

Выключатель вакуумный наружной установки

ВБН-35–20/1600 УХЛ 1

УДК 621.316.542.027.3.064.26

ГРНТИ 45.31.29.29.37

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Выключатель ВБН-35-25/1600 УХЛ 1 предназначен для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока для открытых и закрытых распределительных устройств напряжением 35 кВ.

Структура условного обозначения

ВБН-35 – 20/1600 УХЛ 1:

В – выключатель;

Б – вакуумный;

Н – наружной установки;

35 – номинальное напряжение, кВ;

II – категория по длине пути утечки внешней изоляции в соответствии с ГОСТ 9920-89;

20 – номинальный ток отключения, кА;

1600 – номинальный ток, А;

УХЛ I – климатическое исполнение и категория размещения в соответствии с ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации:

высота над уровнем моря не более 1000 м;

температура окружающего воздуха от минус 60°С до плюс 40°С ;

относительная влажность воздуха до 80% при температуре 20°С , верхнее значение 98% при 25°С (без конденсации влаги).

Выключатели серии ВБН-35 соответствуют требованиям ТУ 16-95 АГИЕ.674 153.023 ТУ.

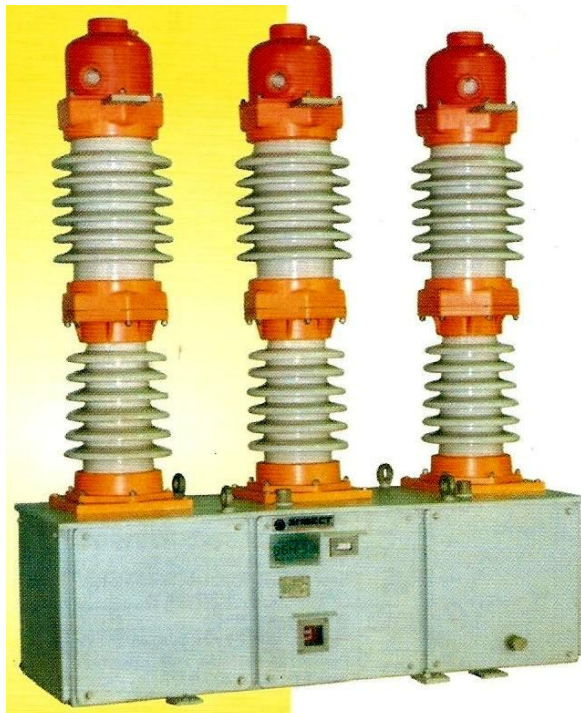
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---------|
| Номинальное напряжение, кВ | 35 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 40,5 |
| Номинальный ток, А | 1600 |
| Номинальный ток отключения, кА | 20 |
| Сквозной ток КЗ, кА | |
| - наибольший пик | 51 |
| - начальное действующее значение периодической составляющей | 20 |
| Ток термической стойкости, кА | 20 |
| Время протекания тока термической стойкости, С | 3 |
| Полное время отключения, С, не более | 0,08 |
| Собственное время, С, не более: | |
| отключения | 0,06 |
| включения | 0,3 |
| Номинальное напряжение электромагнитов (включающего и отключающего), В: | |
| постоянного тока | 110,220 |
| Потребляемый ток электромагнитов, А, не более: | |
| Отключающего электромагнита: | |
| при постоянном напряжении 110 В | 5 |
| при постоянном напряжении 220 В | 2,5 |
| Включающего электромагнита: | |
| при постоянном напряжении 110 В | 100 |
| при постоянном напряжении 220 В | 100 |
| Ресурс по механической стойкости, циклов ВО, не менее | 20000 |
| Ресурс по коммутационной стойкости, циклов ВО, не менее | 20000 |
| Масса, кг, не более | 950 |
| Габаритные размеры, мм | |
| высота | 2174 |
| ширина | 695 |
| длина | 1740 |

Гарантийный срок – 2 года со дня ввода выключателя в эксплуатацию.

КОНСТРУКЦИЯ

Принцип действия выключателя основан на гашении электрической дуги, возникающей между контактом камеры в вакууме. Ввиду высокой электрической прочности вакуумного промежутка и отсутствия среды, поддерживающей горение дуги, время горения дуги минимальное.



Общий вид выключателя приведен на рисунке. Выключатель представляет собой коммутационный аппарат, три полюса которого установлены на общей раме. На полюсах имеются токоотводы для подсоединения токоподводящих шин. Выключатель управляется электромагнитным приводом, находящимся внутри шкафа привода и снабженным подогревательными устройствами (ТЭНами). На крышке имеются подъемные кольца бдля подъема выключателя. Выключатель имеет указатель включенного и отключенного положения, счетчик числа циклов работы выключателя, кнопку ручного отключения. На раме шкафа имеется болт заземления.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ.

В комплект поставки входят:

| | |
|--|---|
| - выключатель, шт. | 1 |
| - запасные части согласно ведомости АГИЕ 674 153.023 Д1 комплект | 1 |
| - паспорт, экз. | 1 |
| - техническое описание и инструкция по эксплуатации, экз. | 1 |
| - ведомость ЗИП, экз. | 1 |
| - ЗИП, комплект | 1 |

Изготовитель – ОАО «Верхнетуринский машиностроительный завод»
624320, Россия, Свердловская обл., г. Верхняя Тура, ул. Машиностроителей, 2
Тел.: (34344) 4-62-93
Факс: (34344) 4-77-77