

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ АСУ ЭВНУ

Назначение

АСУ ЭВНУ — программно–технический комплекс, предназначенный для управления электрической воздухонагревательной установкой на базе электрического отопительного регистра, например, РОНЭ–1500–12 производства компании ЕХС. АСУ ЭВНУ может работать как самостоятельно, так и в составе АСУ ВГП.

АСУ ЭВНУ выполняет:

- осуществление непрерывного контроля, управление работой электрического отопительного регистра;
- осуществление непрерывного контроля, управление работой технологических механизмов, обеспечивающих работу ЭВНУ (напорный вентилятор, запирающая ляда);
- непрерывный контроль и передачу технологических параметров (температура, количество работающих ступеней) на АРМ оператора ВГП и горного диспетчера; ведение непрерывного архивирования и документирования всех текущих параметров, отказов, нарушений функционирования аппаратуры и механизмов ЭВНУ; контроль над распределительным устройством, осуществляющим питание установки ЭВНУ.

Основные функции АСУ ЭВНУ

- визуализация состояния отопительного регистра, напорного вентилятора, запирающей ляды, температурных параметров и т.д.;
- автоматическое управление ЭВНУ, управление с АРМ горного диспетчера и оператора, ручное управление со шкафа АСУ ЭВНУ;
- автоматическое поддержание температуры воздуха в локальном режиме в заданном диапазоне и в режиме поддержания температуры в системе вентиляции главного проветривания;
- представление ЭВНУ мнемосхемами в динамике изменения ее состояния и режимов, с цифровыми значениями аналоговых измерений;
- централизованное управление параметрами регулирования температуры нагрева воздуха;
- регистрация, архивирование и документирование аварийных событий и параметров нормального режима в системе единого времени;
- учет времени работы каждой ступени отопительного регистра;
- архивирование и хранение в автоматическом режиме архива технологических параметров сроком не менее 1 месяца; формирование отчетных документов оперативных переключений, аварийных событий за заданный период;
- информационный обмен с вышестоящими и смежными уровнями АСУ.



Здание ВНУ

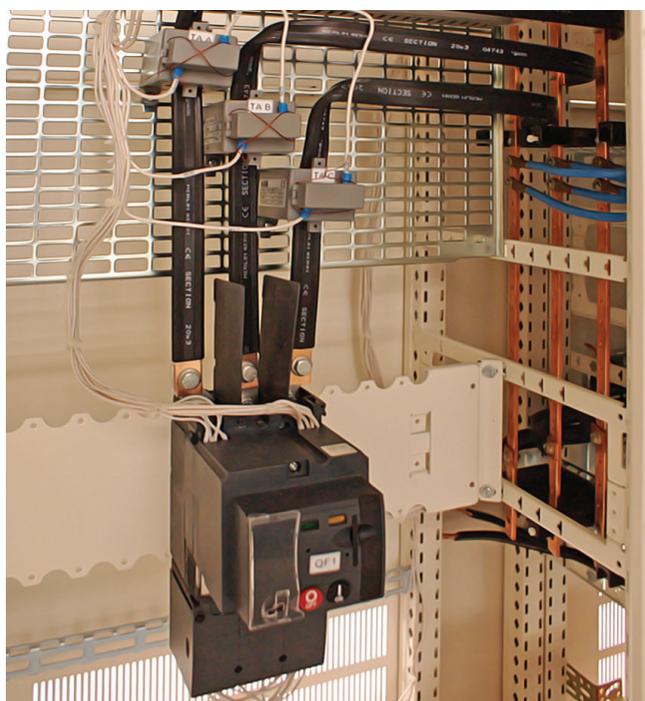
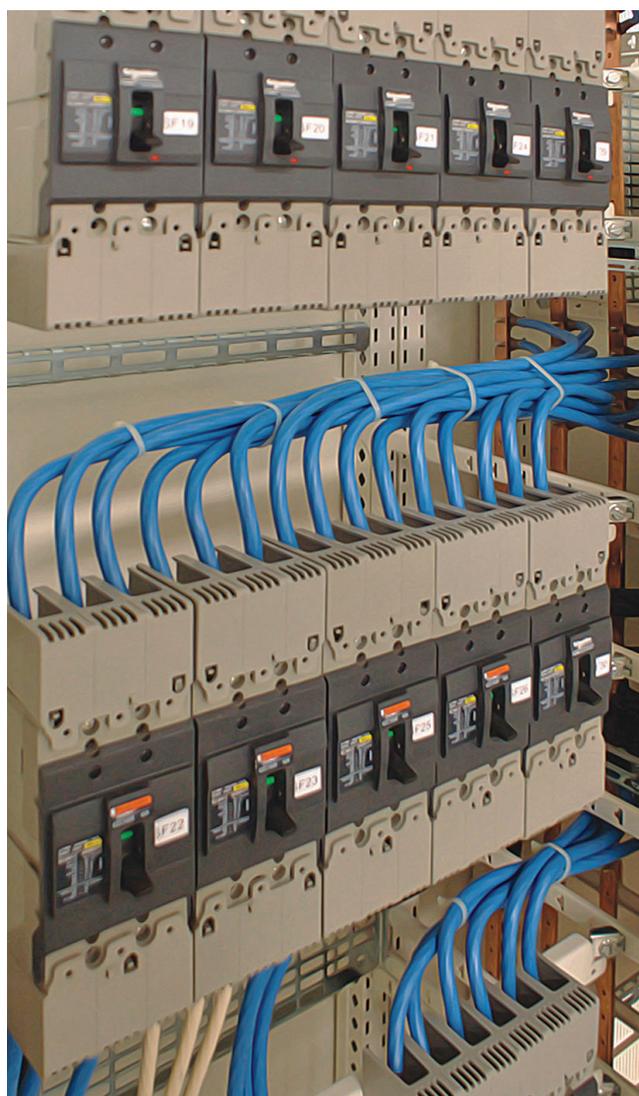


Отопительный регистр РОНЭ–1500–12, управляемый АСУ ЭВНУ



Основные технические характеристики АСУ ЭВНУ

Параметр	Значение
Номинальная мощность отопительного регистра, кВт	1500 (12 секций по 125 кВт)
Количество ступеней регулирования по мощности	12
Напряжение питания, В	660
Исполнение	шкафное, модульное, компонованное
Комплектность	датчики, исполнительные устройства, пульта управления и АРМ персонала, системы хранения и обработки данных, средства передачи данных и информационной сети
Программное обеспечение	компания EXC, Microsoft Corporation, CoDeSys производства компании 3S-Smart Software Solutions, Trace Mode производства компании AdAstra Research Group
Аппаратное обеспечение	компания EXC, ПГ «Метран», Schneider Electric
Соответствие нормам и правилам	ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.1.004
Срок службы, лет	15



Пульт управления РОНЭ-1500-12 оборудован самым современным коммутационным оборудованием