ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ №

Контактное лицо:

Тел.:

E-mail:

Компания АО «Шнейдер Электрик» выражает Вам свое почтение и в ответ на Ваш запрос представляет наше коммерческое предложение. Мы надеемся, что правильно поняли Ваши пожелания и ждем ответа на наше предложение. В случае если Вам необходима дополнительная информация, просьба обратиться к нижеподписавшемуся представителю нашей компании.

С уважением,
Менеджер по продаже сервиса

Asset Connect Общая информация

Цифровой контроль температуры контактных присоединений на вашем оборудовании с помощью беспроводных датчиков

Стоимость часа простоя производства из-за непредвиденного отказа вашего электрооборудования.

Отрасль	Потери в рублях
Больницы	Жизни людей....
Биржа	487 500 000
Банки	195 000 000
Нефтепереработка	7 500 000
Продажи авиабилетов	7 000 000
Мобильные операторы	3 000 000
Автомобильное производство	2 250 000

Как Asset Connect может помочь?

Обновите и улучшите свое борудование с Asset Connect для того, чтобы:

- Предотвратить незапланированные простои;
- Увеличить безопасность обслуживающего персонала;
- Планировать и проводить техническое обслуживание на основании тепературных условий;
- Максимизировать непрерывность обслуживания и предвидеть возможные сбои;
- Сберечь инвестиции увеличив срок эксплуатации оборудования.

Контроль температуры контактных присоединений и состояния окружающей среды осуществляется с помощью беспроводных датчиков.

Easegy TH110 – это беспроводной интелектуальный датчик температуры не требующий внешнего питания

Назначение:

Выполнять непрерывный тепловой контроль всех критических соединений таких как:

- Кабельные соединения
- Шинные соединения
- Втычные контакты выкатных НН и СН выключателей
- Любые контактные присоединения СН трансформаторов или распределительных устройств низкого напряжения.

Высокие показатели:

Easergy TH110 может выполнять точный контроль температуры и находится в прямом контакте с измеряемой точкой _____± 1 ° C.

Широкий диапазон измеряемой температуры_____до 150 ° C.

Easergy TH110 не требует внешнего питания и питается за счет тока протекаемого по контролируемому контактному присоединению.

Минимальный ток активации составляет 5А

Способ передачи сигнала - беспроводная связь Zigbee Green Power IEEE802.15.4 на 2,4 ГГц

Работает в паре с точкой доступа ZBRN32, имеющей функцию приема сигнала на удалении до 7 метров.

Простая установка

TH110 позволяет проводить термический мониторинг всех возможных критических точек.

Размер (31x31x14 мм)

Может быть установлен непосредственно на экранированной изолированной части.

Easergy CL110 - это беспроводной интеллектуальный датчик с питанием от встроенной батареи для мониторинга состояния окружающей среды.

Датчик CL110 позволяет проводить измерения:

- Температура поверхности в контакте (Tc)
- Относительная влажность (RH)
- Используя правильные алгоритмы, вышеуказанные данные может быть вычислена точка росы (TdP)

Способ передачи сигнала - беспроводная связь Zigbee Green Power IEEE802.15.4 на 2,4 ГГц

Простая установка благодаря компактной опоре и магнитам, которые позволяют легко закрепить на металлических поверхностях, либо в специальном пластиковом держателе.

Размер 40x40x20 мм

Вес 30 г

Встроенная батарея с ожидаемым сроком службы ≥ 15 лет

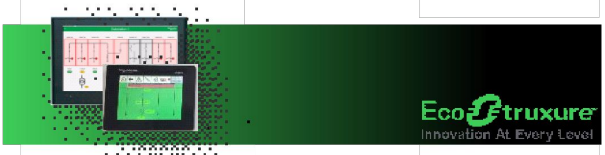
Температурные диапазоны от -25 ° C до 85 ° C, точность +/- 1 ° C

Относительная влажность колеблется от 10% до 98% с точностью 2%

Применение в помещении

Степень защиты IP IP54

Работает в паре с точкой доступа ZBRN32, имеющей функцию приема сигнала на удалении до 7 метров.



Куда может быть передана информация:

- HMI дисплей для локального отображения
- В SCADA
- В любую систему верхнего уровня заказчика
- В облачные сервисы
- SMS информирование о событиях

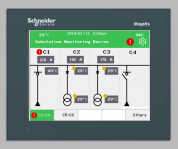
Вариант предложенный в данном ТКП см. в разделе «Состав предлагаемого решения. Архитектура»

Asset Connect Общая информация

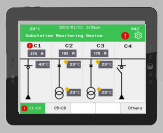
Цифровой контроль температуры контактных присоединений на вашем оборудовании с помощью беспроводных датчиков

Локальное отображение данных

HMI панель



Локальный сенсорный HMI с однолинейной схемой позволяет пользователям просматривать полное состояние подстанции.



При наличии Wi-Fi, HMI может быть воспроизведен на соседнем смартфоне

Thermal connect

С помощью интеллектуального устройства вы можете узнать тепловое состояние комплектного распределительного устройства до 10 м через простое и экономически эффективное приложение.

Возможные варианты системы. Вариант предлагаемый в данном ТКП см. в разделе «Состав предлагаемого решения»

Контролируемые параметры

Thermal monitoring

Easergy TH110 Контроль температуры контактных присоединений

Environmental monitoring

Easergy CL110 контроль состояния окружающей среды

Удаленная передача данных

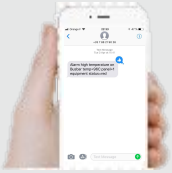
Облачные платформы и сервисы

Condition monitoring data is embedded with analytics for Predictive maintenance. Allows to schedule the right maintenance activity at the right time, preventing equipment failure

Интеграция в SCADA

Health data can be easily integrated within Power Scada Operations or Power Monitoring Expert or even in a third party

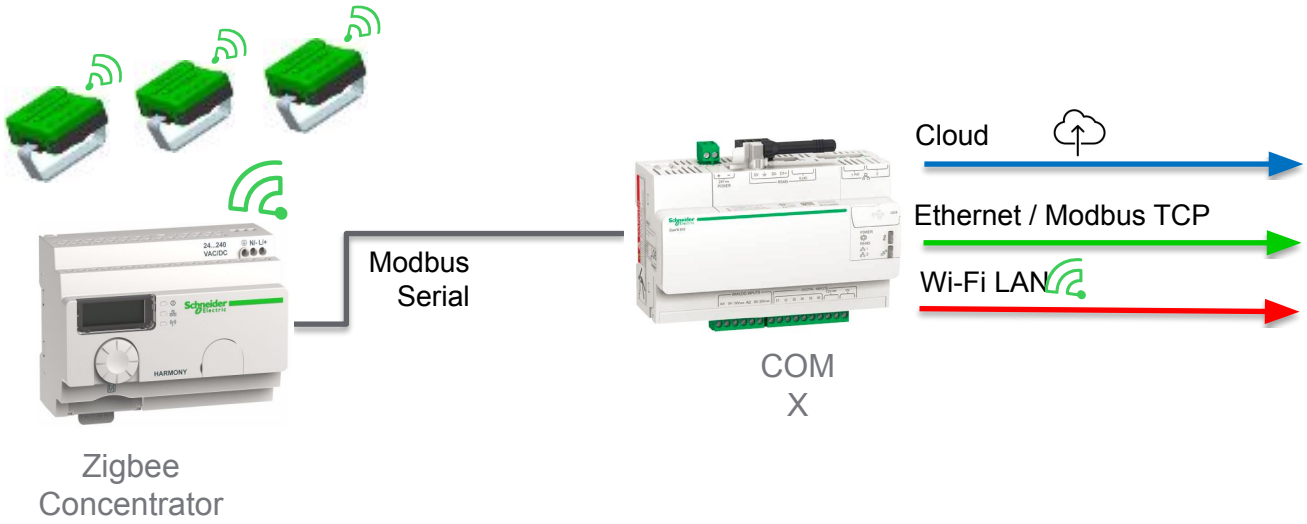
SMS оповещения о событиях



Instant SMS alert notifications if any of the health parameters (Thermal, Environment, Circuit breaker) exceeds predefined thresholds

Asset Connect Состав предлагаемого решения

Архитектура



Asset Connect Состав предлагаемого решения

Количество датчиков контроля

TH110

CL110

Ввод №1	
TH110	03 Шт.
CL110	00 Шт.

Ввод №2	
TH110	03 Шт.
CL110	00 Шт.

Asset Connect Состав предлагаемого решения

Шкаф контроля температуры

Substation Monitoring Device BOX_**00шт.**

Состав

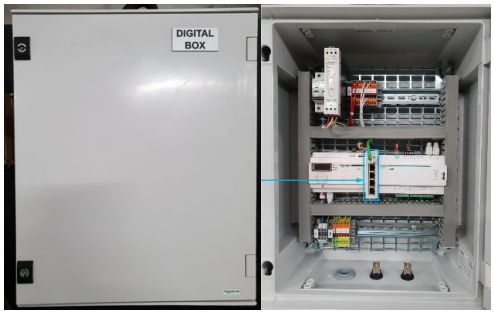
Вариант исполнения	V1	V2	V3
Контроллер M251	1		
Сенсорная панель 5,7”	1		
Дискретные входы	4		
Дискретные выходы	4		
Точка доступа ZigBee ZBRN32	1/2/3		
Ethernet порт	1 задействован для HMI панели. 1 задействован для SCADA заказчика Свободный порт: 1 + 2 for Ethernet		
SMS информирование	Нет	Да	Нет
Подключение к облачным сервисам	Нет	Нет	Да

Satellite Modbus Serial Box_**00шт**.

Состав

Точка доступа ZigBee ZBRN32	1
Передача данных	2 порта Serial Modbus RS485 RJ45

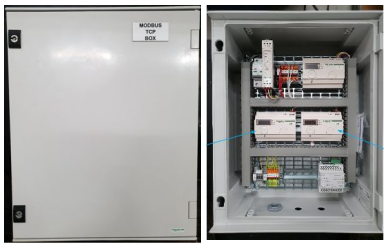
Digital Box_**01шт**.



Состав

Шлюз-сервер	Com'X 210
Дискретные входы	Шлюз-сервер COMX : 6
Дискретные выходы	Шлюз-сервер COMX : 0
Аналоговые входы (PT100)	Шлюз-сервер COMX : 2 inputs
Точка доступа ZigBee ZBRN32	1
Свободно-переключаемые порты Ethernet	• 1-порт предназначен для коммуникации по LAN или с использованием 3G-модема; • От 1-й или 4-й порт для Ethernet коммуникаций с другими устройствами, 4-й с функцией Ethernet-переключателя.
Сетевые коммуникации	•Обмен по последовательному протоколу Modbus RTU через интерфейсы RS485, RJ45; •Обмен по протоколу Modbus TCP/IP; •Обмен по Ethernet
SMS информирование	Нет
Подключение к облачным сервисам	Да

Satellite Modbus TCP Box_**00шт**.



Состав

Ethernet шлюз	Link150
ZigТочка доступа ZigBee ZBRN32	1/2/3
Передача данных в SCADA Monitoring Expert, Power Monitoring Expert	TCP Modbus RJ45 port