

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 (ДЛН СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-530.13.89

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ


АЛЬБОМ III - ССО, ВМ

(обозначение сборника)

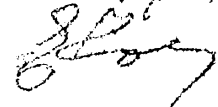
НАЧАЛЬНИК СМУ-3


УСАНОВ Е.Ф.

Главный инженер проекта
архитектор


ПЕТРОВСОВ А.Е.
(подпись) (фамилия)

КОНТРОЛЬ


КОРЛАС Е.Е.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма). | Тип, марка оборудования. Обозначение документа, номер справочного листа | Единый изобретения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс.руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Высоковольтное оборудование и трансформаторы (выше 1000В) | | | | | | | | |
| 1 | Камера одностороннего обслуживания с заземляющими ножами размером 1000x1200x2600 мм с масляным выключателем ВПМ10-630-20 и приводом ПП-67, изготовления по кат. номеру ПП-600У плитный 3-9 „ЛЭТИЗ“ треста „Электромонтаж-55“ | КСО-272 | шт | 796 | | | | 13 | |
| 2 | То же, по кат. номеру ВП-600У4 | КСО-272 | - | - | | | | 1 | |
| 3 | То же с выключателем нагрузки ВВП-10/630-203пУ3 и приводом ПРА-17, по кат. номеру 10-400У4 | КСО-272 | - | - | | | | 2 | |
| 4 | То же, с трансформатором напряжения НТМК по кат. номеру 13-600НТМКУ4 | КСО-272 | - | - | | | | 1 | |
| 5 | То же, по кат. номеру 25-600НТМКУ4 | 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, Нижегородский электроаппаратный завод | РВЗ-10/630-И | - | - | | | | 1 | |
| 9 | То же | РВЗ-10/630-III | - | - | | | | 1 | |
| 10 | Трансформатор силовой трехфазный масляный напряжением <input type="checkbox"/> ± 212,5% В с высокой емкостью и 400/230 В с чизкой, соединение обмоток <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> - 0, мощностью <input type="checkbox"/> кВА, Хмельницкий за | | | | | | | | |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| 407-3-530.13.89 ЭМ СО1 | | |
| Распределительный трансформаторная подстанция № 1086. Третий трансформатор, до 630 кВА, 110/20 кВ | | |
| Нач. отд. электромонтаж | Провер. начальник | Провер. инженер |
| Исполн. инженер | Исполн. инженер | Исполн. инженер |
| Станция | Лист | Листов |
| РП | 1 | 7 |
| Спецификация оборудования | | ЛЕННИИПРОС.Г. |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип марки оборудования. Обозначение документа и номер опростного листа | Единая замеры | | 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 |
| | Ввод трансформаторных подстанций | ТМ-630 | шт | 496 | | | | 2 | |
| | Цифры и пульты распределения эл. энергии и управления (до 1000 В) | | | | | | | | |
| 1 | Устройство ввода распределительное с автоматическим выключателем [] и предохранителями ПН-2, опытный завод "ЛЭТИЗ" треста "Электроремонт-55" | УВР-2* | комп | 671 | | | | 1 | |
| 2 | Панель прислонного типа размером 190x800x2200 направленной защиты: | РП-1 | - | - | | | | | |
| | - реле мощности, ТУ 16-523.012-75 | Р5М-1711 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | - реле промежуточное, ТУ 16-523.459-79 | РП-34144 | - | - | | | | 4 | |
| | - реле таковое, ТУ 16-523.478-74 | РТ-811 | - | - | | | | 4 | |
| | - реле сигнальное ~2,5 А | РЭУ-1-1143 | - | - | | | | 4 | |
| | - блок зажимов, ТУ 16-526.462-79 | БЗ24-41-25-8/8 | - | - | | | | 4 | |
| | | "-43-10 | - | - | | | | | |
| | | | | | | | | 2 | |
| 3 | Панель прислонного типа разм. 190 x 600 x 2200 клеммная напряжения: | РП-2 | комп | 671 | | | | | |
| | - переключатель кнопочный универсальный на 3 положения 10 А, ТУ 16-526.047-74 | ПКУЗ-16С-3092/43 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | - переключатель кнопочный универсальный, ТУ 16-526.047-74 | ПКУЗ-12Ф | | | | | | 1 | |
| | - кнопка управления исп. 2, ТУ 16-526.407-73 | КЕ-01143 | - | - | | | | 1 | |
| | | | | | | | | 1 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип марка оборудования. Обозначение документа к номер опрос- ного листа | Единица измерения | | Код завода- наготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс.руб. | Коли- чество | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|
| | | | Наимено- вание | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | - реостат исп. 14, ТУ 16.527.197-79; 30 ом НА. | 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, ТУ 16.526.462-79 | БЗ-24-4-П-25- | | | | | | | |
| | | В/ВУЗ-10 | -"- | -"- | | | | 1 | |
| | - блок зажимов, ТУ 16.526.462-79 | БЗ-24-4-П-25- | | | | | | | |
| | | В/ВУЗ-5 | -"- | -"- | | | | 1 | |
| 4 | Панель прислонного типа разм 190x800x2200 АВР: | РП-3 | компл | 671 | | | | 1 | |
| | - реле напряжения ~100В, ТУ 16.523.500-77 | РН-53/60Д УЧ | шт. | 496 | | | | 4 | |
| | - реле промежуточное ~100В, ТУ 16.523.483-78 | РП-25 УЧ | -"- | -"- | | | | 4 | |
| | - реле времени ~100В, ТУ 16.523.158-79 | РВ-248 УХЛ4 | -"- | -"- | | | | 2 | |
| | - реле указательное ~100В, 1А | РЭУ-11УЗ | -"- | -"- | | | | 2 | |
| | - реле промежуточное ~100В | РП-12 УЧ | -"- | -"- | | | | 1 | |
| | - рубильник 2-х полюсный 20А 250В ТУ 16-525.018-74 | Р16 УЗ | -"- | -"- | | | | 2 | |
| | - реле понижения частоты ~50гц присоедине- ние переднее, ТУ 16-523.441-74 | РЧ-1 УХЛ4 | -"- | -"- | | | | 2 | |
| | - вспомогательное устройство | ВУ-3 УХЛ4 | -"- | -"- | | | | 2 | |
| | - блок зажимов, ТУ 16-526.462-79 | БЗ-24-4П- | | | | | | | |
| | | 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 | | 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 |
| 15 | Шкаф управления | ИСУ12-03624 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| 16 | Выключатель автоматический ток 25А КЭАЗ г. Курск | АП50-3МТ | -/- | -/- | | | | 1 | |
| 17 | Пускатель магнитный с тепловым реле ток 125А "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 | ППТ-10 | -/- | -/- | | | | 1 | |
| Аппараты и трансформаторы низкого напряжения (до 1000В) | | | | | | | | | |
| 1 | Шкаф для испытания релейной защиты завод "Электрофидер" г. Увальинск | ЭБПВ-1 | -/- | -/- | | | | 1 | |
| 2 | Ящик с понижительным трансформатором 050-0,25 220/36 В, завод "ЭТНЗ" преста, Электрономмаш-55 | ЭТП-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 СМ-21619 г. Калининград | ПЭТ-7 | -/- | -/- | | | | 6 | |
| 5 | Преобразователь измерительный переменного тока 5 МА, "ЗМП" г. Витебск | Е-842 | -/- | -/- | | | | 14 | |
| 6 | Преобразователь измерительный напряжения "ЗМП" г. Витебск | Е-855/2 | -/- | -/- | | | | 2 | |
| 7 | Телефонный аппарат, телефонный завод "Перль" | ТАН-474 | -/- | -/- | | | | 1 | |
| 8 | Телефонная коробка | РК-10 | -/- | -/- | | | | 1 | |
| 9 | Реле обрыва фаз; 3-9, Реле и автоматика" г. Киев | ЕА-10 | -/- | -/- | | | | 2 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма). | Тип, марка оборудования. Обозначение документа в номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-готовителя | 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, 3-9, "Промавтоматика" г. Житомир | ЯС-2 | шт | 496 | | | | 1 | |
| 6 | Блок реле повторителей | БРРКС61.01 | - | - | | | | 1 | |
| 7 | Контролируемый пункт: | КЛМ | компл. | 671 | | | | 1 | |
| | - кожух | — | шт | 496 | | | | 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 | КФ 31-50 | - | - | | | | 1 | |
| | - блок | КФ 34-29 | - | - | | | | 1 | |
| | - блок | КФ 35-17 | - | - | | | | 1 | |
| 8 | Электромагнит дистанционного отключения 100 В ; R = 8,3 Ом | ЭО | - | - | | | | 1 | |
| | | | | | | | | 3 | |
| 9 | Шкаф земляной сигнализации с указателем земляной защиты УСЗ-ЭС и кнопками КЕ-011 3-9 "ЛЭТИЗ" треста "Электромонтаж-55" | И-147 | - | - | | | | 1 | |
| 10 | Конденсатор 10 мкФ, 450 В | МПБГ | - | - | | | | 1 | |
| 11 | Рубильник, "ТЭЗ" г. Ташкент | Р-1643 | - | - | | | | 1 | |
| 12 | Реле промежуточное, "ЧЭАЗ" г. Чебоксары | РЛ-25 УМ4 | - | - | | | | 1 | |
| 13 | Предохранитель, пл. Вст. На | ПЛТ-10 | - | - | | | | 1 | |
| 14 | Циток групповой осветительный с автомата- МЧ АЕ-1031-11/16 А ; 3-9 "ЛЭТИЗ" тр. "Эл. монтаж-55" | ОЦ-12 | - | - | | | | 1 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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 |
| <i>Светотехнические изделия</i> | | | | | | | | | |
| 1 | Подвес одноламповый с лампой до 150 Вт, Бельч-кий 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 „ТЭАЗ“ г. Тамск | 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 2x2,5 кв. мм | РВ0-42 | комп | 671 | | | | 1 | |
| <i>Кабельные изделия</i> | | | | | | | | | |
| 1 | Кабель с алюминиевой жилой в свинцовой оболочке бронированный 10 кв, сеч. 3x35 кв. мм | АСБГ-10 | м | 006 | | | | 50 | |
| 2 | Кабель с алюминиевой жилой в полувинилхлоридной оболочке до 1 кв, сеч. 2x2,5 кв. мм | АВВГ | - | - | | | | 580 | |
| 3 | То же, сечением 2x1,5 кв. мм | АВВГ | - | - | | | | 20 | |
| 4 | То же, сечением 3x16+1x10 кв. мм | АВВГ | - | - | | | | 20 | |
| 5 | То же, сечением 3x6+1x4 кв. мм | АВВГ | - | - | | | | 15 | |
| 6 | То же, сеч. 2x4,0 кв. мм | АВВГ | - | - | | | | 30 | |
| 7 | Кабель контрольный, сеч. 4x2,5 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. 5x2,5 | АКВВГ | м | 006 | | | | | |
| 9 | То же, сеч. 7x2,5 | АКВВГ | -"- | -"- | | | | 70 | |
| 10 | То же, сеч. 10x2,5 | АКВВГ | -"- | -"- | | | | 50 | |
| 11 | Кабель телефонный с медными жилами сечением 10x2x0,5 | ТПП | -"- | -"- | | | | 5 | |
| 12 | То же, сечением 20x2x0,5 | ТПП | | | | | | 15 | |
| | | | | | | | | 15 | |
| | Монтажные материалы | | | | | | | | |
| 1 | Шина алюминиевая сечением 100x8 мм | АДЗ1Т | м/кг | 006/166 | | | | | |
| 2 | То же, сечением 60x6 мм | АДЗ1Т | -"- | -"- | | | | 90/195 | |
| 3 | Изолятор опорный до 1кВ, 3-9 "Горн" пос. Кисерино Волосовского р-на Ленинградской об. | РО-1 | шт. | 796 | | | | 30/29 | |
| | | | | | | | | 40 | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|--------------------------------------------|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | всего |
| 1 | Сортной прокат | | | | | |
| 2 | обыкновенного качества | | | | | |
| 3 | Сталь угловая равнобо- | | | | | |
| 4 | кая 50x50 мм | 093100 | 166 | 70 | | 0,084 |
| 5 | Сталь полосовая | | | | | |
| 6 | 4x25 мм, кг | 093300 | + | 40 | | 0,04 |
| 7 | Итого сортного проката | | | | | |
| 8 | обыкновенного качества кг | | | | | |
| 9 | Итого сортного проката | | | | | |
| 10 | в натуральной массе кг | | | 110 | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | 2. Металлоизоляция протекти- | | | | | |
| 13 | ванного изолятора | | | | | |
| 14 | (метизы) | | | | | |
| 15 | Изделия крепежные т | 128000 | 168 | 0,07 | | 0,07 |
| 16 | Итого металлоизоляция | | | | | |
| 17 | протективанного изолятора | | | 0,07 | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| № строки | Получено в дату | Вид работ № | 407-3-530.1389 ЭМ ВМ | | |
| | | | Распределительно-трансформаторная подстанция на 2 трансформатора до 630кВА /панельная/ | | |
| № строки | Получено в дату | Вид работ № | Страна | Лист | Листов |
| | | | РП | 1 | 1 |
| Исполн. Александров А.И. | | | Бедность потребности в материалах | | |
| | | | ПЕННИПРОЕКТ | | |