

**КАТУШКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
РТБ 05708554 - 03.03 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, техническое описание, инструкцию по техническому обслуживанию.

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

1.3 Катушка предназначена для эксплуатации в диапазоне температур – 60...+60 °С.

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.

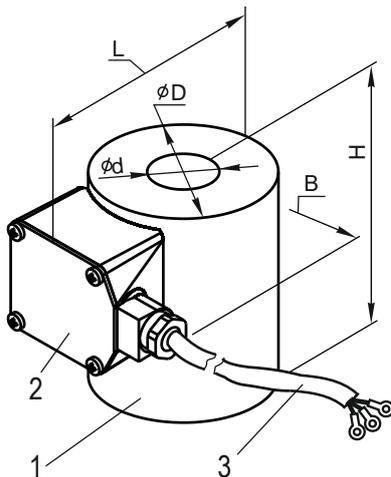


Рис. 1

2 Устройство катушки

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

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 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 Катушку электромагнитную 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 зачищен от механических повреждений.

4.3.5 Электрическая схема подключения исполнений катушки для переменного тока приведена на рис. 2а, для постоянного тока – на рис. 2б. Обозначение контактов на схеме соответствует их маркировке на концах проводов.

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 При продолжительном функционировании обмотка электромагнитной катушки может нагреваться до 115 °С при температуре окружающей среды 20 °С, что не означает её неисправности.

4.4.3 Периодически, раз в квартал, проверяйте затяжку 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, при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

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

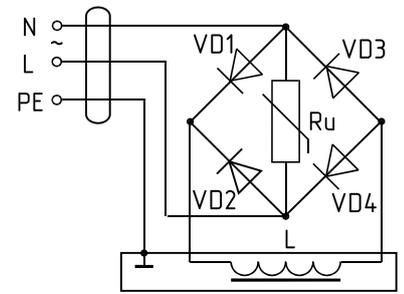


Рис. 2а

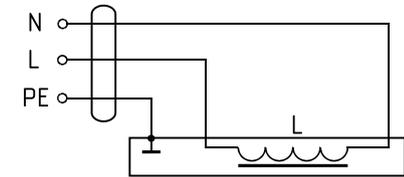


Рис. 2б



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



катушка электромагнитная _____

марка _____

число, месяц, год выпуска _____

заводской № изделия _____

дата поставки со склада СП «ТермоБрест» ООО _____

М.П. _____

Контролёр _____

Таблица 1

Наименование параметра	РТБ-200.01.00.000	РТБ-200.01.00.000-01	РТБ-200.01.00.000-02	РТБ-200.01.00.000-03	РТБ-200.01.00.000-04	РТБ-200.01.00.000-05	РТБ-220.01.00.000	РТБ-220.01.00.000-01	РТБ-220.01.00.000-02	РТБ-220.01.00.000-03	РТБ-220.01.00.000-04	РТБ-220.01.00.000-05	РТБ-221.01.00.000	РТБ-221.01.00.000-01	РТБ-221.01.00.000-02	РТБ-221.01.00.000-03	РТБ-221.01.00.000-04	РТБ-221.01.00.000-05	РТБ-222.01.00.000	РТБ-222.01.00.000-01	РТБ-222.01.00.000-02	РТБ-223.01.00.000	РТБ-223.01.00.000-01	РТБ-232.01.00.000	РТБ-232.01.00.000-01	РТБ-232.01.00.000-02	РТБ-232.01.00.000-03	РТБ-232.01.00.000-04	РТБ-232.01.00.000-05	РТБ-1524.01.00.000-03			
Основные размеры, мм																																	
L	120																		140			195			260								
H	65						80						100						120			120			210			250					
D	80																								100			155			215		
d	30,5																					56,8			76								
Масса, кг, не более	1,9						2,3						5,7						5,7			5,4			20,5			50					
Номинальное напряжение питания, В постоянного тока переменного тока	- 220	- 110	24 -	- 220	- 110	24 -	- 220	- 110	24 -	- 220	- 110	24 -	- 220	- 110	24 -	- 220	- 110	24 -	- 220	- 110	24 -	24 -	- 220	- 110	24 -	- 220	- 110	24 -	- 220	- 220			
Частота переменного тока, Гц	50; 60						-						50; 60						-			50; 60			-			50; 60			-		
Потребляемый ток, не более, мА*	150	190	300	380	1300	1700	200	230	400	460	1800	2100	230	300	460	600	2100	2800	300	600	2800	410	3750	650	1300	6000	450	850	4000	850			
Потребляемая мощность, не более, Вт*	25	35	25	35	25	35	40	55	40	55	40	55	65	55	65	55	65	65	65			90			120			80			180		
Степень защиты	IP67																																
Режим работы	продолжительный																																
Средний срок службы, лет, не менее	9																																

* - при рабочей температуре обмотки катушки.