

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;
Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;
Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;
Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: srp@nt-rt.ru

Система подготовки проб и измерений: СППИ



Применение

СППИ предназначена для непрерывной подготовки и подачи анализируемой пробы теплоносителя на приборы автоматизированного химического контроля (АХК) водно-химического режима атомных и тепловых электростанций (АЭС, ТЭС), теплоэлектроцентралей (ТЭЦ), котельных.

Описание

СППИ состоит из следующих основных частей:

- стойка подготовки проб (устройство подготовки проб УПП);
- щит измерений для размещения приборов АХК.

Основные технологические функции:

Стойка подготовки проб (УПП):

- охлаждение пробы;
- снижение давления дросселированием;
- грубая механическая очистка;
- перекрытие потока к приборам АХК пассивным элементом защиты при повышении температуры на входе в щит измерений выше 43°C;
- сброс теплоносителя в дренаж при повышении давления теплоносителя на выходе из стойки подготовки проб свыше 0,3 МПа.

Щит измерений:

- компактное размещение приборов АХК;
- вывод газовых включений из потока;
- тонкая механическая очистка;
- распределение пробы (с регулированием расходов) на ручной отбор для лабораторного анализа и на приборы АХК;
- ручное прекращение подачи пробы на приборы АХК;
- слив пробы;
- подключение приборов АХК к электросети;
- сбор и передача во внешнюю аппаратуру сигналов приборов АХК.

Информационные функции:

- цифровая индикация теплотехнических параметров на входе в приборы АХК;
- выдача во внешнюю аппаратуру аналогового сигнала о параметрах на входе в приборы АХК;
- включение аварийной световой сигнализации при:
 - повышении температуры на входе в приборы АХК свыше 43°C;
 - понижении давления на входе в приборы АХК ниже 0,05 МПа;
 - повышении давления на входе в приборы АХК свыше 0,16 МПа;
- выдача во внешнюю аппаратуру аварийного сигнала при:
 - повышении температуры на входе в приборы АХК свыше 43°C;
 - понижении давления на входе в приборы АХК ниже 0,05 МПа;
 - повышении давления на входе в приборы АХК свыше 0,16 МПа;
 - отключении внешней сети питания приборов АХК.

Технические данные:

Параметры теплоносителя на входе в СППИ:

- температура до 565°C;
- давление до 30 МПа;
- расход до 100 л/ч.

Параметры теплоносителя на входе в приборы АХК:

- температура от 15 до 40°C;
- давление до 0,16 МПа;
- расход от 0,1 до 15 л/ч.

Питание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.

Мощность, потребляемая от сети (без приборов АХК) 45 В*А.

Параметры охлаждающей воды для холодильника СППИ:

- температура до 30°C;
- давление до 0,6 МПа;
- расход до 10000 л/ч.

Количество приборов АХК: от 1 до 5.

Применяемые материалы:

- трубопроводы, ванна слива – нержавеющая сталь;
- лицевые панели – сталь окрашенная порошковой краской.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;
Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;
Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;
Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: srp@nt-rt.ru