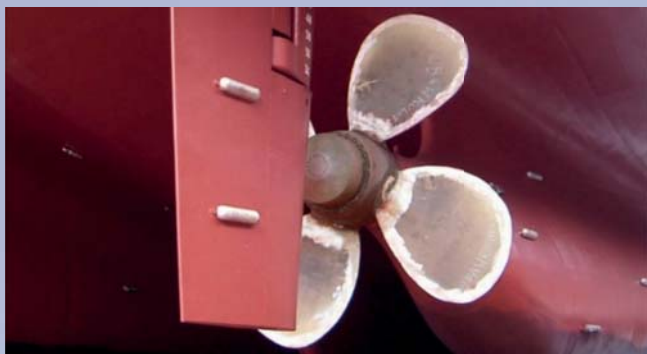


ПРОТЕКТОРЫ СПРУТ-УКРАИНА

(алюминиевые, из сплава АЦК)

Протекторы алюминиевые (из сплава АЦК) предназначены для защиты от электрохимической коррозии подземных и подводных металлических сооружений, и конструкций (трубопроводы, кабели, резервуары и пр.), а также для наземных резервуаров, предназначенных для хранения нефтепродуктов.



Установленные протекторы АЦК на корпус судна

Протекторы из алюминиевого сплава АЦК могут также использоваться в качестве основных заземлителей от прямых ударов молнии и защиты контуров заземления промышленно-производственных объектов. При этом в ряде случаев они могут одновременно совмещать функции защитного заземления и средства защиты от коррозии.

Основными преимуществами протекторов АЦК перед магниевыми протекторами из сплавов МП, МПУ, МП1, МП2 и др. является их более высокий коэффициент полезного действия, больший срок службы и возможность установки в грунт без активатора. Последнее обусловлено их высокой депассивирующей способностью практически в любых агрессивных средах. Срок службы протекторов марок АЦК более чем в 2 раза превосходит аналогичный показатель магниевых.

Протекторы из алюминиевого сплава АЦК в отличие от магниевых протекторов не снижают своих эксплуатационных характеристик на протяжении всего срока службы.

Протекторы АЦК являются единственно применимыми для электрохимической защиты подземных металлоконструкций в низкоомных агрессивных грунтах, где магниевые протекторы быстро разрушаются.

Протекторы из алюминиевого сплава АЦК прошли успешные натурные испытания:

- в агрессивных солончаковых грунтах Средней Азии, где применение магниевых протекторов невозможно;
- в условиях степного Крыма;
- в водах Балтийского и Черного морей и в условиях Мирового океана.

Протекторы марки АЦК и протекторы на основе магниевых сплавов характеризуются следующими основными параметрами:

№ п/п	Параметры	Протекторы АЦК	Магниевые протекторы
1	Потенциал по отношению к медносульфатному электроду сравнения, В	1,10-1, 15	1,50
2	Токоотдача, Ач/кг	2100	1100
3	Коэффициент полезного действия, %	Min 85	~ 50
4	Срок службы протектора весом 10 кг, лет	8-10	max 5
5	Ток, вырабатываемый протектором весом 10 кг - в грунтах с сопротивлением до 10 Ом м, мА - в грунтах с сопротивлением до 25 Ом м, мА - в грунтах с сопротивлением до 60 Ом м, мА	30-40 20-30 10-20	

Необходимо отметить, что магниевые протекторы держат высокий защитный потенциал (-1,50В) не на всем протяжении срока своей службы, в отличие от алюминиевых протекторов марки АЦК.

В настоящее время «НПЦ Спрут-Украина» производит протекторы марок: АЦК, П-АКМ, П-АПСК и многие другие. Протекторы производятся по ТУ У 24.4-39806973-001:2019 и по техническим требованиям заказчика.

Протекторы АЦК (их форма, размеры, вес и конструктивное исполнение) изготавливаются в зависимости от конкретных технических требований, предъявляемых к системам электрохимической защиты конкретных объектов. Подсоединение протекторов марки АЦК к защищаемым объектам осуществляется механическим подсоединением или сваркой. Места соединений с защищаемыми металлоконструкциями необходимо изолировать (битум, смола, краска). Перед установкой в грунт эти протекторы не нуждаются в предварительной механической обработке поверхности, место установки протекторов желательно увлажнить 5%-ным раствором хлористого натрия.

В настоящее время протекторы успешно эксплуатируются на объектах коммунального хозяйства Киева, применяются для электрохимической защиты участков нефтепровода Одесса-Броды, резервуарного парка украинского участка нефтепровода «Дружба» и ряда объектов газового хозяйства юга Украины.

РАСЧЕТНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ РАСХОДУЕМЫХ ПРОТЕКТОРОВ
Стандартный расчетный срок службы протекторов:
На судах: 1-5 лет
Для причалов: 15-25 лет
На морских подводных сооружениях: 10-30 лет



Протекторы АЦК, установленные на трубопроводе

СПРУТ-УКРАЇНА®
антикорозійний захист

<http://sprut-protector.com.ua>

тел.: +38 (044) 360 75 03;
+38 (048) 794 35 03