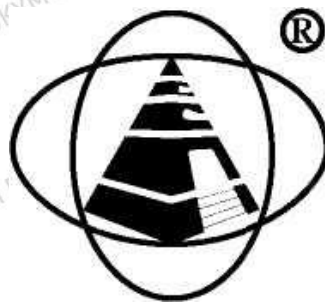


ООО "ЗНГА Анодъ"
614030, г. Пермь, а/я 30



ОКП 34 1512

Импульсная станция катодной защиты ИСКЗ

по ТУ 3415-011-73892839-2011

ПАСПОРТ

ИСКЗ.3415.08ПС

Патент № 102939

Патент № 104305

Пермь

Содержание

1 Назначение.....	3
2 Технические характеристики.....	4
3 Комплектность	5
4 Транспортирование и хранение.....	5
5 Сроки службы, хранения и гарантии изготовителя.....	6
6 Учет движения при эксплуатации.....	6
7 Свидетельство о приемке.....	7
8 Заметки по эксплуатации и хранению изделия.....	7
9 Учет неисправностей при эксплуатации	8
10 Сведения об утилизации	8

1 Назначение

1.1 Импульсная станция катодной защиты ИСКЗ предназначена для электрохимической защиты различных подземных сооружений: магистральные трубопроводы (газопроводы, нефтепроводы, продуктопроводы и другие трубопроводы различного назначения), объекты коммунального хозяйства, резервуары-хранилища и другие аналогичные объекты, расположенные в различных грунтах, в том числе в грунтах с повышенной агрессивностью.

Кроме своего основного назначения станция может использоваться в качестве источника постоянного тока в любых других технологических процессах.

1.2 Станция может работать как в автономном, так и в дистанционном режиме. Для осуществления дистанционного мониторинга и управления станция по заказу оснащается адаптерами сигналов с различными видами интерфейсов: двухпроводный полудуплексный интерфейс RS-485 по протоколу Modbus RTU, аналоговая «токовая петля» 4-20 мА и с помощью GSM-модема, обговаривается при заказе.

1.3 Предприятие-изготовитель постоянно совершенствует станцию ИСКЗ и оставляет за собой право на внесение незначительных изменений в его конструкцию и схемотехнику, которые могут быть не отражены в настоящем руководстве по эксплуатации.

1.4 Структура условного обозначения преобразователей

И	С	К	З-	Х-	ХХ-	ТХ-	РД	У1
Импульсная	Станция	Катодной	Защиты	Количество выпрямителей	Номинальная выходная мощность станции, кВт	Тип телеметрии	Регистратор данных	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Типы телеметрии:

T1 – управление станцией осуществляется по интерфейсу «токовая петля» (АУКЗ – 2.М1);

T2 – управление станцией осуществляется по интерфейсу RS-485 «ModBus RTU»(АУКЗ – 2.М2);

T3 – управление станцией осуществляется по интерфейсу «токовая петля» или RS-485(АУКЗ – 2.М3);

T4 – управление станцией осуществляется по каналу GSM/GPRS (АУКЗ – 2. GSM, АУКЗ – GSM – GPRS – RS485-01).

Пример записи условного обозначения импульсной станции катодной защиты, в которую входит 2 выпрямителя (1 основной, 1 резервный) с номинальной выходной мощностью 0,3 кВт, с управлением станцией по интерфейсу Modbus RS 485, при ее заказе и в документации другого изделия: ИСКЗ-2-0,3-T2-У1.

2 Технические характеристики

2.1 Основные параметры преобразователя приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные параметры преобразователя

1 Тип станции	ИСКЗ
2 Количество выпрямителей в станции	- 2 шт (1 основной; 1 резервный)
3 Вход по переменному току	220 ⁺⁵⁰ ₋₇₀ В, 50 Гц
4 Количество фаз	1
5 Способ монтажа	Напольный/Настенный
6 Степень защиты	IP54
7 Габариты, не более мм	Ширина 776 Высота 1007,5 Глубина 460
Выходные параметры: <ul style="list-style-type: none"> • Выходной ток • Выходное напряжение • Выходная мощность • Коэффициент пульсации • КПД в номинальном режиме, не менее • Коэффициент мощности • Установленный срок службы • Гарантийный срок службы • Способ передачи и контроля • Стабильность поддержания выходных параметров 	0-10 А 0-30 В 300 Вт 1% 87% 0,95 20 лет 36 мес. RS485; 4-20мА; GSM ±2,5%

2.2 Станция ИСКЗ имеет высокую степень защиты IP 54, что позволяет защитить электронные компоненты от пыли и влаги. Охлаждение греющихся частей происходит с помощью вентиляторов, воздух забирается снаружи через специальный сменный фильтр. Вентиляционное отверстие соответствует степени защиты IP 54.

2.3 Станция катодной защиты состоит из импульсных выпрямителей катодной защиты. Станции соответствуют ГОСТ Р 51164-98, ГОСТ 9.602-2005.

2.4 ИСКЗ изготовлены в климатическом исполнении У категории размещения 1 и предназначены для установки как на открытом воздухе, так и в помещении.

2.5 Условия эксплуатации.

Температура окружающего воздуха, °С от -45 до +45

Относительная влажность воздуха при t = +25 С, % не более 98

Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.) 86,6-106,7 (650-850)

2.6 Номинал токоизмерительного шунта 75А, 75мВ.

2.7 Версия программного обеспечения контроллера модуля БУ _____

2.8 Габаритные и установочные размеры представлены на рисунке 1.

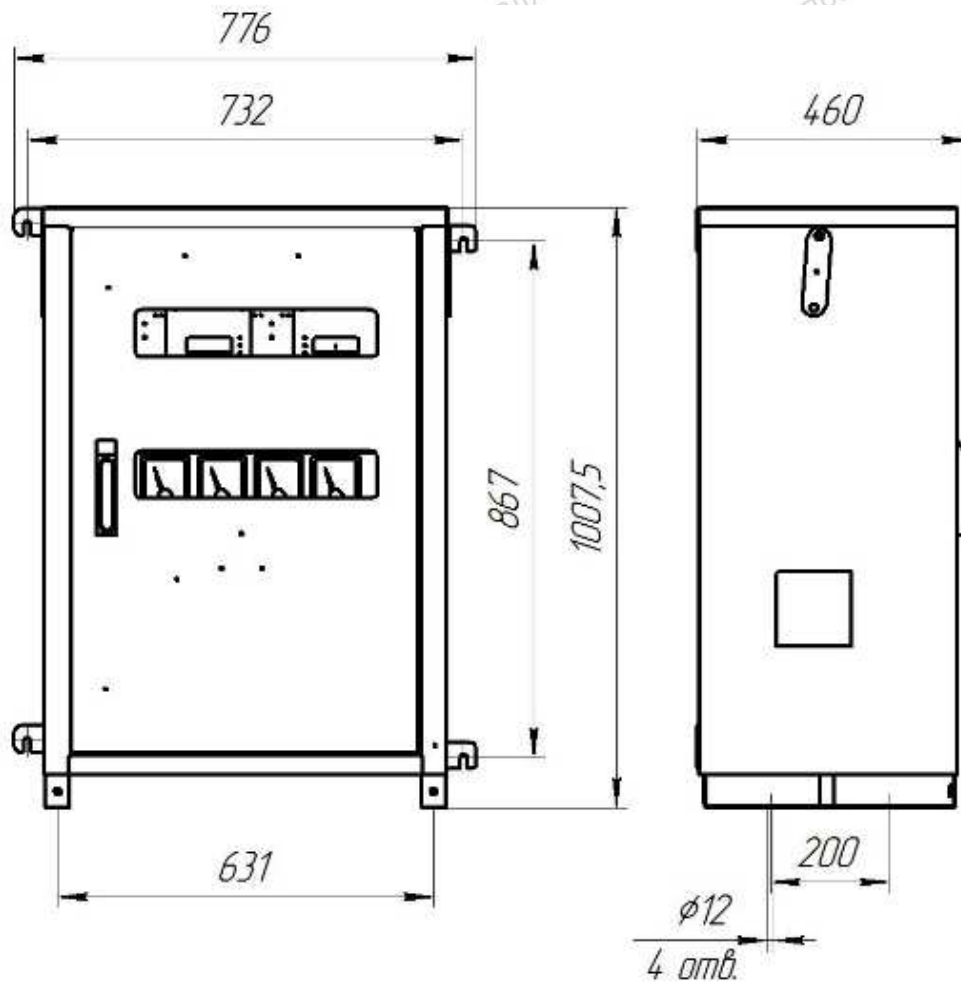


Рисунок 1 – Габаритные, установочные размеры ИСКЗ

2.9 При установке, монтаже и эксплуатации станций необходимо следовать требованиям руководства по эксплуатации ИСКЗ.

3 Комплектность

В комплект поставки входит:

- ИСКЗ -1шт.
- ключ -1шт.
- паспорт изделия -1шт.
- руководство по эксплуатации изделия -1шт.
- комплект ЗИП на каждый преобразователь* -1шт.

* Комплект ЗИП включает в себя:

- предохранитель 0,8А -1шт.

**Комплект ЗИП может формироваться по согласованию с заказчиком.

4 Транспортирование и хранение

4.1 ИСКЗ допускают транспортирование автомобильным, железнодорожным, водным или воздушным транспортом в условиях 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C и относительной влажности воздуха 98% (при температуре окружающей среды +25°C) в упаковке предприятия-изготовителя.

4.2 ИСКЗ должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в условиях 5 (ОЖ4), для южных регионов - 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от минус 50°С до +50°С и относительной влажности воздуха до 98% (при температуре окружающей среды +25°С).

5 Сроки службы, хранения и гарантии изготовителя

5.1 Установленный средний ресурс каждого преобразователя, час – 100 000

5.2 Установленный полный срок службы ИСКЗ, лет – 20

Установленный срок службы преобразователей обеспечивается заменой блоков и комплектующих в процессе эксплуатации, которые могут поставляться потребителю по отдельному договору, согласно спецификации потребителя.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации ИСКЗ устанавливается 2,5 года со дня ввода их в эксплуатацию, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, но не более 3 лет со дня передачи (отгрузки) преобразователей потребителю при условии хранения преобразователей в упаковке изготовителя.

5.4 Замена запасных частей, защитных устройств и приспособлений из комплекта ЗИП не является гарантийным случаем и производится персоналом, обслуживающим преобразователь, самостоятельно.

В гарантийный период эксплуатации изделия производитель имеет право запрашивать у заказчика данные об условиях и режимах эксплуатации изделия, периодах работы изделия на предельных режимах, простоях и периодах хранения.

6 Учет движения при эксплуатации

Учет движения ИСКЗ с начала эксплуатации ведет эксплуатирующая организация в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Учет движения преобразователей при эксплуатации

Дата установки	Место установки	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку или снятие
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

7 Свидетельство о приемке

Импульсная станция катодной защиты ИСКЗ _____

(тип)

Заводской № _____,

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и внутренней технической документации предприятия-изготовителя и признан годным для эксплуатации.

Мастер участка

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

Контролер ОТК

М.П.

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

Дата _____

(год, число, месяц)

8 Заметки по эксплуатации и хранению изделия

После доставки станции и размещения ее на хранение организация потребитель заполняет таблицу 3.

Таблица 3 – Учет сроков и условий хранения ИСКЗ

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения			

9 Учет неисправностей при эксплуатации

Таблица 4 – Учет неисправностей при эксплуатации

Дата выявления неисправности	Наименование, обозначение составной части	Характер неисправности	Принятые меры по устранению неисправности	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечание

10 Сведения об утилизации

Изделие после окончания срока службы не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, и подлежит утилизации в общем порядке.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Завод нефтегазовой аппаратуры Анодь"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Пермский край, 614112, город Пермь, улица Репина, дом 115, основной государственный регистрационный номер: 1055903910204, номер телефона: +73422850279, адрес электронной почты: anod@pss.ru

в лице Управляющего - индивидуального предпринимателя Федотова Евгения Александровича

заявляет, что Импульсная станция катодной защиты тип ИСКЗ

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Завод нефтегазовой аппаратуры Анодь», Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Пермский край, 614112, город Пермь, улица Репина, дом 115.

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 3415-011-73892839-2011 "ИМПУЛЬСНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ".

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8504409000. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 05190-ИЛЭ/02-2019 от 06.02.2019 года, выданного Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "ЭНИГМА", аттестат аккредитации РОСС RU.31112.ИЛ.0023, Протокола испытаний № 05191-ИЛЭ/02-2019 от 06.02.2019 года, выданного Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "ЭНИГМА", аттестат аккредитации РОСС RU.31112.ИЛ.0023.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности"; ГОСТ 30804.6.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний», раздел 8; ГОСТ 30804.6.4-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний.» , раздел 7. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69, Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 06.02.2024 включительно


(подпись)



Федотов Евгений Александрович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.АЖ17.В.06093/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 07.02.2019