



ООО «Электронные технологии»

28.99.39.190

СТАНЦИЯ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ «ТВЕРЦА-900»

П А С П О Р Т

ЛНЦА.435211.012ПС



Россия

Тверь

1 Основные сведения об изделии

Станция катодной защиты «Тверца-900» ЛНЦА.435211.012 произведена ООО «Элтех», РФ, г. Тверь.

2 Основные технические данные

Станция катодной защиты «Тверца-900» (преобразователь) предназначена для непрерывной электрохимической защиты подземных металлических сооружений от почвенной коррозии и состоит из силового (силовых) преобразователей «ТВЕРЦА-900», изготовленных по техническим условиям ЛНЦА.435211.011ТУ, устанавливаемых в вандализозащищенный металлический шкаф, и имеет два варианта исполнения, отличающихся расположением силовых преобразователей в зависимости от модификации:

СКЗ присваивается следующее обозначение:

Т900 – X – X – X – X – Б – ГП
 1 2 3 4 5 6 7

- где 1 - СКЗ «Тверца-900»;
2 - мощность, кВт;
3 - модификация шкафа;
4 - количество силовых преобразователей в шкафу;
5 - тип телеметрии в соответствии с таблицей 1;
6 – наличие блока бесперебойного питания;
7 – наличие гос. поверки.

Таблица 1

Значение типа телеметрии	Производитель телеметрии
1	ООО «Элтех»
2 или А	ООО «Акситех»

СКЗ обеспечивает возможность как ручного, так и дистанционного управления и получения информации через встроенный GSM-модем. По согласованию с заказчиком шкаф СКЗ может быть оснащен модулем телеметрии других производителей, в этом случае силовой преобразователь оснащается модулем RS-485 и передачу данных по каналу GSM не осуществляет.

СКЗ «Тверца-900» рассчитана на круглосуточную работу и относится к восстанавливаемым, обслуживаемым изделиям.

СКЗ«Тверца-900», в соответствии с ГОСТ 52931-2008, является изделием третьего порядка, и по устойчивости к воздействию температуры относится к группе исполнения У1.

СКЗ«Тверца-900» по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу I в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.

Конструкция СКЗ«Тверца-900» обеспечивает степень защиты IP 34 от проникновения внешних твердых предметов в соответствии с ГОСТ 14254-96.

СКЗ«Тверца-900» выдерживает долговременные режимы короткого замыкания и обрыва нагрузки.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия и детали, не ухудшающих качество изделия, без предварительного уведомления.

Основные технические характеристики СКЗ«Тверца-900» в различных модификациях шкафов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Для всех модификаций шкафа (ШМ-01, ШМ-02 ШМ-03 ШМ-04)	
Напряжение сети электропитания, В	175-253
Частота сети электропитания, Гц	49-51
КПД при напряжении сети 220В не менее, %	86
Коэффициент мощности, не менее, %	90
Диапазон изменения выходного напряжения, В	0-62
Точность поддержания выходного тока, %	±2
Точность поддержания защитного потенциала, %	±2
Погрешность контроля выходного напряжения, %	±1**
Абсолютная погрешность измерения выходного тока преобразователя мощности при температуре 20°C, А	±0,15
Абсолютная погрешность измерения потенциала при температуре 20°C, мВ	±10
Входное сопротивление станции в цепи измерения защитного потенциала, МОм	10
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от -45 до +45

** применительно к модулю телеметрии «Тверца-ТМ»

Таблица 3

Модификация шкафа	ШМ-01			ШМ-02			ШМ-03		ШМ-04	
Выходная мощность, кВт	0,6	0,9	1	1,2	1,8	2	2,7	3	4,5	5
Максимальное количество силовых преобразователей	1	1	1	2	2	2	3	3	5	5
Высота не более, м	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	1,15	1,15	1,15	1,15
Ширина не более, м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,59	0,59	0,9	0,9
Глубина не более, м	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,44	0,44	0,44	0,44
Масса станции, не более, кг	50	50	50	65	65	65	75	75	125	125
Диапазон регулировки выходного тока СКЗ, А	10	15	16	20	30	32	45	48	75	80

2 Правила хранения и транспортирования

Шкаф СКЗ и силовые преобразователи должны поставляться отдельно, каждый в своей упаковке, соответствующей требованиям ГОСТ 23216-78.

Каждый силовой преобразователь должен быть упакован в потребительскую тару - картонную коробку с уплотнительными прокладками. Вместе с силовым преобразователем вкладывается его паспорт.

Шкаф СКЗ поставляется и хранится упакованным в картонную коробку с защитными вкладышами. Паспорт на шкаф СКЗ, паспорт и руководство по эксплуатации на СКЗ «Тверца-900» и паспорта на установленное электротехническое оборудование размещаются внутри шкафа.

Шкаф СКЗ и силовые преобразователи 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 транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 в соответствии с ГОСТ 15150-69.

Хранение шкафа СКЗ и силовых преобразователей в упаковке для транспортирования на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 5 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.

Шкаф СКЗ и силовые преобразователи в транспортной таре должны храниться не более одного года, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

3 Комплект поставки

Таблица 4

Наименование и обозначение	Кол-во	Примечание
Шкаф с установленным электротехническим оборудованием	1	
Силовые преобразователи	1-5	В зависимости от модификации
Паспорта: - СКЗ «Тверца-900»; - силовой преобразователь; - шкаф СКЗ ; - электротехническое оборудование.	1 1-5 1	По числу преобразователей
Руководство по эксплуатации на СКЗ «Тверца-900»	1	
Упаковочная тара	2-6	В зависимости от модификации
ЗИП		По согласованию с Заказчиком

4 Гарантии изготовителя

ВНИМАНИЕ!

Гарантийный ремонт СКЗ осуществляется только при наличии данного паспорта с печатями предприятия изготовителя в отрывных талонах. При транспортировке силового преобразователя использовать оригинальную упаковку.

Срок службы СКЗ «Тверца-900» составляет 15 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие СКЗ «Тверца-900» заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок 3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 4 лет со дня отгрузки со склада предприятия изготовителя при соблюдении правил подключения и эксплуатации.

СКЗ «Тверца-900», у которых во время гарантийного срока (при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа) будет выявлено несоответствие параметров технических характеристик, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем:

Случаи, которые не подпадают под условия гарантии:

- попадание молнии в шкаф СКЗ «Тверца-900»;
- неправильное подключение СКЗ «Тверца-900»;
- наличие высокого переменного напряжения на трубопроводе;
- механические повреждения СКЗ «Тверца-900»;
- затопление СКЗ «Тверца-900».

Срок гарантии гарантийных изделий, входящих в состав СКЗ «Тверца-900», определяется гарантийным сроком, данным производителем этих изделий.

Претензии о неправильно заполненных гарантийных талонах принимаются в течение 1 месяца с момента отгрузки СКЗ «Тверца-900» со склада предприятия изготовителя.

5 Свидетельство о приемке

Станция катодной защиты «ТВЕРЦА-900»- _____
№ _____

соответствует техническим условиям и признана годной для
эксплуатации.

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

Станция катодной защиты «ТВЕРЦА-900»- _____
№ _____

Введена в эксплуатацию _____

Дата ввода в эксплуатацию _____
(наименование или шифр предприятия, производившего ввод в эксплуатацию)

Ввод в эксплуатацию произвел

(должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

7 Сведения о хранении

7.1 Сведения о хранении приведены в таблице 6.

Таблица 6

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

8 Сведения о поверке

Данные о поверке вносятся в паспорта силовых преобразователей.

9 Рекламации

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

- обозначение модели;
- заводской номер ;
- дата выпуска;
- дата ввода в эксплуатацию;
- характер неисправности (или некомплектности).

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