

60-20-026-00



**Управление работой аттракционов  
в плавательном бассейне**

**Блок ПНЕВМО     арт.01-38-000-00**

## Руководство по монтажу и эксплуатации

### Уважаемый покупатель!

Вы приобрели прибор «Блок ПНЕВМО», предназначенный для подключения пневмокнопки к прибору управления аттракционами в плавательном бассейне.

Блок ПНЕВМО является дополнительной опцией к прибору АТТРАКЦИОНЫ или ДОП.АТТРАКЦИОНЫ и должен использоваться ТОЛЬКО совместно с ним и под его управлением.

Блок выпускается серийно по ТУ 28.29.12-007-98935225-2023 на основании «Декларации о соответствии продукции требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза», зарегистрированной Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитацией) 16.11.2023 года.

Декларация доступна в сети на сайте Национальной системы аккредитации по адресу <https://fsa.gov.ru/> в разделе «Декларации о соответствии», номер декларации для поиска – ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.В.63071/23.

Технические характеристики блока, его описание, требования к хранению, транспортированию, установке, подключению, настройке и обслуживанию, а также меры безопасности при работе с блоком приведены в Руководстве по монтажу и эксплуатации блока.

ДАРИН благодарит Вас за Ваш выбор и гарантирует высокое качество и надежную работу нашего изделия при соблюдении правил его транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.



По вопросам, связанным с приобретением, монтажом, эксплуатацией и ремонтом нашего оборудования Вы можете обращаться к нам в ДАРИН удобным Вам способом:

- +7 (495) 983-10-83 – телефон нашего офиса (звонить с 9:30 до 18:00 мск);
- [info@darin7.ru](mailto:info@darin7.ru) – адрес нашей электронной почты;
- 108851, Москва, Щербинка, Железнодорожная улица, д.22 – наш адрес;
- [www.darin7.ru](http://www.darin7.ru) – наш сайт со схемой проезда в офис (см. «Контакты»).

### Дополнение к Руководству по монтажу и эксплуатации.

При покупке изделия убедительно просим Вас внимательно изучить настоящее Руководство, проверить правильность и полноту заполнения Гарантийного талона. Не допускается внесение в Гарантийный талон каких-либо изменений или исправлений. В случае неправильного или неполного заполнения Гарантийного талона немедленно обратитесь к продавцу.

### Общие указания по безопасности работ.

Монтаж, подключение, наладка и сервисное обслуживание изделия должны производиться персоналом, имеющим достаточную квалификацию для выполнения этих работ, в том числе квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3-й.

Персонал, работающий с изделием, должен изучить настоящее Руководство. В этом документе особого внимания требуют сведения, отмеченные специальными значками, как это указано ниже.



Этот значок отмечает указания по обеспечению электробезопасности выполняемых работ



Этот значок отмечает прочую информацию, на которую следует обратить особое внимание

**Содержание**

1.	Назначение.....	3
2.	Общее описание.....	3
3.	Технические характеристики изделия.....	3
3.1.	Механические и электрические характеристики.....	3
3.2.	Условия транспортирования, хранения, эксплуатации.....	3
3.3.	Комплектность поставки.....	4
4.	Монтаж изделия.....	4
4.1.	Проверка комплектности и целостности поставки изделия.....	4
4.2.	Размещение изделия в техническом помещении бассейна.....	4
4.3.	Подключение изделия.....	4
4.3.1.	Электрическое подключение.....	5
4.3.2.	Пневматическое подключение.....	5
5.	Пусконаладочные работы.....	5
6.	Эксплуатация и техническое обслуживание.....	5
7.	Демонтаж и хранение изделия.....	5

**1. Назначение.**

Блок ПНЕВМО обеспечивает преобразование пневматического сигнала от нажатия пневмокнопки в сигнал для блока АТТРАКЦИОНЫ или ДОП.АТТРАКЦИОНЫ.

**2. Общее описание.**

Блок ПНЕВМО представляет собой пневмовыключатель в корпусе, который размещается в техническом помещении бассейна вблизи пневмокнопки включения аттракциона и подключается, с одной стороны – силиконовой трубкой к этой пневмокнопке, а с другой стороны – двухжильным кабелем к прибору АТТРАКЦИОНЫ или ДОП.АТТРАКЦИОНЫ, который управляет контактором-пускателем этого аттракциона.

При нажатии пневмокнопки блок ПНЕВМО формирует для прибора управляющий сигнал, который представляет собой кратковременное замыкание беспотенциального контакта. Это замыкание является для прибора командой на изменение состояния аттракциона – если аттракцион работает, то выключить, а если аттракцион выключен, то включить.

**3. Технические характеристики изделия.****3.1. Механические и электрические характеристики.**

Габаритные размеры (ШхВхГ), мм.....	123x82x55
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015.....	IP65
Коммутируемое напряжение, В.....	12
Масса прибора без упаковки, кг.....	0,160

**3.2. Условия транспортирования, хранения, эксплуатации.**

Температура воздуха при транспортировании или хранении, °С .....	от -20 до +40
Температура воздуха при эксплуатации, °С .....	от 0 до +40
Отн.влажность воздуха (без образования конденсата) при 40С°, %.....	max.90
Воздействие прямого солнечного излучения.....	не допускается

### 3.3. Комплектность поставки.

Блок ПНЕВМО в упаковке (арт. 01-38-900-00) .....	1 шт.
Комплект крепежа (арт. 42-50-002-00) .....	1 шт.
Шаблон для монтажа блока (арт. 60-37-013-00) .....	1 шт.
Паспорт и гарантийный талон прибора (арт. 60-10-026-00) .....	1 шт.
Руководство по монтажу и эксплуатации (арт. 60-20-026-00) .....	1 шт.

## 4. Монтаж изделия.

### 4.1. Проверка комплектности и целостности поставки изделия.

Вскройте упаковку, проверьте комплектность поставки изделия в соответствии с п.3.3 настоящего Руководства.

Оцените состояние поставленного оборудования. При обнаружении повреждений, возникших при транспортировке, незамедлительно уведомьте об этом Грузоперевозчика и Отправителя.

### 4.2. Размещение изделия в техническом помещении бассейна.

Блок ПНЕВМО устанавливается на стену технического помещения бассейна, как это показано на рис. 4.2-1 настоящего Руководства.



Рис.4.2-1 Установка блока Пневмо

Блок рекомендуется устанавливать вблизи кнопки, которая к нему подключается, таким образом, чтобы минимизировать длину трубки между кнопкой и блоком. Высоту установки рекомендуется принять ~1500 мм от пола для удобства подключения и обслуживания блока.

Для крепления блока к стене использовать прилагаемый комплект крепежа. Отверстия в стене Ø 6 мм для дюбелей размечать по прилагаемому шаблону. Крепёж находится внутри блока.

### 4.3. Подключение изделия.

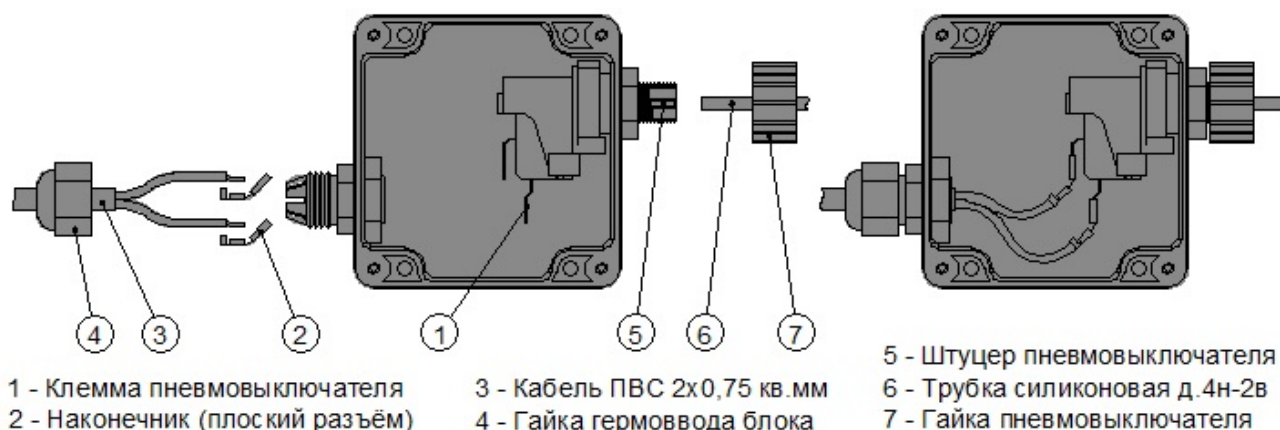


Рис.4.3-1 Подключение блока Пневмо

### 4.3.1. Электрическое подключение.



Для подключения блока ПНЕВМО к прибору АТТРАКЦИОНЫ или ДОП.АТТРАКЦИОНЫ рекомендуется использовать гибкий двухжильный кабель ПВС 2х0,75 кв.мм.

Подключение выполнять в следующем порядке (см.рис.4.3-1):

- Зачистить концы кабеля поз.3 и установить на них наконечники (плоские разъемы) поз.2. Обжим разъема на проводе делать двойным – по жиле и по изоляции;
- Продеть кабель через гайку гермоввода поз.4, через сам гермоввод, надеть наконечники проводов на клеммы поз.1 и зафиксировать кабель поз.3 в гермовводе гайкой поз.4;
- На другом конце кабеля (в приборе АТТРАКЦИОНЫ или блоке ДОП.АТТРАКЦИОНЫ) подключать проводники кабеля к клеммам IN и GND соответствующего аттракциона.

### 4.3.2. Пневматическое подключение.



Для подключения к пневмовыключателю рекомендуется использовать силиконовую трубку с наружным диаметром 4 мм и внутренним диаметром 2 мм.

Если пневматическая трубка от пневмокнопки имеет другие диаметры, отличающиеся от упомянутых выше, то Пользователю надо будет самостоятельно устроить переходный узел с диаметров пневмокнопки на диаметры пневмовыключателя.

Подключение выполнять в следующем порядке (см.рис.4.3-1):

- Скрутить гайку поз.7 с пневмовыключателя;
- Продеть трубку поз.6 через гайку поз.7, надеть конец трубки на штуцер поз.5 и зафиксировать трубку в пневмовыключателе гайкой поз.7.

## 5. Пусконаладочные работы.

Выполняются после настройки прибора АТТРАКЦИОНЫ и блоков ДОП.АТТРАКЦИОНЫ. Пользователь включает и выключает аттракцион нажатием пневмокнопки и проверяет, что аттракцион реагирует на нажатия кнопки (включается и выключается).

## 6. Эксплуатация и техническое обслуживание.

Техническое обслуживание блока сводится к его наружному осмотру не реже 1 раза в месяц.

## 7. Демонтаж и хранение изделия.

Необходимость демонтажа блока ПНЕВМО и порядок выполнения этого демонтажа такие же, как и для прибора АТТРАКЦИОНЫ (см. п.7 «Руководства по монтажу и эксплуатации прибора АТТРАКЦИОНЫ»). Единственное дополнение – кроме отсоединения кабеля от клемм пневмовыключателя, надо выполнить ещё и отсоединение трубки от штуцера пневмовыключателя.