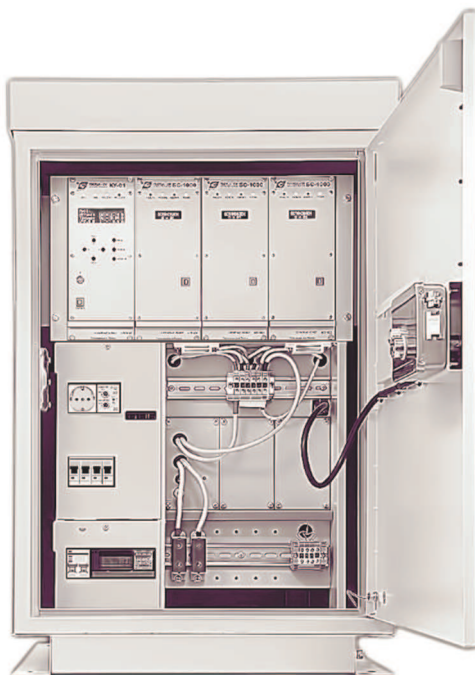


П А С П О Р Т

СТАНЦИЯ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ «ТВЕРЦА-СМ»



Россия

Тверь

Подключение СКЗ необходимо производить специалистам, имеющим квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

При эксплуатации СКЗ следует соблюдать «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00».

Источниками опасности СКЗ являются контакты выходной клеммы +50В, контакты автоматов защиты и электросчетчика, находящиеся под напряжением 220 В.

1. Назначение

Станция катодной защиты «ТВЕРЦА-СМ» ТУ 341521-004-10805710-2013 (далее – СКЗ) предназначена для непрерывной электрохимической защиты трубопроводов и металлических конструкций от коррозии.

СКЗ выполнена в виде одного законченного блока, размещенного внутри шкафа, обеспечивает возможность ручного и дистанционного управления, съема информации через встроенный GSM модем (900/1800 МГц).

СКЗ рассчитана на круглосуточную работу и относится к восстанавливаемым, обслуживаемым изделиям. СКЗ, в соответствии с ГОСТ 52931-2008, является изделием второго порядка, и по устойчивости к воздействию температуры относится к группе исполнения С1.

СКЗ по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу I в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.

Конструкция СКЗ обеспечивает степень защиты IP 34 от проникновения внешних твердых предметов в соответствии с ГОСТ 14254-96.

Таблица 1. Технические характеристики преобразователя

Наименование параметра	Значение
Напряжение сети электропитания, В	170...253
Частота сети электропитания, Гц	48...52
Максимальная выходная мощность в режиме стаб. тока, кВт	I-в: 1,0; II-в: 2,0; III-в: 3,0
Максимальная выходная мощность в режиме стаб. потенциала, кВт	I-в: 1,0; II-в: 2,0; III-в: 3,0
КПД, %	>95
Коэффициент мощности, %	>99
Диапазон изменения выходного тока (в режиме стаб. тока), А	I-в: 0...20, II-в: 0...40, III-в: 0...60
Диапазон изменения выходного тока (в режиме стаб. потенц.), А	I-в: 0...20, II-в: 0...40, III-в: 0...60
Диапазон изменения выходного напряжения, В	0...50
Диапазон измерения защитного потенциала, В	0...3,5
Дискретность ручного задания выходного тока, А	0,1
Дискретность дистанционного задания выходного тока, А	0,01
Дискретность ручного задания защитного потенциала, В	0,01
Дискретность дистанционного задания защитного потенциала, В	0,01
Точность поддержания выходного тока, %	±2
Точность поддержания защитного потенциала, %	±2
Абсолютная погрешность измерения выходного тока станции при температуре 20°C, А	±0,25
Абсолютная погрешность измерения потенциала при температуре 20°C, мВ	±35
Входное сопротивление станции в цепи измерения защитного потенциала не менее, МОм	10
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	-45 +45
Габаритные размеры СКЗ, мм	
Высота	912
Ширина	580
Глубина	525

Масса станции, кг	I-в: 61 II-в: 70,5 III-в 80
Масса преобразователя мощности (1 блока), кг	6,5
Масса блока защиты выхода от перенапряжения (1 блока), кг	3,0

I-II-III - варианты исполнения (наличие преобразователей мощности: 1, 2 или 3 блока и соответственно блоков защиты 1, 2 или 3).

2. Правила хранения и транспортирования

Станция катодной защиты упаковывается в потребительскую тару – картонную коробку с защитными вкладышами.

Станции катодной защиты в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.) на любые расстояния в соответствии с требованиями существующих нормативных документов. Условия транспортировки должны соответствовать условиям хранения 4 в соответствии с ГОСТ 15150-69.

Хранение станции катодной защиты в упаковке для транспортирования в складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 в соответствии с ГОСТ 15150-69. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Станции катодной защиты в транспортной таре должны храниться не более 6 месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

Максимальный срок хранения станций – 6 месяцев до начала эксплуатации.

3. Комплектность

Комплект поставки станции катодной защиты указан в таблице 2.

Таблица 2. Комплект поставки

Наименование и обозначение	Кол-во	Примечание
Шкаф с установленными элементами коммутации, противогрозовой защиты, фильтром подавления электромагнитных помех, электросчетчиком, элементами контроля доступа, бесперебойным блоком питания (для варианта поставки с ББП)	1	
Ключ к замкам шкафа	1	
Блок телеметрии КУ-01	1	
Преобразователь мощности БС-1000	1-2-3	I-в: 1, II-в: 2, III-в: 3
Блок защиты выхода от перенапряжения ПРОТЕКТ-02В	1-2-3	I-в: 1, II-в: 2, III-в: 3
Дипольная антенна	1	
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Упаковочная тара	1	

Программа «Тверца-монитор», обеспечивающая дистанционное управление и получение информации от СКЗ, описание программного обеспечения комплекса GSM мониторинга станций «Тверца-СМ», а также их обновление доступны по адресу: www.eltech.tver.ru .

4. Гарантии изготовителя

ВНИМАНИЕ!

Гарантийный ремонт СКЗ осуществляется только при наличии данного паспорта с печатями предприятия изготовителя в отрывных талонах.

При транспортировке преобразователя использовать оригинальную упаковку.

Срок службы станции составляет 15 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие станции катодной защиты «ТВЕРЦА-СМ» заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Станции катодной защиты, у которых во время гарантийного срока (при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа) будет выявлено несоответствие параметров, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

Случаи, которые не подпадают под условия гарантии:

- попадание молнии в шкаф СКЗ;
- неправильное подключение;
- наличие высокого переменного напряжения на трубопроводе;
- механические повреждения СКЗ;
- затопление СКЗ.

Претензии о неправильно заполненных гарантийных талонах принимаются в течение 1 месяца с момента отгрузки СКЗ со склада предприятия изготовителя

Таблица 3. Движение изделия при эксплуатации.

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка, час		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

5. Свидетельство о приемке

Станция катодной защиты «ТВЕРЦА-СМ»

№ _____ соответствует техническим условиям и признана годной для эксплуатации.

Упакована согласно требованиям данной технической документации. Пломба ставится на правый верхний винт контроллера СКЗ.

Дата выпуска _____

Подпись лица,
ответственного за приемку _____

печать
предприятия
изготовителя

Дата продажи _____ 20 __ г.

Штамп торгующей организации

Подпись продавца

6. СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

6.1 Измеритель заводской номер _____

введен в эксплуатацию _____

(наименование или шифр предприятия, производившего ввод в

эксплуатацию)

Дата ввода в эксплуатацию _____

Ввод в эксплуатацию произвел _____

(Должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

7. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

7.1 Сведения о хранении приведены в таблице 2.

Таблица 2

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	снятия с хранения		

8. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

8.1 Поверка проводится в соответствии с методикой поверки Устройство для измерения параметров «Тверца-900». Методика поверки».

8.2 Межповерочный интервал – 3 года.

8.3 Сведения о поверке приведены в таблице 3.

Таблица 3

Дата	Отметка о поверке	Подпись поверителя	Примечание

9. РЕКЛАМАЦИИ

9.1 В случае выявления неисправности в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности (при распаковке) Тверца-900 потребитель должен выслать в адрес предприятия–изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- обозначение Тверца-900, заводской номер, дату выпуска и дату ввода в эксплуатацию;
- характер неисправности (или некомплектности).

10. Особые отметки

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие	СКЗ
Модель	«ТВЕРЦА-СМ»
Серийный номер	
Дата производства	

В

Отрывной талон В СКЗ №

Дата приема

Дата выдачи

Особые отметки

Мастер

Изделие		Печать фирмы продавца
Модель		
Дата продажи		
Дата приема		
Дата выдачи		
<i>Заполняется сервисным центром</i>		

Б

Отрывной талон Б СКЗ №

Дата приема

Дата выдачи

Особые отметки

Мастер

Изделие		Печать фирмы продавца
Модель		
Дата продажи		
Дата приема		
Дата выдачи		
<i>Заполняется сервисным центром</i>		

А

Отрывной талон А СКЗ №

Дата приема

Дата выдачи

Особые отметки

Мастер

Изделие		Печать фирмы продавца
Модель		
Дата продажи		
Дата приема		
Дата выдачи		
<i>Заполняется сервисным центром</i>		

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Россия, 170000, г. Тверь, пл. Гагарина, 1.
Тел./факс (4822) 34-68-10
E-mail: eltech_tver@mail.ru
<http://www.eltech.tver.ru/>