

И ГОРИЗОНТАЛИ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

ВЕРТИКАЛИ

Системы телеметрии и SCADA от компании Schneider Electric

Часть 2/3

Вебинар

г. Москва

02.04.14 г.

Александр Иванович Егоров

ведущий менеджер



+7 (495) 925-77-98, (499) 707-18-71

И ГОРИЗОНТАЛИ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

ВЕРТИКАЛИ

Беспроводные контрольно- измерительные устройства Accutech

Schneider
Electric

Состав оборудования

БАЗОВЫЕ СТАНЦИИ



BR10
 Базовая радиостанция
 во взрывозащищенном
 корпусе



BR20
 Базовая радиостанция
 для монтажа на DIN-
 рейку

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ и АКСЕССУАРЫ



Accutech Manager
 Windows-совместимое ПО с простым
 интерфейсом для настройки,
 дистанционного управления
 и мониторинга устройств Accutech

УРОВЕНЬ

GL10
 Гидро-
 статический
 датчик
 уровня



SL10
 Погружной
 датчик
 уровня



ВВОД-ВЫВОД

AI10/AV10
 Устройство
 аналогового
 ввода/вывода



SI10
 Устройство
 дискретного
 ввода/вывода



**4AO, 8SW,
 4AO-8SW**
 Модули вывода

ДАВЛЕНИЕ

AP10
 Датчик
 абсолютного
 давления



GP10
 Датчик
 избыточного
 давления



DP20
 Датчик
 дифферен-
 циального
 давления



ТЕМПЕРАТУРА

RT10
 Датчик
 температуры –
 термоспротив-
 ление



TC10
 Датчик
 температуры –
 термопара



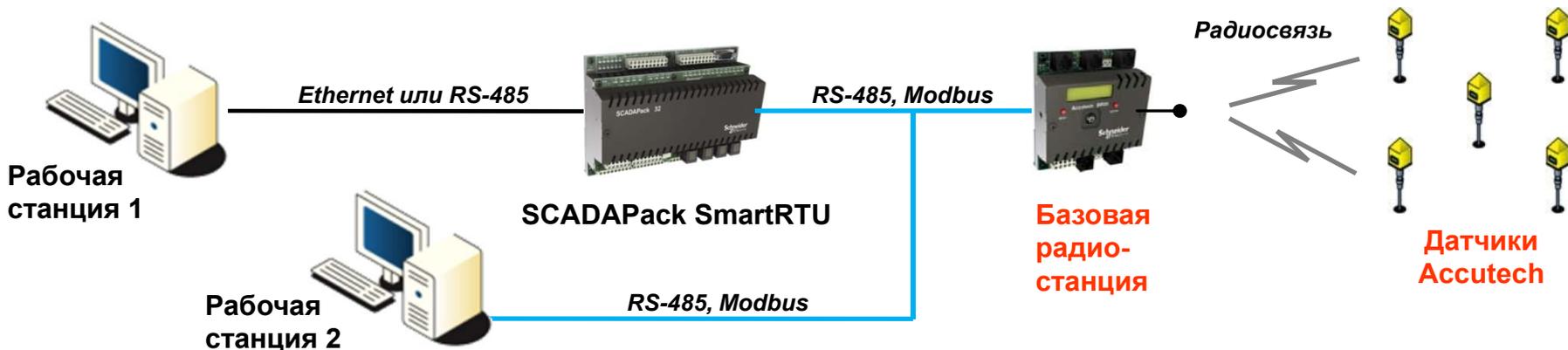
РАСХОД

TM10
 Турбинный
 расходомер



Обобщенная схема включения

Вариант 1



Вариант 2



Отличительные особенности

- Подключение до 100 датчиков к каждой радиостанции
- В одну сеть можно объединить до 256 радиостанций с подключенными к ним датчиками
- Последовательное подключение по Modbus через RS-485
- Диапазон температур от -40 до +85 °С
- Питание от источника постоянного тока: 11-30 В
- Опциональная выносная антенна у BR-10, возможность подключения внешней направленной антенны
- Возможность настройки радиостанции с помощью кнопок и ЖК-дисплея



BR10
1 Ex d IIC T4 Gb



BR20
2 Ex nA II T4 Gc

Отличительные особенности

- NEMA4 и NEMA4X исполнение с возможностью применения на объектах с жесткими условиями эксплуатации
- Продолжительный срок службы аккумуляторной батареи
- Диапазон температур от -40 до +85 °C
- Связь с радиостанцией по защищенному протоколу со скоростью опроса до 1 с
- Сертификация по CSA класс 1, категория 1 и по ATEX/IECex (-aI и -d)
- Возможность настройки устройства с помощью кнопок и ЖК-дисплея



Корпус NEMA4
 для 0 Ex ia IIC T3 Ga



Корпус NEMA4x
 для 1 Ex d IIC T4 Gb

Варианты исполнения

Отличительные особенности

- Прямое соединение между базовыми радиостанциями и АСУ ТП или системами управления процессом
- Обеспечивает аналоговые и дискретные выходы сигналов от полевых устройств
- Монтаж на DIN-рейку
- Масштабируемость (25 макс, 100 аналоговых и 200 дискретных выходов)
- Доступны три модели:
 - 4-канальный аналоговый вывод
 - 8-канальный дискретный вывод
 - комбинированный 4-канальный аналоговый/ 8-канальный дискретный вывод



4A0

8SW



4A0-8SW

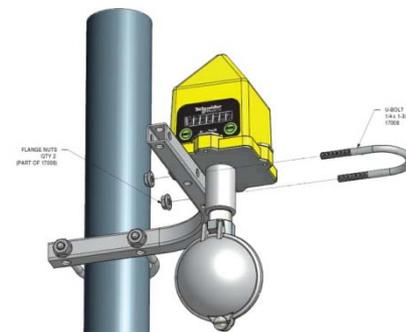
Предназначено для настройки,
дистанционного управления
и мониторинга устройств Accutech

Основные возможности:

- Windows®-совместимое
- Простой интерфейс конфигурации полевых устройств
- Обеспечение диагностики системы
- Мощный инструмент управления сетью
- Архитектура клиент/сервер



- Аккумуляторные батареи
- Оборудование для монтажа
- Сетевые устройства
- Источники питания
- Внешние антенны и кабели



- **Низкая стоимость ввода в эксплуатацию и сопровождения**
 - Без проводов
 - Без необходимости в траншеях
 - Без прокладки кабеля в трубах
- **Надежная работа**
 - Технология FHSS (сигнал с изменяемой несущей)
 - Устойчивость к излучениям и помехам
 - Известное время работы батареи
- **Простота монтажа и эксплуатации**
 - Предустановленный источник питания, коммуникации и инструментарий
 - Легкий монтаж и конфигурирование с помощью кнопок
 - Проведение тех. обслуживания не чаще чем 1 раз в 3 года (до 10 лет в зависимости от интенсивности эксплуатации и выбранного типа аккумуляторной батареи)

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС FR.МЛ23.В00091
Срок действия с 21.12.2012 по 20.12.2015
№ **0979453**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11МЛ23.
ООО «Альфа-Серт». Юридический адрес: ул. Раменки, д.31, к.135, г. Москва, 119607.
Фактический адрес: ул. Авиамоторная, д. 8, г. Москва, 111024, тел. +7 (495) 766-20-70, E-mail mail@alfacert.ru.

ПРОДУКЦИЯ
Система телеметрии Accutech в составе согласно приложению на 3 листах с комплектующими.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):	40 3500
-------------------	---------

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ Р 51318.22-99, ГОСТ Р 51318.24-99, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008, ГОСТ Р 52161.1-2004, ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р МЭК 61960-2007 (Пп.5.3, 7.1, 7.2, 7.6).

код ТН ВЭД России:	8536 00 000 0
--------------------	---------------

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Schneider Electric Industries SAS.
Адрес: 35, Rue Joseph Monier, 92500, Rueil Malmaison, Франция.
Заводы-изготовители согласно приложению на 3 листах.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Schneider Electric Industries SAS.
Адрес: 35, Rue Joseph Monier, 92500, Rueil Malmaison, Франция.
Телефон (33)141 29 70 00.

НА ОСНОВАНИИ
Протоколов испытаний: №171-12 от 17.12.2012г., №172-12 от 17.12.2012г., №173-12 от 18.12.2012г., №174-12 от 18.12.2012г., №175-12 от 18.12.2012г., №176-12 от 19.12.2012г.
ИЛ «Альфа-Серт», рег. № РОСС RU.0001.21МЛ159.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Место нанесения знака соответствия по ГОСТ Р 50460-92: на изделии, упаковке и в технической документации.
Схема сертификации: 3.

Руководитель органа		Л.Н. Исеева инициалы, фамилия
Эксперт		Е.П. Стрғанова инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС FR.ГБ08.В00201
Срок действия с 14.02.2013 по 13.02.2016
№ **0653709**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ08
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ТИЕР
361760, Тульская область, г. Донской, ул. Горьковского завода, д. 1, стр. А, Россия
Тел./факс (48746) 5-59-53

ПРОДУКЦИЯ
Система телеметрии Accutech (интеллектуальные устройства, их части, интегрирован взрывозащита - см. Эк-приложение)
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):	40 3500
-------------------	---------

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010

код ТН ВЭД России:	8536 00 000 0
--------------------	---------------

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Schneider Electric Industries SAS
Адрес: 35, Rue Joseph Monier, 92500, Rueil Malmaison, Франция
Телефон: (33) 141 29 70 00, факс: (33) 141 29 71 00
Заводы-изготовители согласно приложению (см. № 0516482)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
Schneider Electric Industries SAS
Адрес: 35, Rue Joseph Monier, 92500, Rueil Malmaison, Франция
Телефон: (33) 141 29 70 00, факс: (33) 141 29 71 00

НА ОСНОВАНИИ
Протокол испытаний № 161-011С/2013Ex от 08.02.2013 г., ИЛ ВО ЗАО ТИЕР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011, адрес: 361760, Тульская область, г. Донской, ул. Горьковского завода, д. 1, стр. А, Россия. Акт о результатах анализа состояния производства № 161 от 14.02.2013 г. ОС ВО ЗАО ТИЕР, рег. № РОСС RU.0001.11ГБ08 от 13.06.2011 г., адрес: 361760, Тульская область, г. Донской, ул. Горьковского завода, д. 1, стр. А, Россия.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации 3в
Сертификат действителен только с Эк-приложением (по 9 листам) и приложением (Акт № 0516482)

Руководитель органа		М.В. Позхаров инициалы, фамилия
Эксперт		И.В. Тараканов инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Нефть и газ

- Автоматизация устья скважины
- Мониторинг уровня емкостей
- Управление клапанами

Энергетика

- Мониторинг давления пара
- Мониторинг ловушек пара
- Мониторинг температуры системы

Химическое производство

- Температура и давление в коксовиках
- Мониторинг уровня емкостей
- Мониторинг выпускных клапанов

Водоснабжение и водоотведение

- Мониторинг городского ливневого стока (дискретные и аналоговые сигналы, гидравлическое давление)
- Мониторинг параметров насосных станций
- Мониторинг водопроводных сетей

Добыча металлов и минералов

- Дифференциальное давление в пылеуловительных камерах
- Температура в дробилках
- Давление воды в распылителях
- Измерение расхода

Переработка и очистка отходов производства

- Мониторинг уровня емкостей
- Мониторинг выпускных клапанов
- Общее давление, дифференциальное давление и температура на производственных линиях

Другое

- Производство цемента (температура)
- Целлюлозно-бумажная (давление, температура)
- Фармацевтика (температура и давление в сушилках)