Курск	АП 50 - 3МТ	-"-	-"-				1	
17	Пускатель магнитный с тепловым реле ток 12,5А „РЭЗ" г.Рига	ПМЕ-212	-"-	-"-				1	
18	Пакетный переключатель ~220В 10А „ТЭЗ" г. Ташкент	ПП2 - 10/Н2	-"-	-"-				1	
19	Предохранитель ~220В 10А „КЭАЗ" г. Курск	ПТ-10	-"-	-"-				1	
	Аппараты и трансформаторы низкого напряжения (до 1000 В)								
1	Шкаф для испытания релейной защиты завод „Электрофидер" г. Хвалынск	ЯБПВ-1	-"-	-"-				1	
2	Ящик с понизительным трансформатором ОСО-0,25 220/36 В, завод „ЭТИЗ" треста „Электромонтаж-65"	ЯТП-0,25	-"-	-"-				6	
3	Датчик температуры биметаллический +10°÷ -10° п/я ЭТ-161/8 г. Кустанай	ДТКБ-49	-"-	-"-				1	
4	Электрическая печь мощностью 760 Вт 220В в металлическом кожухе, п/я ОМ-21619 г. Калининград	ПЭТ-7	-"-	-"-				6	
5	Преобразователь измерительный переменного тока 5 МА, „ЗИП" г. Витебск	Е-842	-"-	-"-				14	
6	Преобразователь измерительный напряжения „ЗИП" г. Витебск	Е-855/2	-"-	-"-				2	
7	Телефонный аппарат, телефонный завод „Пермь"	ТАН-474	-"-	-"-				1	
8	Телефонная коробка	РК-10	-"-	-"-				1	
9	Реле обрыва фаз; з-д „Реле и автоматика" г. Киев	ЕЛ-10	-"-	-"-				2	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Ящик соединительный, з-д „Промавтоматика" г.Житомир	ЯС-2	шт	796				1	
6	Блок реле повторителей	БПРК661.01	–"–	–"–				1	
7	Контролируемый пункт:	КПМ	комп.	671				1	
	– кожух	—	шт	796				1	
	– блок питания	—	–"–	–"–				1	
	– блок	КФ-59.10-1	–"–	–"–				1	
	– блок	КФ-59.10-2	–"–	–"–				1	
	– блок	КФ-59.10-3	–"–	–"–				1	
	– линейный узел	52-30	–"–	–"–				1	
	– блок	КФ 31-51	–"–	–"–				1	
	– блок	КФ31-50	–"–	–"–				1	
	– блок	КФ34-22	–"–	–"–				1	
	– блок	КФ35-17	–"–	–"–				1	
8	Электромагнит дистанционного отключения 100 В ; R = 8,3 ом	ЭО	–"–	–"–				1	
								3	
9	Шкаф земляной сигнализации с указателем земляной защиты УСЗ-3С и кнопками КЕ-011 з-д „ЛЭТИЗ" трест „Электромонтаж-55"	И-141	–"–	–"–					
10	Конденсатор 10 мкф, 450 В	МПБГ	–"–	–"–				1	
11	Рубильник, „ТЭЗ" г. Ташкент	Р-16У3	–"–	–"–				1	
12	Реле промежуточное, „ЧЭАЗ" г. Чебоксары	РП-25 УХЛ4	–"–	–"–				1	
13	Предохранитель, пл. Вст. На	ППТ-10	–"–	–"–				1	
14	Щиток групповой осветительный с автоматами АЕ-1031-11/16 А ; з-д „ЛЭТИЗ" тр. „Эл. монтаж-55"	ОЩ-12	–"–	–"–				2	
								1	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светотехнические изделия								
1	Подвес одноламповый с лампой до 150 Вт, Бельцкий з-д „эл. осветительной арматуры"	ПО-02	шт	796				14	
2	Светильник одноламповый с лампой до 60 Вт, з-д „Эстопласт" г. Таллин	ПСХ-60	-"-	-"-				11	
3	Лампа накаливания с цоколем Е-27 220 В 150 Вт, з-д „РЭАЗ" г. Рига	Б220-150	-"-	-"-				18	
4	Лампа накаливания для местного освещения 36 В 40 Вт, з-д „ТЭЛЗ" г. Томск	МО36-40	-"-	-"-				14	
5	То же, 36 В 25 Вт	МО36-25	-"-	-"-				36	
6	Ручная переносная лампа с сеткой 36 В 120 Вт с переносным шлангом длиной 20 м, сечением 2×2,5 кв.мм	РВО-42	комп	671				1	
	Кабельные изделия								
1	Кабель с алюминиевой жилой в свинцовой оболочке бронированый 10 кВ, сеч. 3×35 кв.мм	АСБГ-10	м	006				50	
2	Кабель с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной оболочке до 1 кВ, сеч. 2×2,5 кв.мм	АВВГ	-"-	-"-				580	
3	То же, сечением 2×1,5 кв.мм	АВВГ	-"-	-"-				20	
4	То же, сечением 3×16+1×10 кв.мм	АВВГ	-"-	-"-				20	
5	То же, сечением 3×6+1×4 кв.мм	АВВГ	-"-	-"-				15	
6	То же, сеч. 2×4,0 кв.мм	АВВГ	-"-	-"-				30	
7	Кабель контрольный, сеч. 4×2,5 кв.мм	АКВВГ	-"-	-"-				350	

Позиции	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Кабель контрольный сеч. 5×2,5	АКВВГ	м	006				70	
9	То же, сеч. 7×2,5	АКВВГ	–"–	–"–				50	
10	То же, сеч. 10×2,5	АКВВГ	–"–	–"–				5	
11	Кабель телефонный с медными жилами сечением 10×2×0,5	ТПП	–"–	–"–				15	
12	То же, сечением 20×2×0,5	ТПП						15	
	Монтажные материалы								
1	Шина алюминиевая сечением 100×8 мм	АД31Т	м/кг	006/168				90/195	
2	То же, сеченцем 60×6 мм	АД31Т	–"–	–"–				30/29	
3	Изолятор опорный до 1кВ, 3-9 „Горн" пос. Кикерино Волосовского р-на Ленинградской об	ФО-1	шт.	796				40	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица замерения: Наименование	Единица замерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установочные изделия								
	– стенной патрон	Е27ФЛ-02 ГОСТ 2746.4-71	шт.	796				4	
	– штепсельная розетка	Рш-ц-2-0-06/220 ГОСТ 7396-76	–"–	–"–				2	
	– выключатель брызгонепроницаемый 6А, 250В	Инд. 02.1.1-01 ГОСТ 7397-76	–"–	–"–				5	
	– розетка дерев. для крепления выключателя и штепселя	—	–"–	–"–				7	
	Основные монтажные материалы и изделия								
	– воронка кабельная для кабеля АСБГ-10кВ	КВЭн-5	–"–	–"–				4	
	– кабельный наконечник для кабеля АСБГ-10кВ	ТАМ	–"–	–"–				12	
	– коробка ответвительная на 4 ответвления	У-198	–"–	–"–				15	
	– изолирующая решетка	—	–"–	–"–				1	
	– предупредительные плакаты	—	комп.	671				1	
	– шальштанга	ШР-1560	шт	796				1	
	– лесенка дерев. 3-х ступенчатая	—	–"–	–"–				1	
	– метизы разные	—	кг	166				70	
	– ящик с совком для песка	—	комп.	671				1	
	– сталь угловая разм. 50×50×5 мм	∠50×50×5	м/кг	006/166				70/280	
	– сталь полосовая разм. 25×4 мм	–25×4	–"–	–"–				50/40	

Нач.отд.	Гамкрелидзе		
Гл.спец.	Судницын		
Провер.	Судницын		
Разраб.	Андреева		
Исполн.	Андреева		
Н.конт.	[illegible]		

407-3-530.13.89 ЭМ С02

распределительно-трансформаторная подстанция на 2 трансформатора до 630 кВа (панельная)

Стадия	Лист	Листов
	1	1

Спецификация оборудования поставляемого подрядчиком

ЛЕННИИПРОЕКТ ЭТО-1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	1 Сортовой прокат					
2	обыкновенного качества					
3	Сталь угловая равнобо-					
4	кая 50×50 мм	093100	166	70		0,084
5	Сталь полосовая					
6	4×25 мм, кг	093300	-"-	40		0,04
7	Итого сортового проката					
8	обыкновенного качества кг					
9	Итого сортового проката					
10	в натуральной массе кг			110		
11						
12	2 Металлоизделия промыш					
13	ленного назначения					
14	(метизы)					
15	Изделия крепежные т	128000	168	0,07		0,07
16	Итого металлоизделия					
17	промышленного назначения т			0,07		
18						
19						
20						
21						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

407-3-530.13 89 ЭМ ВМ

Распределительно-трансформаторная подстанция на 2 трансформатора до 630 кВА /панельная/

Гл.сп.	Судницын		
Провер.	Судницын		
Разраб.	Андреева		
Исполн.	Никифорова		

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Ведомость потребности в материалах

ЛЕННИИПРОЕКТ

Стр. 1

gost.e-ecolog.ru