

Выключатель вакуумный наружной установки

ВБН-27,5-20(25)/1600 УХЛ 1

УДК 621.316.542.027.3.064.26

ГРНТИ 45.31.29.29.37

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Однополюсный вакуумный выключатель ВБН-27,5 П-25/1600 УХЛ 1 предназначен для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях однофазного переменного тока для тяговых подстанций электрифицированных железных дорог.

Структура условного обозначения

ВБН-27,5 П – 20(25)/1600 УХЛ 1:

В – выключатель;

Б – вакуумный;

Н – наружной установки;

27,5 – номинальное напряжение, кВ;

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

20(25)– 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 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-27,5 соответствуют требованиям ТУ 16-99 АГИЕ.674 153.022 ТУ.

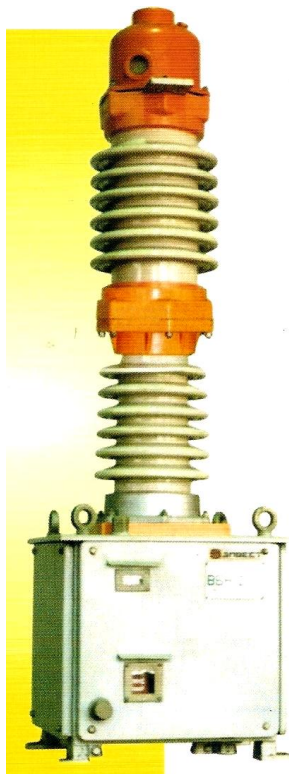
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ	27,5
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	29
Номинальный ток, А	1600

Номинальный ток отключения, кА	25
Сквозной ток КЗ, кА	
- наибольший пик	51
- начальное действующее значение периодической составляющей	25
Ток термической стойкости, кА	25
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	50
Ресурс по механической стойкости, циклов ВО, не менее	20 000
Ресурс по коммутационной стойкости, циклов ВО, не менее	20 000
Масса, кг, не более	300
Габаритные размеры, мм	
высота	2210
ширина	640
длина	66

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, полюс которого установлен на раме. На полюсе имеются токоотводы для подсоединения токоподводящих шин. Выключатель управляется электромагнитным приводом, находящимся внутри шкафа привода, подогревательными устройствами (ТЭНами). На крышке имеются подъемные кольца для подъема выключателя.

Выключатель имеет указатель включенного и отключенного положения, счетчик числа циклов работы выключателя, кнопку ручного отключения. На раме шкафа находится болт заземления.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- выключатель, шт.	1
- запасные части согласно ведомости АГИЕ 674 153.022 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