

Современные решения для систем ЭХЗ и коррозионного мониторинга производства АО «Энергомера»

Докладчик –
Лыгин Иван, Главный конструктор КБ ЭХЗ
Ставрополь, 2019 год

ЭНЕРГОМЕРА



0 компании АО «Энергомера»

25 лет на рынке



>2 000

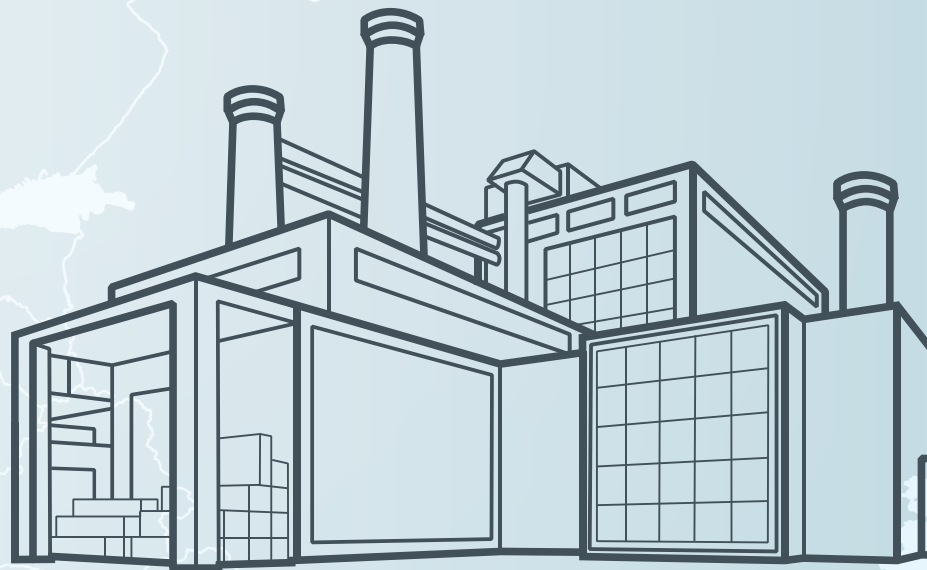
сотрудников



**электротехнических завода
в России, Белоруссии, Украине**



**корпоративный институт
по направлению электротехнической
продукции**



ЭНЕРГОМЕРА

Оборудование для катодной защиты



Российское производство

- Комплексные решения для построения эффективных систем катодной защиты
- Полная локализация производства
- Конструкторские бюро, проводящие все необходимые научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.



ЭНЕРГОМЕРА

Производство и технологии



Разработка



Монтаж печатных плат



Обработка, резка,
вырубка и гибка металла



Порошковое
окрашивание



Технический контроль



Хранение готовой
продукции



Логистика



Сервисное
обслуживание

Станции катодной защиты



ПН-ОПЕ-M11
серия А.2



МПН-ОПЕ-M14
серия А



ПНКЗ-ППЧ-M10
серия В



В-ОПЕ
серия В

Устройства распределительные катодной защиты



УК3В



УК3Н

Дополнительное оборудование



АВРП

Устройства автоматического
включения резервного
преобразователя



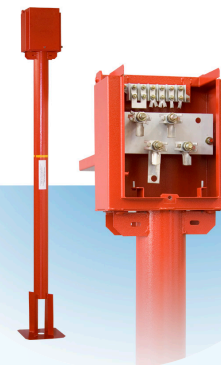
ДРП-М1

Дренажи резисторные
поляризационные



БДР-М2

Блоки диодно-резисторные



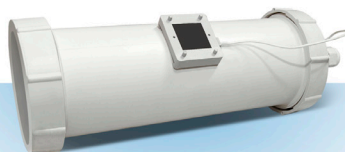
КИП

Коммутационно-измерительные
пункты



ЭСН-МС 2ПК

Электроды сравнения
неполяризующиеся
медно-сульфатные



ЗМС-К

Электроды сравнения
неполяризующиеся медно-
сульфатные длительного действия



ДСК

Датчики скорости коррозии



УЗГП-1

Устройства защиты от грозовых
перенапряжений

СТАНЦИИ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ

ОПЫТ РАЗРАБОТКИ
И ПРОИЗВОДСТВА
БОЛЕЕ **20** ЛЕТ



ПН-ОПЕ-М11 серия А.2

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ



НАДЕЖНОСТЬ И ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации

3 года

Средний срок службы

20 лет

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии»

ГОСТ 9.602-2016 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»

ТУ 3415-011-22136119-2007

ОСОБЕННОСТИ

- Воздушное естественное охлаждение
- Одностороннее обслуживание при монтаже и эксплуатации
- Вandalозащищенный корпус с качественным полимерно-порошковым покрытием
- Удобный ввод и надежные зажимы подключения внешних цепей
- Встроенная вandalозащищенная антенна GSM (GPRS/3G) с высоким коэффициентом усиления
- Усиленная грозозащита цепей внешних подключений с возможностью быстрой замены
- Возможность организации коммерческого учета электроэнергии
- Наличие панели для размещения средств телемеханики и дополнительного оборудования
- Устойчивость к жестким условиям эксплуатации
- Широкий набор контролируемых параметров с передачей в систему телемеханики
- Учет времени наработки и времени защиты сооружения

ЭНЕРГОМЕРА

МПН-ОПЕ-М14 серия А

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ



НАДЕЖНОСТЬ И ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации

5 лет

Средний срок службы

30 лет

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии»

ГОСТ 9.602-2016 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»

ТУ 3415-025-22136119-2009

ОСОБЕННОСТИ

- Воздушное естественное охлаждение
- Одностороннее обслуживание при монтаже и эксплуатации
- Вandalозащищенный корпус с качественным полимерно-порошковым покрытием
- Удобный ввод и надежные зажимы подключения внешних цепей
- Встроенная вandalозащищенная антенна GSM (GPRS/3G) с высоким коэффициентом усиления
- Усиленная грозозащита цепей внешних подключений с возможностью быстрой замены
- Возможность организации коммерческого учета электроэнергии
- Наличие панели для размещения средств телемеханики и дополнительного оборудования
- Независимое управление выходными параметрами для каждого из каналов
- Устойчивость к жестким условиям эксплуатации
- Широкий набор контролируемых параметров с передачей в систему телемеханики
- Режим горячего резервирования силовых модулей
- Учет времени наработки и времени защиты сооружения

ЭНЕРГОМЕРА

ПНКЗ-ППЧ-М10 серия В

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ



НАДЕЖНОСТЬ И ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации

5 лет

Средний срок службы

30 лет

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные.

Общие требования к защите от коррозии»

ГОСТ 9.602-2016 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»

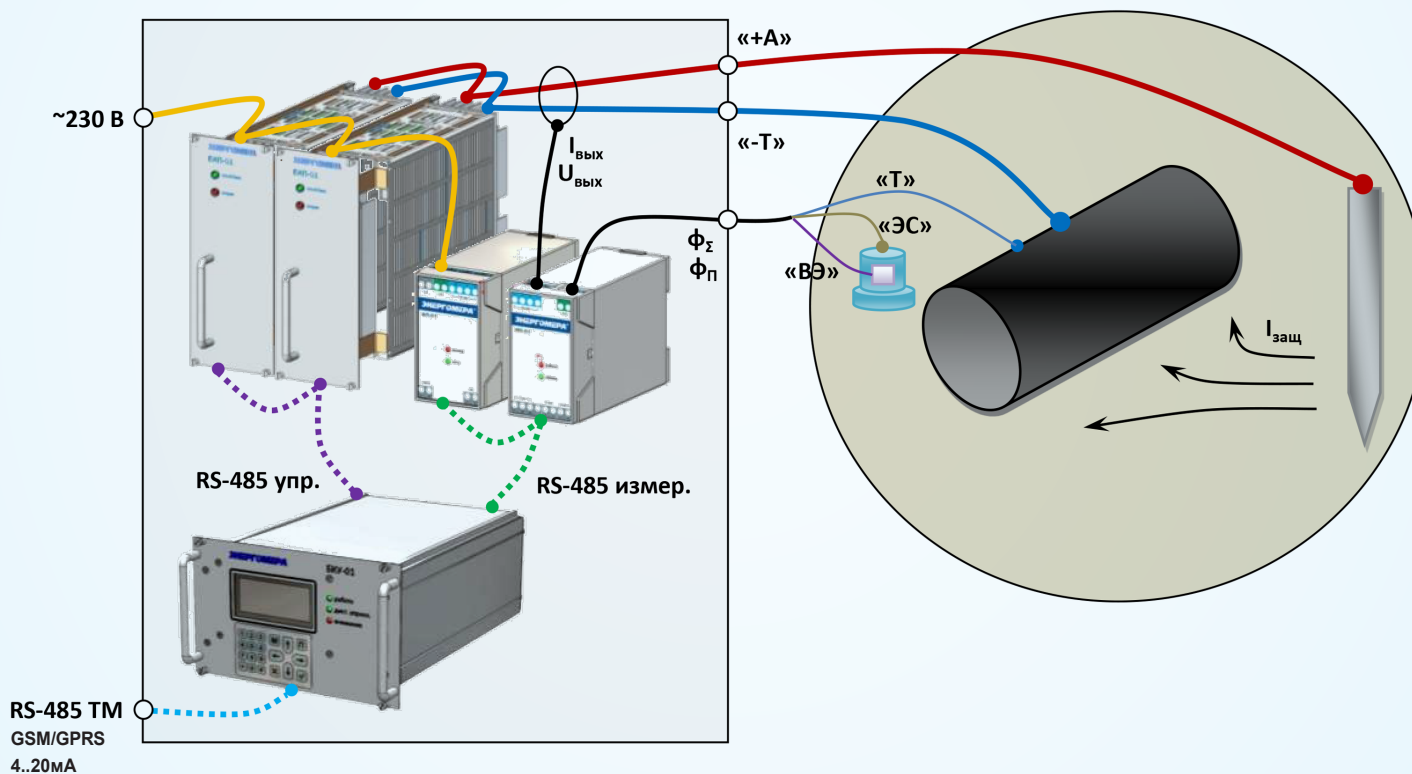
ТУ 3415-025-22136119-2009

ОСОБЕННОСТИ

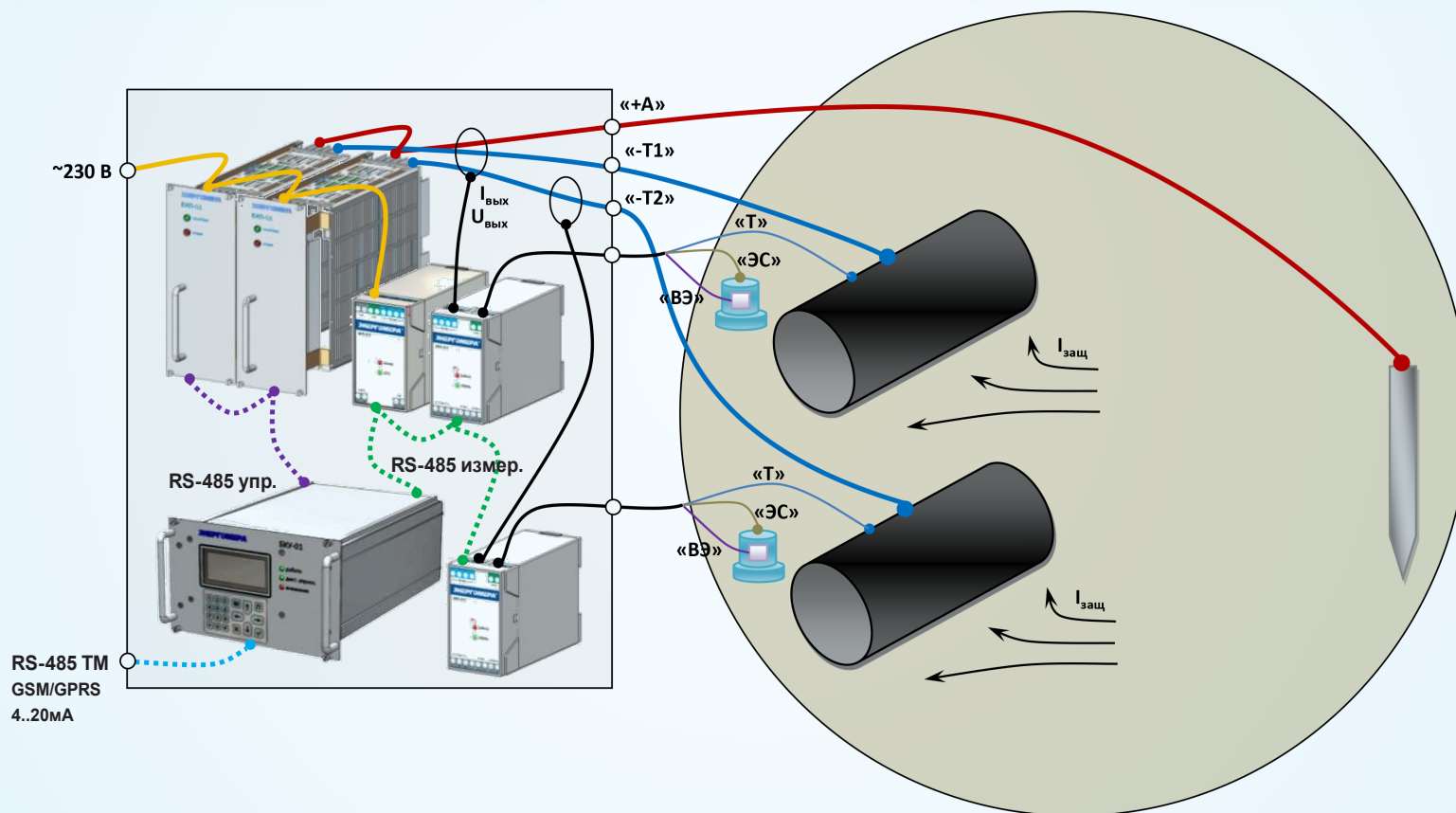
- Возможность компактного размещения в стойках и шкафах 19"
- Воздушное естественное охлаждение
- Одностороннее обслуживание при монтаже и эксплуатации
- Возможность подключения телеметрического выхода внешнего прибора учета электроэнергии и датчика несанкционированного доступа помещения
- Устойчивость к жестким условиям эксплуатации
- Широкий набор контролируемых параметров с передачей в систему телемеханики
- Учет времени наработки и времени защиты сооружения

ЭНЕРГОМЕРА

Функциональная схема одноканального преобразователя напряжения



Функциональная схема многоканального преобразователя напряжения



Энергомера – надежный партнер

Мы – организация, ориентированная на удовлетворение текущих и будущих потребностей потребителей

Мы – организация, в которой воспроизводство компетенций является неотъемлемой частью производственного процесса

Мы – организация, устремленная в будущее

Мы – эффективная организация

Мы – непрерывно развивающаяся организация

Наша миссия – Развитие Компании и ее технологий на благо общества, испытывая радость созидания вместе с теми, кто разделяет наши ценности.



Спасибо за внимание!

8-800-200-75-27

www.energomera.ru

Контактное лицо:

Иван Лыгин

Главный конструктор КБ ЭХЗ

LyginIV@energomera.ru

+7-903-418-73-32