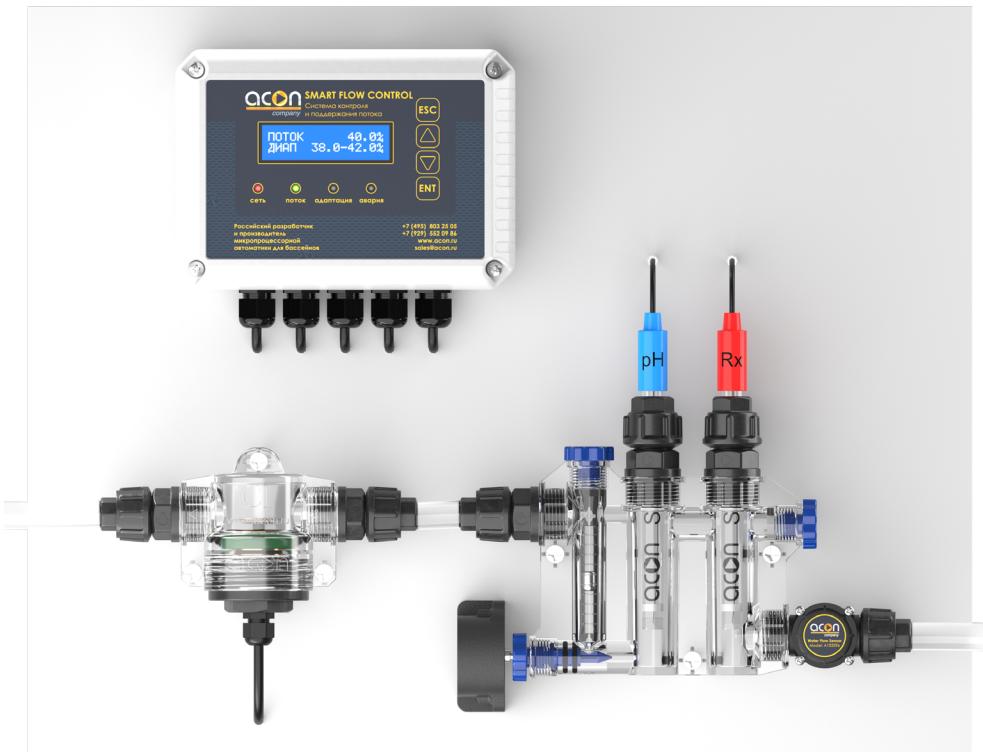




---

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---



**Пульт контроля и поддержания потока**  
**SmartFlowControl**

## 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 .....	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 .....	13
7 РАБОТА И НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ .....	14
7.1 ИНФОРМАЦИЯ .....	15
7.2 НАСТРОЙКА .....	16
7.2.1 КАЛИБРОВКА .....	16
7.2.2 РЕГУЛЯТОР .....	17
7.2.3 ДЕТЕКТОР ПОТОКА .....	18
7.2.4 ПАРОЛЬ .....	19
8 РЕКОМЕНДАЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	21
8.1 ДАТЧИК ПОТОКА .....	21
8.2 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ .....	22
9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	23
10 АДРЕСА ГАРАНТИЙНОГО И ПОСТГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ .....	24

## 1 УКАЗАНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

### 1.1 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	<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.
	<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.
	<b>Информация.</b> Данные предупреждения, выделенные в тексте, появляются перед информацией, несущей ознакомительный характер.

### 1.2 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данную инструкцию необходимо сохранить и передать владельцу Пульта контроля и поддержания потока SmartFlowControl (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 27.12.31-004-81683765-2024 "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 C-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 неквалифицированных лиц в работу / монтаж / настройку Пульта.

## 1.3 ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



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

## 1.4 ДОСТАВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА

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).



Запрещено включать Пульт первые несколько часов после транспортировки, если во время нее он подвергся воздействию низких (или отрицательных) температур. Это необходимо, чтобы Пульт нагрелся до комнатной температуры.

## 1.5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Пульт должен использоваться исключительно для тех целей и задач, для которых он разработан, а именно для контроля и автоматической регулировки скорости потока в прбоотборной линии.



Использование Пульта для любых других целей, не предназначенных функционалом – недопустимо и может нанести вред здоровью обслуживающего персонала и иных лиц, 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 Пульта – 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:

- измерения, контроля и автоматической регулировки скорости потока в пробоотборной линии;
- управления работой станции дозирования (**DOMINATOR**, **DOZBOX 2** и др.);
- определения наличия потока в пробоотборной линии с помощью датчика потока (приобретается отдельно).

### 2.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики Пульта:

- Размеры Пульта: 170мм x 121мм x 57.5мм.
- Размеры собранной на монтажной панели системы: 297мм x 330мм x 70мм.
- Вес электронного блока управления: 0.15 кг.
- Вес собранной на монтажной панели системы: 1.3кг.
- Класс защиты: IP56.
- Класс защиты от поражения электрическим током: Класс I.
- Напряжение питающей сети: 220В ±10%, 50Гц.
- Максимальное потребление мощности: 50Вт.
- Диапазон рабочих температур: +5 ÷ +35С°.
- Относительная влажность воздуха: не более 75%.
- Минимальная скорость потока для начала регулировки: 10 л/ч.
- Количество режимов регулировки скорости потока: 5.
- Диапазон скорости потока, при котором Пульт разрешает начать дозирование: ±(3 ÷ 30)% от значения уставки.

## 2.3 ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ СИСТЕМЫ

Общие размеры системы приведены на рисунке 1.

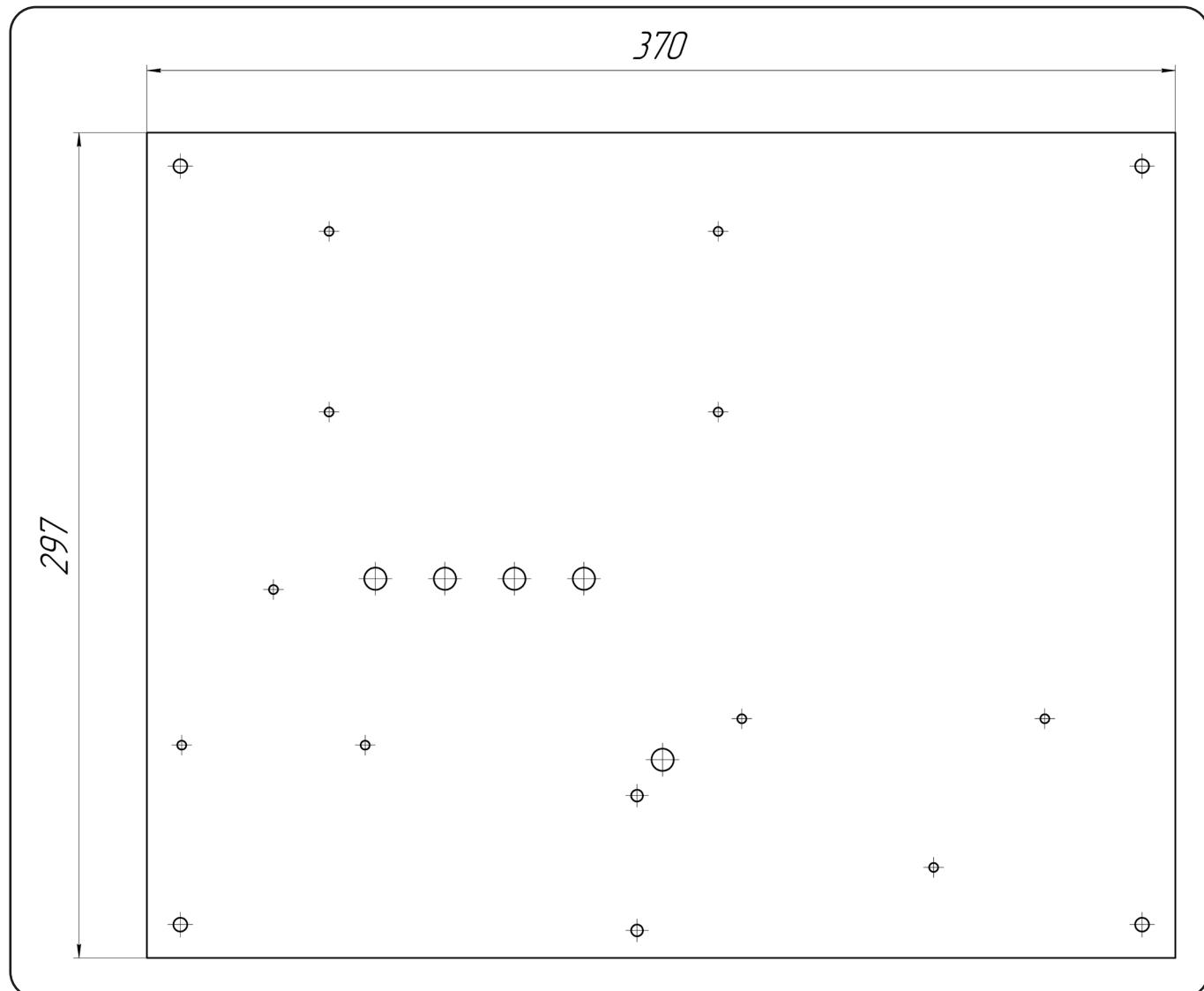


Рисунок 1. Общие размеры системы.

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Пульт укомплектован всем необходимым для монтажа и работы. Стандартная комплектация SmartFlowControl представлена в таблице 1.

Таблица 1. Комплектация SmartFlowControl

Кол-во	Артикул	Наименование
1 шт.	A104382	Пульт контроля и поддержания потока SmartFlowControl
1 шт.	A103296	Датчик скорости потока
1 шт	A101845	Пробоотборная ячейка PRO в сборе (1 держатель электрода, 2 фитинга, 1 заглушка)
1 шт.	A103129	Электропривод
1 шт.	-	Корпус электропривода
1 шт.	-	Трубка SOFT PVC 10×14 мм с фитингом
1 шт.	-	Монтажная панель
1 шт.	-	Монтажный комплект
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 его управления.  
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 Пульта без заземления и / или в разгерметизированном (неплотно закрыта крышка, не закручены гермовводы, не загерметизированы доп. отверстия и т.д.) состоянии.



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

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

Запрещается использовать для питания Пульта кабель питания с сечением проводников менее 1мм<sup>2</sup>.

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

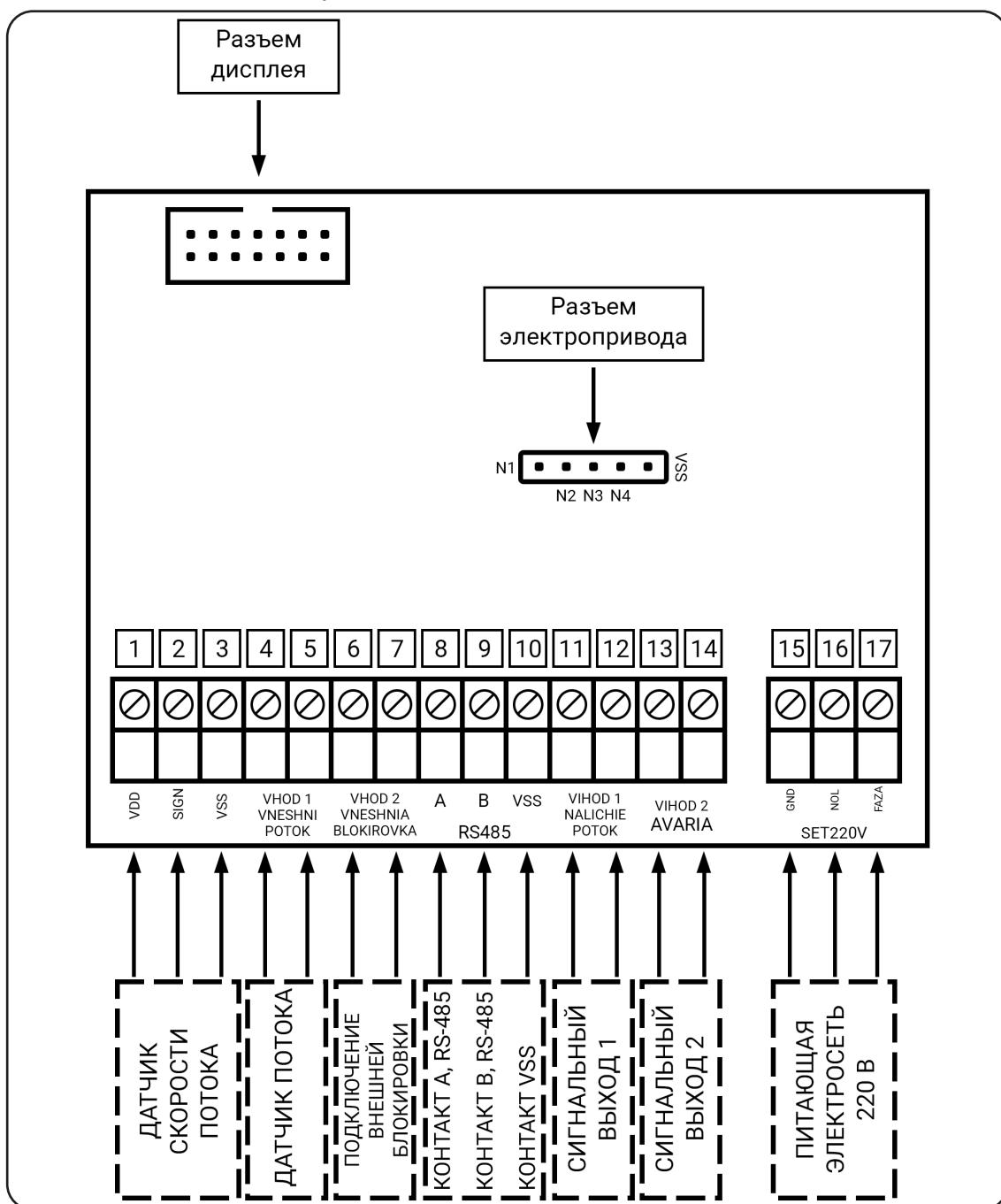


Рисунок 2. Электрические подключения SmartFlowControl.

Таблица 2. Назначение клемм.

<b>Подключение датчика скорости потока</b> 1 - Контакт VDD (красный провод) 2 - Контакт SIGN (желтый провод) 3 - Контакт VSS (черный провод)	<b>Сигнальный выход №1 (наличие потока)</b> 11 - Контакт №1 (полярность не влияет) 12 - Контакт №2 (полярность не влияет)
<b>Подключение лепесткового датчика потока</b> 4 - Контакт №1 (полярность не влияет) 5 - Контакт №2 (полярность не влияет)	<b>Сигнальный выход №2 (авария)</b> 13 - Контакт №1 (полярность не влияет) 14 - Контакт №2 (полярность не влияет)
<b>Подключение внешней блокировки</b> 6 - Контакт №1 (полярность не влияет) 7 - Контакт №2 (полярность не влияет)	<b>Подключение к сети 220 В</b> 15 - GND (земля) 16 - NOL (ноль) 17 - FAZA (фаза)
<b>Подключение шины RS-485</b> 8 - Контакт A 9 - Контакт B 10 - Контакт VSS	



**Соблюдайте полярность при подключении электропривода!**  
К контакту N1 должен быть подключен черный провод, к контактам N2-N4 - желтые провода, а к контакту VSS - красный.



По умолчанию к клеммам 4-5 подключена перемычка. При необходимости вместо нее к данным клеммам можно подключить датчик потока (приобретается отдельно, см. [п.8.1](#)).



**Установка датчика потока крайне необходима, если пробоотборная линия реализована отдельно от контура фильтрации. Таким образом, если в контуре фильтрации отсутствует поток воды, то Пульт остановит работу станции дозирования.**

## 5 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ПУЛЬТА

Пульт и комплектующие поставляются уже установленными на монтажной панели.

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

2) Снять защитную пузырьковую пленку.

3) Определившись с местом монтажа панели, необходимо разметить места для сверления отверстий (см. Рис.3).

4) Просверлить отверстия в размеченных местах буром или сверлом Ø6 мм. Запрещается сверлить отверстия сквозь монтажную панель. Затем в просверленные отверстия установить входящие в комплект дюбели.

5) С помощью входящих в комплект саморезов, необходимо прикрутить монтажную панель.

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

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

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

9) Выполнить все необходимые гидравлические подключения и закрепить амперометрический датчик свободного хлора (приобретается отдельно) на монтажной панели.

10) После произведенных действий Пульт можно включать и приступать к его настройке.



Пульт поставляется с кабелем питания 2х0.5мм, поэтому при монтаже Пульт необходимо обязательно заземлить.

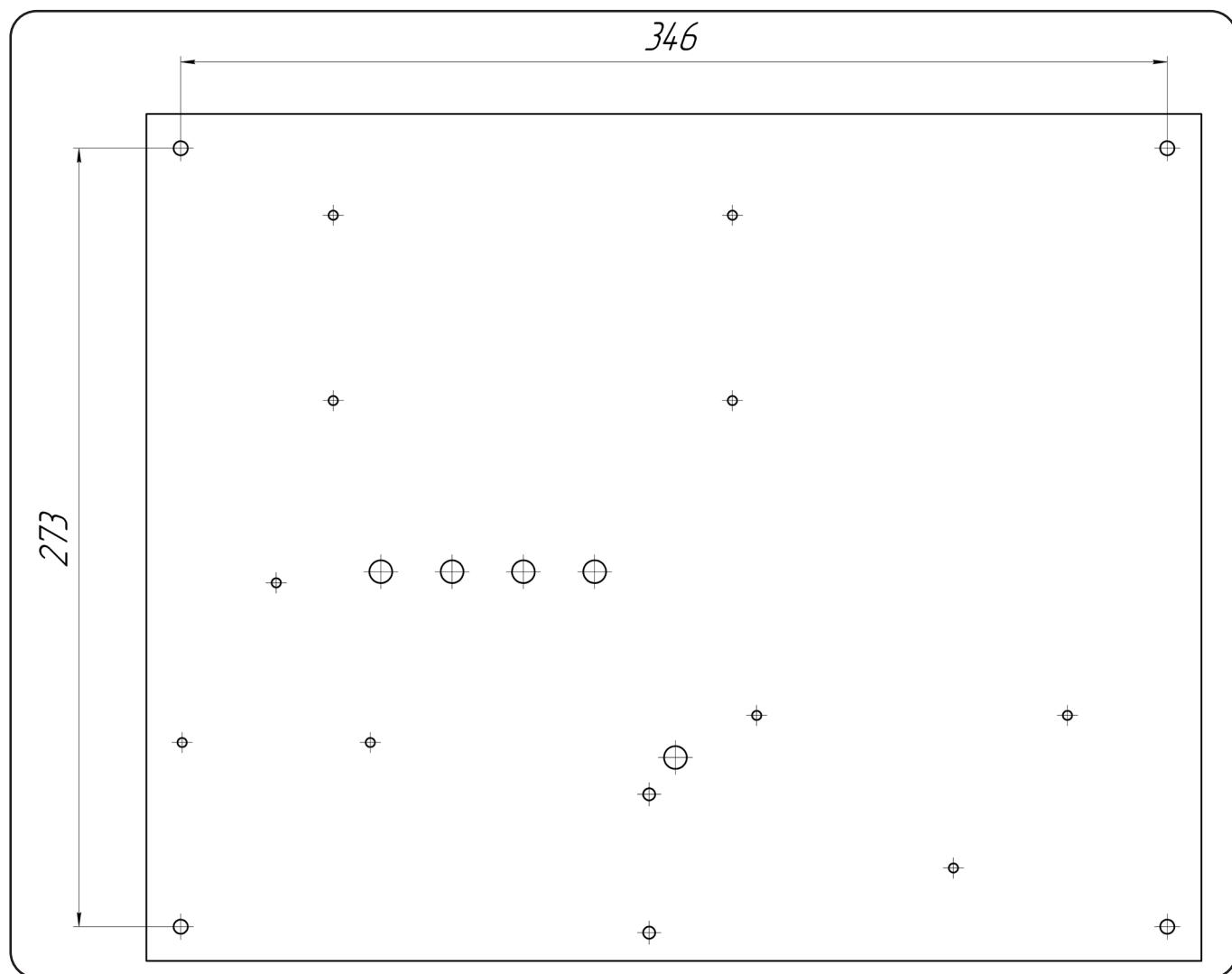


Рисунок 3. Монтажная панель.

## 6 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Блок управления Пультом оснащен двухстрочным жидкокристаллическим дисплеем для настройки и отображения рабочих и установочных параметров. На Рис.4 представлена панель управления Пульта.



Рисунок 4. Панель управления SmartFlowControl.

### СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

- **Сеть** - индикация подключения Пульта к сети.
- **Поток** - индикация нахождения скорости потока в заданном диапазоне уставки.
- **Адаптация** - индикация процесса регулировки скорости потока.
- **Авария** – индикация о произошедшей аварийной ситуации и блокировке Пульта. В этом случае требуется вмешательство пользователя.

### КНОПКИ ДЛЯ РАБОТЫ С МЕНЮ ДИСПЛЕЯ

- **△** и **▽** - для перемещения курсора между пунктами меню и изменения значения установочных параметров;
- **ENT** - выбор пункта меню или подменю;
- **ESC** - для выхода и сохранения настроек из текущего подменю.

## 7 РАБОТА И НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

С помощью Пульта задаются все необходимые установочные параметры. Пульт при помощи датчика скорости потока вычисляет скорость потока воды в пробоотборной линии, сравнивает его с установленным и при необходимости включает или выключает процесс регулировки скорости потока (вращением электропривода). ПУ оснащен понятным пользователю интерфейсом на русском языке.

В рабочем состоянии, когда ПУ может производить анализ и регулировку скорости потока, на индикаторе отображается рабочее меню:

ПОТОК OK 26.7%  
ДИАП 26.7-28.3%

где:

**ПОТОК** - отображается текущая скорость потока в пробоотборной линии в единицах измерения л/ч (литр/час). Дополнительная отображаемая информация: **OK** - скорость потока находится в диапазоне уставки и можно начинать дозирование; **стрелка вверх/вниз** - увеличение/уменьшение скорости потока соответственно;

**ДИАП (ДИАПАЗОН)** - отображается установленный диапазон уставки скорости потока в единицах измерения л/ч.

Положение курсора определяется мигающим белым прямоугольником. Для просмотра и редактирования параметров требуется в рабочем меню однократно нажать кнопку **esc**, Пульт перейдет в режим остановки, а на индикаторе отобразится подменю:

ИНФОР: ДИАП  
НАСТРОЙКА xxxx



При выходе из рабочего меню регулировка скорости потока воды прекращается.

где:

**ИНФОР (ИНФОРМАЦИЯ)** – выбор отображаемой в рабочем меню информации.

**НАСТРОЙКА** – меню настройки параметров регулирования скорости потока в пробоотборной линии.



Т.к. изменение настроек в меню требует определенной квалификации персонала, то настоятельно рекомендуется самостоятельно не изменять их, а предварительно согласовывать свои действия с уполномоченной организацией либо с техподдержкой ООО «АКОН».

Тел.: +7 (495) 803-25-05; Email: [service@acon.ru](mailto:service@acon.ru).

## 7.1 ИНФОРМАЦИЯ

Пункт **ИНФОР**: предназначен для выбора отображаемой информации во второй строке рабочего меню Пульта (строка **ПОТОК** отображается всегда). Возможен выбор двух вариантов:

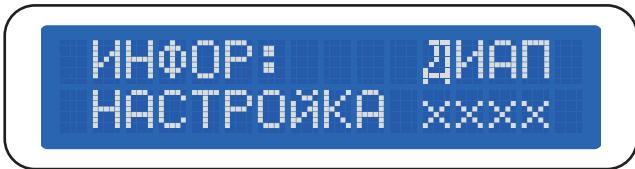
**ДИАП (ДИАПАЗОН)** - отображается установленный диапазон уставки скорости потока в единицах измерения л/ч. Изменить диапазон уставки можно в пункте **РЕГУЛЯТОР** ([п.7.2.2](#));

**РЕГУЛ (РЕГУЛИРОВКА)** – отображается информация о процессе регулировки скорости потока. **F00R00** - в какую сторону (**F - Front** (вперед), **R - Rearward** (назад)) и сколько раз повернулся игольчатый кран, **B (Band)** - выход за диапазон значений, **D (Direct)** - вращение игольчатого крана производилось вручную.

Положение курсора определяется мигающим белым прямоугольником. Перемещение по меню производится кнопками  $\Delta$  и  $\nabla$ .

Для выбора отображаемой информации необходимо:

Находясь в подменю:

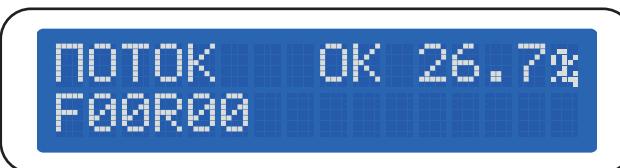


ИНФОР: ДИАП  
НАСТРОЙКА

Установите курсор кнопками  $\Delta$  и  $\nabla$  на строке **ИНФОР:** и однократно нажмите кнопку **ENT**. Кнопками  $\Delta$  и  $\nabla$  выберите нужное значение. После выбора необходимо однократно нажать кнопку **esc**.

Для возврата в рабочее меню однократно нажмите кнопку **esc**.

При выборе параметра **РЕГУЛ** на дисплее отобразится:



ПОТОК OK 26.7%  
F00R00

## 7.2 НАСТРОЙКА

Для изменения параметров регулирования скорости потока в пробоотборной линии необходимо:

Находясь в подменю:

ИНФОР: ДИАП  
НАСТРОЙКА xxxx

Установите курсор кнопками  $\Delta$  и  $\nabla$  на строке **НАСТРОЙКА**.

Пункт **НАСТРОЙКА** защищен паролем (поставляется с паролем **0000**, который можно изменить в пункте **ПАРОЛЬ** - см. [п.7.2.4](#)). Чтобы ввести пароль, необходимо однократно нажать кнопку **ENT**. Кнопками  $\Delta$  и  $\nabla$  выставьте нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопку **ENT**.

После ввода пароля однократно нажмите кнопку **ENT**. На дисплее появится:

КАЛИБРОВКА  
РЕГУЛЯТОР

Перемещение по подменю пункта **НАСТРОЙКА** производится кнопками  $\Delta$  и  $\nabla$ .

Далее по очереди рассмотрим каждый пункт данного подменю.

### 7.2.1 КАЛИБРОВКА

Пункт **КАЛИБРОВКА** предназначен для изменения значения уставки скорости потока в пробоотборной линии. От этого значения далее будет рассчитываться допустимый диапазон скорости потока (диапазон уставки).

Для изменения значения уставки необходимо:

Находясь в подменю пункта **НАСТРОЙКА**:

КАЛИБРОВКА  
РЕГУЛЯТОР

Установите мигающий курсор кнопками  $\Delta$  и  $\nabla$  на строке **КАЛИБРОВКА** и однократно нажмите кнопку **ENT**, на дисплее появится:

ЗНАЧЕНИЕ 27.5%

Пункт **ЗНАЧЕНИЕ** отображает текущее выбранное значение уставки скорости потока в единицах измерения л/ч (литр/час).

Если есть необходимость изменить настройки, то однократно нажмите кнопку **ENT**. Кнопками **△** и **▽** отрегулируйте положение металлического грузика в пробоотборной ячейке (верхний край грузика должен совпадать с риской посередине пробоотборной ячейки). После окончания корректировки необходимо зажать на 5 секунд кнопку **ENT** (после звукового сигнала кнопку можно будет отпустить). После звукового сигнала кнопку можно будет отпустить, а в пункте **ЗНАЧЕНИЕ** отобразится новое значение уставки.

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку **ESC**.

## 7.2.2 РЕГУЛЯТОР

Пункт **РЕГУЛЯТОР** предназначен для изменения диапазона уставки и скорости его достижения. Поставляется с оптимальными значениями параметров.

Для изменения параметров необходимо:

Находясь в подменю пункта **НАСТРОЙКА**:

КАЛИБРОВКА  
РЕГУЛЯТОР

Установите мигающий курсор кнопками **△** и **▽** на строке **РЕГУЛЯТОР** и однократно нажмите кнопку **ENT**, на дисплее появится:

ДЕЛЬТА  
РЕЖИМ 20%  
3

Перемещение по меню производится кнопками **△** и **▽**.

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками **△** и **▽** подведите курсор к необходимому параметру и однократно нажмите кнопку **ENT**. Кнопками **△** и **▽** выставьте нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопку **ENT**. После окончания корректировки необходимо однократно нажать кнопку **ESC**.

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку **ESC**.

1) Пункт **ДЕЛЬТА** позволяет установить диапазон уставки. Диапазон уставки определяется по формуле:

Значение уставки  $\pm$  Дельта = Диапазон уставки;

Если текущая скорость потока будет находиться в этом диапазоне, то Пульт будет отправлять сигнал на станцию дозирования для начала ее работы.

Диапазон настройки от **3%** до **30%** с шагом **1%** (поставляется с установленным значением **20%**).

2) Пункт **РЕЖИМ** позволяет выбрать скорость достижения значения уставки. На выбор доступно пять режимов от **1** до **5**, где **1** - самый медленный режим, а **5** - самый быстрый(поставляется с установленным значением **3**).

### 7.2.3 ДЕТЕКТОР ПОТОКА

Пункт **ДЕТЕКТОР ПОТОКА** предназначен для изменения параметров регулирования скорости потока в пробоотборной линии. Поставляется с оптимальными значениями параметров.

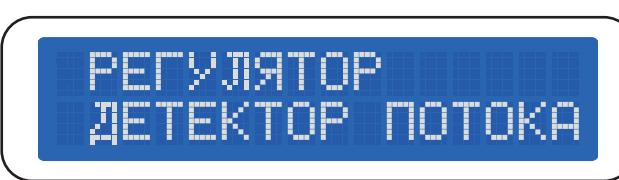
Для изменения параметров необходимо:

Находясь в подменю пункта **НАСТРОЙКА**:



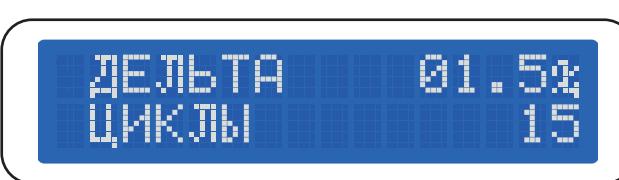
КАЛИБРОВКА  
РЕГУЛЯТОР

Установите мигающий курсор кнопками **△** и **▽** на строке **ДЕТЕКТОР ПОТОКА**:



РЕГУЛЯТОР  
ДЕТЕКТОР ПОТОКА

Однократно нажмите кнопку **ENT**, на дисплее появится:



ДЕЛЬТА 01.5л/ч  
ЦИКЛЫ 15

Перемещение по меню производится кнопками **△** и **▽**.

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками **△** и **▽** подведите курсор к необходимому параметру и однократно нажмите кнопку **ENT**. Кнопками **△** и **▽** выставьте нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопку **ENT**. После окончания корректировки необходимо однократно нажать кнопку **ESC**.

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку **ESC**.

1) Пункт **ДЕЛЬТА** позволяет установить минимально допустимое изменение скорости потока в пробоотборной линии за один из циклов изменения скорости (единицы измерения - **л/ч (литр/час)**).

Если скорость потока не изменится за один из циклов на данное (или большее) значение, то Пульт перейдет в режим "Авария" и перестанет вращать игольчатый кран.

Диапазон настройки от **0.3л/ч** до **5л/ч** с шагом **0.1л/ч** (поставляется с установленным значением **1.5л/ч**).

2) Пункт **ЦИКЛЫ** позволяет установить количество циклов, за которое Пульт должен отрегулировать скорость потока до значения уставки.

Диапазон настройки от **1** до **20** циклов (поставляется с установленным значением **15**).

3) Пункт **МИН.ПОТОК (МИНИМАЛЬНЫЙ ПОТОК)** позволяет установить минимальное значение скорости потока в пробоотборной линии, при котором система начинает регулировку (единицы измерения - л/ч (литр/час)):



ЦИКЛЫ 15  
МИН.ПОТОК 15.0

Диапазон настройки от **10л/ч** до **30л/ч** с шагом **0.1л/ч** (поставляется с установленным значением **15л/ч**).

#### 7.2.4 ПАРОЛЬ

Пункт **ПАРОЛЬ** предназначен для смены пароля доступа в меню **НАСТРОЙКА**.

Для изменения пароля доступа в меню **НАСТРОЙКА** (поставляется с паролем **0000**) необходимо:

Находясь в подменю пункта **НАСТРОЙКА**:



КАЛИБРОВКА  
РЕГУЛЯТОР

Установите мигающий курсор кнопками  $\Delta$  и  $\nabla$  на строке **ПАРОЛЬ**:



ДЕТЕКТОР ПОТОКА  
ПАРОЛЬ

Однократно нажмите кнопку **ENT**, на дисплее появится список пунктов, необходимых для смены пароля:



ВВЕД.СТАР. xxxx  
ВВЕД.НОВ. xxxx

Перемещение по меню производится кнопками  $\Delta$  и  $\nabla$ .

Кнопками  $\Delta$  и  $\nabla$  подведите курсор к строке с названием **"ВВЕД.СТАР. XXXX"**, однократно нажмите кнопку **ENT**, кнопками  $\Delta$  и  $\nabla$  введите старый (действующий на данный момент) пароль. Для перехода между разрядами используйте кнопку **ENT**. После окончания ввода однократно нажмите кнопку **esc**.

Затем кнопками  $\Delta$  и  $\nabla$  подведите курсор к строке с названием **"ВВЕД.НОВ. XXXX"**, однократно нажмите кнопку **ENT**, кнопками  $\Delta$  и  $\nabla$  введите новый пароль. Для перехода

между разрядами используйте кнопку **ENT**. После окончания ввода однократно нажмите кнопку **esc**.

Далее кнопками **△** и **▽** подведите курсор к строке с названием "**ПОДТВ.НОВ. XXXX**":

ПОДТВ.НОВ. XXXX  
ПРИНЯТЬ

Однократно нажмите кнопку **ENT**, кнопками **△** и **▽** введите еще раз новый пароль. Для перехода между разрядами используйте кнопку **ENT**. После окончания ввода однократно нажмите кнопку **esc**.

После выполнения вышеперечисленных действий, кнопками **△** и **▽** подведите курсор к строке с названием "**ПРИНЯТЬ**", однократно нажмите кнопку **ENT**.

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку **esc**.



Не забывайте и не теряйте новый пароль!

## 8 РЕКОМЕНДАЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## 8.1 ДАТЧИК ПОТОКА

Лепестковый нормально открытый датчик потока 1/2"НР (A104040, приобретается отдельно) предназначен для определения наличия потока в пробоотборной линии. При отсутствии потока в контуре фильтрации останавливает работу станции дозирования. Присутствует возможность регулирования длины лопатки с шагом в 5 мм. На рисунке 5 представлен чертеж датчика потока.

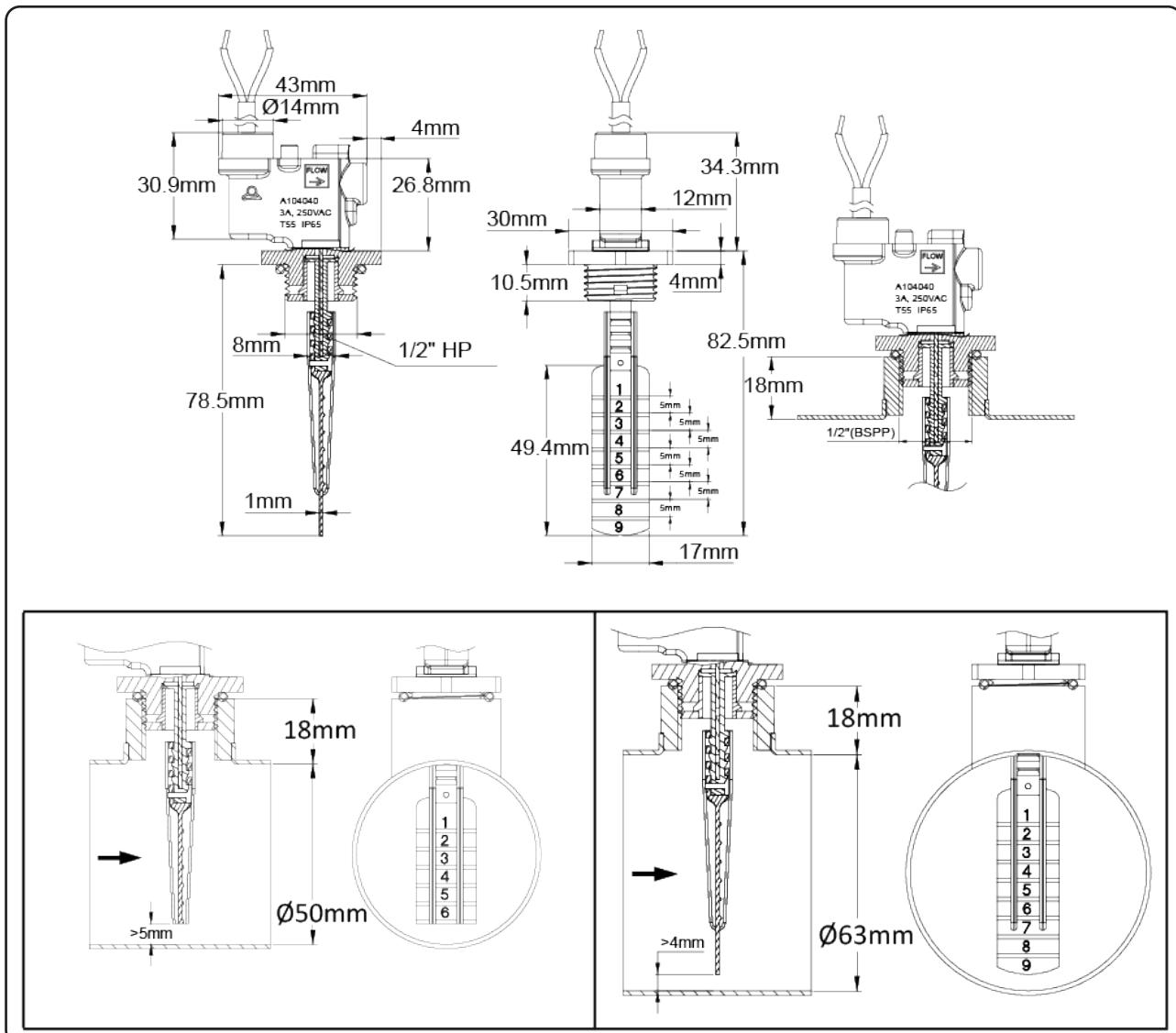


Рисунок 5. Чертеж лепесткового нормально открытого датчика потока 1/2"НР.

#### Инструкции по установке:

- Внимательно проверьте ориентацию лопатки. Стрелка на корпусе должна быть точно параллельна трубе и совпадать с направлением движения воды.
- Между концом лопатки и стенкой трубы должен соблюдаться зазор не менее 5 мм.

## 8.2 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

Для корректной работы ПУ и сопряженных с ним устройств рекомендуется использовать следующие соединительные кабели:

- Для силовых кабелей (клеммы **ELEKTROSET**): ПВС кабель минимальным сечением проводников 0.5 мм<sup>2</sup> и максимальным сечением проводников 1.5 мм<sup>2</sup>.
- Для слаботочных кабелей (клеммы **VHOD 1**, **VIHOD 1** и тд.): ПВС кабель максимальным сечением проводников 1.0 мм<sup>2</sup>.
- Для подключения шины RS-485: витая пара.

## 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 неавторизированного персонала.
- Производитель не гарантирует стабильную и корректную работу устройства при использовании неоригинальных запасных частей, а гарантийные обязательства при этом аннулируются.
- 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)