

ИНБРЭС-КТМ-П8

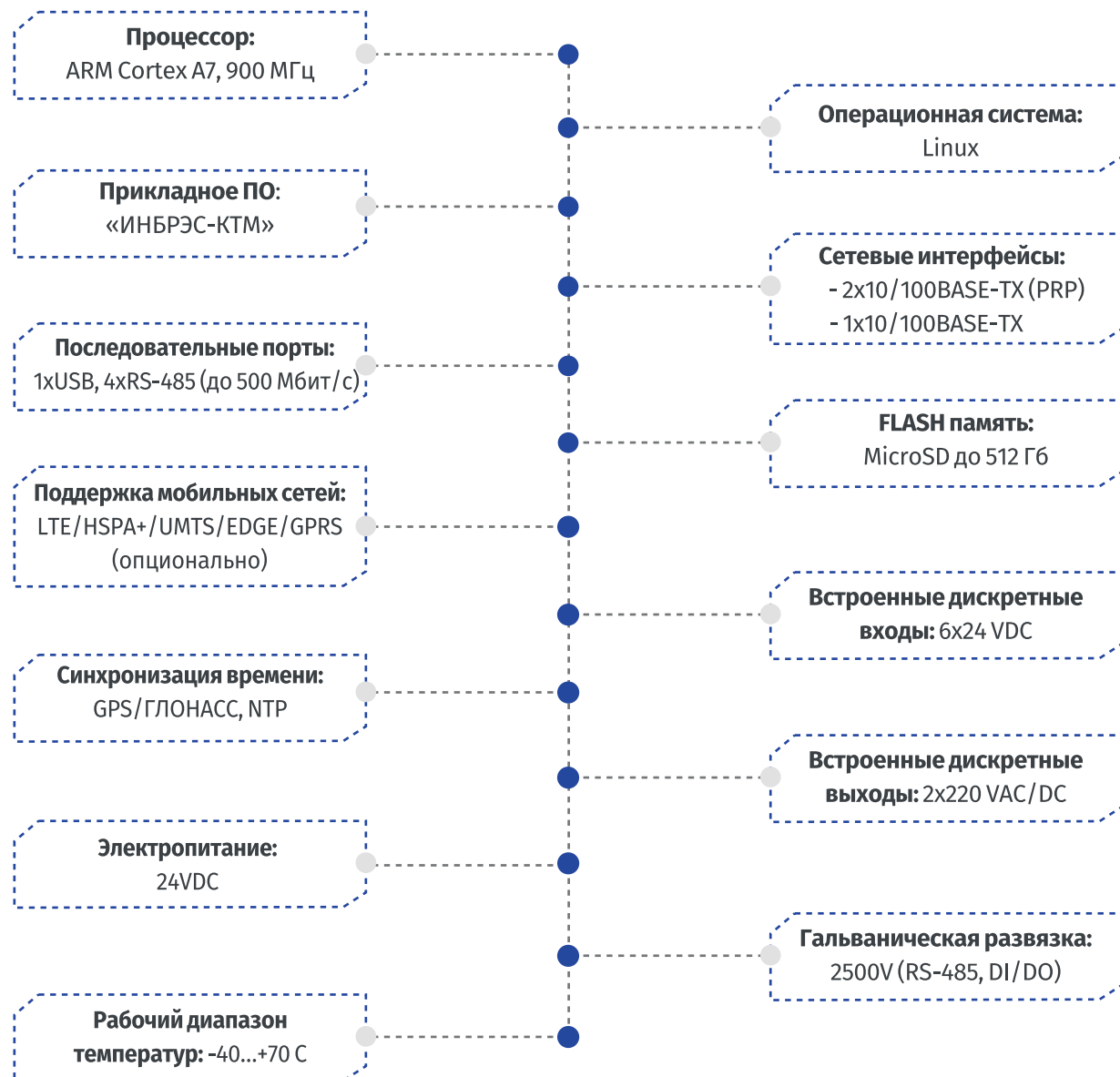
КОНТРОЛЛЕР ТЕЛЕМЕХАНИКИ

НАЗНАЧЕНИЕ:

Контроллер телемеханики «ИНБРЭС-КТМ-П8» применяется в системах автоматизации электрических подстанций классом напряжения от 6 до 110 кВ, в число которых входят:

- АСДУ – автоматизированные системы диспетчерского управления;
- ССПИ – системы сбора и передачи информации;
- ТМ – системы телемеханики;
- АИИС КУЭ/ТУЭ - автоматизированные системы коммерческого и технического учета электроэнергии.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



УСТРОЙСТВО «ИНБРЭС-КТМ-П8»:



Лицевая панель контроллера телемеханики «ИНБРЭС-КТМ-П8»



Оборотная панель контроллера телемеханики «ИНБРЭС-КТМ-П8»

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Основные функции:

- ✓ Опрос и управление внешними модулями УСО, подключаемым к интерфейсам RS-485.
- ✓ Сбор, регистрация и обмен с верхним уровнем сигналами положения коммутационных аппаратов (выключатели, разъединители, заземляющие ножи) с генерацией соответствующих меток времени.
- ✓ Сбор, регистрация и обмен с верхним уровнем данными текущих показаний измерительных преобразователей в реальном масштабе времени с генерацией соответствующих меток времени.
- ✓ Управление коммутационными аппаратами по командам с центров управления.
- ✓ Сбор и регистрация данных с различных устройств по специализированным протоколам производителей оборудования.
- ✓ Передача информации в центр (центры) сбора и обработки информации по каналы сотовой связи и локальной сети.
- ✓ Обмен информацией с нижестоящими цифровыми устройствами и верхними уровнями управления по протоколам MODBUS RTU/ASCII, MODBUS-TCP/IP, МЭК60870-5-101/104, МЭК 61850-8-1, DNP, SPABus, МЭК 61850-90-2 (опционально).
- ✓ Свободно-программируемая логика для обработки дискретных и аналоговых сигналов, формирования обобщенных АПТС и других логических сигналов.
- ✓ Осуществление как спорадической (событийной), так и периодической передачи данных по протоколам МЭК, а также передача по запросу.
- ✓ Сверхточная синхронизация времени (до 1 мс) со спутниковых систем GPS/ГЛОНАСС.
- ✓ Сбор информации о расходе электроэнергии и мощности непосредственно от микропроцессорных счетчиков, оснащенных цифровыми интерфейсами RS-485.
- ✓ Ведение общего журнала событий в системе, ведение журналов для различных типов событий, фильтрации и сортировки в журналах.
- ✓ Коррекция системного времени от подсистем «единого времени» или в ходе сеансов связи с центрами сбора и обработки информации.
- ✓ Автоматическая корректировка часов, обслуживаемых микропроцессорных счетчиков один раз в сутки в соответствии с собственным системным временем.
- ✓ Обеспечение защиты от несанкционированного доступа к данным.

Функции устройства сбора и передачи данных/ УСПД (опционально):

- ✓ Сбор информации о расходе электроэнергии и мощности непосредственно от микропроцессорных счетчиков, оснащенных цифровыми интерфейсами.
- ✓ Сбор информации от микропроцессорных счетчиков по протоколам СПОДЭС, DLMS, OPC UA. Поддержка протоколов счетчиков «Меркурий», «Энергомера», «СЭТ» и др.
- ✓ Реализация не менее 4-х поддерживаемых тарифов учета (дифференцированных по зонам суток).
- ✓ Представление результатов измерения, информации о состоянии средств измерения и объектов измерения в АРМ АИИС КУЭ/ТУЭ, в том числе по встроенному Web-интерфейсу.
- ✓ Включение/отключение потребителей (для счетчиков электроэнергии со встроенным реле управления нагрузкой).
- ✓ Ограничение предельной мощности нагрузки потребителей (для счетчиков электроэнергии со встроенным реле управления нагрузкой).
- ✓ Смена тарифного расписания в счетчиках электроэнергии.
- ✓ Ведение системного времени и автоматическая корректировка часов обслуживаемых микропроцессорных счетчиков.
- ✓ Возможность работы, как в локальном режиме, так и в режиме обмена информацией с удаленным центром сбора и обработки информации.
- ✓ Передача информации в центр (центры) сбора и обработки информации по различным каналам связи и протоколам обмена данными.
- ✓ Ведение журнала событий в системе.

Основные выполняемые функции

Функции УСПД (опционально)

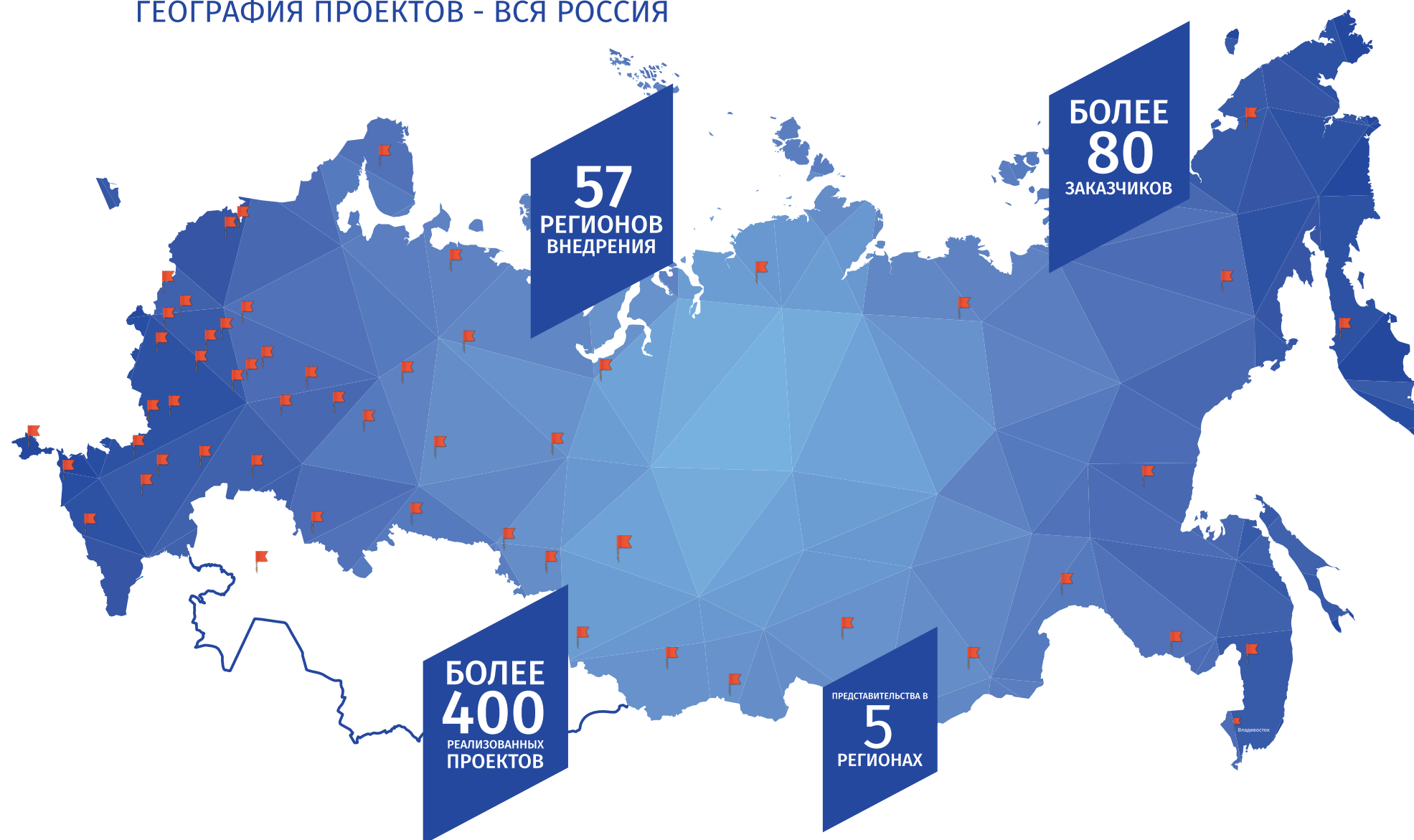
КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА «ИНБРЭС-КТМ-П8»:

- Аппаратная платформа российского производства
- Поддержка трех интерфейсов Ethernet 10/100 Мбит (с поддержкой PRP)
- Встроенный ГЛОНАСС/GPS приемник
- Встроенный 3G/4G модем с поддержкой двух SIM-карт
- Сертифицированный клиент/сервер IЭК 61850
- Богатый функционал при малых габаритах

О КОМПАНИИ

Компания «ИНБРЭС» – инновационный отечественный разработчик и производитель оборудования, программного обеспечения, интеллектуальных средств автоматизации, выполняющий комплексные проекты по внедрению цифровых систем защиты и управления для энергетики и промышленности.

ГЕОГРАФИЯ ПРОЕКТОВ - ВСЯ РОССИЯ



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:



Проведение НИОКР.



Проектирование, расчет надёжности и анализ технико-экономических показателей реализации проекта по различным сценариям с помощью собственной методологии и специального программного обеспечения.



Разработка, производство и внедрение:

- решений для цифровых подстанций и цифровых РЭС;
- АСУ ТП подстанций на базе МЭК 61850, ССПИ, ТМ;
- автоматизированных систем диспетчерского управления (АСДУ);
- систем определения повреждения (СОП);
- устройств РЗА объектов высокого и среднего напряжения;
- автоматизированных систем сбора и анализа информации об аварийных событиях;
- автоматизированных систем управления наружным освещением и архитектурно-художественной подсветкой (АСУНО и АХП).



Работы по монтажу и наладке оборудования.



Обучение.



Гарантийное и сервисное обслуживание.

(с) Все права защищены.
Любое копирование, воспроизведение или цитирование (полное или частичное)
материалов разрешается только с письменного согласия ООО «ИНБРЭС».



ООО «ИНБРЭС»

428018, Российская Федерация,
г. Чебоксары, Ядринское шоссе, д. 3
Тел./факс: +7 8352 459596, +7 8352 459488
info@inbres.ru, inbres.ru

