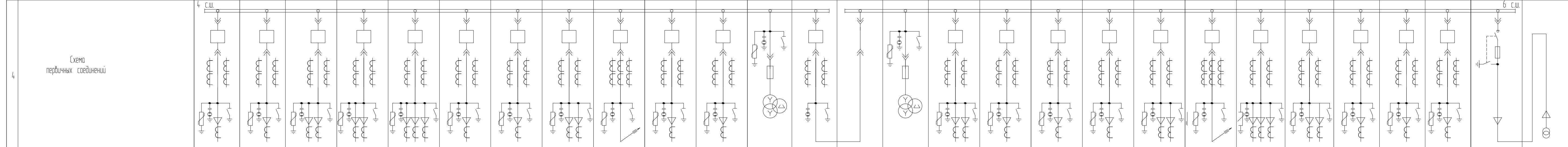


1 Наименование проекта
2 Заказчик и его адрес
3 Проектная организация и ее адрес



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|----------------|---------------|---------|----------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------------|
| 5 | Серия шкафов КРУ: | D-12P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Номинальное напряжение главных цепей, кВ | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Номинальный ток сборных шин, А | 1600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Ток термической стойкости, кА | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Ряд и напряжение оперативного тока, В | -220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Порядковый номер шкафа по плану | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | |
| 11 | Назначение шкафа | Резерв | φ.70-38 | φ.70-40 | φ.70-42 | φ.70-44 | φ.70-46 | φ.70-48 | φ.70-50 | φ.70-52 | φ.70-54 | φ.70-56 | φ.70-58 | φ.70-60 | φ.70-62 | φ.70-64 | φ.70-66 | φ.70-68 | φ.70-70 | φ.70-72 | φ.70-74 | φ.70-76 | φ.70-78 | φ.70-80 | φ.70-82 | Резерв | Резерв | φ.70-84 | ТСН-2 φ.70-86 | |
| 12 | Номер схемы главных цепей по КЛББ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2+16 | 3 | 3 | 11 | 1 | 8 | 11 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 13* | |
| 13 | Номинальный ток главных цепей шкафа, А | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1600 | 1000 | 1000 | 1000 | 1600 | 1600 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| 14 | Выключатель | тип ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_SHELL_1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | - | ISM15_SHELL_1 | - | - | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | ISM15_LD1 | |
| | | номинальный ток, А 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 2000 | 1000 | 1000 | - | 1000 | - | - | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| | | ном. ток откл., кА 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 315 | 20 | 20 | - | 315 | - | - | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| 15 | Предохранитель | ном.ток плавкой вставки, А | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ПКТ-101-6-40-20 |
| 16 | Измерительные трансформаторы тока | тип ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | - | ТОЛ-10-1 | - | - | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | ТОЛ-10-1 | |
| | | коэф. трансформации 200/5/5 | 300/5/5 | 600/5/5 | 600/5/5 | 1000/5/5 | 400/5/5 | 400/5/5 | 400/5/5 | 400/5/5 | 1500/5/5 | 400/5/5 | - | 1500/5/5 | - | - | 400/5/5 | 400/5/5 | 400/5/5 | 400/5/5 | 400/5/5 | 400/5/5 | 400/5/5 | 1500/5/5 | 1000/5/5 | 600/5/5 | 400/5/5 | 200/5/5 | 200/5/5 | |
| | | количество 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | - | 2 | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | класс точности 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | - | 0,5/10P | - | - | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | 0,5/10P | |
| 17 | трансформаторы напряжения, тип: ЗЭНОП-6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6000/√3/100/√3 | - | - | 6000/√3/100/√3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 18 | Тр-р тока нулевой последоват. ТЗЛМ-1, кол-во | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | - | 1 | 1 | - | - | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | - | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | | |
| 19 | ОПН, тип ОПН-РТ/TEL- | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | - | - | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | 6/6,9 | |
| 20 | Тр-ра собственных нужд, тип Т/Л | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 160кВА 6/0,4кВ |
| 21 | Микропроцессорное устройство защиты и автоматики | тип: БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А04 | БЗ2502А02 | - | БЗ2502А04 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | БЗ2502А01 | |
| | Дополнительные модули | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 22 | Концевой выключатель | прибора заземлителя S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | - | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | S74.S75 | |
| | перемещение КВЗ S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | S72.S73 | |
| 23 | Электромагнитные блокировки | прибора заземлителя Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | - | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | Y81 | |
| | перемещение КВЗ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Y0 | - | - | Y0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 24 | Устройство дуговой защиты, тип | концевые выключатели | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Счетчик электроэнергии | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 26 | Индикаторные приборы | Амперметр, А + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| | Вольтметр, В | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 27 | Обогрев шкафов, да/нет | НЕТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Напряжение освещения шкафов, В | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | |
| 29 | Устройство сигнализации | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 30 | Преобразователь | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 31 | Марка, число жил и сечение кабеля | СБ 3х95 | СБ 3х120 АСБ 3х185 | ААБ 3х120 ААБ 3х120 | АББ 3х120 АББ 3х120 | СБ 3х120 | СБ 3х95 | СБ 3х120 | СБ 3х120 | СБ 3х70 | - | - | - | - | - | - | СБГ 3х120 СБГ 3х120 | СБГ 3х95 | СБ 3х120 | СБ 3х120 | СБ 3х120 | СБ 3х120 | СБ 3х120 | СБ 3х120 | СБ 3х120 | СБ 3х120 | СБ 3х95 | - | | |

1. Выполнить межшкафные кабельные связи.
2. Шкафы выполнить двустороннего обслуживания.
3. Выполнить увеличенный релейный отсек.
4. Предусмотреть латки для прокладки контрольных кабелей
5. Комплектно с шинными вводами поставить переходные пластины с проходными изоляторами. Пластины с изоляторами выполнить согласно чертежу ТП 407-3-237 ЭП
6. На ячейках N35 и N36 а так же на ячейках N47 и N48 выполнить опорные конструкции для поддержания шинных мастоб. Так же предусмотреть возможность крепления шинных мастоб вводов ячеек N9 и N21 к потолку.
7. Наименование шкафов, характеристики трансформаторов тока и кол-во и сечение кабелей выполнены в соответствии со схемой первичной коммутации КРУ-6кВ, ЦРП-7А, N ФПО7.01-ЭС ЦСиП ФГУП "ПО "Маяк".
8. Ячейки N1,2,3,4,5,22,23,24,25,26,29,30,4,9,50,51 - ячейки переносимые из помещения ЦРП- и дополнительно устанавливаемые в помещении ЦРП-

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-------|--------------------------------------|---------|------|--------------------|----------|------|--------|
| Изм. | Кол. | Лист | Исток | Подпись | Дата | Реконструкция ЦРП- | Страница | Лист | Листов |
| Разработ. | Мещик | 05.13 | Реконструкция ЦРП- | Р | 1 | | 3 | | |
| Проб. | Черненко | 05.13 | | | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | | | | |
| И.контр. | | | Опросный лист для заказа ячеек D-12P | | | | | | |
| Утв. | Сырескин | 05.13 | | | | | | | |