



СИСТЕМА ПРОМЫШЛЕННОГО ЭЛЕКТРООБОГРЕВА «ЭА-ТЕРМ»

«ЭА-ТЕРМ» представляет собой систему оптимально подобранных компонентов для организации электрообогрева на объектах нефтегазовой, нефтехимической промышленности и в промышленном производстве.

Назначение

- обогрев технологического оборудования, резервуаров и трубопроводов на открытых площадках; обогрев поверхностей кровли и полов;
- поддержание постоянной температуры продукта при его транспортировке по трубопроводу на требуемые расстояния;
- исключение аварийных ситуаций при временной остановке производства при минусовых температурах;
- контроль показателей цепей питания нагревательных элементов (ток, напряжение);
- контроль состояния коммутационных аппаратов в цепях питания отходящих линий;
- рациональное управление включением/выключением отдельных линий в зависимости от порядка подключения и мощности;
- контроль температуры поверхности оборудования или окружающего воздуха с помощью преобразователя температуры;
- контроль состояния изоляции отходящих линий через трансформаторы тока утечки;
- контроль состояния главного контроллера;
- применение практически любых греющих кабелей в нагревательных элементах;
- возможность работы как в автоматическом, так и в ручном режимах управления.

Состав

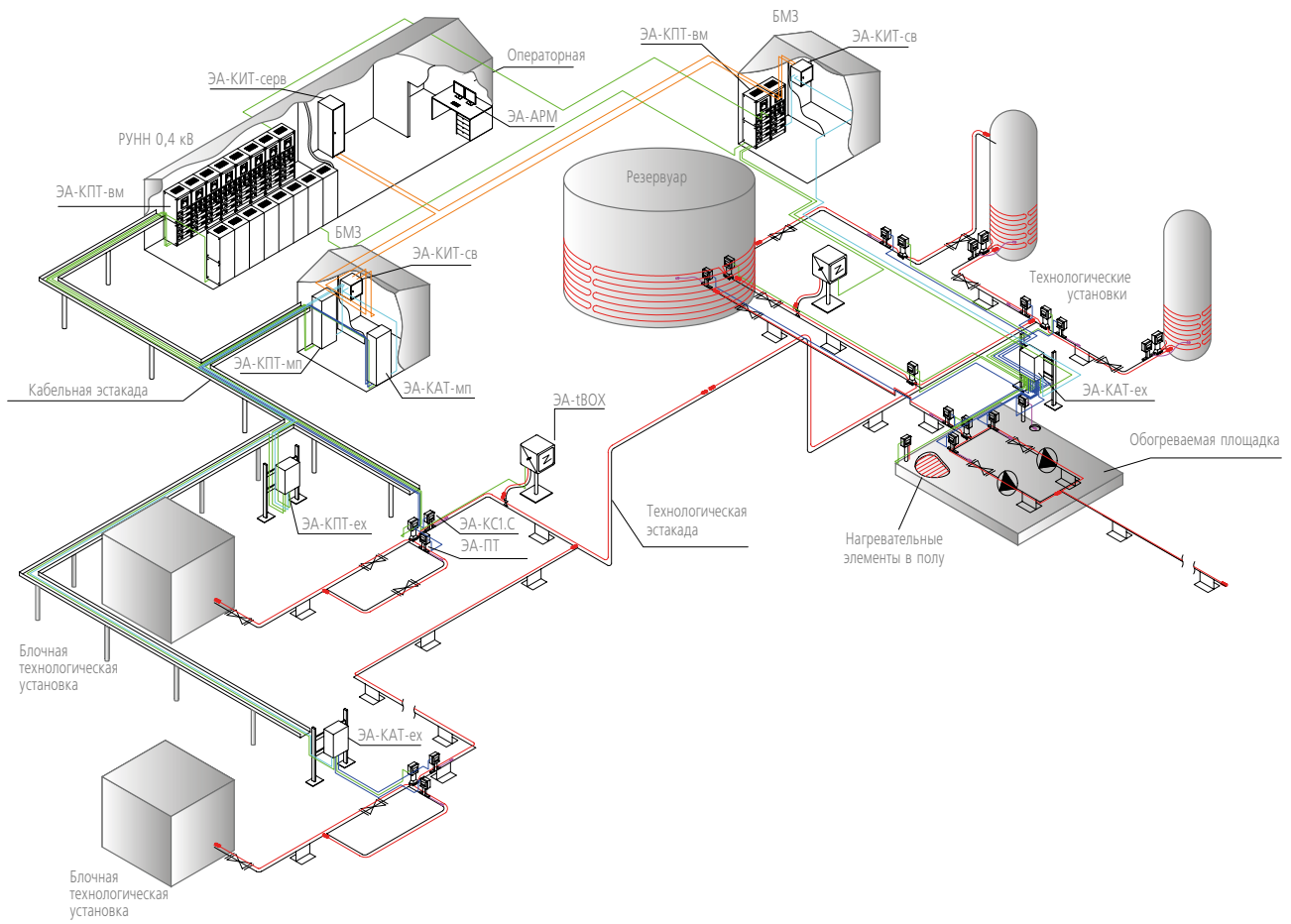
Верхний уровень включает шкафы «ЭА-КИТ», автоматизированные рабочие места, программное обеспечение SCADA, оборудование связи.

Средний уровень включает шкафы «ЭА-КАТ», «ЭА-КАТех» (коммуникационное оборудование, контролеры сбора данных, преобразователи интерфейсов и т.д.).

Нижний уровень включает обогреваемые шкафы «ЭА-tBOX», преобразователи температуры «ЭА-ПТ», саморегулирующиеся греющие кабели «ЭА-НС», взрывозащищенные обогреватели, коммутационное оборудование, датчики и т.д.

Управление системой «ЭА-ТЕРМ» построено на базе шкафа управления электрообогревом, который предназначен для питания кабельных линий электрообогрева, контроля параметров линий, сбора информации с датчиков температуры, управления параметрами системы электрообогрева, обмена информацией с АСУ верхнего уровня. Шкаф может быть выполнен как в общепромышленном, так и во взрывозащищенном исполнении.

Типовая структурная схема



Сертификация

Система промышленного обогрева «ЭА-ТЕРМ» производится в соответствии с требованиями Технического регламента ЕАС.

