

КАТУШКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
РТБ 05708554 - 03.103 РЭ

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации содержит технические характеристики и основные сведения по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию катушек электромагнитных взрывозащищенных.

Руководство по эксплуатации является основным эксплуатационным документом, объединяющим паспорт и инструкцию по техническому обслуживанию.

1.2 Катушка электромагнитная предназначена для использования в электро-магнитных взрывозащищенных клапанах серии ВН и ВФ производства СП «ТермоБрест» ООО.

1.3 Катушка предназначена для эксплуатации при температуре $-60...+60^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность воздуха - не более 95%.

1.4 Катушка имеет уровень взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва», обеспечиваемый специальным видом взрывозащиты и маркировку 2Ex mc II T4 Gc X / II Gb с T4 и может применяться во взрывоопасных зонах согласно гл. 7.3 «Правил устройства электроустановок» и других документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

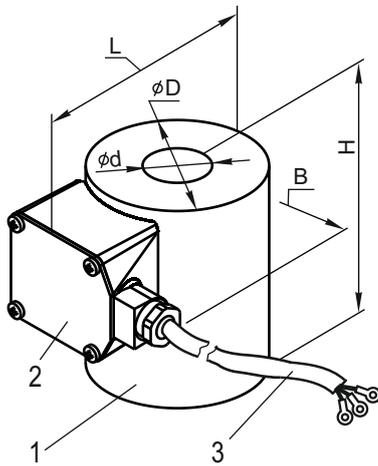


Рис. 1

2 Устройство катушки

2.1 Катушка 1 (см. Рис. 1) поставляется в комплекте с сводным устройством 2 и присоединительным кабелем 3 (вводное устройство залито компаундом совместно с присоединительным кабелем).

2.2 В состав катушки входит энергосберегающая плата, которая позволяет значительно снизить потребляемую мощность катушки в процессе эксплуатации (до 50% от первоначальной при включении катушки).

3 Основные технические данные и характеристики, габаритные и присоединительные размеры приведены в таблице 1.

4 Порядок монтажа и эксплуатации

4.1 Требования безопасности при монтаже и эксплуатации по ГОСТ 12.2.063.

4.2 Механический монтаж

4.2.1 Изучите требования настоящего руководства по эксплуатации. Произведите наружный осмотр катушки, клеммной коробки и клапана, на который требуется произвести монтаж, и убедитесь в отсутствии внешних повреждений.

4.2.2 Установите катушку на корпус якоря клапана. Затем установите стопорное кольцо в канавку на корпусе якоря.

4.2.3 Электромагнитную катушку можно поворачивать вокруг своей оси или отсоединять от клапана, предварительно сняв стопорное кольцо, что не влияет на герметичность клапана.

4.3 Электрический монтаж

4.3.1 Производить электрический монтаж и демонтаж разрешается только в обесточенном состоянии.

4.3.2 Подсоединение катушек к сети и их заземление должно осуществляться в соединительных коробках, исполнение которых соответствует классу взрывоопасной зоны согласно гл. 7.3 «Правил устройства электроустановок».

4.3.3 Прокладка присоединительного кабеля катушки должна производиться согласно «Инструкции по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон» ВСН 332-75.

4.3.4 Перед монтажом катушки необходимо обратить внимание на целостность корпуса электромагнитной катушки и кабеля. Кабель должен быть защищен от механических повреждений.

4.3.5 Электрическая схема подключения клапана приведена на рис. 2. Обозначение контактов на схеме соответствует их маркировке на концах проводов.

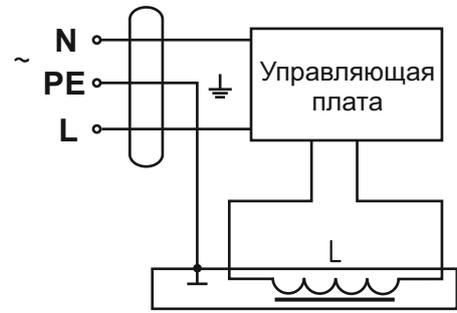


Рис. 2

4.4 Эксплуатация катушки

4.4.1 Эксплуатация катушки должна производиться в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации и руководством по эксплуатации на клапан (с учётом таблички данных, имеющейся на клапане).

4.4.2 Через 10 с (для катушки РТБ-220.01.00.000-25 - через 60 с) после включения катушки потребляемая мощность уменьшается до 50% от первоначальной и катушка переходит в режим энергосбережения.

4.4.3 При продолжительном функционировании обмотка электромагнитной катушки может нагреваться до 60°C при температуре окружающей среды 20°C , что не означает её неисправности.

4.4.5 Периодически, раз в квартал, проверяйте натяжку питающих проводов кабеля и очищайте электромагнитную катушку от загрязнений и пыли для лучшей теплоотдачи.

5 Комплектность

5.1 Катушка поставляется в собранном виде. К катушке прилагается руководство по эксплуатации и товаросопроводительная документация.

6 Гарантийные обязательства

6.1 СП «ТермоБрест» ООО гарантирует исправность и работу катушки в течение 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки (получения заказчиком) со склада изготовителя, при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Запрещается разбирать и ремонтировать катушку в период гарантийного срока. Это влечёт за собой снятие с гарантии. Катушку, вышедшую из строя в течение гарантийного срока, следует направить СП «ТермоБрест» ООО для ремонта или замены.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

катушка электромагнитная _____ марка _____

исполнение энергосберегающая

число, месяц, год выпуска _____

заводской № изделия _____

дата поставки со склада СП «ТермоБрест» ООО _____

Контролёр _____

М.П.

Таблица 1. Основные технические данные и характеристики, габаритные и присоединительные размеры катушек электромагнитных взрывозащищенных энергосберегающих

Наименование параметра	РТБ-200.01.00.000-15	РТБ-200.01.00.000-16	РТБ-220.01.00.000-15	РТБ-220.01.00.000-25	РТБ-221.01.00.000-15	РТБ-222.01.00.000-08	РТБ-223.01.00.000-08	РТБ-232.01.00.000-15	РТБ-232.01.00.000-16	РТБ-233.01.00.000-15	РТБ-233.01.00.000-16	РТБ-124.01.00.000-08	РТБ-1524.01.00.000-11
L, мм	121						141	196				145	319
B, мм	100						110	155				110	
H, мм	65		85		100	115	120	210		260		140	340
D, мм	80						100	155				100	270
d, мм	30,5						56,8				40,4	76	
Масса, кг, не более	1,9		2,3		2,7	3,0	5,4	20		23		5,5	75
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	220												
Частота переменного тока, Гц	50; 60												
Потребляемый ток в момент включения, не более, мА	150	190	200	300	230	300	410	1200	450	1200	670	600	1590
Потребляемая мощность в момент включения, не более, Вт*	25	35	40	65	55	65	90	260	80	260	130	110	350
Потребляемая мощность в режиме энергосбережения, не более, Вт	12,5	17,5	20	32,5	27,5	32,5	45	130	40	130	65	55	175
Степень защиты	IP67												
Режим работы	продолжительный												
Средний срок службы, лет, не менее	9												
* При рабочей температуре катушки													