

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ГРОВОНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ «ЭНЕРГОМЕРА» **УЗГП-1**



назначение

Устройство защиты от грозовых перенапряжений УЗГП-1 предназначено для защиты от воздействия атмосферных (грозовых) перенапряжений на преобразователи, выпрямители, применяемые для катодной защиты подземных металлических сооружений от электрохимической коррозии, имеющих недостаточную защиту или не имеющих ее.

Устройство незаменимо в нефтегазовом комплексе, в энергосистемах, при нахождении объектов в климатических зонах с частыми грозовыми явлениями. Повышает надежность работы оборудования. Предназначено для установки на открытом воздухе (категория размещения – 1).

область применения

Предприятия нефтяного, газового, химического, энергетического и других промышленных комплексов, располагающих сетью магистральных и немагистральных трубопроводов различного назначения (газопроводов, нефтепроводов,

продуктопроводов и т.п.), других подземных металлических коммуникаций и сооружений. Предназначено для установки на открытом воздухе (категория размещения – 1).

нормативно - правовое обеспечение

■ Выпускаются по техническим условиям:
ТУ 3434-012-22136119-2002.

гарантийные обязательства

■ Гарантийный срок на устройства:
– 2,5 года – с момента ввода в эксплуатацию;
– 3 года – с момента поставки (отгрузки) потребителям.

■ Гарантийный срок на устройства, поставляемые в структуры ОАО АК "Транснефть":
– 3 года – с момента ввода в эксплуатацию;
– 3,5 года – с момента поставки (отгрузки) потребителям.

функциональные возможности и преимущества

■ Высокая степень защиты выпрямителей, преобразователей от многократного воздействия атмосферных перенапряжений большой мощности.
■ Устойчивость к климатическим, механическим и электромагнитным воздействиям.

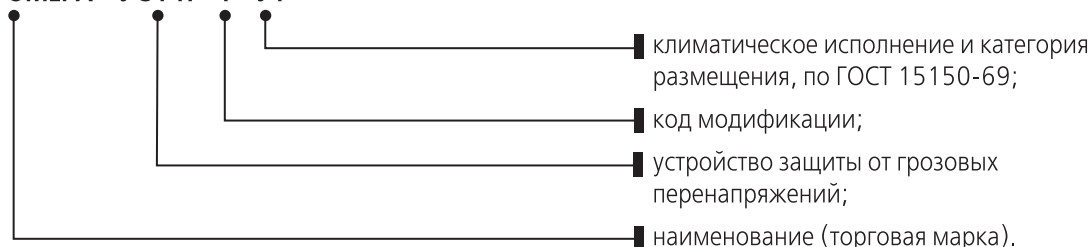
■ Устройство изготовлено в климатическом исполнении "У" категории размещения 1 и предназначено для установки вблизи места размещения преобразователя (выпрямителя) для катодной защиты.
■ Рабочий режим устройства: продолжительный, непрерывный.

основные технические характеристики

Показатели	Норма
Напряжение питающей сети, подаваемое на входные зажимы устройства, В	220 ± 33
Частота питающей сети, Гц	50 ± 3
Напряжение, подаваемое на выходные зажимы устройства: постоянное или пульсирующее однополярное (амплитудное значение для пульсирующего напряжения), не более, В	100
Допустимый ток через транзитные цепи входных зажимов устройства, при присоединении внешних устройств (преобразователей, выпрямителей и т.д.), не более, А	32
Допустимый ток через транзитные цепи выходных зажимов устройства, при присоединении внешних устройств (преобразователей, выпрямителей и т.д.), не более, А	100
Ток, потребляемый устройством при подаче номинального напряжения питающей сети на входные зажимы устройства, не более, мА	0,1
Ток, потребляемый устройством при подаче номинального постоянного или пульсирующего однополярного напряжения на выходные зажимы устройства, не более, мА	30
Напряжение ограничения на варисторах, присоединенных к входным зажимам устройства "U" и "N", при расчетном токе атмосферного (грозового) перенапряжения длительностью 8/20мкс и амплитудой до 6000 А, В	550...2000
Напряжение ограничения на варисторе, присоединенном к выходному зажиму устройства "+ A" и корпусу, при расчетном токе атмосферного (грозового) перенапряжения длительностью 8/20мкс и амплитудой до 6000 А, В	550...1500
Напряжение ограничения на варисторе, присоединенном к выходным зажимам устройства "+ A" и "- T", при расчетном токе атмосферного (грозового) перенапряжения длительностью 8/20мкс и амплитудой до 6000 А, В	250...1000
Максимальное сечение двух проводников, механически присоединяемых к устройству на входные зажимы, мм ²	10
Максимальное сечение двух проводников, механически присоединяемых к устройству на выходные зажимы, мм ²	35
Диапазон рабочих температур, °С	от - 45 до + 45
Габаритные размеры, мм	394 x 344 x 100
Масса устройства, не более, кг	7

структура условного обозначения устройства УЗГП-1

«ЭНЕРГОМЕРА» УЗГП-1-У1



Пример записи условного обозначения устройства защиты от грозовых перенапряжений при его заказе или в проектной документации:

климатического исполнения и категории размещения У1.

■ для поставок в пределах Российской Федерации:
«Устройство защиты от грозовых перенапряжений «ЭНЕРГОМЕРА» УЗГП-1-У1. ТУ 3434-012-22136119-2002»;

■ для поставок за пределы Российской Федерации (экспорта):
«Устройство защиты от грозовых перенапряжений «ЭНЕРГОМЕРА» УЗГП-1-У1. ЭКСПОРТ».

условия эксплуатации

– диапазон рабочих температур окружающей среды: от $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$;
– относительная влажность воздуха: до 98% (при температуре $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$);

– атмосферное давление (86,6-106,7) кПа (от 650 до 800 мм рт. ст.);
– атмосфера типов I, II.

габаритные и установочные размеры устройства

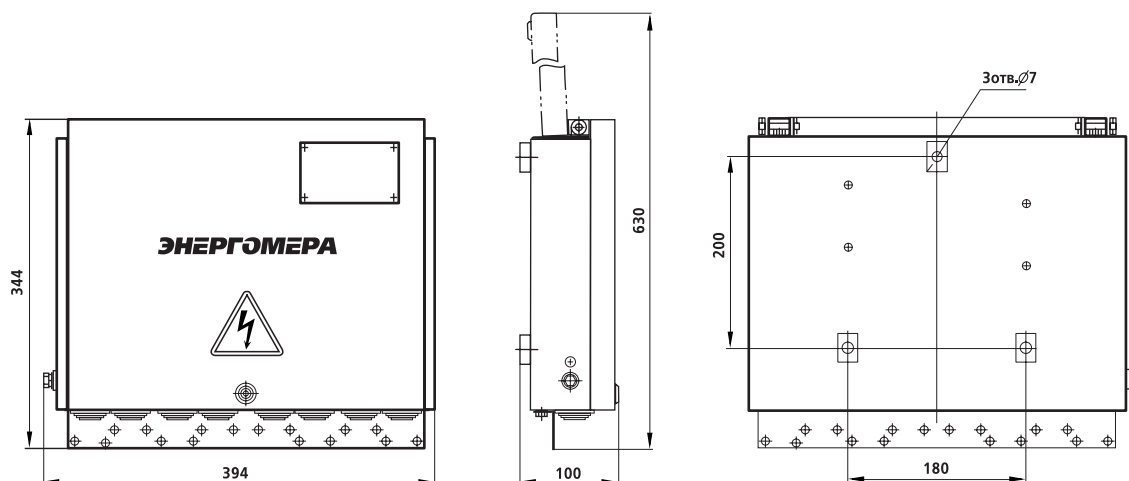
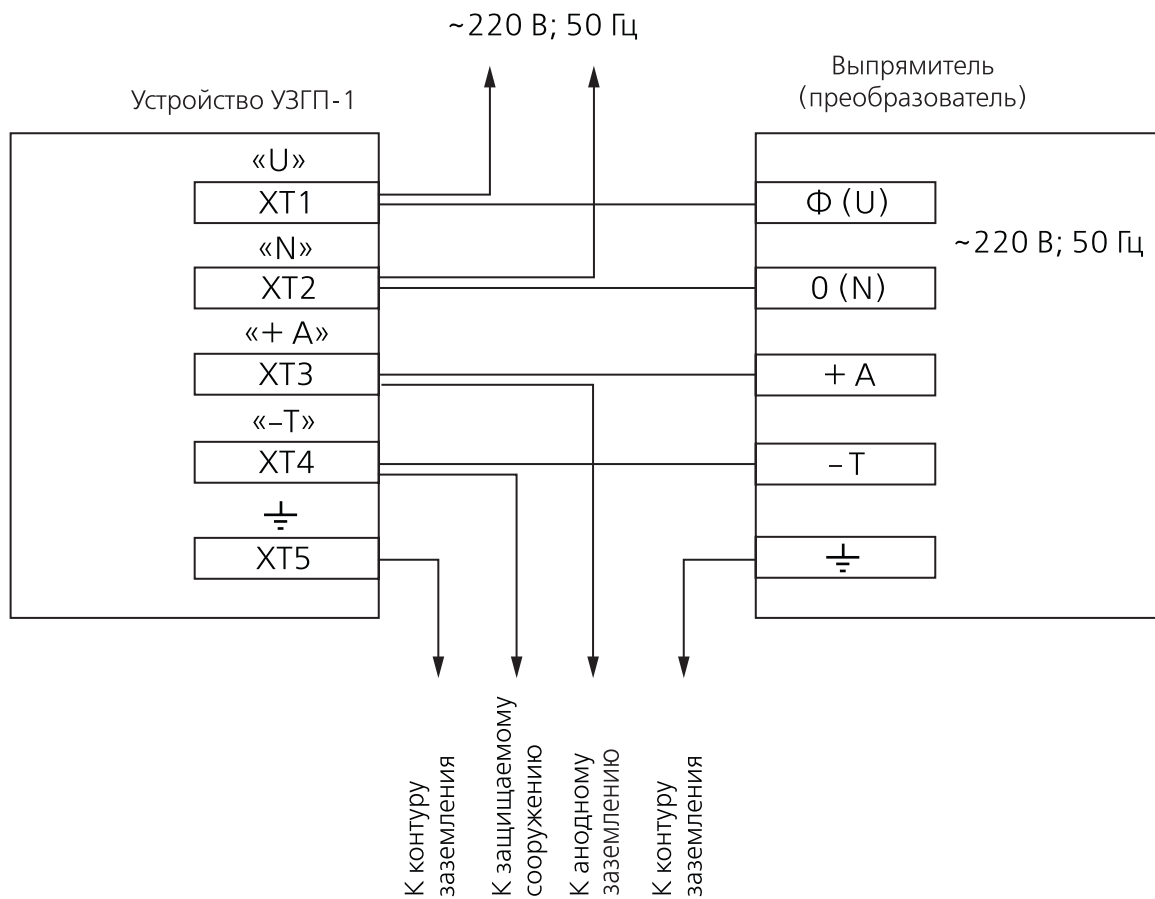


схема соединения устройства УЗГП-1 с выпрямителями (преобразователями)



«Электротехнические заводы «Энергомера» крупнейший на отечественном рынке производитель электронных приборов учета электроэнергии

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://energomera.nt-rt.ru> || эл. почта: erg@nt-rt.ru