

# РЕГИСТРАТОР СРАБАТЫВАНИЯ ОПН РС-1М-2-УХЛ1

## ПАСПОРТ

Регистраторы срабатываний ограничителей перенапряжений ОПН РС-1 УХЛ1, РС-2 УХЛ1 и РС-3 УХЛ1 предназначены для отсчета числа срабатываний ограничителей перенапряжений от грозовых и коммутационных перенапряжений.

Регистраторы предназначены для работы в условиях открытого воздуха при температуре окружающей среды от -60 до +50 С, что соответствует условиям, нормированным ГОСТ 15543.1-89 для климатического исполнения УХЛ1 категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69. Высота над уровнем моря не более 1200 м.

Расшифровка условного обозначения типа регистратора РС:

- Р – регистратор;
- С – срабатывания;
- 1, 2, 3 – обозначение вариантов по пропускной способности;
- УХЛ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69
- 1 – категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Регистратор состоит из блока резисторов из окиси цинка, электромагнитного счетного механизма и электронной системы, размещенных внутри герметичного корпуса. В средней части крышки корпуса находится изолированный резьбовой вывод. В нижней части крышки корпуса расположены два отверстия для крепления регистратора и один болт заземления. Каждое срабатывание ограничителя, вызванное перенапряжением, приводит к протеканию разрядного тока через регистратор. Протекание разрядного тока приводит к зарядке конденсатора. Конденсатор, после исчезновения разрядного тока, разряжается на обмотках счетного механизма и вызывает увеличение показания счетного механизма на одну единицу.

Надежность регистраторов характеризуется показателями:

- установленный срок службы 25 лет;
- допустимый срок сохраняемости с момента изготовления и до ввода в эксплуатацию – 2 года;
- гарантийный срок эксплуатации – 2 года с момента ввода регистраторов в эксплуатацию, но не более 3 лет со дня их отгрузки с предприятия-изготовителя при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации;
- срок хранения в упаковке предприятия-изготовителя 1,5 года с момента получения потребителем.

Технические характеристики регистраторов РС-1 УХЛ1, РС-2 УХЛ1, РС-3 УХЛ1

Наименование параметра	РС-1 УХЛ1	РС-2 УХЛ1	РС-3 УХЛ1
Минимальный ток срабатывания при коммутационном импульсе тока 30/60 мкс, А, не более	150	200	200
Диапазон срабатывания регистратора при волне импульсного тока 8/20 мкс с амплитудами, А	200-10 000	200-20 000	200-20 000
Диапазон срабатывания регистратора при волне импульсного тока 30/60 мкс с амплитудами, А	150-1 000	200-2 000	200-2 000

Количество воздействий при волне импульсного тока 8/20 мкс с амплитудой 10 кА 20 кА	20	20	20
Количество воздействий при прямоугольной волне тока длительностью 2000 мкс с амплитудой - 600 А - 1200 А - 1600 А	20	20	20
Количество воздействий при волне импульсного тока 4/10 мкс с амплитудой 10 кА	2	2	2
Максимальное напряжение на зажимах регистратора при волне импульсного тока 8/20 мкс с амплитудой, кВ 10 кА 20 кА	2,7	2,7	2,4
Число разрядов счетного механизма	3	3	3

#### Сведения об утилизации

Регистратор срабатывания после окончания срока службы не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, и подлежит утилизации в общем порядке.

#### Свидетельство о приемке

Регистратор срабатывания проверен на соответствие чертежам, подвергнут приемосдаточным испытаниям и признан годным к эксплуатации.

Регистратор РС-1М-2 зав. Номер:

соответствует заводским техническим условиям ТУУ31.2-22820979-005:2009.

#### Показание регистратора

Заводской номер	Показание регистратора
200 300 29	002
200 300 24	002
200 30 48	002

личная подпись ответственного лица

инициалы, фамилия

Штамп приемки

**ВТК-2-1**

ВЕР 2020

Число, месяц, год

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации - 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 3 лет со дня изготовления, установленный срок службы 25 лет.