



Формуляр  
0.468.949 Ф0

---

**Р310**

**КАТУШКА**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ**

**ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ**

---

## 1. Основные технические данные и характеристики

1.1. Основные технические данные и характеристики катушки электрического сопротивления измерительной Р310 (далее — катушка) приведены в табл. 1.

Таблица 1

| Наименование и тип                                      | Заводской номер | Класс точности | Номинальное сопротивление, $\Omega$ |
|---|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| Катушка электрического сопротивления измерительная Р310 | 145117          | 0,01           | 0,01                                |
|   |                 | 0,02           |                                     |

1.2. Действительное сопротивление катушки  $R_t$  в омах при температуре  $t^\circ\text{C}$  в пределах рабочих температур определяется по формуле:

$$R_t = R_{20} + R_{\text{номин.}} [\alpha (t-20) + \beta (t-20)^2],$$

где  $R_{20}$  — действительное значение сопротивления катушки при температуре  $(20 \pm 0,2)^\circ\text{C}$ ;

$R_{\text{номин.}}$  — номинальное значение сопротивления катушки,  $\Omega$ ;

$\alpha$  и  $\beta$  — температурные коэффициенты, определяемые для каждой катушки экспериментальным путем.

$$R_{20} = 0,00999984 \Omega$$

$$\alpha = +4,6 \cdot 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$$

$$R_{\text{номин.}} = 0,01 \Omega$$

$$\beta = -0,47 \cdot 10^{-4} 1/^\circ\text{C}.$$

1.3. Сведения о содержании драгоценных материалов в катушке: серебра — 0,81 g с номинальным сопротивлением 0,001  $\Omega$ ; 0,46 g — с номинальным сопротивлением 0,01  $\Omega$ .

1.4. Сведения о содержании цветных металлов в катушке: медь и сплавы на медной основе — 0,258 kg; никель и никелевые сплавы — 0,006 kg; марганец — 0,55 kg.

1.5. Полный средний срок службы не менее 10 лет.

## 2. Комплектность

2.1. Катушка — 1 шт.

2.2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации — 1 экз.

2.3. Формуляр — 1 экз.

### 3. Свидетельство о приемке

3.1. Катушка, заводской номер 145117, соответствующая ТУ 25-04.3368-78 и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления 22.06.2021г.



Контролер ОТК

*Шоше*

### 4. Гарантии изготовителя

4.1. Изготовитель гарантирует соответствие катушек требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения устанавливается 6 месяцев с момента изготовления катушек.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

4.2. Изготовитель не принимает претензии на катушки с механическими повреждениями корпуса, зажимов, клейм, при несоответствии состава полученной катушки разделу «Комплектность», а также при отличии заводского номера в разделе «Свидетельство о приемке» от номера на катушке, если указанные дефекты не были выявлены на входном контроле.

Катушки, направляемые в ремонт, необходимо отгружать в деревянных ящиках или контейнерах, в крытых транспортных средствах или по почте посылками, приняв меры, исключающие перемещение их относительно контейнера или ящика, и так же друг относительно друга.

4.3. Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

\_\_\_\_\_   
фамилия

### 5. Сведения о рекламациях

5.1. В случае потери катушкой работоспособности или снижения показателей качества ниже установленных норм при условии соблюдения требований раздела «Гарантии изготовителя» потребитель оформляет рекламационный акт в установленном порядке.

## 6. Учет работы

6.1. Учет часов работы приведен в табл. 2, которую заполняют с момента испытания катушки на предприятии-изготовителе.

Таблица 2

| Дата | Цель включения (запуска) в работу. | Источник питания | Время включения (запуска) | Время выключения (остановки) | Продолжительность работы |
|------|------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|
|      |                                    |                  |                           |                              |                          |



## 7. Учет неисправностей при эксплуатации

Учет неисправностей при эксплуатации приведен в табл. 4, которую заполняют во время эксплуатации катушки. В графе „Примечание“ указывают время, затраченное на устранение неисправностей, и другие необходимые данные.


Таблица 4

| Дата и время отказа катушки. Режим работы, характер нагрузки | Характер (внешнее проявление) неисправности | Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего элемента катушки | Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности | Примечание |
|--|---|--|--|---|------------|
|  |   |  |  |   |            |

## 8. Техническое освидетельствование специальными контрольными органами

Результаты технического освидетельствования катушки специальными контрольными органами приведены в табл. 5, которую заполняют после изготовления катушки на предприятии изготовителе, а также во время эксплуатации катушек.

Таблица 5

| Дата<br>освидетель-<br>ствования | Наименова-<br>ние и<br>обозначе-<br>ние | Результаты<br>освидетель-<br>ствования | Периодич-<br>ность<br>освидетель-<br>ствования | Срок<br>следующего<br>освидетель-<br>ствования | Должность<br>фамилия и<br>подпись<br>представителя<br>контрольного<br>органа          |
|----------------------------------|---|--|--|--|---|
| 22.06.2022                       | РЭО                                     | годен.                                 | 1 год.   | 22.06.2022                                     |  |