

Руководство по эксплуатации ШУ ИТП

2016 г.

Содержание

1. Описание и состав	4
2. Ввод в эксплуатацию	4
3. Использование по назначению	6

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ НЕ ОТРАЖАЕТ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ИЗДЕЛИИ, ВНЕСЕННЫЕ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ПОСЛЕ ПОДПИСАНИЯ К ВЫПУСКУ В СВЕТ ДАННОГО РУКОВОДСТВА, А ТАКЖЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПО КОМПЛЕКТУЮЩИМ ИЗДЕЛИЯМ И ДОКУМЕНТАЦИИ, ПОСТУПАЮЩЕЙ С НИМИ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ И ИСПРАВЛЕНИЕ ОШИБОК.

ДЛЯ ПИТАНИЯ ИЗДЕЛИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НАПРЯЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЕГО НЕИСПРАВНОСТИ, А ТАК ЖЕ НЕИСПРАВНОСТИ ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ И ДРУГОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТОРОГО СВЯЗАНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ.

1. Описание и состав

1.1. Настоящий документ содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации и поддержания в рабочем состоянии технических средств шкафа управления индивидуальным тепловым пунктом (далее ШУ ИТП).

1.2. ШУ ИТП предназначен для автоматического управления контуром отопления, контуром ГВС и контуром вентиляции.

1.3. Разработчиком и производителем системы является:

ООО «ОвенКомплектАвтоматика»

109456 Москва, 1-й Вешняковский пр-д, д.2 Е-

e-mail: info@owenkomplekt.ru

Тел./факс: 709-79-09, 742-89-40, (499)174-8893; т.995-72-16

1.3. При изучении и эксплуатации ШУ ИТП необходимо руководствоваться:

Руководство по эксплуатации ТРМ232М;

Руководство пользователя «Быстрый старт» ТРМ232М;

Руководство по эксплуатации НПТ-1;

Руководство по эксплуатации МР1(М01);

1.4. Внутри ШУ ИТП находятся:

- Пускозащитная аппаратура (автоматические выключатели с электромагнитными и тепловыми расцепителями);
- Трансформатор 220/24 (для питания КЗР);
- НПТ-1 нормирующий преобразователь
- ОВЕН ТРМ232М – контроллер для регулирования температуры в системах отопления, ГВС и управления насосными группами

1.5. ШУ ИТП обеспечивает:

- Автоматическое управление контуром отопления, контуром ГВС и контуром вентиляции.
- Работу по отопительному графику.
- Контроль температуры обратной воды.
- Летний режим работы.
- Поддержание температуры в контуре ГВС.
- Управление насосами по наработке.
- Контроль датчиков температуры (обрыв, КЗ).

2. Ввод в эксплуатацию.

2.1. Меры безопасности при подготовке изделия.

2.1.1. К работе допускаются лица, изучившие настоящее руководство, прошедшие курс обучения и инструктаж по правилам технической

эксплуатации и технике безопасности и имеющие удостоверение на допуск к работам в электроустановках с напряжением до 1000В не ниже III группы.

2.1.2. При монтаже и эксплуатации ШУ ИТП следует руководствоваться "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ), "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТБ), "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ) и инструкциями фирм изготовителей оборудования.

2.1.3. Заземление производить согласно ГОСТ 12.1.030-81 и ПУЭ. Перед началом работы и при техническом обслуживании проверять надежность заземления.

2.2. Подключить к ШУ ИТП: питание, датчики, электродвигатели насосов согласно схемы электрической принципиальной (приложение А);

2.3. Объем и последовательность внешнего осмотра изделия.

При внешнем осмотре необходимо убедиться в:

- В отсутствии механических повреждений оборудования ШУ ИТП;
- Надежном креплении оборудования ШУ ИТП, а также другого оборудования, связанного с работой ШУ ИТП;
- Заземлении открытых металлических частей электрооборудования.

2.4. Особенности подготовки изделия к использованию.

В изделии применено дорогостоящее оборудование. Для исключения выхода его из строя при подготовке ШУ ИТП к использованию требуется тщательно изучить эксплуатационную документацию на это оборудование и неукоснительно выполнять требования, изложенные в руководстве по его эксплуатации.

2.5. Быстрый старт.

2.5.1. Выполнить внешний осмотр согласно пункту 2.3.

2.5.2. Проверить отсутствие межфазного замыкания и замыкания на землю, короткого замыкания на выходе вводного автоматического выключателя.

2.5.3. Включить автоматические выключатели в шкафу управления (Q1,Q2,Q3,Q4).

2.6. В ШУ ИТП применены специализированные контроллеры ТРМ232М для систем отопления и ГВС. Согласно принципиальной схеме (приложение 1) контроллер А1 с модулем расширения А3 управляет контуром отопления и контуром ГВС. Работает по функциональной схеме №5 заложенной в контроллер заводом изготовителем. Контроллер А4 управляет контуром вентиляции. Работает по функциональной схеме №1 заложенной в контроллер заводом изготовителем.

2.7. Датчик наружной температуры подключен на нормирующий преобразователь НПТ-1 и токовой петлей (4..20мА) подключен к обоим контроллерам.

2.8. Пусковая аппаратура насосов (КМ1-КМ6) запитана от цепей управления ~220В.

2.9. Приводы клапанов (У1-У3) запитаны от цепей управления ~24В.

2.10. На двери ШУ ИТП находятся:

- Сигнальная лампа зеленого цвета (сеть) наличия вводного питания ~220В.
- Сигнальная лампа со встроенной сиреной (80ДБ) красного цвета – свето-звуковая сигнализация аварии.
- Переключатель Зима-лето для ручного выбора режима.
- Кнопка зеленого цвета для переключения (импульс) режимов день-ночь.
- Кнопка желтого цвета для квитирования сигнала аварии.

3. Использование по назначению.

3.1. Навигация по меню контроллеров.



3.2. «Горячие» клавиши

АЛЬТ. + ПУСК/СТОП Сброс аварии насосов.

АЛЬТ. + ВЫХОД Переключение между экранами индикации Контур1 Контур2.

АЛЬТ. + ↑ ↓ Изменение положения курсора.
 Переход к редактированию даты и времени
 Переход к редактированию координаты Y графиков Totp.