

Паспорт

УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ



**Система "Water" удержание зеркала
воды в фонтане на требуемой отметке.**

ТУ 27.12.31-005-89864042-2020

Краснодар, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. НАЗНАЧЕНИЕ**
- 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
- 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ**
- 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**
- 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**
- 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**
- 7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И РАБОТЫ**
- 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
- 9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**
- 10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**
- 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**
- 12. СЕРТИФИКАЦИЯ**
- 13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**
- 14. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ И РЕГУЛИРОВКА**
- 15 ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

1 Назначение

1.1 Система "Water" предназначена для удержания зеркала воды в фонтане на требуемой отметке. Может использоваться как устройство защиты от сухого хода насосов при установке датчика воды на уровне минимальной отметки в чаше фонтана и как устройство выключения оборудования при затоплении насосной или технических помещений.

1.2 Основной блок устанавливается в сухом техническом помещении.

1.3 Датчик уровня воды (не входит в комплектацию) имеет защиту IP68 и может располагаться в любом месте, без воздействия агрессивных паров и жидкостей.

2 Технические характеристики

2.1. Количество независимых каналов – 2.

2.2. Время задержки срабатывания 10 сек.

2.3. Датчик контактного типа.

2.4. Блок контроля обеспечивает индикацию до и после задержки.

2.5. Максимальная нагрузка реле не более 1А.

2.6. Электрическое питание датчика осуществляется по двум проводам.

2.7. Вес комплекта нетто не более 0.7 кг.

2.8. Габаритные размеры не более 105х90х70 мм.

2.9. Напряжение питания блока АС 220В.

2.10. Коммутируемое напряжение АС 12 - 220В.

2.11. Климатическое исполнение: У1 ГОСТ 15150-69.

2.12. Степень защиты по ГОСТ 14255-69: IP 54.

2.13. Условия эксплуатации от плюс 5 до плюс 45 °С, и относительной влажности до 85 %.

2.14. Срок службы не менее 5 лет.

2.15. Драгоценных металлов не содержит.

3 Комплектность

Таблица .

Наименование	Кол-во	Примечание
Блок «Water»	1	
Упаковка	1	
Паспорт	1	

4 Техническое описание

4.1 Основное отличие блока от подобных аналогов в задержке срабатывания датчика на время 10 сек, благодаря чему не требуется отслеживать уровни включения и выключения для исполнительного механизма (клапана).

4.2 Задержка устраняет колебания воды и не дает включаться исполнительному

механизму чаще чем один раз в 20 сек. Из-за большого объема воды в чаше реальный интервал включения-выключения составляет более 3 мин.

4.3. Для контроля работоспособности системы служат светодиодные индикаторы.

4.3.1. Красный светодиод индицирует срабатывание датчика, возможны частые вспышки из-за колебаний воды.

4.3.2. Зеленый светодиод индицирует работоспособность блока периодическим включением один раз в секунду.

4.3.3. Синий светодиод индицирует включение исполнительного механизма.

5 Требования безопасности

При эксплуатации устройств питающихся от сети ~220В и имеющих гальваническую связь с датчиком необходимо выполнять соответствующие меры безопасности.

6 Подготовка к работе

6.1. Подготовка к работе включает в себя следующие операции.

6.2. Извлечь блок из упаковочной коробки, проверить визуально отсутствие механических повреждений и комплектность.

6.3. Установить на DIN рейку.

6.4. Проверить исправность датчика, для чего подключить кабель к блоку контроля. Проверить функционирование индикации, вручную меняя положение датчика.

7 Порядок установки и работы

7.1. Выбрать место для установки датчика воды на чаше объекта, руководствуясь тем, чтобы выбранное место было максимально открытым.

7.2. Подключить к датчику соединительный кабель. Для связи датчика и блока рекомендуется использовать водозащитный кабель. Переполюсовка датчика не влияет на работоспособность.

7.3. Установить датчик в чаше на плоскую часть вертикальной конструкции и зажать стопорными винтами или саморезами.

7.4. Укрепить соединительный кабель в нескольких местах конструкции так, чтобы исключить возможность провисания кабеля.

7.5. Сделать соответствующие подключения к коммутационной коробке объекта для обеспечения электрического питания блока.

7.6. Подключить исполнительный механизм к контактам реле блока.

7.7. Включить питание на блок, тем самым электрическое питание одновременно подается и на датчик.

7.8. Проверить работоспособность всей системы.

8 Техническое обслуживание

8.1. Монтаж и настройку должны проводить аттестованные наладчики приборов

КИПИА.

8.2. Виды и периодичность работ по техническому обслуживанию и освидетельствованию указаны в таблице 3.

8.3. Поверку блока проводить в соответствии с методикой поверки.

Таблица 3

Вид технического обслуживания, периодичность	Технические требования	Порядок работ при обслуживании
1. Ежедневно внешний осмотр и контроль работоспособности	Блок должен быть чистым, не иметь механических повреждений, должна ощущаться реакция датчика фонтана на изменение уровня.	Блок протереть влажной тканью и очистить от пыли. Проверить работоспособность по ГОСТ 2.114.

9 Правила хранения

Условия хранения должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69 при отсутствии пыли и примесей агрессивных паров и газов.

10 Транспортирование

Блоки в упакованном виде могут транспортироваться всеми видами крытых транспортных средств, а при транспортировке авиатранспортом в отапливаемых герметичных отсеках и должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

11 Свидетельство о приемке

Устройство автоматического управления промышленным оборудованием, Система "Water" удержание зеркала воды в фонтане на требуемой отметке, соответствует ТУ 27.12.31-005-89864042-2020 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

12. Сертификат соответствия

Сертификат соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.HP15.B.07963/20 от 11.09.2020 г. зарегистрирован в едином реестре и отражен на официальном сайте <https://pub.fsa.gov.ru/rds/declaration>

13 Гарантийные обязательства

13.1. Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых блоков всем требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации,

транспортирования и хранения.

13.2. Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев с момента отгрузки.

13.3. При нарушении сохранности пломб на приборе, механических повреждениях блока и соединительных кабелей претензии не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

14 Проверка работоспособности и регулировка

Для инвертирования сигнала датчика (например если датчик с нормально замкнутыми контактами) расположены джамперы Jp1 и JP2. При установке джампера сигнал инвертируется. Джампер Jp3 не используется

При использовании кондуктометрических датчиков снять джамперы Jp A или JP B

15 Подключение нагрузки и датчика

