

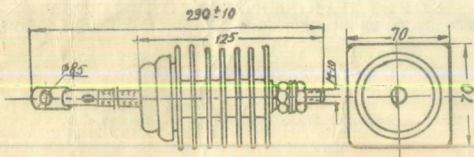
СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
МОРДОВСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО РАЙОНА

Завод „Электровыпрямитель“

СИЛОВОЙ ГЕРМАНИЕВЫЙ
вентиль типа ВГ-50

№ 519 П

г. САРАНСК
1961



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(20°C, 50 ÷ 500 гц, омическая нагрузка)

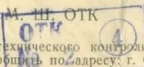
1. Допустимая амплитуда обратного напряжения **100** в
2. Среднее значение выпрямленного тока в условиях естественного охлаждения 20 а
3. Прямое падение напряжения при токе 50 а не более 0,50 в
4. Обратный ток при $t = 20^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ при допустимом обратном напряжении не более 20 ма
5. Охлаждение — естественное и воздушное принудительное.
6. Вес вентиля не более 1,5 кг

Вентили типа ВГ-50 изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями ТУ УЭМП 02-11 и приняты ОТК завода

Дата выпуска 16/10 19 62 г.

Контролер ОТК Араим

Упаковщик Мерзедова



Отдел технического контроля завода просит по окончании эксплуатации вентиля сообщить по адресу: г. Саранск, завод "Электровыпрямитель", ОТК завода следующие сведения:

1. Число часов работы _____
2. Основные данные режима эксплуатации _____
3. Причины выхода вентиля из строя _____

Сведения дал: _____

Адрес: _____

СИЛОВОЙ ГЕРМАНИЕВЫЙ ВЕНТИЛЬ ТИПА ВГ-50

Указания по применению

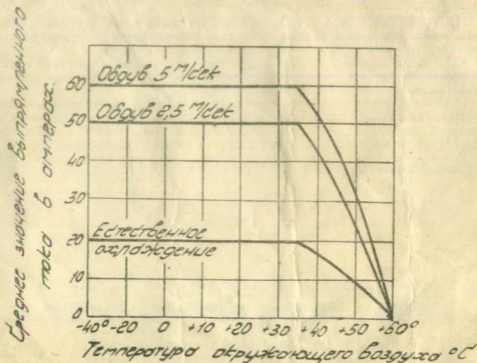
1. Вентили предназначены для работы в интервале температур окружающего воздуха от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$ и атмосферном давлении $720-780$ мм ртутного столба.

Вентили устойчивы к воздействию относительной влажности до 98% при температуре окружающей среды $+40 \pm 5^{\circ}\text{C}$.

2. Эксплуатация вентилях потребителями должна осуществляться в режиме, не превышающем предельно допустимых эксплуатационных значений параметров, приведенных в таблице.

Тип и группа вентиля	ВГ-50-15	ВГ-50-30	ВГ-50-50	ВГ-50-80	ВГ-50-100	ВГ-50-150
Допустимая амплитуда обратного напряжения (В)	15	30	50	80	100	150
Максимальное значение выпрямленного тока (амперы средние)	При естественном охлаждении — 20 ампер для всех групп. При принудительном воздушном охлаждении: со скоростью 2,5 м/сек — 50 ампер для всех групп, со скоростью 5 м/сек — 60 ампер для всех групп.					

3. При выборе номинальных режимов эксплуатации вентилях следует руководствоваться приведенным ниже графиком зависимости выпрямленного тока от температуры окружающего воздуха и условий охлаждения.



4. При эксплуатации в предельном режиме теплоотвод от вентиля должен быть таким, чтобы температура выпрямляющего элемента не превышала $+65^{\circ}\text{C}$.
5. При работе вентиля в номинальном режиме перегрузки по напряжению не допускаются.
6. При работе в номинальном режиме вентили допускают следующие краткие перегрузки по току: $180 a$ в течение $0,2$ сек., $90 a$ в течение 5 сек.
7. Вентили одной группы допускают последовательное и параллельное соединение.

Для последовательного соединения подбираются вентили с разбросом по обратному току не более 10 ма при допустимом обратном напряжении и температуре $+65^{\circ}\text{C}$. Каждый из последовательно соединенных вентилях следует шунтировать сопротивлением величиной 100 ом на каждые 10 вольт амплитудных, при этом рекомендуется снижать величину обратного напряжения на каждом из вентилях на 10% по сравнению с допустимой величиной обратного напряжения одного вентиля.

8. Для параллельного соединения следует применять вентили с минимальным разбросом по прямому падению напряжения, при этом необходимо, чтобы охлаждение всех параллельно соединенных вентилях было равномерным и сопротивления подводных проводов или шин к каждому вентилю плеча были равны между собой.

Рекомендуется включать в цепь каждого из параллельно соединенных вентилях сопротивление величиной $0,003$ ома на каждые $0,01$ вольта разброса в прямом падении напряжения.

9. При работе в условиях естественного охлаждения рабочим положением вентиля является горизонтальное. При принудительном воздушном охлаждении вентили допускают работу в любом положении при условии перпендикулярности оси вентиля направлению охлаждающего воздушного потока.

10. Крепление вентилях производится при помощи катодного токосъемного вывода или при помощи гладкой медной шины или платы шириной не менее 60 мм и толщиной не менее 2 мм, устанавливаемой взамен первой радиаторной пластины у основания вентиля.

Применяемая для крепления медная шина или плата может служить и для токосъема.

11. В выпрямительных устройствах следует располагать вентили таким образом, чтобы обеспечить беспрепятственное их охлаждение и предохранить от дополнительного подогрева со стороны соседней аппаратуры.

12. Монтаж вентилях должен обеспечить надежный электрический и тепловой контакт между токосъемными выводами вентиля, подводными шинами и радиаторами.

13. Хранение вентилях в упаковке завода-изготовителя или вмонтированных в устройства должно осуществляться в сухих отапливаемых помещениях с температурой воздуха от $+5$ до $+40^{\circ}\text{C}$ с влажностью до 80% при отсутствии воздействия паров кислот, щелочей и других химических продуктов.

Без предъявления настоящего паспорта претензии на качество вентиля рассматриваться не будут.

БЮРО ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ СОВНАРХОЗА

Тираж 20 000 экз. Заказ № 2693.

Книжное отделение республиканской типографии „Красный Октябрь“
полиграфиздата Министерства культуры Мордовской АССР,
г. Саранск, Московская, 115.