

# Система управления электрообогревом ConTrace

- Специализированное решение для управления электрообогревом
- Высокая надежность
- Резервирование с перехватом управления
- Управляющие модули в формате all-in-one контроллеров
- Двухязычный интерфейс: русский и английский
- Простота и интуитивность настройки

- Индивидуальный контроль параметров каждой отдельной линии обогрева
- Широкие возможности по интеграции и масштабируемости системы
- Возможность применения отдельных модулей системы в составе сторонних систем управления
- Собственная разработка лидирующей компании в области электрообогрева
- Сделано в России

## Описание

ConTrace – это первая специализированная многоуровневая интегрированная система управления электрообогревом на российском рынке отечественного производства.

Представляет собой модульную электронную систему управления, мониторинга и распределения

мощности при электрообогреве на основе саморегулирующегося или резистивного нагревательного кабеля, используемого для защиты от замерзания и поддержания температуры промышленных трубопроводов и емкостей, а также для промышленного обогрева и защиты от обледенений.

## Архитектура линейки устройств ConTrace

APM оператора / SCADA

Промышленный ПК или ПЛК  
ПО ConTrace SW

Блок(и) питания

Модули коммутации питания и интерфейса  
ConTrace IPS

Модули удаленного измерения температур  
ConTrace AS

Модули контроля и управления  
ConTrace MS1 / MS3

Блоки удаленного измерения температур  
ConTrace AS-xxx-Ex

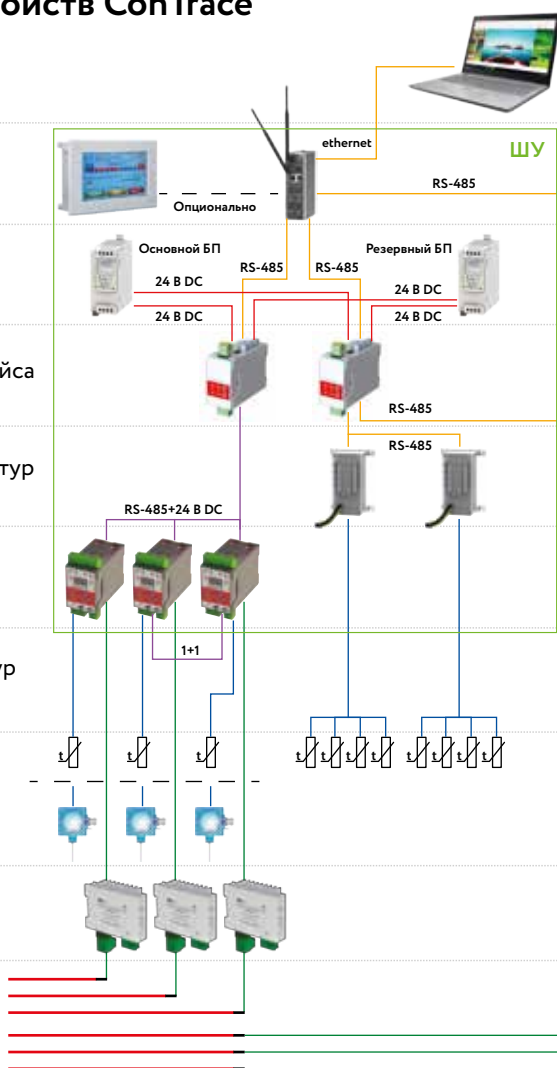
Датчики температуры RTD

Термопреобразователи 4...20 mA

Устройства снижения стартовых токов  
ConTrace SSH

Нагревательные кабели

Термостат электронный  
ConTrace ETD-Ex-R-SUR

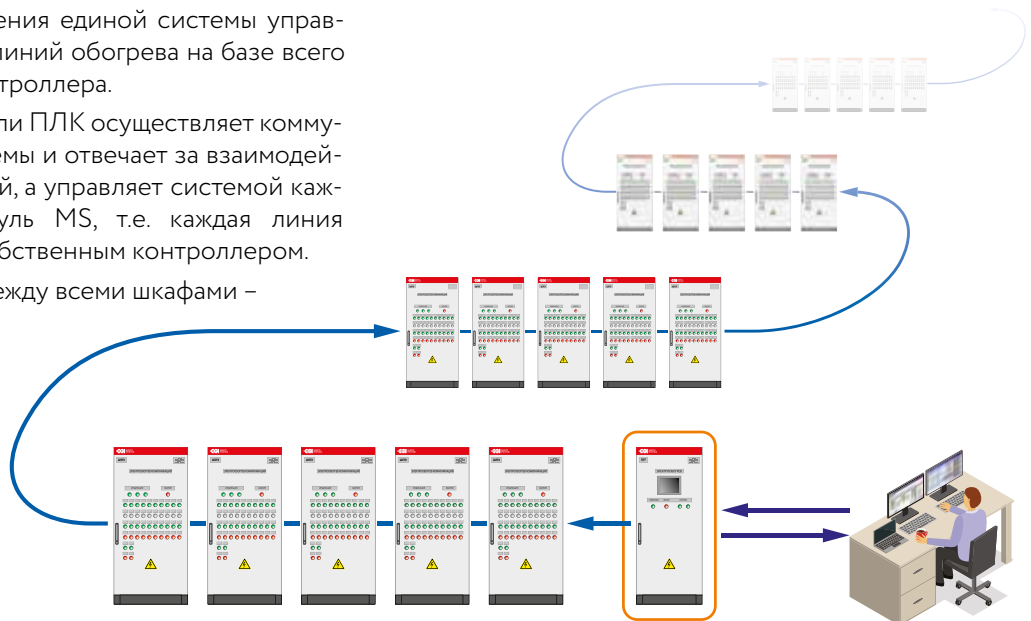


## Масштабы системы управления

Возможность построения единой системы управления вплоть до 247 линий обогрева на базе всего одного головного контроллера.

Промышленный ПК или ПЛК осуществляет коммуникации внутри системы и отвечает за взаимодействие с диспетчерской, а управляет системой каждый отдельный модуль MS, т.е. каждая линия управляется своим собственным контроллером.

Длина линии связи между всеми шкафами – до 1000 м.



Удаленный контроль и управление

Централизованный контроль и управление

Питание модулей MS и IPS

Распределение питания и сети RS-485

Преобразование значений термосопротивлений в сигналы RS-485

Контроль и управление 1-й одно- или трех-фазной линией обогрева

Полевые взрывозащищенные термопреобразователи

Измерение температуры труб, резервуаров, воздуха, и т.д.

Снижение стартовых токов в саморегулирующихся кабелях

Обогрев объектов

Локальный контроль и управление обогревом

