



Инновационных
технологий - Э.С.



**ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ
ЗАЩИТЫ**

ООО «Центр Инновационных Технологий — Э.С.» («ЦИТ-Э.С.»)

разработка и производство оборудования для систем автоматизации, удаленного контроля и управления различными технологическими процессами;

разработка и производство оборудования для электрохимической защиты трубопроводов и других подземных сооружений от коррозии.



2002 с **2002** года на рынке

90%
КПД станций ПКЗ-АР

до 30 лет
срок службы оборудования

7 производственных участков:

- механический;
- участок поверочного монтажа;
- монтажный;
- участок регулировки РЗАИП;
- сборочный;
- испытательный;
- электротехническая лаборатория;



> 30
единиц станочный парк

9 баллов
сейсмостойкость ПКЗ-АР



52
высококвалифицированных
специалиста



27
патентов



**Инновационных
технологий - Э.С.**



2 зарегистрированных
товарных знака

> 130
модификаций
серийного оборудования



> 20 000
единиц оборудования —
поддерживаемый складской запас



**Собственная
мобильная
сервисная служба**



Преимущества ООО «ЦИТ-Э.С.»:



Полный цикл производства. Минимум кооперации.



Собственные разработки.



Квалифицированная сервисная служба и поддержка.



Большие складские запасы продукции.



Большой срок службы продукции.



Инновационных
технологий - Э.С.





Предприятие основано в **2002** году.

В настоящее время ООО "ЦИТ-Э.С." - современное предприятие с собственными производственными мощностями, собственным техническим отделом, многие сотрудники которого имеют степени кандидатов технических наук.



7 производственных участков:

- механический;
- участок поверхностного монтажа;
- монтажный;
- участок регулировки РЭАиП;
- сборочный;
- испытательный;
- электротехническая лаборатория;



Собственная служба сервисного и гарантийного обслуживания.





Инновационных
технологий - Э.С.

- является обладателем более **30 патентов** и **50 свидетельств на ПО**.
- имеет **2 зарегистрированных товарных знака**.
- выпустил более **20.000 ПКЗ** состоящих из **80.000 силовых модулей**.
- выпустил более **20 модификаций ПКЗ**.
- в ПКЗ-АР® впервые в России применен принцип модульности конструкции.
- ПКЗ-АР® защищен Патентом на изобретение №2293139 (приоритет от 25 января 2006 г.)



Разрешительная документация



Система менеджмента качества соответствует требованиям СТО Газпром 9001-2018

Наличие сертификата подтверждает соответствие стандартам управленческих и производственных процессов в области качества продукции и услуг компании «ЦИТ-Э.С.» требованиям СТО Газпром.



Инновационных
технологий - Э.С.



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ТС RU C-RU.1M543.B.00440
Серия RU № 0822166

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью «ТейМилпрэ», Место нахождения: 121557, Российская Федерация, город Москва, улица Профсоюзная, дом 27, строение 11, офис 422, Телефон: +7 (495) 268-14-49, адрес электронной почты: info@teimilpre.ru, Адрес аккредитации регистрационный № RA.RU.1118445, Дата регистрации аттестата аккредитации: 11.02.2019 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инновационных Технологий-Э.С.»
Основной государственный регистрационный номер: 112450013250.
Место нахождения: 410103, Российская Федерация, Саратовская область, город Саратов, 1-й Пулковский поселок, дом 41Б, Телефон: 845246429, адрес электронной почты: info@cit-ec.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инновационных Технологий-Э.С.»
Место нахождения: 410103, Российская Федерация, Саратовская область, город Саратов, 1-й Пулковский поселок, дом 41Б

ПРОДУКЦИЯ Бюджетная защита полимеризованной БДП.
Процесс изготовления в соответствии с ТУ 3413-018-718003-2014 (АИЗС:456131,037 ТУ) «Бюджетная защита полимеризованной БДП».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9032 89 00 0 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004:2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 09546-043-1-17/М от 16.11.2017 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Инновационные Технологии», аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.0001.21.AB09, дата анализа состояния производства от 08.11.2017 года орган по сертификации продукция Общества с ограниченной ответственностью «ТейМилпрэ», руководству по эксплуатации, формуляра.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (все случаи, срок и условия указаны в эксплуатационной документации, прилагаемой к изделию. Ссылочные обозначения требований Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004:2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ГОСТ ВЭ: 30874-2014 «Аппаратура радио типа 1», Обозначения: ГОСТ ВЭ: 30874-2014 «Аппаратура радио типа 1» в соответствии с требованиями к маркировке изделий. Электронные копии сертификата и протокола испытаний выданы заявителю.

15.11.2017 ПО 14.11.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Исполнитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (инспектор (инспектор-эксперт))

Иванов Павел Александрович

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ТС RU C-RU.HA10.B.00755
Серия RU № 0752421

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ орган по сертификации продукции машиностроения Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация», Место нахождения: 105000, Российская Федерация, Курская область, город Курск, улица Пятницкая, дом 23, помещение 8, Телефон: 847737991, адрес электронной почты: info@expert-cert.ru, Дата регистрации аттестата аккредитации № RA.RU.1118410, Дата регистрации аттестата аккредитации: 18.12.2017 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инновационных Технологий-Э.С.» (ООО «ЦИТ-Э.С.»)
Основной государственный регистрационный номер: 112450013250.
Место нахождения: 410103, Российская Федерация, Саратовская область, город Саратов, 1-й Пулковский поселок, дом 41Б, Телефон: 845246429, адрес электронной почты: info@cit-ec.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инновационных Технологий-Э.С.» (ООО «ЦИТ-Э.С.»)
Место нахождения: 410103, Российская Федерация, Саратовская область, город Саратов, 1-й Пулковский поселок, дом 41Б

ПРОДУКЦИЯ Преобразователь дробной защиты ПДЗ.
Процесс изготовления в соответствии с ТУ 3413-018-71803-2013 Преобразователь дробной защиты ПДЗ.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8504 40 840 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004:2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 1143/ИИТМ-2018 от 20.08.2018 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ЭКОМАШ ПЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05, дата анализа состояния производства от 13.08.2018 года орган по сертификации продукция машиностроения Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация», руководству по эксплуатации, формуляра.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (все случаи, срок и условия указаны в технической и эксплуатационной документации. Ссылочные обозначения требований Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004:2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ГОСТ ВЭ: 30874-2014 «Аппаратура радио типа 1» в соответствии с требованиями к маркировке изделий. Част. 1. Обозначения: ГОСТ ВЭ: 30874-2014 «Аппаратура радио типа 1» в соответствии с требованиями к маркировке изделий. Част. 1.1. Алгоритм и формулировки знаков шифра управления. Электронные копии сертификата и протокола испытаний выданы заявителю.

21.08.2018 ПО 20.08.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Исполнитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (инспектор (инспектор-эксперт))

Павел Александрович Иванов
Дмитрий Игоревич Мамалов



Вся продукция ООО «ЦИТ-Э.С.» сертифицирована

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ТС RU C-RU.M166.B.03868
Серия RU № 0681440

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью «Серт и Ко», Место нахождения: 117420, Российская Федерация, город Москва, улица Большая Маршанская, дом 5, Адрес места осуществления деятельности: 117420, Российская Федерация, город Москва, улица Профсоюзная, дом 57, помещение 1, комната 39, Телефон: +7 (495) 668-1140, адрес электронной почты: info@sert-i-co.ru, Адрес аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11M366, Дата регистрации аттестата аккредитации: 19.03.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инновационных Технологий-Э.С.» (ООО «ЦИТ-Э.С.»)
Основной государственный регистрационный номер: 112450013250.
Место нахождения: 410103, Российская Федерация, Саратовская область, город Саратов, 1-й Пулковский поселок, дом 41Б, Телефон: 845246429, адрес электронной почты: info@cit-ec.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инновационных Технологий-Э.С.» (ООО «ЦИТ-Э.С.»)
Место нахождения: 410103, Российская Федерация, Саратовская область, город Саратов, 1-й Пулковский поселок, дом 41Б

ПРОДУКЦИЯ Бюджетная защита БДП.
Процесс изготовления в соответствии с ТУ 3413-006-718003-2013.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8533 39 00 0 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004:2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 16/12/16512 от 26.12.2016 года, выданного Испытательной лабораторией "СМ-ТЕСТ" Ю "Фона Подарки Подарками" аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.0001.21.AB09, дата анализа состояния производства от 19.12.2016 года орган по сертификации продукция Общества с ограниченной ответственностью «Серт и Ко».

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (все случаи, срок и условия указаны в технической и эксплуатационной документации. Ссылочные обозначения требований Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004:2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ГОСТ ВЭ: 30874-2014 «Аппаратура радио типа 1» в соответствии с требованиями к маркировке изделий. Част. 1. Обозначения: ГОСТ ВЭ: 30874-2014 «Аппаратура радио типа 1» в соответствии с требованиями к маркировке изделий. Част. 1.1. Алгоритм и формулировки знаков шифра управления. Электронные копии сертификата и протокола испытаний выданы заявителю.

27.12.2016 ПО 26.12.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Исполнитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (инспектор (инспектор-эксперт))

А.Н. Крестин
В.С. Патрикеев

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ТС RU C-RU.HA10.B.00754
Серия RU № 0752420

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ орган по сертификации продукции машиностроения Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация», Место нахождения: 105000, Российская Федерация, Курская область, город Курск, улица Пятницкая, дом 23, помещение 8, Телефон: 847737991, адрес электронной почты: info@expert-cert.ru, Адрес аккредитации регистрационный № RA.RU.1118410, Дата регистрации аттестата аккредитации: 18.12.2017 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инновационных Технологий-Э.С.» (ООО «ЦИТ-Э.С.»)
Основной государственный регистрационный номер: 112450013250.
Место нахождения: 410103, Российская Федерация, Саратовская область, город Саратов, 1-й Пулковский поселок, дом 41Б, Телефон: 845246429, адрес электронной почты: info@cit-ec.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инновационных Технологий-Э.С.» (ООО «ЦИТ-Э.С.»)
Место нахождения: 410103, Российская Федерация, Саратовская область, город Саратов, 1-й Пулковский поселок, дом 41Б

ПРОДУКЦИЯ Преобразователь для ключевой защиты ПКС-АР.
Процесс изготовления в соответствии с ТУ 3413-001-718094-2002 Преобразователь для ключевой защиты ПКС-АР.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8504 40 840 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004:2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 1143/ИИТМ-2018 от 20.08.2018 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ЭКОМАШ ПЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05, дата анализа состояния производства от 13.08.2018 года орган по сертификации продукция машиностроения Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация», руководству по эксплуатации, формуляра.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (все случаи, срок и условия указаны в технической и эксплуатационной документации. Ссылочные обозначения требований Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004:2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ГОСТ ВЭ: 30874-2014 «Аппаратура радио типа 1» в соответствии с требованиями к маркировке изделий. Част. 1. Обозначения: ГОСТ ВЭ: 30874-2014 «Аппаратура радио типа 1» в соответствии с требованиями к маркировке изделий. Част. 1.1. Алгоритм и формулировки знаков шифра управления. Электронные копии сертификата и протокола испытаний выданы заявителю.

21.08.2018 ПО 20.08.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Исполнитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (инспектор (инспектор-эксперт))

Павел Александрович Иванов
Дмитрий Игоревич Мамалов

Основные заказчики

География присутствия:

Более 30 регионов РФ эксплуатируется продукция ООО «ЦИТ-Э.С.»

Страны ближнего зарубежья

Основные заказчики:

ПАО «Транснефть»

ПАО «Газпром»

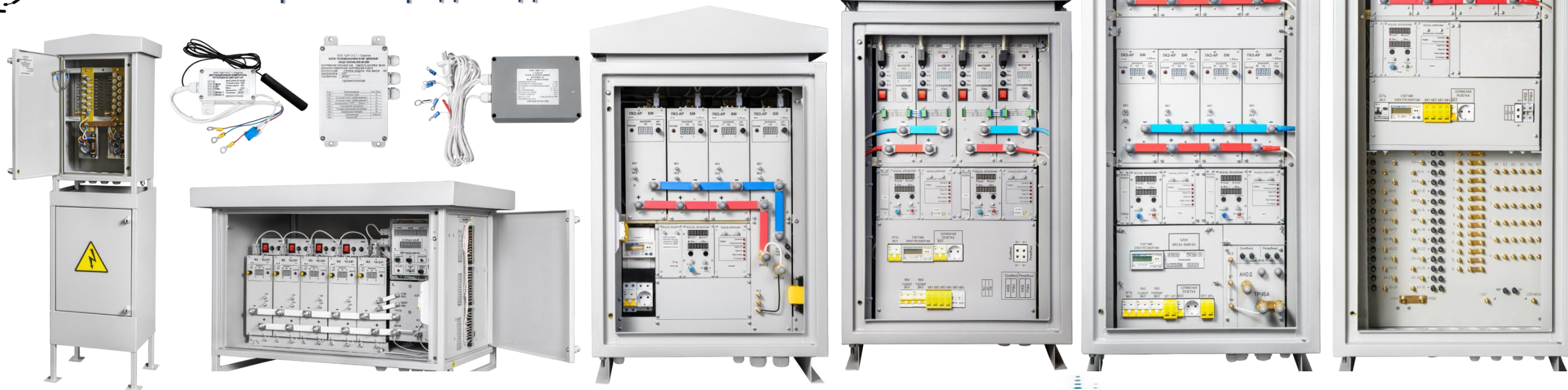
Региональные газораспределительные организации:

АО «Мособлгаз», АО «Мосводоканал», АО «Газпром газораспределение Саратовская область», АО «Саратовгаз», ООО «Средневолжская газовая компания» г. Самара, АО «Газпром газораспределение Липецк», АО «Газпром газораспределение Челябинск», АО «Тулагоргаз», АО «Уральские газовые сети», АО «Газпром газораспределение Тула»

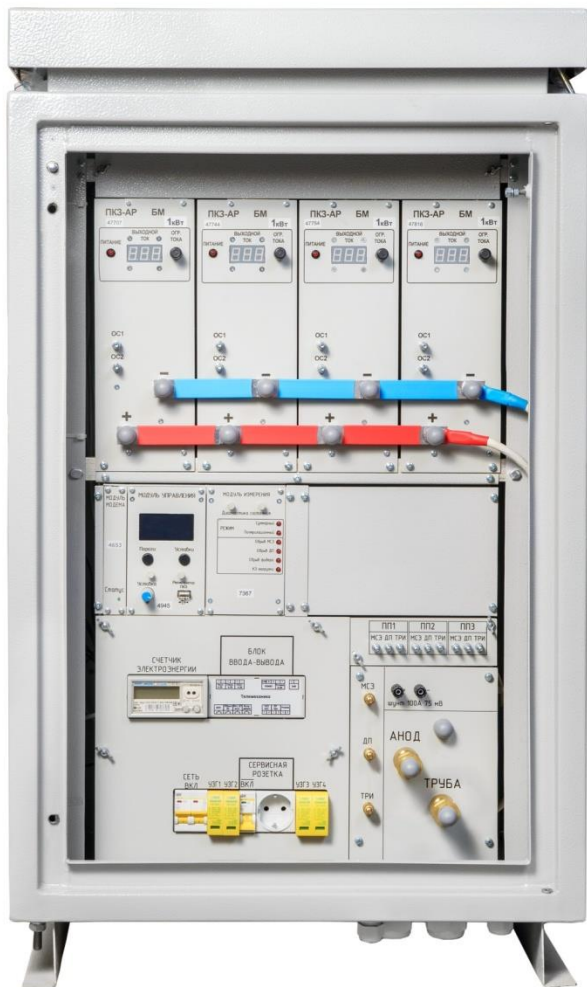


Выпускаемая продукция:

- Станции катодной защиты типа ПКЗ-АР
- Блоки дренажной защиты ПДЗ, БДЗП
- Блоки совместной защиты БСЗ
- Системы телеметрии и передачи данных



Станция катодной защиты ПКЗ-АР®



- Запатентованная модульная конструкция;
- Инверторный преобразователь;
- Встроенный модуль измерения утвержденного типа;
- Работа в режиме стабилизации тока, напряжения, суммарного и поляризационного потенциала;
- Подключение телемеханики по RS-485 и 4-20мА (опционально);
- Встроенная телемеханика GSM/GPRS;
- Усиленная защита входных, выходных и измерительных цепей от импульсных перенапряжений;
- Устойчивость к обрывам и коротким замыканиям в цепях нагрузки;
- Стабилизация заданного тока при обрыве ЭС;
- Учет общего времени наработки и времени защиты;
- Электронная защита от плавных перенапряжений в сети питания.
- Синхронизация координат и времени с GPS/ГЛОНАСС



Инновационных
технологий - Э.С.



Модульная конструкция



- Каждый модуль мощностью 0,1...0,3...0,6...1,0...1,25 кВт.;
- Возможность наращивания мощности СКЗ от 0,1кВт до 5кВт;
- Перераспределение нагрузки при отказе или отключении части модулей;
- Возможность работы в многоканальном режиме с полностью независимыми или частично зависимыми каналами (виртуальный БСЗ);
- Высокая надежность;
- Быстрота и легкость замены модулей;
- Низкие затраты на обслуживание;
- Существенное снижение массы преобразователя;
- Возможность диагностики каждого отдельного силового модуля.



Инновационных
технологий - Э.С.

Преимущества ПКЗ-АР®



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ВЫГОДА

наращивание выходной мощности эксплуатируемых ПКЗ-АР® путем подключения дополнительных силовых модулей без лишних эксплуатационных затрат;

более **низкое потребление** электроэнергии;

низкие затраты на обслуживание за счет модульной компоновки и малых габаритов;

срок службы **25 лет.**



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

подключение **дополнительных датчиков** потенциала (до 8-ми);

встроенный **автономный самописец** параметров СКЗ;

генерация частоты 100Гц для работы с **детекторами**;

дистанционный контроль и управление СКЗ комплексами телемеханики различных производителей;

работа в **многоканальном режиме**;

функции «горячего» и «холодного» **резервирования**;

конструктивное исполнение в **малогабаритном корпусе.**



НАДЕЖНОСТЬ

высокая **помехоустойчивость** к переменной составляющей;

двойная аналогово-цифровая обратная связь для точного поддержания параметров;

простой перевод СКЗ для работы в **многоканальном режиме** (до 8 каналов);

гарантия **3 года.**



ЗАЩИТА

полный **комплекс защит** от внешних электрических воздействий (грозозащита, от плавных перенапряжений, коротких замыканий, обрыва цепи);

высокая скорость поддержания параметров обеспечивает высокое качество защиты;

низкий коэффициент пульсаций выходного напряжения, широкий диапазон допустимого изменения напряжения сети и сопротивления нагрузки;

антивандальный корпус станц



**Инновационных
технологий - Э.С.**

Усиленный дренаж ПДЗ



- Модульная конструкция;
- Выходной ток до 500А (4 силовых модуля по 125А каждый);
- Возможность увеличения выходного тока дренажа до 1000А при увеличении размера шкафа
- Работа в режиме поляризованного дренажа;
- Возможность работы в режиме «обратного» дренажа
- Встроенные средства телемеханики;
- Учет времени наработки;
- Грозозащита по входным, выходным цепям и цепям измерения;
- Подключение до 5ти отдельных электродов сравнения
- Ввод кабелей диаметром до 45мм.



Инновационных
технологий - Э.С.

Блок дренажной защиты поляризованный БДЗП



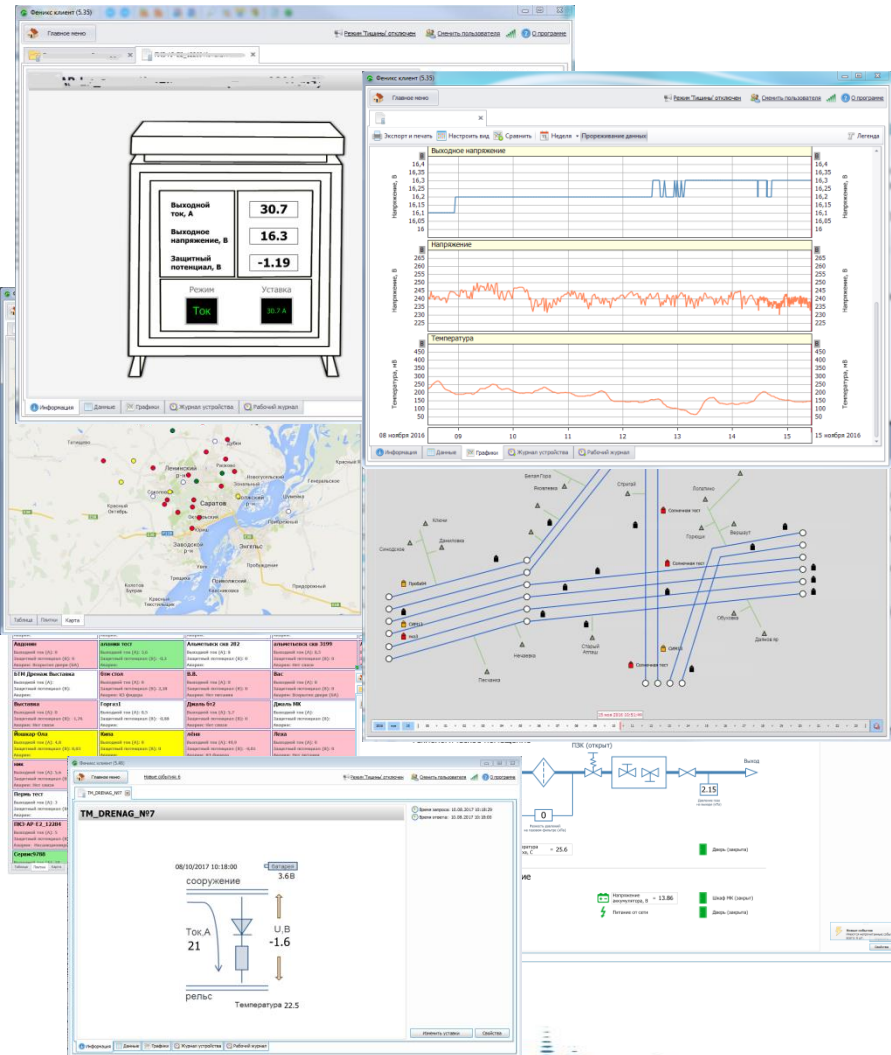
- Простое изменение сопротивления дренажа;
- Дополнительная реостатная секция ;
- Диаметр силовых кабелей до 45мм.;
- Дополнительные приборы для измерения напряжения потенциала «МСЭ-Труба» и «Рельс-Земля»;
- Встроенная защита от импульсных перенапряжений ;
- Встроенный автономный блок телеметрии БТМ «Дренаж» с возможностью измерения тока дренажа, напряжения «Рельс-Труба» и до 5 датчиков потенциалов.



Инновационных
технологий - Э.С.

Система телемеханики СТМ-ЦИТ-ЭС

- Диспетчеризация и управление различными технологическими объектами;
- Возможность удаленного контроля всех параметров ПКЗ, ПДЗ, БДЗП, БСЗ, КИП;
- Возможность удаленного управления режимами работы;
- Отсутствие необходимости установки блоков телемеханики или сопряжения в ПКЗ, ПДЗ;
- Представление данных в виде мнемосхем, табличном виде, в виде графиков, на карте местности;
- Уведомления об аварийных ситуациях ;
- Возможность быстрого формирования отчетов.



Блок телемеханики БТМ-ЦИТ-ЭС



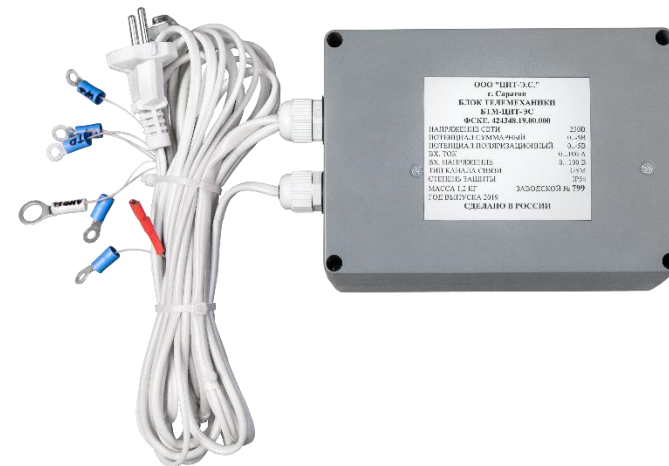
НАЗНАЧЕНИЕ

- измерение выходного тока и напряжения станций и дренажей;
- измерение поляризационного\суммарного потенциала;
- управление режимами станций;
- формирование аварийных сообщений станций;
- передача данных на диспетчерский пункт;
- подсчет времени суммарной наработки и под защитой;
- считывание показателей счетчика электроэнергии.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- время автономной работы не менее 24 часов;
- встроенный GSM-модем;
- встроенная память записи архивных данных;
- до 255 подключаемых дополнительных устройств;
- термостойкий корпус с защитой IP65;
- упрощенный доступ к отсеку SIM-карты;
- кабели подключения в комплекте с поставкой.



Инновационных
технологий - Э.С.

Блок БТМ «Дренаж»



НАЗНАЧЕНИЕ

измерение тока и прямого\обратного напряжения дренажа;

измерение суммарного\поляризационного потенциала;

формирование аварийных сигналов;

просмотр текущих параметров на встроенном индикаторе.



ПРЕИМУЩЕСТВА

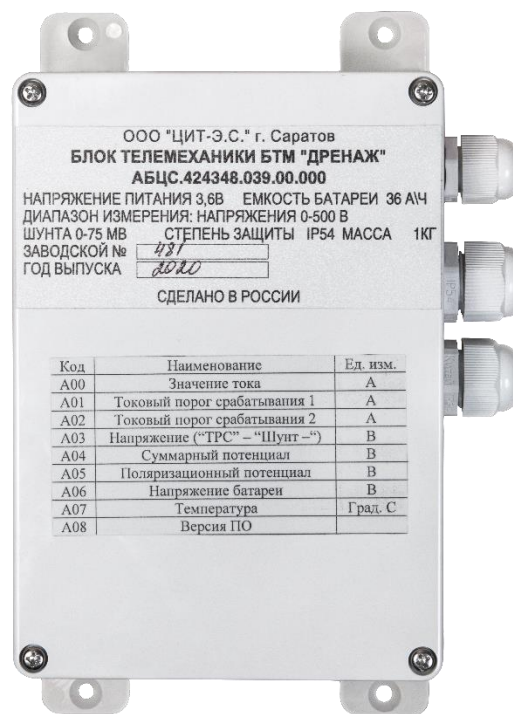
мониторинг блоков защиты без стационарного питания;

время автономной работы до 2 лет;

выполнение измерений по заданному расписанию\событию;

хранение и передача архива измерений;

корпус со степенью защиты IP54.



Инновационных
технологий - Э.С.

Модуль автономного питания МАП-ЦИТ-ЭС



НАЗНАЧЕНИЕ

обеспечивает **электропитание** от источников энергии периодического действия/альтернативных источников.



ПРЕИМУЩЕСТВА

батарея суперконденсаторов надёжно работает при глубоком разряде и глубоких отрицательных температурах;

минимальные размер и масса (до 400 грамм).



Инновационных
технологий - Э.С.

Прибор комплексной диагностики ПКД



ПРЕИМУЩЕСТВА

эргономичный корпус с ЖК-дисплеем и влагостойкой клавиатурой;

подключение к ПК **по USB**;

погрешность измерения **менее 0,5 %**;

время **автономной работы** не менее 72 часов;

режим самописца - запись параметров ЭХЗ на карту памяти SD;

возможность **дополнения функционала** прибора;

автоматическое выключение питания.



НАЗНАЧЕНИЕ

измерение напряжения и потенциала;

регистрация параметров ЭХЗ;

диагностика неисправностей системы телемеханики;

управление станциями ПКЗ-АР по каналу RS-485;

определение координат точки измерения ГЛОНАСС\GPS;

создание **базы данных** измерений.



Инновационных
технологий - Э.С.

Дистанционный измеритель потенциала ДИП-ЦИТ-ЭС



НАЗНАЧЕНИЕ

измерение суммарного\поляризационного потенциала в труднодоступных, удаленных местах;

измерение переменной составляющей;

передача данных в диспетчерский пункт или станцию катодной защиты.



ПРЕИМУЩЕСТВА

автономное питание до **2 лет**;

датчик несанкционированного доступа;

малые габаритные **размеры**;

GSM-канал связи;

контроль уровня разряда батареи.



Инновационных
технологий - Э.С.

Блок управления и удаленного мониторинга СКЗ

- Предназначен для выполнения модернизации СКЗ ранних модификаций
- Прямое управление тиристорами СКЗ с гальванической развязкой
- Защита от перегрева, перегрузки тиристоров
- Измерение всех возможных параметров СКЗ
- Выходное напряжение
- Выходной ток
- Суммарный и поляризационный потенциалы
- Полная и пороговая наработка СКЗ
- Показания счетчиков электроэнергии
- Напряжения сети, аккумулятора, температура в шкафу
- Аварийные состояния СКЗ и т.д.
- Ручное и дистанционное управление СКЗ
- 2G/3G/4G модули связи, современные стандарты и протоколы связи
- Архивирование измеряемых параметров и работа в режиме самописца
- Простой монтаж для модернизации установленных СКЗ





Инновационных
технологий - Э.С.



**ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ
ЗАЩИТЫ**

Спасибо за внимание!

Россия, 410010, г. Саратов, 1-й Пугачевский поселок, д.
44 "Б"

Коммерческий отдел: +7 (8452) 69-21-96

E-mail: kom@cit-es.ru

Сайт: www.cit-es.ru, цит-эс.рф

