

типовой проект
407-3-653.01

РП 10(6)кВ с камерами КСО-298 с вакуумными выключателями ВВ/TEL

тип IРПК

Альбом IV
состав проекта

| | | |
|------------|--------|-----------------------------------|
| Альбом I | АС | Архитектурно-строительные решения |
| | АС.И | Строительные изделия |
| | ОВ | Отопление и вентиляция |
| Альбом II | ЭП | Электротехническая часть |
| | ЭП. ЛО | Опросные листы. |
| Альбом III | ЭМ | Электросиловое оборудование |
| Альбом IV | СО | Спецификации оборудования |

РАЗРАБОТАН

ОГУП "Проектный институт"
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО"

Директор



Комаров Л.В.

Главный инженер проекта



Осипов Е.Ф.

| | | | | | |
|--------|--|--|--|--|----------|
| | | | | | Привязан |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Инв. № | | | | | |

ЦД00606-04

2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| Лист | Наименование | Страница |
|------|--|----------|
| 1 | Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "ЭП" | 3 |
| 2 | Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "ЭМ" | 4 |
| 3 | Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "ОВ" | 9 |

Титуловый проект
 407-3 - 653.01
 Альбом IV

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

Титовый проект
407-3-653.01
Альбом IV

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | |
| | Комплектное распределительное устройство 10(6) кВ | | | | | | | |
| | Комплектное распределительное устройство напряжением <input type="checkbox"/> кВ | КСО-298 | | Поставщик «Техэлектрокомплекс» | | | | |
| | внутренней установки одностороннего обслуживания серии КСО-298, состоящее из 20 камер, шкафа центральной сигнализации ШЭ-2 | ТУ3414-010-03989649-98 | | | | | | |
| | | Опр. листы | | | | | | |
| | | ЭП.ЛО - 1,2 | | | | | | |
| | | альбом II | 34 1470 | | компл. | 1 | | |
| | <u>Кабельные изделия</u> | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами | АКВВГ | | | | | | |
| | Всего | ГОСТ1508-78 Е | 35 6344 | | км | 0,366 | | |
| | в том числе: | 4x2,5 | 35 6344 | | км | 0,108 | | |
| | | 5x2,5 | 35 6344 | | км | 0,017 | | |
| | | 7x2,5 | 35 6344 | | км | 0,024 | | |
| | | 14x2,5 | 35 6344 | | км | 0,027 | | |
| | | 4x4 | 35 6344 | | км | 0,190 | | |

Взам инв №
Подпись и дата
Инв № подл

| | | | | | | | | |
|------------|----------|----------|--------|---------|------|--|------|--------|
| | | | | | | Привязан | | |
| | | | | | | Листов | | |
| Инв. № | | | | | | ТП 407 - 3 - 653.01 ЭП.СО | | |
| Изм | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| Гл инж. пр | | Осипов | | | | РП 10(6)кВ с камерами КСО-298 с вакуумными выключателями ВВ/TEL Тип ПРПК | | |
| Нач. отд | | Осипов | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Исполн | | Глазкова | | | | РП | | 1 |
| Исполн | | Курилова | | | | Спецификация оборудования | | |
| | | | | | | Проектный институт Гипрокоммунэнерго г Иваново | | |

Типовой проект
407-3 - 653.01
Альбом IV

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | |
| | Щитовые устройства | | | | | | | |
| | Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6,3 А, номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления - 220 В (для температуры наружного воздуха - 30° С) | Я 5111 П - 2874 УХЛ1 ТУ 3430 - 001 - 01404001 - 94 | 343546 | | шт | 1 | | |
| | Аппаратура напряжением до 1000 В | | | | | | | |
| | Пускатель магнитный нереверсивный с кнопками управления, номинальное напряжение главной цепи 220 В | ПМЛ - 1220 02 ТУ 16 - 644 001 - 83 | 342700 | | шт | 1 | | |
| | Приставка контактная | ПКЛ - 1104 ТУ 16 - 523 544 - 78 | 342700 | | шт | 1 | | |

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам инв №

| | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|--------|-----------------|------|--|------|--------|
| | | | | | | Привязан | | |
| | | | | | | Листов | | |
| Инв № | | | | | | 407 - 3 - 653.01 ЭМ.СО | | |
| Изм | Кол. уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | РП 10(6)кВ с камерами КСО-298 с вакуумными выключателями ВВ/TEL Тип ИРПК | | |
| Гл инж.пр | | | | <i>Осипов</i> | | Стадия | Лист | Листов |
| Нач отд | | | | <i>Осипов</i> | | РП | 1 | 5 |
| Исполн | | | | <i>Глазкова</i> | | Проектный институт Гипрокоммунэнерго г. Иваново | | |
| Исполн | | | | <i>Курилова</i> | | Спецификация оборудования | | |

Типовой проект
407-3 - 653.01
Альбом IV

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Датчик температуры камерный, шкала от -30 до 0 °С обратного действия | | | | | | | |
| | | ДТКБ-48 | 34 3191 | | ШТ | 1 | | |
| | Электроосветительные приборы и лампы | | | | | | | |
| | Светильник подвесной, 220 В, 100 Вт, исполнение 001 | НСП21-100-001 УЗ | | | | | | |
| | | ТУ16-545 333-80 | 34 6111 | | ШТ. | 3 | | |
| | Светильник переносный ручной 42 В | РВО-42УХЛ2 | | | | | | |
| | | ТУ16-545 132-77 | 34 6111 | | ШТ. | 1 | | |
| | Лампа накаливания электрическая биспиральная аргоновая 230-240 В, 100 Вт | Б230-240-100ХЛ2 | | | | | | |
| | | ГОСТ 2239-79* | 34 6600 | | ШТ | 3 | | |
| | Лампа накаливания электрическая для местного освещения 40В, 25 Вт | МО40-25 | | | | | | |
| | | ГОСТ 2239-79* | 34 6600 | | ШТ | 1 | | |
| | <u>Кабельные изделия</u> | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, 660В, сечением | АВВГ-0,66 | | | | | | |
| | Всего. | ГОСТ 16442-80* | 352222 | | км | 0,055 | | |
| | в том числе | -4x2,5 | 352222 | | км | 0,025 | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам инв №

| | | | | | |
|-----|----------|------|--------|---------|------|
| Изм | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

407 - 3 - 653.01 ЭМ.СО

Лист 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | -2x4 | 352222 | | км | 0,015 | | |
| | | -4x4 | 352222 | | км | 0,015 | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 4x2,5 | АКВВГ ГОСТ 1508-78*Е | 356344 | | км | 0,006 | | |
| | <u>Прочее оборудование и материалы</u> | | | | | | | |
| | Штанга изолирующая оперативная 10кВ | ШО-ЮУ1 ТУ16-538. 231-74 | 341493 | | шт | 1 | | |
| | Индикатор напряжения от 110 до 500В | МИН- ТУ25-0432. 020-84 | | | шт | 1 | | |
| | Клещи изолирующие на напряжение до 10 кВ | К-10 | | | шт | 1 | | |
| | Галоши резиновые диэлектрические | ГОСТ 13385-75* | | | компл | 1 | | |
| | Перчатки резиновые диэлектрические | ГОСТ 13385-75* | | | компл | 1 | | |
| | Ковер резиновый диэлектрический, шириной 900 мм, длиной 1500 мм, толщиной 6мм | ГОСТ 14997-75* | | | шт | 1 | | |

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан

| | | | | | |
|--------|----------|------|--------|---------|------|
| Изм | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| Инд. № | | | | | |

407 - 3 - 653.01

ЭМ.СО

Лист
3

формат А3
Ц.00606-04 7

Титуловый проект
407-3 - 653.01
Альбом IV

Типовой проект
407-3-653.01
Альбом IV

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Очки защитные | | | | шт | 1 | | |
| | Огнетушитель пенный | ОП-5 | 48 5432 | | шт | 1 | | |
| | Огнетушитель углекислотный | ОУ-5, ОУ-8 | 48 5431 | | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам инв № |
| | | |

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Инд. №

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| Изм | Кол. у. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | |

407 - 3 - 653.01 ЭМ.СО

Лист
4

формат А3
Ц00606-04 8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | <u>Оборудование поставляемое подрядчиком</u> | | | | | | | |
| | Прокат черных металлов | | | | | | | |
| | Полоса Б 4x25 | ГОСТ 103-76* | | | т | 0,008 | | |
| | 4x40 (наружное заземление) | ГОСТ 103-76* | | | т | □ | | |
| | Электроустановочные изделия | | | | | | | |
| | Переключатель двухклавишный для открытой установки, 250 В, 10 А, индекс 80203 П серии "Нептун" | | | | | | | |
| | | индекс БА1 10-091 УХЛ4 | | | | | | |
| | | ГОСТ 7397 0-89 Е | 346420 | | шт | 2 | | |
| | Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | |
| | Коробка ответвительная | У994У2 | | | | | | |
| | | ТУ36-2415-81 | 34 6474 | | шт | 4 | | |
| | Скоба | К130У2 | | | | | | |
| | | ТУ36-2657-84 | 346473 | | шт | 2 | | |
| | Держатель шин заземления | К 188 У2 | | | | | | |
| | | ТУ36-1453-85 | 34 4951 | | шт | 14 | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| | | | | | |
|-----|----------|------|--------|---------|------|
| Изм | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

407 - 3 - 653.01 ЭМ.СО

Лист
5

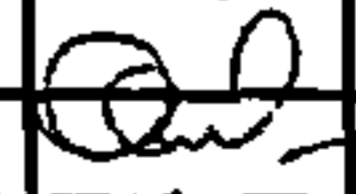

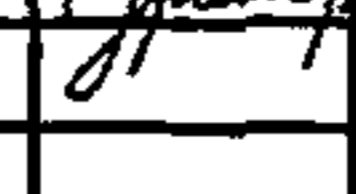
формат А3

Ц00606-04 9

Титовой проект
407-3-653.01
Альбом IV

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | |
| | Печь электронагревательная N=1 кВт | ПЭТ-4 | 34 4246 | | шт | 4 | | |
| | Вентиляция | | | | | | | |
| | Вентилятор осевой с электродвигателем мощностью 0,18 кВт, напряжение 220 В переменного тока | ВО-14-320-4 АИР 56 В4 ТУ 4861-035-00270366-96 | | | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам инв № |
| | | |

| | | | | | | | | |
|------------|----------|----------|--------|---|------|--|------|--------|
| | | | | | | Привязан | | |
| | | | | | | Листов | | |
| Инв. № | | | | | | -407 - 3 - 653.01 | | |
| | | | | | | ОВ.СО | | |
| Изм | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| Гл инж. пр | | Осипов | |  | | РП 10(6)кВ с камерами КСО-298 с вакуумными выключателями ВВ/TEL Тип ПРПК | | |
| Нач отд | | Осипов | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Исполн | | Глазкова | |  | | РП | 1 | 2 |
| Исполн | | Курилова | |  | | Спецификация оборудования | | |
| | | | | | | Проектный институт Гипрокоммунэнерго г. Иваново | | |

Типовой проект
407-3 - 653.01
Альбом IV

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | <u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u> | | | | | | | |
| | Заслонка воздушная унифицированная с электроприводом | P400Э | | | | | | |
| | | 5.904-13 вып.1-2 | | | | | | |
| | | АЗД 122 000-03 | 31 4649 | | к-т | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Инва. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | | |
|-----|----------|------|--------|---------|------|
| Изм | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

ТП 407 - 3 - 653.01 ОБ.СО

Лист 2