

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Назначение

Анодный заземлитель ферросилидовый с формой сечения в виде шестигранной звезды торговой марки ПВЕК предназначен для монтажа токоотдающих контуров:

- анодных заземлений установок катодной защиты от коррозии стальных и железобетонных сооружений, контактирующих с грунтом, речной и морской водой и другими электролитическими средами с содержанием солей до 4 г/кг при pH от 3 до 11;
- защитных заземлений устройств грозозащиты, защиты от высоких напряжений и статического электричества.

Анодные заземлители применяются в системах катодной защиты:

- магистральных, промышленных и иных трубопроводов и многониточных систем трубопроводов в любых грунтах, включая скальные, засушливые, пустынные и многолетнемерзлые;
- разветвленных коммуникаций компрессорных, газораспределительных, нефтеперекачивающих станций, теплостанций и промышленных площадок иного назначения;
- технологических резервуаров любого назначения;
- портовых и причальных сооружений, морских платформ и иных гидротехнических сооружений.

Общие сведения об изделии

Анодный заземлитель состоит из малорастворимого ферросилидового электрода с формой сечения в виде шестигранной звезды, имеющий равноудаленные выступы, соединенные дугами, выгнутыми от центра электрода, контактного узла рабочего электрода, кабеля присоединения и термоусаживаемой муфты.

Благодаря форме сечения в виде шестигранной звезды площадь поверхности электрода анодного заземлителя увеличивается до 36% по сравнению с круглым сечением. Это позволяет повысить эффективность работы анодного заземлителя – его токоотдачу и снизить температуру нагрева электрода.

Заземлитель изготовлен на базе ферросилидового электрода, полученного методом литья из железо-кремниевый сплава (ферросилида) марки ЧС15 ГОСТ 7769.

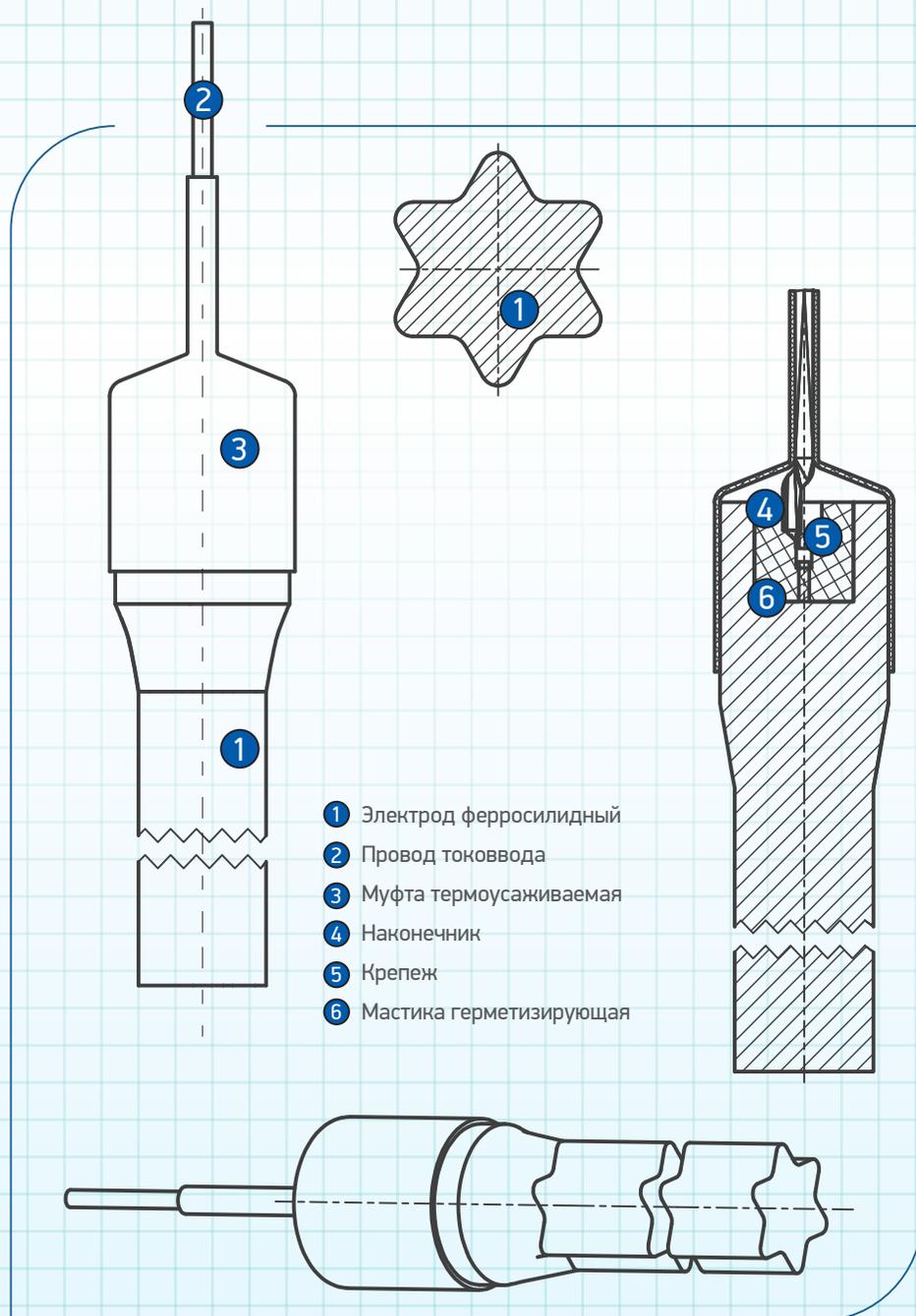
Анодный заземлитель комплектуется специальным коррозионностойким кабелем присоединения с сечением медных жил не менее 10 мм² с увеличенным сроком службы до 50 лет.

Контактный узел рабочего электрода имеет серебряное покрытие, нанесенное гальваническим методом, толщиной 20 микрон и заглублен в тело отливки. Соответственно, снижается переходное сопротивление анод-кабель, а ток по медному проводу токовода подается непосредственно на электрод.

Место контакта провода присоединения с рабочим электродом полностью изолировано специальным герметизирующим влагоустойчивым компаундом, снаружи - термоусаживаемой муфтой, состоящей из двух термоусаживаемых ступеней: корпуса анода и вывода для герметизации провода (кабеля), что в свою очередь также снижает значение переходного сопротивления анод-кабель.

Основные преимущества:

- Срок службы анодного заземлителя – не менее 50 лет.
- Номинальная токоотдача анодного заземлителя – 6,5 А.
- Переходное сопротивление анод-кабель – не более 0,035 Ом.
- Скорость анодного растворения материала рабочего электрода – не более 0,1 кг/(А*год).



надежность
превосходство
качество



Российская Федерация,
107023, г. Москва,
ул. Электrozаводская, д. 52 Б стр. 8-12
Тел. + 7 (495) 646-09-35
Факс +7 (495) 646-09-95
info@texnoprom.com
www.texnoprom.com



АНОДНЫЙ ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ
ФЕРРОСИЛИДОВЫЙ
