

КОРРЕКТОР НАПРЯЖЕНИЯ

ТИПА КН-3Р (КН-3МР)

ПАСПОРТ

ГЛЦИ. 426431.091 ПС

1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Корректор напряжения типа КН-3Р (КН-3МР) (в дальнейшем именуемый корректор) предназначен для автоматического поддержания уровня напряжения трехфазных синхронных генераторов мощностью до 400 кВт, номинальным напряжением 230 и 400 В 50 Гц, снабженных статической или бесконтактной системой возбуждения.

Корректор предназначен для работы в следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 50°С до 55 °С;
- относительная влажность до 98% при температуре 40 °С;
- высота над уровнем моря до 4000 м;
- атмосфера типа IV по ГОСТ 15150-69;
- вибрация на частотах от 2 до 80 Гц;
- удары с ускорением 100 g (1000 м/с²) с частотой следования 10 ударов в минуту;
- при воздействии морского тумана, инея и росы;
- при воздействии циклического изменения температуры.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КОРРЕКТОРА

Питание корректора осуществляется от трехфазного выпрямителя напряжения от 25 до 40 В.

Измерительный орган корректора через балластный резистор сопротивлением 7,5 кОм или 13 кОм и резистор установки напряжения РУН сопротивлением 2,2 кОм или 4,7 кОм подается соответственно линейное напряжение 230 В или 400 В генератора частотой (50±2) Гц.

Нагрузка корректора активная или активно-индуктивная. Активное сопротивление нагрузки не менее 8 Ом.

Масса корректора 1,5 кг.

Габаритные размеры 215x162x75 мм.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки корректора входят:

- корректор 1 шт.
- паспорт – 1 экз. на 10 шт. корректоров, если другое не оговорено в заказе.

Габаритные и установочные размеры корректора

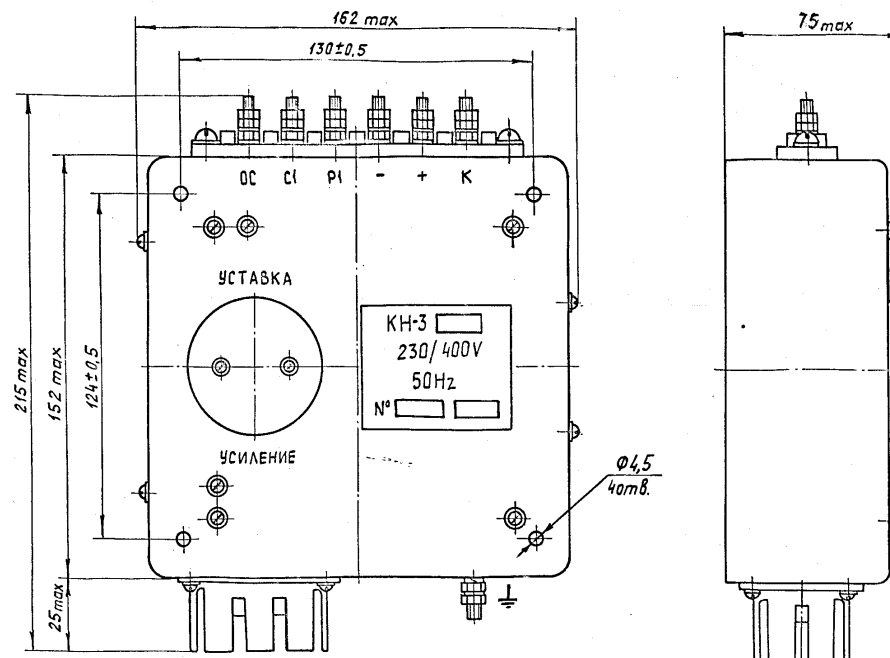
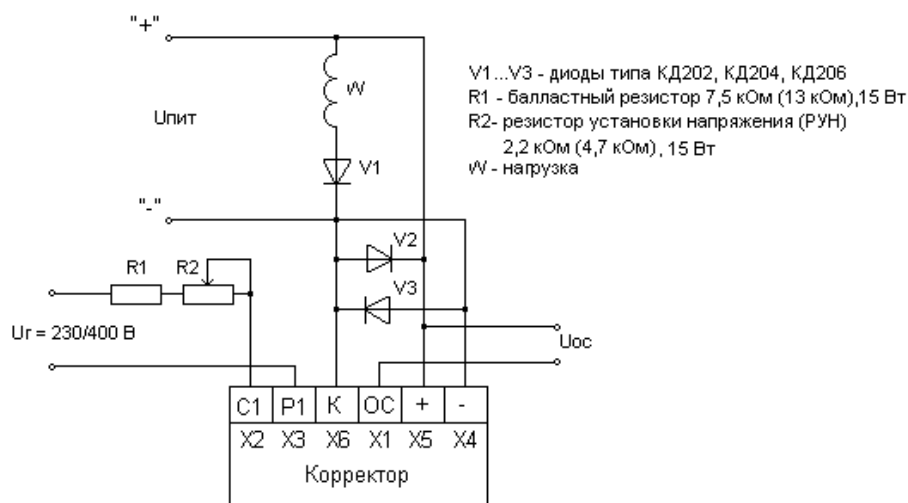


Рис. 2

Схема подключения корректора



Примечание: диоды V1...V3 -устанавливаются при индуктивной нагрузке (активно-индуктивной).

Рис. 1

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации корректоров необходимо выполнять инструкции по электробезопасности при работе с напряжением до 1000 В.

5 УСТРОЙСТВО КОРРЕКТОРА

Внешний вид корректора и его габаритные размеры приведены на рис. 2. Конструктивно корректор выполнен в корпусе из листовой стали. На передней стенке корпуса установлена колодка для подключения корректора к схеме генератора. На заднюю стенку корпуса выведен болт заземления. Для обеспечения доступа к регулировочным шлицам резисторов "Уставка" и "Усиление" при необходимости подрегулировки корректора в составе генератора на лицевой стороне корпуса предусмотрены два отверстия. Для предотвращения свободного доступа к резисторам и попадания внутрь корректора посторонних предметов отверстия закрыты колпачком. Корпус корректора закрывается крышкой. Для установки корректора на объекте в корпусе и крышке предусмотрены четыре отверстия.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Схема подключения корректора приведена на рис. 1. Внутреннее сопротивление источника питания корректора должно быть не более 3,5 Ом. При работе корректора на индуктивную нагрузку в цепи питания корректора должны быть включены диоды для защиты корректора от перенапряжения при переходных процессах. Настройка корректора в составе генератора производится с помощью переменных резисторов "Усиление" и "Уставка". Резистором "Усиление" устанавливается статизм, а резистором "Уставка" – начало открывания корректора. После настройки оси резисторов необходимо стопорить эмалью или краской и закрыть колпачком. Пользование резисторами "Усиление" и "Уставка" в процессе эксплуатации не рекомендуется. Корпус корректора присоединяется к корпусу генератора болтом заземления. Корректор может устанавливаться непосредственно на генераторе или отдельно в блоке управления.

7 ХРАНЕНИЕ

Корректор может храниться в упаковке предприятия-изготовителя до трех лет.

Корректоры в транспортной упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в отапливаемых хранилищах при температуре от 5 до 30 °С и относительной влажности не более 85 %. Допускается хранение в полевых условиях в упаковке предприятия-изготовителя без прямого попадания солнечной радиации и влаги в течение трех лет (при закладе корректоров в чехле из полиэтиленовой пленки).

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Корректор может транспортироваться любым видом транспорта (наземного, водного воздушного) в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от минус 60 °С до + 60 °С.

9 ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

Пример записи обозначения корректора типа КН-3Р при заказе и в документации другого изделия: "Корректор напряжения типа КН-3Р, ГЛЦИ.426431.091 ТУ".

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Корректор должен быть принят техническим контролем предприятия-изготовителя. Изготовитель гарантирует соответствие качества корректора требованиям ГОСТ16121-86 и техническим условиям при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 2,5 года со дня установки в эксплуатацию, но не более 3 лет со дня отгрузки корректора изготовителем. Гарантийный срок эксплуатации корректора, поставляемых на экспорт – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента проследования через государственную границу РФ.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Корректор напряжения типа КН-3Р (КН-3МР) соответствует требованиям технических условий ГЛЦИ.426431.091 ТУ и признано годным к эксплуатации

Начальник ОТК _____ / _____ /

МП

Дата выпуска _____

Изготовитель: ОАО ВНИИР, 428000, г Чебоксары, пр.И.Яковлева, 4

Контактный телефон: (835-2) 21-07-25 Факс: (835-2) 21-29-70