

ФИЛЬТР-ОГРАНИЧИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ФОН-1

Этикетка

ЦАКТ.468873.007 ЭТ

Содержание

1 Основные сведения об изделии	4
2 Комплектность	8
3 Свидетельство о приемке	8
4 Условия эксплуатации	8
5 Сроки службы и гарантии изготовителя (поставщика)	9

ФИЛЬТР - ОГРАНИЧИТЕЛЬ НАПЯЖЕНИЯ ФОН-1

Этикетка

ЦАКТ.468873.007 ЭТ

1 Основные сведения об изделии

Фильтр - ограничитель напряжения ФОН-1

ЦАКТ.468873.007 № _____
заводской номер изделия
или партии изделий

Дата выпуска _____

1.1 Фильтр - ограничитель напряжения ФОН-1 (далее-ФОН-1) предназначен для сглаживания пульсации входного напряжения и защиты приборов локомотивной автоматики от выбросов напряжения амплитудой до 1500 В.

1.2 Рабочее напряжение постоянного тока - от 35 до 160 В.

1.3 Выходной ток - не более 5 А.

1.4 Падение напряжения постоянного тока на каждом проводе ФОН-1 при выходном токе 5 А - не более 1 В.

1.5 Электрическая прочность изоляции цепей ФОН-1 при температуре окружающего воздуха 25 °С и относительной влажности до 80 % должна выдерживать в течение 1 мин испытательное напряжение 1500 В синусоидального тока частотой 50 Гц.

1.6 Электрическое сопротивление изоляции входных и выходных цепей ФОН-1 относительно корпуса при температуре 25 °С и относительной влажности до 80 % - не менее 40 МОм.

1.7 Коэффициент сглаживания пульсации частотой 100-150 Гц - не менее 10.

1.8 При подаче на вход ФОН-1 импульсной помехи выбросы напряжения на выходе должны соответствовать данным таблицы 1.

Таблица 1

Амплитуда импульсной помехи на входе, В	Длительность импульса помехи на уровне 0,5, мкс	Период следования импульсов, не менее, с	Амплитуда выбросов напряжения на выходе ФОН-1, не более, В
1500	45	60	3,5
800	100	60	3,5

1.9 Габаритные размеры ФОН-1 - 210x175x103 мм.

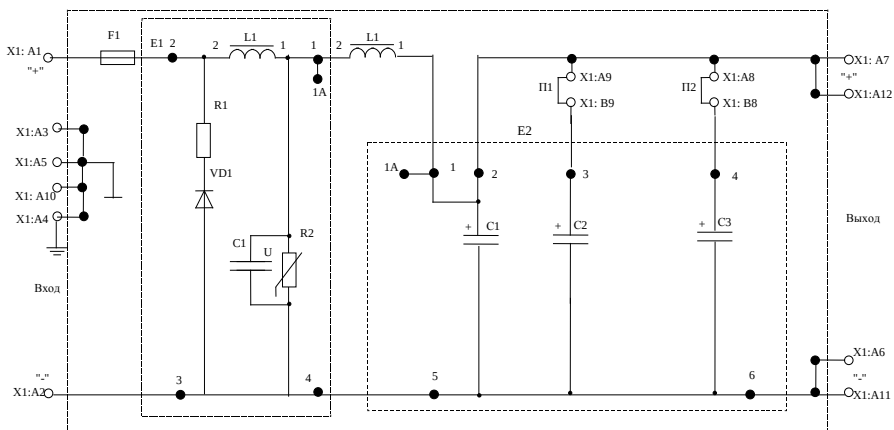
1.10 Масса ФОН-1 - не более 5 кг.

Схема электрическая принципиальная ФОН-1 приведена на рисунке 1.

Примечание - В связи с постоянным совершенствованием конструкции возможны незначительные отклонения в поставляемых изделиях от схемы, приведенной на рисунке 1.

Назначение выводов колодки контактной Х1 приведено на рисунке 2.

ЦАКТ.468873.007 ЭТ



- F1 - Вставка плавкая ВП2Б-1 6,3А АГО.481.304 ТУ;
 L1 - Дроссель ЦАКТ.671342.024;
 X1 - Колодка контактная ЦАКТ.301392.001;
 П1, П2 – Перемычка ЦАКТ.746763.002.
 E1 - Плата ЦАКТ.301411.078
 C1 - Конденсатор К73-13-10 кВ-2200 пФ $\pm 10\%$ ОЖО.461.102 ТУ;
 L1 - Дроссель ЦАКТ.671342.025;
 R1 - Резистор С5-37В-5-3,3 Ом $\pm 10\%$ ОЖО.467.540 ТУ;
 R2 - Варистор V250LA40A Фирма Harris Semiconductors
 Каталог R-S Components 98 kam N238-946;
 VD1 - Диод 2Д203В УЖО.336.038ТУ.
 E2 - Плата конденсаторов ЦАКТ.301411.159
 C1...C3 - Конденсатор В43505-A2687M000 Фирма "EPCOS".

Рисунок 1

Внешний вид и установочные размеры ФОН-1 приведены на рисунке 3.

A

Вход			⊥	Выход								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
"+"	"-"	"⊥"	"⊥"	"⊥"	"-"	"+"	П1	П2	"⊥"	"-"	"+"	

Рисунок 2

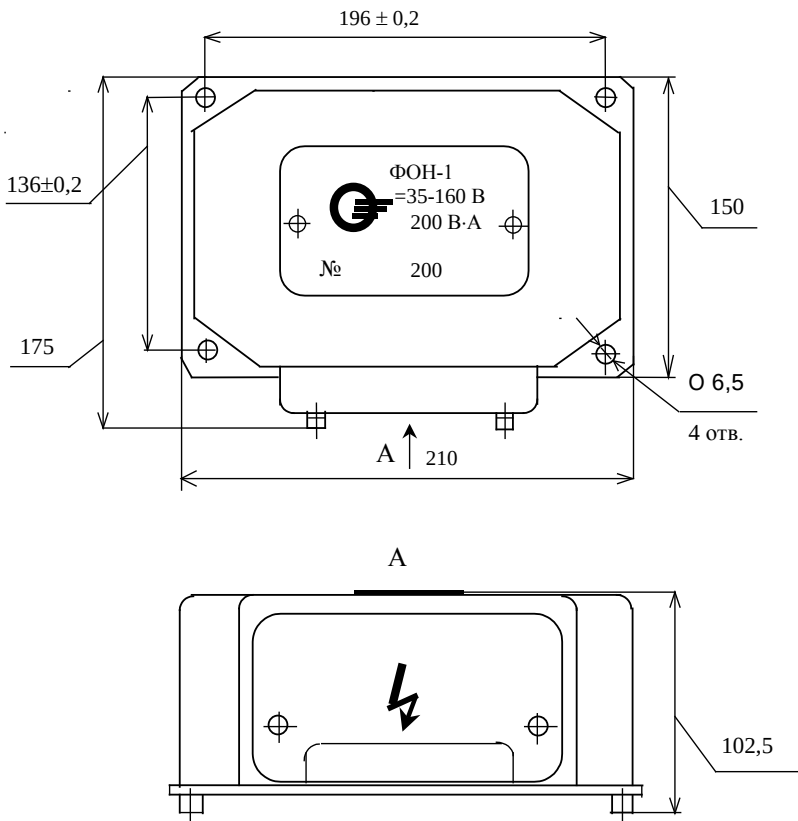


Рисунок 3

4.2 ФОН-1 относится к классификационным группам ММ1 и К6 в соответствии с РД 32 ЦШ03.07-90.

4.3 Рабочее положение ФОН-1 - любое.

4.4 Подключение ФОН-1 к бортовой сети производить через выключатель А63-МГУ-3 постоянного тока 10х1,3 ТУ16-522.110-74 с номинальным током не менее 10 А.

5 Сроки службы и гарантии изготовителя (поставщика)

5.1 Срок службы не менее 15 лет.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода в эксплуатацию при условии, что время транспортирования и хранения у потребителя не превышает шести месяцев со дня отгрузки потребителю. При превышении времени транспортирования и хранения более шести месяцев срок гарантийной эксплуатации соответственно уменьшается.

5.3 Гарантийный срок хранения без переконсервации – 1 год со дня изготовления.

