



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Номер камеры в РУ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | - | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | | | | |
| 2 | Номинальное напряжение | 10 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Номинальный ток сборных шин | 1000 А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Род тока вспомогательных цепей | постоянный 220 В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Схема главных цепей | [Схемы главных цепей для камер 1-24] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Назначение камеры | ТН+ЗСШ 2с | Линия | Линия | Линия | Ввод 2 | Линия | Линия | Линия | Линия | Линия | Линия | Линия | Т2 | ТЧН | СВ | СР | ШМ | СН | Т1 | Линия | Линия | Ввод 1 | Линия | Линия | Линия | Линия | ТН+ЗСШ 1с | | | | |
| 7 | Назначение схемы главных цепей | Обозначение | 206 | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 | 501 | 302 | 101 | 701 | 607 | 801 | 501 | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 | 206 | | |
| 8 | | Номинальный ток | 630 | 630 | 630 | 630 | 1000 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 1000 | 1000 | 1000 | 63 | 630 | 630 | 630 | 1000 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | |
| 9 | Номер схемы вспомогательных цепей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Трансформатор тока ТЛП-10 (ТПОЛ-10) | Класс точности - вторичная нагр, ВА | - | 0,5S-10/10P-15 | 0,5S-10/10P-15 | 0,5S-10/10P-15 | 0,5S-10/10P-15 | 0,5S-10/10P-15 | 0,5S-10/10P-15 | 0,5S-10/10P-15 | 0,5S-10/10P-15 | 0,5S-10/10P-15 | 0,5S-10/10P-15 | - | - | 0,5-10/10P-15 | - | - | - | - | 0,5S-10/10P-15 | 0,5S-10/10P-15 | 0,5S-10/10P-15 | 0,5S-10/10P-15 | 0,5S-10/10P-15 | 0,5S-10/10P-15 | 0,5S-10/10P-15 | 0,5S-10/10P-15 | 0,5S-10/10P-15 | - | | |
| 11 | | Козфф. трансформации | - | 200/5, 2 шт. | 200/5, 2 шт. | 300/5, 2 шт. | 600/5, 2 шт. | 200/5, 2 шт. | 400/5, 2 шт. | 200/5, 2 шт. | - | - | 600/5, 2 шт. | - | - | - | - | - | - | - | - | 200/5, 2 шт. | 400/5, 2 шт. | 600/5, 2 шт. | 200/5, 2 шт. | 200/5, 2 шт. | 200/5, 2 шт. | 200/5, 2 шт. | 300/5, 2 шт. | 200/5, 2 шт. | - | |
| 12 | Трансформатор напряжения (ТН), тип, коэфф. трансформации | 3хЗНОЛПМ-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3хЗНОЛПМ-10 | | |
| 13 | Трансформатор собственных нужд (ТСН), тип, мощность, ном. напряжения ВН/НН | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 14 | Предохранитель, тип, ток плавкой вставки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 15 | Ограничитель перенапряжений,(ОПН) тип, напряжение | ОПН-РТ/TEL-10/12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 16 | Трансформатор тока нулевой последовательности (ТТНП), тип | - | ТЗРЛ-100 | ТЗРЛ-100 | ТЗРЛ-100 | - | ТЗРЛ-100 | ТЗРЛ-125 | ТЗРЛ-100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ТЗРЛ-100 | ТЗРЛ-125 | - | ТЗРЛ-100 | ТЗРЛ-100 | ТЗРЛ-100 | ТЗРЛ-100 | ТЗРЛ-100 | ТЗРЛ-100 | ТЗРЛ-100 | - | |
| 17 | Марка и сечение кабелей | - | 3(1x120/50) | 3(1x120/50) | 3(1x240/50) | 3(1x300/70) | 3(1x120/50) | 3(1x240/50) | 3(1x120/50) | 3(1x70/16) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3(1x70/16) | 3(1x120/50) | 3(1x240/50) | 3(1x300/70) | 3(1x120/50) | 3(1x120/50) | 3(1x120/50) | 3(1x120/50) | 3(1x240/50) | - | | |
| 18 | Количество кабелей | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | | |
| 19 | Элементы электромагнитной блокировки | Концевые выкл. ГН; моноблока | SQ2 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ2 | - | - | SQW1 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ1;SQ2;SQ3 | SQ2 | | |
| 20 | | Концевые выкл. ЗН | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | - | - | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | SQG | |
| 21 | | Электромагн. замок ЗБ-1М | Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | - | - | - | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y1,Y2 | Y2 | |
| 22 | Наличие коммерческого учёта, испытательной клеммной коробки (ИКК) | - | +, ИКК | +, ИКК | +, ИКК | +, ИКК | +, ИКК | +, ИКК | +, ИКК | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | +, ИКК | +, ИКК | +, ИКК | +, ИКК | +, ИКК | +, ИКК | +, ИКК | +, ИКК | +, ИКК | + | - | |
| 23 | Тип счётчиков | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 24 | Блок управления силового выключателя TER_CM_16_1(220_1) | - | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | |
| 25 | Напряжение постоянного оперативного тока, В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | =220В | |
| 26 | Микропроцессорное реле защиты | Тип | БЭМП РУ-ТН. 0.220.Д2 УХЛ3.1 | БЭМП РУ-ОЛ. 5.220.Д2 УХЛ3.1 | БЭМП РУ-ОЛ. 5.220.Д2 УХЛ3.1 | БЭМП РУ-ОЛ. 5.220.Д2 УХЛ3.1 | БЭМП РУ-ВВ. 5.220.Д2 УХЛ3.1 | БЭМП РУ-ОЛ. 5.220.Д2 УХЛ3.1 | БЭМП РУ-ОЛ. 5.220.Д2 УХЛ3.1 | БЭМП РУ-ОЛ. 5.220.Д2 УХЛ3.1 | БЭМП РУ-ОЛ. 5.220.Д2 УХЛ3.1 | БЭМП РУ-ОЛ. 5.220.Д2 УХЛ3.1 | БЭМП РУ-ОЛ. 5.220.Д2 УХЛ3.1 | БЭМП РУ-ОЛ. 5.220.Д2 УХЛ3.1 | БЭМП РУ-СВ. 5.220.Д2 УХЛ3.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 27 | | Перечень защит | Контроль напряжения; Контр. изоляции сети 10кВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ | ТО; МТЗ; Защ. от ОЗЗ (на сигнал) ЛЗШ; УРОВ |
| 28 | Дуговая защита на волоконно-оптических датчиках ("ОВОД-МД" + ВОД) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| 29 | Вид управления: Местный (М) / Телеуправление (ТУ) | - | М / ТУ | М / ТУ | М / ТУ | М / ТУ | М / ТУ | М / ТУ | М / ТУ | М / ТУ | М / ТУ | М / ТУ | М / ТУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 30 | Телесигнализация положения выключателя, моноблока, разъединителя, заземлителя | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 31 | Измерительные преобразователи тока и напряжения | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 32 | Измерительные приборы (амперметр, вольтметр) кл.т. 1.5 | Ц42704 10000/100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| В комплект поставки включить: | | Наименование объекта | | РП-XXIII | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Экран сборных шин левый | 2 шт. | | Наименование заказчика, адрес | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Экран сборных шин правый | 2 шт. | | АО "Янтарьэнерго" 236040, г. Калининград ул. Театральная, 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Дополнительный канал транзитных цепей | во всех камерах | | Проектная организация, адрес | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные требования: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Шинный мост КСО-Новация-607-У3 (ТШАГ.674512.009-09) - в комплекте поставки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | В комплект поставки включить дополнительные (запасные) предохранители: 20А - 3 шт.; 16А - 3 шт.; 6А - 3 шт.; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Шкафы КРУ оснастить антиконденсатным обогревом с термостатами. Интерфейс устройств защиты БЭМП РУ - RS-485 (2 порта). Межкамерные связи вторичн. цеп. в каждом из 2 рядов ячеек и линии дуговой защиты поставляются в комплекте с КСО-10 кВ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



"ПРЕДПРИЯТИЕ"

"ЗАКАЗЧИК"

| | | | | | |
|-----------|----------|------|-------|---------|-------|
| 1 | - | Нов. | 06-17 | | 12.17 |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| Разработ. | Аленин | | | | 12.17 |
| Проверил | Симанов | | | | 12.17 |
| Н. контр. | Фролов | | | | 12.17 |
| ГИП | Рыжова | | | | 12.17 |

1017Э-05.07.01-ЭП.ОЛ1

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| П | | 1 |

Опросный лист на поставку КРУ 10 кВ серии КСО-Новация РП-XXIII

