|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО СО СТОРОНЫ НИЗШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ РУНН ТУ РБ 00457969.016-97**  Распределительное устройство со стороны низшего напряжения (РУНН) является составной частью комплектной трансформаторной подстанции (КТП) и может использоваться  как самостоятельное изделие в составе мачтовых трансформаторных подстанций.   РУНН представляет собой шкаф со встроенными аппаратами для коммутации, управления, измерения и защиты.   РУНН предназначено для приёма и учёта электрической энергии трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 0,4 кВ и электроснабжения потребителей  народного хозяйства.   РУНН мощностью до 160 кВ-А имеет три фидера отходящих линий трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 0,4 кВ и фидер линии наружного  освещения напряжением до 0,4 кВ трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц,  РУНН мощностью 250 кВ-А – четыре фидера отходящих линий и фидер линии наружного освещения.   РУНН имеет следующие виды защит:   * от перегрузки и междуфазных коротких замыканий на отходящих линиях и защиты линий наружного освещения устанавливаются автоматические выключатели; * от однофазных коротких замыканий устанавливаются токовые реле; * от атмосферных перенапряжений устанавливаются низковольтные разрядники.   Конструкция РУНН мощностью до 160 кВ-А предусматривает использование общего учёта электроэнергии или учёта электроэнергии линии наружного освещения по  требованию заказчика,  РУНН мощностью 250 кВ-А - использование общего учёта электроэнергии и установку РУНН на железобетонной опоре.   Вводы и выводы РУНН – воздушные, снизу шкафа.   Основные параметры РУНН приведены в [таблице 1](http://www.energo.gomel.by/index.php?productID=12#t1).   Габаритные и установочные размеры РУНН приведены на [рисунке 1](http://www.energo.gomel.by/index.php?productID=12#r1), схема электрическая принципиальная РУНН мощностью до 160 кВ-А - на [рисунке 2](http://www.energo.gomel.by/index.php?productID=12#r2),  РУНН мощностью 250 кВ-А – на[рисунке 3](http://www.energo.gomel.by/index.php?productID=12#r3).   Степень защиты РУНН - IP43 по ГОСТ 14254-96.   Вид климатического исполнения - У1 по ГОСТ 15150-69.   Условия эксплуатации:   * наибольшая высота над уровнем моря - не более 1000 м; * рабочий диапазон температуры окружающей среды: от минус 45 до плюс 40 0С; * тип атмосферы - II по ГОСТ 15150-69; * окружающая среда - не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры РУНН в недопустимых пределах; * РУНН не предназначены для установки и эксплуатации в сейсмоопасных, взрывоопасных и пожароопасных зонах.   **Структура условного обозначения**   http://www.energo.gomel.by/products_pictures/runn.gif   Пример записи условного обозначения РУНН при его заказе:  РУНН мощностью 100 кВ-А, вид климатического исполнения У1:  **РУНН-100 У1 ТУ РБ 00457969.016-97.**  Средний срок службы РУНН - 25 лет.   Гарантийный срок эксплуатации - два года со дня ввода РУНН в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня отгрузки, при соблюдении условий транспортирования,  хранения и эксплуатации.   В комплект поставки входят:   * шкаф РУНН; * ключ; * паспорт; * схема электрическая соединений.   Таблица 1   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Тип РУНН** | **Номинальный ток, А** | | | | | **Масса кг, не более** | | **линии №1** | **линии №2** | **линии №3** | **линии №4** | **линии освещения** | | РУНН-100 | 40 | 100 | 80 | - | 16 | 150 | | РУНН-160 | 80 | 100 | 100 | - | 16 | | РУНН-250 | 80 | 160 | 100 | 250 | 16 | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |   **Габаритные, установочные размеры РУНН**  http://www.energo.gomel.by/products_pictures/runn_1.gif  **Рисунок 1**  **Схемы электрические принципиальные**  http://www.energo.gomel.by/products_pictures/runn_2.gif  **Рисунок 2**    http://www.energo.gomel.by/products_pictures/runn_3.gif  **Рисунок 3** | | |