



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«БашУралТехСервис»

450022, Республика Башкортостан,

г. Уфа, ул. Менделеева, 23/2

тел./факс: (347) 292-41-49, 294-05-95

www.bashuts.ru, e-mail: bashuts@list.ru

ИНН/КПП 0274914648/027401001

**Программная подсистема управления центральным тепловым пунктом
(ГВС)**

Техническое описание

Оглавление

Аннотация	3
Функциональные возможности.....	4
Сопровождение программного продукта	5
Программные ошибки.....	5
Обновление программного обеспечения.....	6
Необходимые специалисты для обслуживания и сопровождения.....	6

Аннотация

Программа подсистема предназначена для использования в качестве программного модуля контроллера с возможностью работы с серверным программным обеспечением программно-технического комплекса автоматизированной интеллектуальной системы сетевого регулирования тепла (АИССР).

Программный модуль прошивается в универсальный контроллер, который в составе комплекса и может быть использован в качестве системы автоматизации, требующей управления приводом запорно-регулирующей арматуры и другими устройствами на центральном тепловом пункте ЦТП для регулирования горячего водоснабжения (ГВС). Рис 1

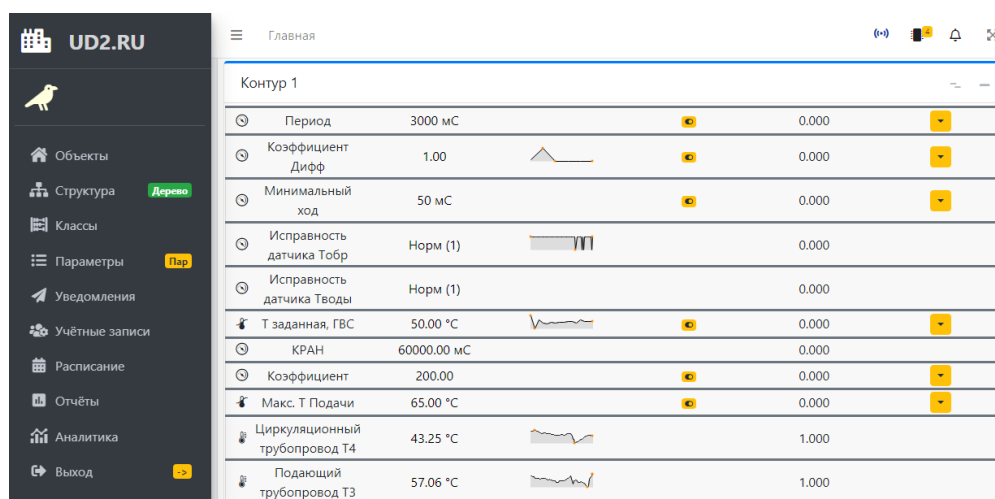


Рис 1 Контур ГВС

Программа обеспечивает выполнение следующих функций: возможность удаленного опроса конечного устройства по температуре, и возможностью линейного управления электрическими устройствами (электрический конвектор, тепловентилятор, термопривод для управления балансировочным клапаном).

Функциональные возможности

В программном комплексе «Программная подсистема управления центральным тепловым пунктом (ГВС)» предусмотрены следующие функции:

Функциональные возможности системы:

- a. Режим отладки (для исправления возможных программных ошибок)
- b. Администратор системы (Область видимости и управления – все разделы)
- c. Изменение параметров системы (Т заданная ГВС)
- d. Применение параметров системы (Т заданная ГВС)
- e. Установка ограничений на диапазон регулировок
- f. Применение ограничений на диапазон регулировок
- g. Управление термоприводом
- h. Отображение температур с датчиков
- i. Отображение изменяемых параметров
- j. Отображение версии ПО контроллера
- k. Автономная точка доступа для локальной настройки и регулирования системой
- l. Расчет температуры параметра «Циркуляционный трубопровод» на основе параметра «Т заданная ГВС»
- m. Обработка данных полученных с датчиков
- n. Формирование данных для отображения
- o. Прием данных с сервера (пакетные данные)
- p. Отправка данных на сервер (пакетные данные)

- q. Удаленная перезагрузка контроллера
- r. Удаленное обновление программного обеспечения

Сопровождение программного продукта

Программные ошибки

Возможные программные ошибки «баги» возникшие в процессе эксплуатации данного программного продукта и их решение:

Неисправность	Решение
Неверно отображаются параметры температурных датчиков	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте исправность датчика с помощью параметра «Исправность датчика» 2. Проверьте корректность подключения датчика к контроллеру 3. Сбросьте параметр погрешности датчика в контроллере 4. Обратитесь по телефону: +7 (347) 292-41-49, +7 (347) 246-05-95
Не удается установить расписание для автоматического регулирования теплового носителя	<ol style="list-style-type: none"> 1. На официальном сайте скачайте последний пакет обновления программного обеспечения по адресу: https://bashuts.ru/gvs 2. Проверьте корректность параметров из инструкции по эксплуатации программного

	<p>обеспечения по адресу: https://bashuts.ru/gvs</p> <p>3. Обратитесь по телефону: +7 (347) 292-41-49, +7 (347) 246-05-95</p>
Контроллер не в сети	<p>1. Проверьте подключение модема к интернету</p> <p>2. Проверьте правильность введенного названия сети(ssid) пароля Wi-Fi</p> <p>3. Проверьте параметр: подключиться к сети интернет</p> <p>4. Обратитесь по телефону: +7 (347) 292-41-49, +7 (347) 246-05-95</p>

Обновление программного обеспечения

Обновление программного обеспечения происходит в случаях выявления критических ошибок «багов» и в случаях добавления новых функциональных возможностей программного обеспечения.

Необходимые специалисты для обслуживания и сопровождения

Для корректной работы программного модуля необходимые специалисты:

1. Системный администратор – нужен для мониторинга, выявлением и устранением неисправностей серверной части программного обеспечения
2. Инженер – нужен для установки программного обеспечения в контроллер