



---

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---






### Пульт контроля уровня воды AQUACONTROL M50

## СОДЕРЖАНИЕ

1	УКАЗАНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ .....	3
1.1	ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ .....	3
1.2	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ .....	3
1.3	ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	4
1.4	ДОСТАВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА ПУЛЬТА .....	4
1.5	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ .....	4
1.6	РИСКИ .....	4
2	НАЗНАЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	6
2.1	ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ .....	6
2.2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	6
2.3	ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ ПУЛЬТА .....	7
3	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	8
4	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ .....	9
5	МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ПУЛЬТА .....	11
6	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ .....	12
7	РАБОТА И НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ .....	13
8	РЕКОМЕНДАЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	14
8.1	ПОПЛАВКОВЫЙ ДАТЧИК .....	14
8.2	КРЕПЛЕНИЕ ПОПЛАВКОВОГО ДАТЧИКА .....	14
9	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	15
10	АДРЕСА ГАРАНТИЙНОГО И ПОСТГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ .....	16

## 1 УКАЗАНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

### 1.1 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	<p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!</b>                  Данные предупреждения, выделенные в тексте, появляются перед описанием проведения процедур или операций, которые обязательно должны быть соблюдены, чтобы предотвратить возникновение неисправностей/убытков/поломок, а также нанести вред здоровью обслуживающего персонала.</p>
	<p><b>ВНИМАНИЕ!</b>                  Данные предупреждения, выделенные в тексте, появляются перед описанием проведения процедур или операций, которые могут быть совершены в неправильном порядке или неправильно, что может привести к возникновению неисправностей/убытков/поломок, а также нанести вред здоровью обслуживающего персонала.</p>
	<p><b>Информация.</b>                  Данные предупреждения, выделенные в тексте, появляются перед информацией, несущей ознакомительный характер.</p>

### 1.2 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данную инструкцию необходимо сохранить и передать владельцу Пульты контроля уровня воды AQUACONTROL M50 (далее по тексту Пульт) для дальнейшего использования монтажными организациями при обслуживании/настройке Пульта.



**Перед монтажом и настройкой Пульта необходимо ознакомиться с данной инструкцией и действовать в соответствии с ней.**

Пульт изготовлен в соответствии с ТУ 27.12.31-002-81683765-2021 “Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение не более 1кВ” и соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), регистрационный номер Сертификата о соответствии ЕАЭС № RU С-RU. АБ53.В.01565/21 (дата регистрации Сертификата о соответствии 06.08.2021 г. (по 05.08.2026 г. включительно)).



**Компания производитель не несет ответственности за любые ошибки / поломки / убытки, возникшие в результате вмешательства в работу / монтаж / настройку Пульта неквалифицированных лиц.**

### 1.3 ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Упаковочные материалы поддаются вторичной переработке. Упаковку необходимо утилизировать без ущерба для окружающей среды!

### 1.4 ДОСТАВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА ПУЛЬТА

При проведении погрузочно-разгрузочных работ требуется осторожность. Небрежность или недостаточно надежная фиксация упаковки с пультом во время транспортировки могут стать причиной его поломки (в том числе и необратимой поломки).



Транспортировка пульта должна осуществляться в заводской упаковке, без встрясок, падений с высоты. На упаковку нельзя ставить другие грузы. В процессе перевозки пульт не должен подвергаться воздействию внешней среды (особенно повышенной влажности и отрицательным температурам).

### 1.5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Пульт должен использоваться исключительно для тех целей и задач, для которых он разработан, а именно для контроля и регулирования уровня воды в скиммерных плавательных бассейнах.



Использование пульта для любых других целей, не предназначенных функционалом – недопустимо и может нанести вред здоровью обслуживающего персонала, а также привести к убыткам, поломкам как самого пульта, так и окружающего оборудования и помещения, в котором он смонтирован.



Производитель не несет ответственности за повреждения как самого пульта, так и окружающего оборудования и помещения, в котором он смонтирован, а также за нанесенный вред здоровью обслуживающего персонала, вызванные использованием пульта не по назначению.

### 1.6 РИСКИ



После вскрытия упаковки необходимо убедиться в целостности всех комплектующих. В случае сомнений целостности или комплектности – свяжитесь с поставщиком. Упаковку с пультом необходимо хранить в недоступном для детей и животных месте.

Перед подключением пульта к сети электропитания убедитесь, что напряжение сети соответствует рабочему напряжению пульта ([п. 2.2](#)).

Существуют основные правила, которые необходимо соблюдать:

- не дотрагиваться до пульта мокрыми или влажными руками;
- не подвергать пульт воздействию атмосферных явлений (в особенности высокой влажности, низким температурам);
- не допускать использования пульта детьми или неподготовленным персоналом;

- в случае неправильной работы Пульты – отключите его от сети электропитания и проконсультируйтесь с поставщиком/производителем по вопросам необходимых настроек/ремонта.

Перед проведением любых работ с пультом необходимо отключить пульт от сети электропитания.

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1 ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Пульт предназначен для контроля и регулирования уровня воды в скиммерных плавательных бассейнах. В соответствии с этим в Пульте предусмотрено подключение электромагнитного клапана или другого устройства, используемого для автоматизации долива воды в бассейн. Уровень воды поддерживается в зависимости от сигнала поплавкового датчика герконового типа или 2-х электропроводных кондуктометрических (водопогружных) датчиков.

В Пульте предусмотрены настройки времени:

- задержки включения долива (от 1сек до 60сек),
- длительности паузы между включениями долива воды (от 1ч до 10ч),
- длительности долива (от 1мин до 90мин).

### 2.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики Пульта:

- Размеры Пульта: 170мм x 121мм x 57.5мм.
- Вес электронного блока управления: 0.15кг.
- Класс защиты: IP56.
- Класс защиты от поражения электрическим током: Класс I.
- Напряжение питающей сети: 220В  $\pm$ 10%, 50Гц.
- Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки: 15Вт.
- Диапазон рабочих температур: +5  $\div$  +35С°.
- Относительная влажность воздуха: не более 75%.
- Максимальный ток нагрузки для исполнительного устройства долива воды:

2А (0.44кВт).

- Количество датчиков в комплекте: 1шт.
- Тип подключения датчиков уровня: поплавковый (герконовый), кондуктометрические (2шт).
- Регулировка длительности усреднения: 1 $\div$ 60сек.
- Регулировка длительности долива воды: 1 $\div$ 90сек.
- Регулировка длительности паузы: 1 $\div$ 10ч.

## 2.3 ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ ПУЛЬТА

Общие размеры Пульты приведены на рисунке 1.

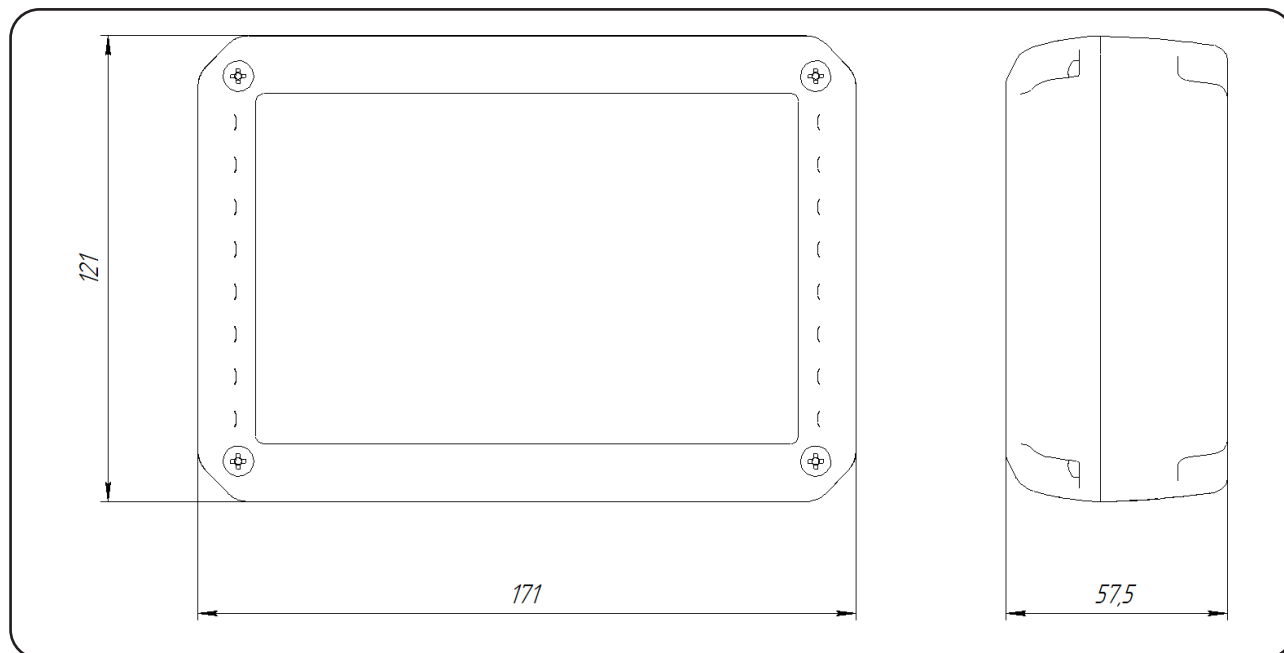


Рисунок 1. Общие размеры Пульты

**3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Пульт укомплектован всем необходимым для монтажа и работы. Стандартная комплектация AQUACONTROL M50 представлена ниже, в таблице 1.

Таблица 1. Комплектация AQUACONTROL M50

Кол-во	Артикул	Наименование	Фото
1 шт.	A101763	Пульт контроля уровня воды AQUACONTROL M50	
1 шт.	A103192	Датчик уровня воды (поплавковый герконового типа)	
1 шт.	A104378	Держатель поплавкового датчика	
4 шт.	-	Дюбель 6*40	-
4 шт.	-	Саморез А2 4*35	-
1 шт.	-	Гарантийный талон	-
1 шт.	-	Инструкция по эксплуатации	-



Дополнительно на условиях проведения акций, система может комплектоваться разнообразными устройствами, облегчающими уход за плавательным бассейном, и расширяющие возможности автоматизации управления плавательным бассейном. Сроки и условия проведения акций, а также перечень и состав устройств, участвующих в акциях, размещаются на сайте компании [acon.ru](http://acon.ru).



#### 4 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Не допускается эксплуатация Пульты без заземления и/или в разгерметизированном (неплотно закрыта крышка, не закручены гермовводы, не загерметизированы доп. отверстия и т.д.) состоянии.

Место подключения Пульты в электрическую сеть должно быть защищено от воды.

Помимо этого обязательна установка автоматического устройства защиты (УЗО) от утечки тока не более 30mA

Схема подключения оборудования к блоку управления AQUACONTROL M50 показана на рисунке 2. Назначение клемм представлено в таблице 2.

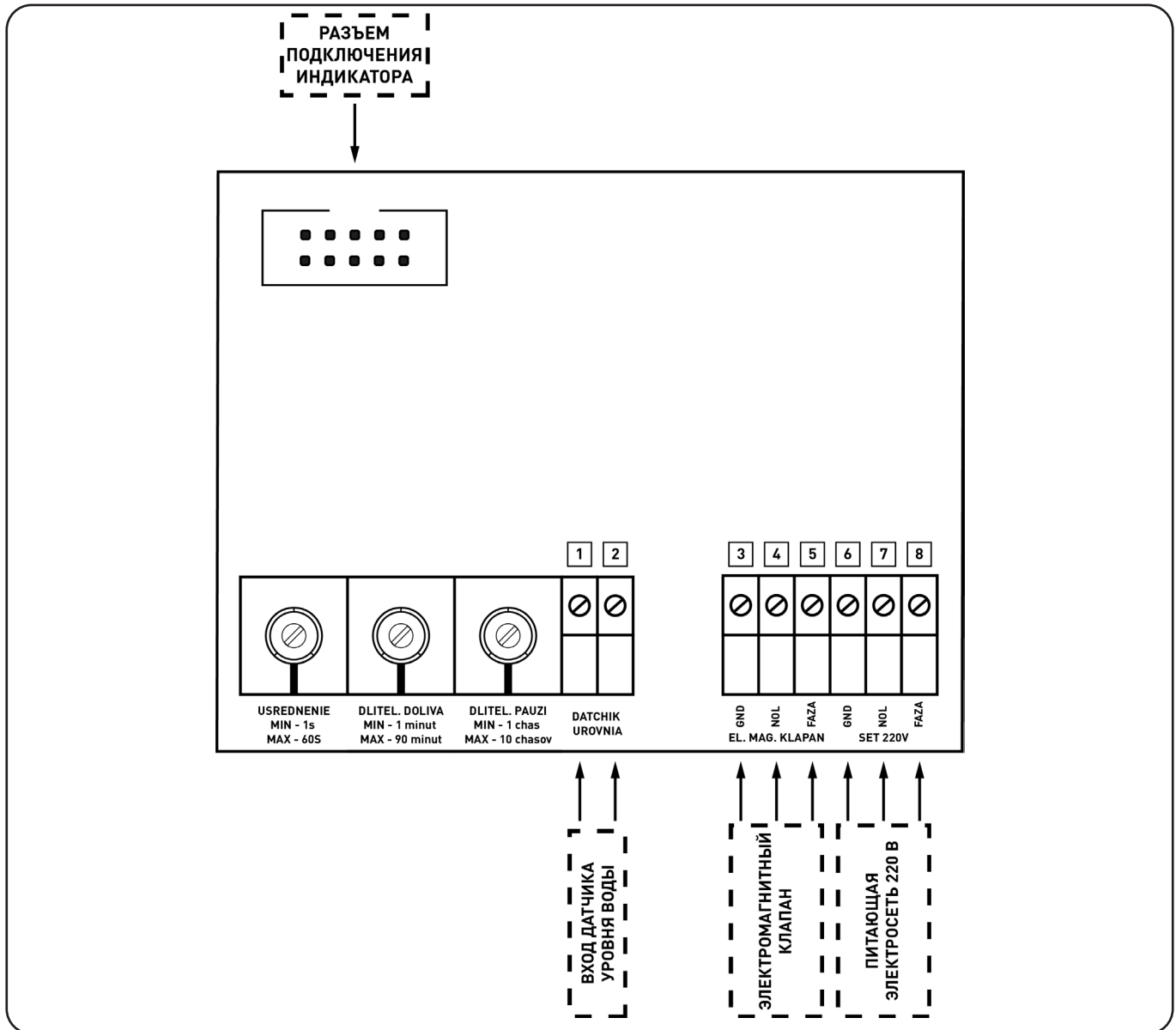


Рисунок 2. Электрические подключения AQUACONTROL M50

Таблица 2. Назначение клемм.

<b>Подключение датчика уровня воды</b> 1 - Контакт №1 (полярность не влияет) 2 - Контакт №2 (полярность не влияет)	<b>Подключение к сети 220В</b> 6 - GND (земля) 7 - NOL (ноль) 8 - FAZA (фаза)
<b>Подключение электромагнитного клапана</b> 3 - GND (земля) 4 - NOL (ноль) 5 - FAZA (фаза)	

**5 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ПУЛЬТА**

1) При получении короба с Пультom необходимо вскрыть короб и проверить целостность Пультa и комплектующих, а также сверить соответствие комплектации с листом комплектации.

2) Снять защитную пузырьковую пленку с Пультa.

3) Открутить 4 винта крышки Пультa и аккуратно ее снять, отсоединив шлейф от платы управления.

4) Определившись с местом монтажа Пультa, необходимо разметить места для сверления отверстий (Пульт поставляется с двумя готовыми отверстиями для монтажа, однако предусмотрено место для сверления еще двух отверстий) (см. Рис.3).

5) Просверлить отверстия в размеченных местах буром или сверлом  $\varnothing 6$  мм. Затем в просверленные отверстия установить входящие в комплект дюбели  $6 \times 40$  мм.

6) С помощью входящих в комплект саморезов  $4 \times 35$  мм, необходимо прикрутить нижнюю крышку Пультa.

7) Далее необходимо выполнить все электрические подключения к Пульту согласно электрической схеме (п.4). Оставшиеся свободные гермовводы обязательно необходимо заглушить для предотвращения попадания через них влаги на плату управления Пультa. Заглушить гермовводы можно с помощью специальных заглушек (в комплекте не поставляются), либо с помощью небольших отрезков ПВХ кабеля.

8) С помощью плоской отвертки настроить на потенциометрах необходимые временные параметры (п.7).

9) Подключить к плате управления шлейф, аккуратно установить обратно крышку Пультa и, придерживая, закрутить 4 винта.

10) После произведенных действий Пульт готов к запуску.

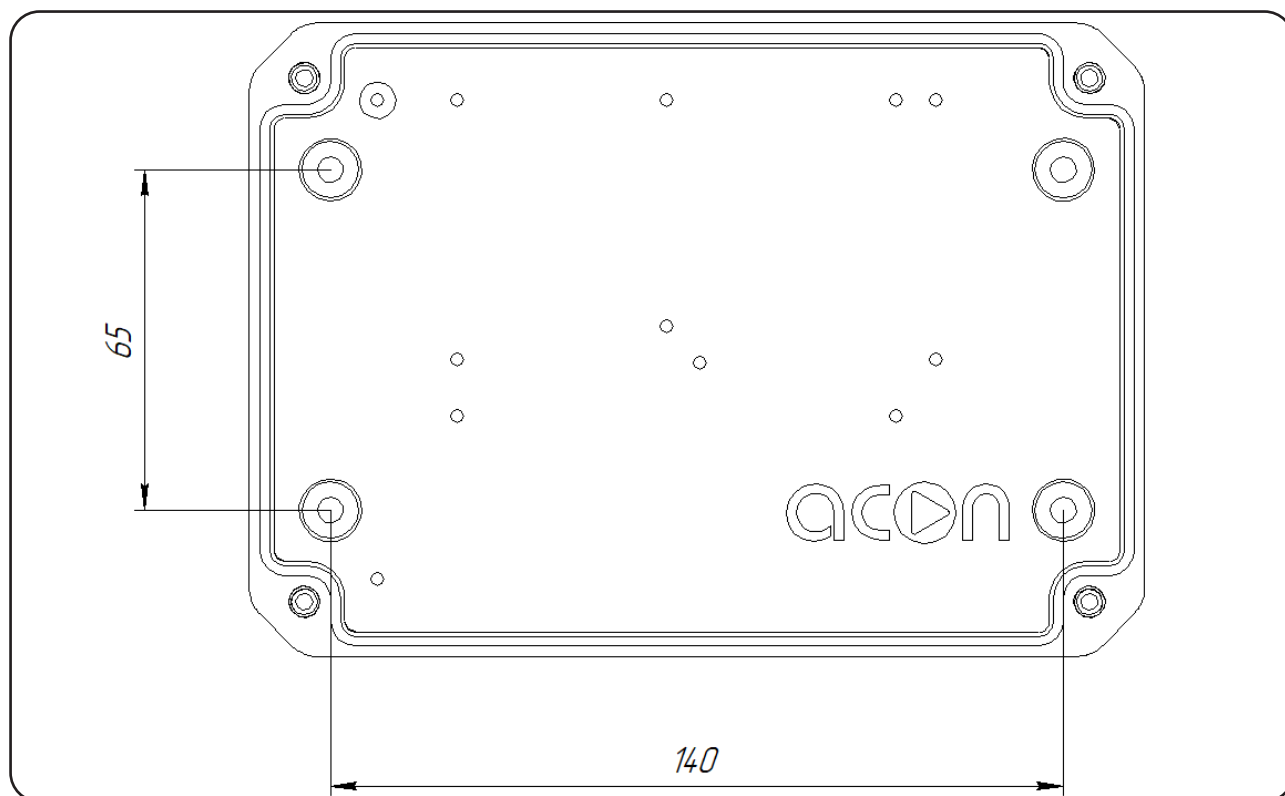


Рисунок 3. Нижняя крышка Пультa

## 6 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Блок управления Пультос оснащен четырьмя светодиодами для отображения рабочих и установочных параметров и кнопкой "сброс". На Рис.4 представлена панель управления Пультосом.




Рисунок 4. Панель управления AQUACONTROL M50

## СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ


- **Сеть** - индикация подключения Пультоса к сети.
- **Пауза** - индикация паузы между процессами долива воды.
- **Нагрузка** - индикация работы долива воды в бассейн.
- **Датчик** – индикация работы датчика.

## КНОПКИ ДЛЯ РАБОТЫ С ПУЛЬТОМ

Кнопка  необходима для:

- перезапуска Пультоса;
- сброса паузы;
- инверсии контактов датчиков.



Нажатие и удерживание кнопки  в течение 5 сек. инвертирует сигнал со входа датчика, т.е. из нормально открытого (NO) он становится нормально закрытым (NC), что позволяет использовать внешние беспотенциальные сигналы, как с открытыми контактами, так и с закрытыми.

## 7 РАБОТА И НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

Пульт при помощи датчиков отслеживает уровень воды в бассейне и включает или выключает электромагнитный клапан для осуществления долива.

Для установки необходимых параметров, необходимо при выключенном Пульте снять лицевую панель корпуса. С помощью прямой отвертки (ширина шлица не более 3мм) и потенциометров, расположенных на печатной плате, установить необходимые параметры.

На плате присутствует три потенциометра:

**USREDNENIE (Усреднение)** - регулирует время реакции на сигнал с датчика в диапазоне времени от **1** до **60 секунд**. Позволяет предотвратить частое срабатывание электромагнитного клапана из-за колебаний датчика уровня воды, создаваемых волнами. При достаточном уровне воды в бассейне на лицевой панели Пульта будет светиться индикатор «**ДАТЧИК**».

**DLITEL. DOLIVA (Длительность долива)** - регулирует длительность долива в диапазоне времени от **1** до **90 минут**. Позволяет предотвратить перелив из-за неисправности датчика уровня воды и истощение запаса воды в источнике, с помощью которого наполняют бассейн. При активном режиме долива на лицевой панели Пульта будет светиться индикатор «**НАГРУЗКА**».

**DLITEL. PAUZI (Длительность паузы)** - регулирует длительность паузы между включениями долива воды в диапазоне времени от **1** до **10 часов**. Позволяет предотвратить частое включение долива из-за непредвиденных ситуаций и восполнить запас воды в источнике, с помощью которого наполняют бассейн. При активном режиме паузы на лицевой панели Пульта будет мигать индикатор «**ПАУЗА**».

Для регулировки необходимо плоской отверткой повернуть винт в зависимости от требуемого времени для каждого параметра. Винт подстроечного резистора поворачивается от крайнего левого положения на 270 градусов по часовой стрелке. Крайнее левое положение это минимальное значение, а крайнее правое - максимальное.

## 8 РЕКОМЕНДАЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 8.1 ПОПЛАВКОВЫЙ ДАТЧИК

Поплавковый датчик предназначен для определения уровня воды в плавательном бассейне. На рисунке 5 приведен чертеж поплавкового датчика.

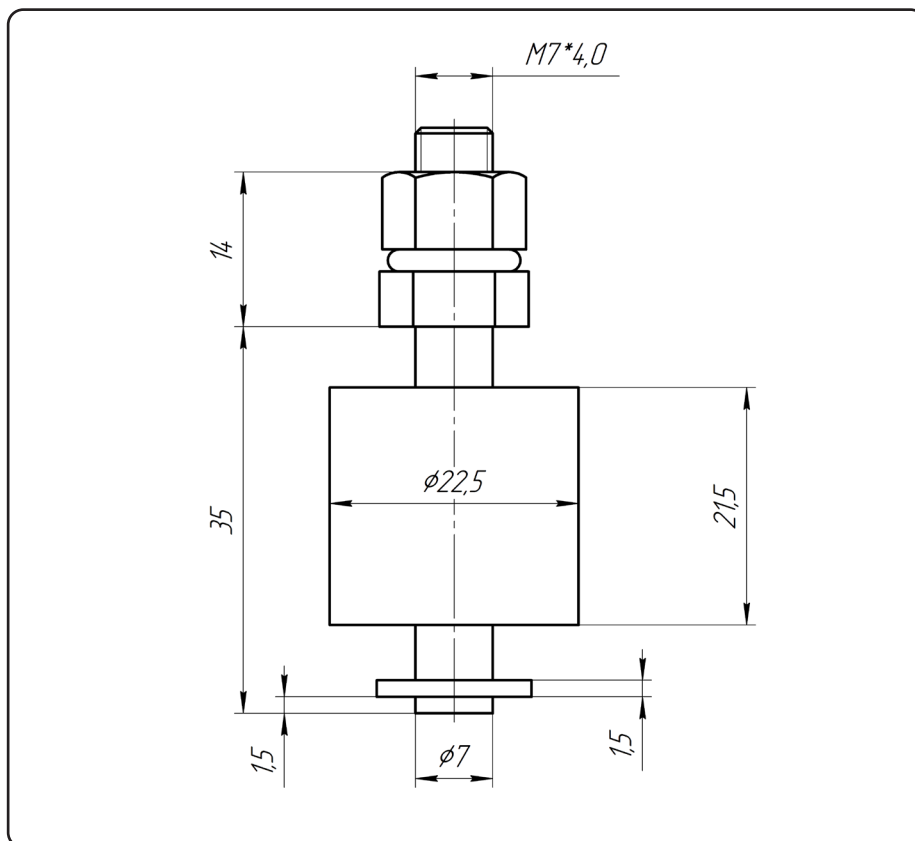


Рисунок 5. Чертеж поплавкового датчика герконового типа



Необходимо внимательно следить за состоянием поплавкового датчика. На нем не должно быть листьев и прочих загрязнений во избежание неконтролируемого долива воды.

### 8.2 КРЕПЛЕНИЕ ПОПЛАВКОВОГО ДАТЧИКА

Крепление датчика изготовлено из ABS пластика, что позволяет применять клей для его монтажа. Фиксация держателя на профиле осуществляется 6-тью защелкивающимися соединениями. Шаг регулировки: 10мм. На рисунке 6 приведен чертеж держателя поплавкового датчика.

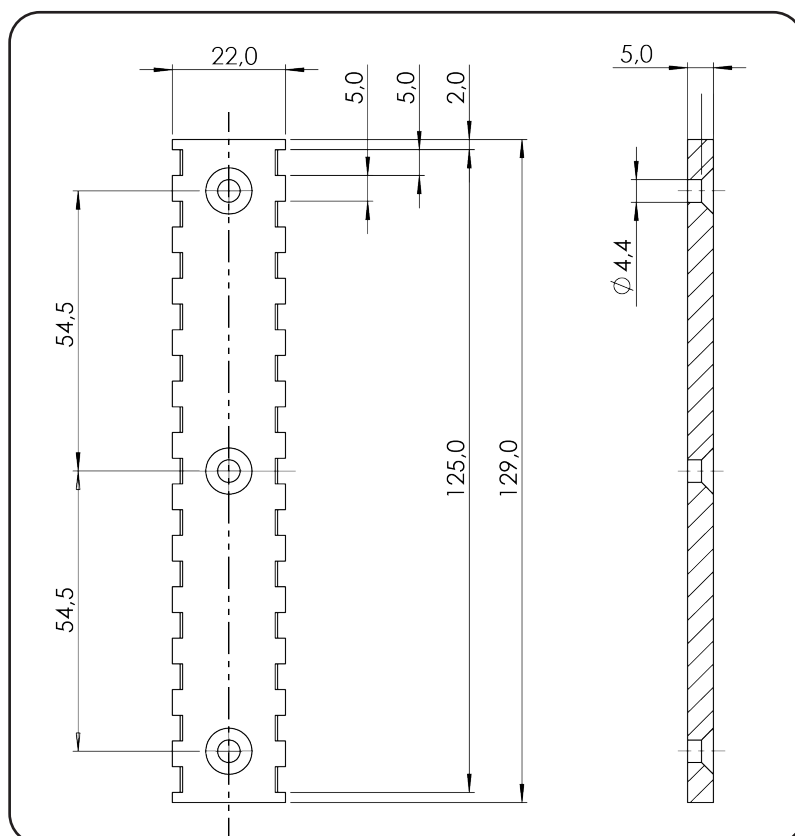


Рисунок 6. Чертеж держателя поплавкового датчика

## 9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Производитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 36 месяцев от даты продажи.
- Срок службы изделия определен производителем 5 лет, что не является ограничением для последующей эксплуатации - данный срок определяет период действия сервисной и программной поддержки.
- В случае выхода прибора из строя, Производитель обязуется в течение 14 рабочих дней с момента поступления прибора в сервисную службу устранить выявленные неисправности, предварительно согласовав условия проведения ремонта с заявителем.
- Гарантия не распространяется на неисправности, связанные с явными механическими или электрическими повреждениями элементов прибора.
- Гарантия аннулируется при вмешательстве неавторизованного персонала.
- Расходы, связанные с транспортировкой прибора на ремонт и обратно, осуществляются за счёт Покупателя.

**10 АДРЕСА ГАРАНТИЙНОГО И ПОСТГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ****1. ООО «АКОН ТД»**

Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Железнодорожная, д. 2, строение 3, офис 21-28

Тел: +7 (495) 803-25-05, +7 (929) 552-09-86

Email: [service@acon.ru](mailto:service@acon.ru), [sales@acon.ru](mailto:sales@acon.ru)

Сайт: [acon.ru](http://acon.ru)

**2. ООО «АК-ЮГ»**

Краснодарский край, г.о. Краснодар, г. Краснодар, ул. Черниговская, д. 1/1, строение 1, этаж 3, офис 1303

Тел: +7 (861) 238-05-50

Email: [krasnodar@acon.ru](mailto:krasnodar@acon.ru)

Сайт: [acon.ru](http://acon.ru)

**3. ООО «АкваБриз»**

РФ, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Машиностроительная, д. 35а

Тел: 8 (800) 200-72-37, 8 (8552) 25-33-70

Email: [8552@mail.ru](mailto:8552@mail.ru)

Сайт: [бассейн.аквабриз.рф](http://бассейн.аквабриз.рф)

**4. ООО «ТСК «Бассейнофф-СПБ»**

РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Руставели, д. 13, лит. А, пом. 52-Н

Тел: +7 (812) 777-04-14, +7 (905) 214-48-48

Email: [acon-spb@yandex.ru](mailto:acon-spb@yandex.ru)

Сайт: [spa-bass.ru](http://spa-bass.ru)

**5. ООО «НЭРО»**

РФ, г. Самара, ул. Ташкентская, д. 165, офис 103

Тел: +7 (987) 931-07-61, +7 (846) 300-40-78

Email: [info@neropool.ru](mailto:info@neropool.ru)

Сайт: [neropool.ru](http://neropool.ru)

**6. ООО «Торгмонтаж-НН»**

РФ, г. Нижний Новгород, ул. Чкалова, д. 28

Тел: +7 (831) 429-00-99 доб. 6207

Email: [aqua@tm-ast.ru](mailto:aqua@tm-ast.ru)

Сайт: [basseynoff.com](http://basseynoff.com)