



**Щит управления и автоматизации
«ЩУиА»**

Паспорт

на щит управления и автоматизации ИТП

ТУ 343230 – 001 – 79823791 - 2018

2023 г.

1. Основные сведения об изделии (технические данные)

1.1. Щит управления и автоматизации должен обеспечивать работу автоматического индивидуального теплового пункта (далее АИТП) без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

1.2. Щит управления и автоматизации ЩУиА обеспечивает следующие функции:

- Автоматического поддержания температуры воды в системе отопления и вентиляции, по заданному температурному графику, в зависимости от температуры наружного воздуха;
- Поддержание заданной температуры теплоносителя в системе ГВС (согласно нормам СанПиН);
- Отключения насосного агрегата при отсутствии или низком давлении воды на всасывающем патрубке и автоматического возобновления работы после восстановления рабочего давления;
- Защита электродвигателей насосов от перегрузок;
- Защита электронного и электрического оборудования от перекоса фаз или пропадания одной фазы;
- Автоматическое переключение сдвоенных насосов через определенные интервалы времени, для равномерной наработки;
- Выбор насосов в ручном режиме насос 1 /насос 2;
- Контроль отсутствия напряжения питания;
- Обеспечения работы насосов, с использованием преобразователя частоты.

1.3. Общие данные:

Номинальное напряжение на вводе ЩУиА «ЩУиА» - $380/220 \text{ В} \pm 10\%$;

Номинальная частота питающей сети - $(50 \pm 1) \text{ Гц}$

Габаритные размеры панели щита управления и автоматизации «ЩУиА» должны быть не более:

- высота 1500 мм
- длина 1400 мм
- ширина 500 мм

По способу защиты от поражения электрическим током щита управления и автоматизации «ЩУиА» изготавливаются класса 1 по ГОСТ Р МЭК 536.

Номинальные значения климатических факторов внешней среды для щита управления

и автоматизации «ЩУиА» по ГОСТ 15150, при этом:

- нижний предел температуры окружающего воздуха - минус 5 °С;
- высота над уровнем моря - не более 2000 м.

Щита управления и автоматизации «ЩУиА» устойчив к воздействию нормальных и предельных климатических факторов по ГОСТ 15543.1 и ГОСТ 15150, соответствующих климатическому исполнению УХЛЗ и к условиям транспортирования и хранения.

Условия эксплуатации щита управления и автоматизации «ЩУиА» - по ГОСТ Р51321.1 для щитов управления и автоматизации «ЩУиА», устанавливаемых внутри помещения.

Окружающая среда - не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в концентрациях, снижающих параметры щитков в недопустимых пределах, не содержит агрессивных газов и паров, разрушающих металл и изоляцию.

Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды должны соответствовать группе М1 по ГОСТ 17516.1

2. Комплектность

В комплект поставки входят:

- Щит управления в сборе - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.
- Электрическая схема - 1 шт.

3. Указания по эксплуатации

Эксплуатация щита управления и автоматизации «ЩУиА» производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» утвержденных Министерством энергетики РФ и «Правилами охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Министерством труда и социальной защиты РФ.

Все работы по монтажу и профилактике следует проводить при снятом напряжении, должен использоваться при эксплуатации щита управления и автоматизации «ЩУиА» ручной инструмент по ГОСТ11516.

4. Техническое обслуживание

Ежемесячно проведение ТО:

- 3.1. Осмотр щита, внешний и внутренний.

- 3.2. Протяжка всех винтовых соединений.
- 3.3. Проверка срабатывания автоматической защиты оборудования.
- 3.4. Выполнить обеспыливание щитового оборудования.
- 3.5. Все работы проводятся исключительно при отключенном электроснабжении щита.
- 3.6. К эксплуатации щита допускаются только лица, имеющие необходимую квалификацию, специально обученные и сдавшие экзамен по электробезопасности.

5. Размещение и монтаж

- щит должен быть смонтирован по месту установки согласно проектной документации;
- закрепить щит, подключить и проверить надежность заземления;
- подключение электрических проводок к клеммным зажимам щита, проводить согласно схемы подключения внешних проводок.

6. Гарантия изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие щита требованиям технических условий и надежную работу щита, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок гарантии - 12 месяцев со дня продажи и не более 24 месяцев со дня изготовления.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию щита, не ухудшая его технические характеристики.

7. Транспортировка и хранение

Щит отправляется с завода упакованным в полиэтилен или деревянную тару (по согласованию). Погрузка, транспортировка и разгрузка производятся без кантовки и только в горизонтальном положении.

8. Консервация и хранение

Продуть от грязи и пыли все внутренние поверхности щита управления.

Проверить наружные поверхности при необходимости подкрасить.

Щит управления, с паспортом, должен упаковываться в деревянный ящик или полиэтиленовую упаковку.

9. Свидетельство о приемке

Щит управления ЩУиА заводской № _____

изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 343230 – 001 – 79823791 - 2018,
соответствует проектной документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Подпись и фамилия лица, ответственного за приемку _____



10. Свидетельство о вводе изделия в эксплуатацию

Щит управления ЩУиА заводской № _____

введен в эксплуатацию.

Дата выпуска _____

М.П.

Подпись и фамилия лица, ответственного за эксплуатацию _____