

ХИМИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК ТОКА ХИТ-ПРОТЕКТОР «РАДУГА»

ТУ 3435-022-73892839-2012

Назначение

ХИТ – протектор «Радуга» предназначен для преобразования химической энергии заложенных в него активных веществ при протекании электрохимических реакций непосредственно в электрическую энергию, используемую для:

- поддержания защитного потенциала на металлоконструкции (трубе) для предотвращения коррозии;
- питания электрической энергией других устройств в общей схеме антикоррозийной защиты и тепломеханики.

Предназначен для эксплуатации во всех макроклиматических районах с температурой окружающей среды от минус 60оС до плюс 60оС и устанавливается в грунт с выводом проводников в контрольно-измерительный пункт, ковер или пункт единого контроля типа ПВЕК.

Основные параметры изделия

Изделия соответствуют требованиям технических условий ТУ 4383-022-73892839-2012, ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ 12.2.007.0-75

Параметр	Значение
Напряжение разомкнутой цепи, В	2,20±0,15
Плотность тока, А/м²	2–10
Конечное значение напряжения, В	2,00
Электролит	раствор соли щелочного металла в органическом растворителе
Объем заполненного электролита, дм³	2,10
Катод состоит из смеси	двуокись марганца ДМЭ соответствует ГОСТ 25823-83 графит соответствует ГОСТ 7478-75
Анод	сплав магния
Емкость источника питания, А.ч.	до 1500 А. ч.

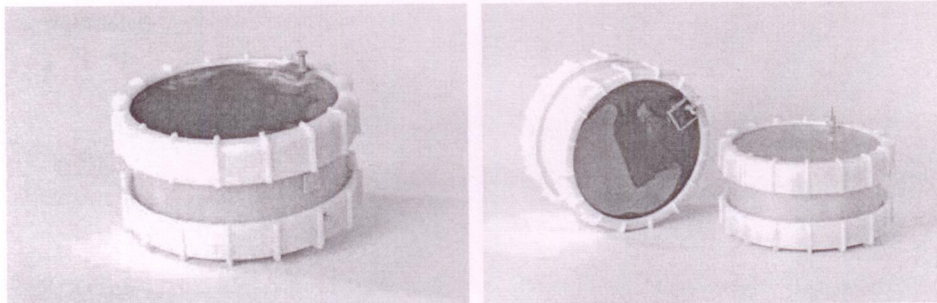
ХИТ-протектор преобразует химическую энергию заложенных в него активных веществ непосредственно в электрическую энергию.

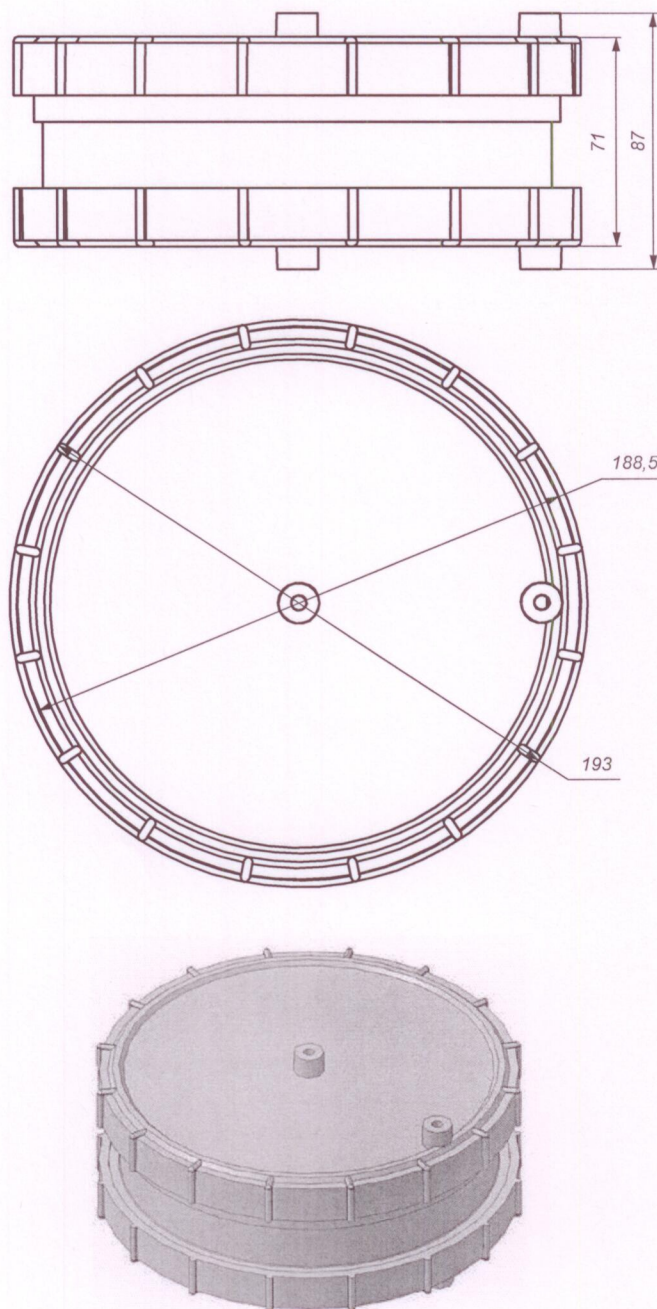
Конструктивные особенности

Конструктивно ХИТ-протектор представляет цилиндрический корпус из полиамида с закручивающимися крышками, внутри которого находятся химически активные вещества. Электроды выведены на основания цилиндра. Конструкция изделий исключает возможность вытекания или выплескивания электролита при наклонах, толчках и вибрациях.

Условия эксплуатации

- Температура окружающего воздуха, °С от -60 до +60
- Относительная влажность воздуха при t = +25 °С, % не более 98
- Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.) 86,6–106,7 (650–850)



Габаритные размеры

Масса изделия с залитым электролитом не более 3 кг

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделий, поставляемых в пределах Российской Федерации, устанавливается 2 года со дня ввода изделий в эксплуатацию, но не более 2,5 лет со дня передачи (отгрузки) потребителю при условии хранения изделий в упаковке изготовителя, в условиях, установленных данными техническими условиями, и эксплуатации в условиях и режимах, установленных данными техническими условиями.