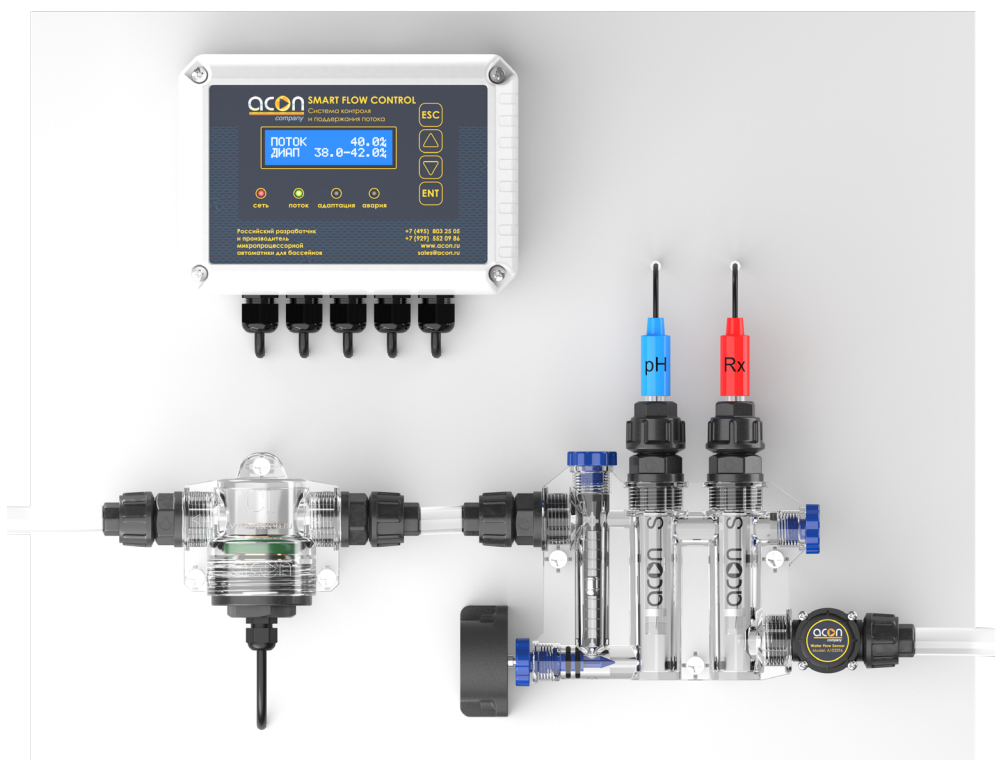




ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ






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

	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!</p> <p>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>ВНИМАНИЕ!</p> <p>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>Информация.</p> <p>Данные предупреждения, выделенные в тексте, появляются перед информацией, несущей ознакомительный характер.</p>

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 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 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 пробоотборной 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 $\pm 10\%$, 50Гц.
- Максимальное потребление мощности: 50Вт.
- Диапазон рабочих температур: $+5 \div +35^{\circ}\text{C}$.
- 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: $\pm(3 \div 30)\%$ от значения уставки.

2.3 ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ СИСТЕМЫ

Общие размеры системы приведены на рисунке 1.

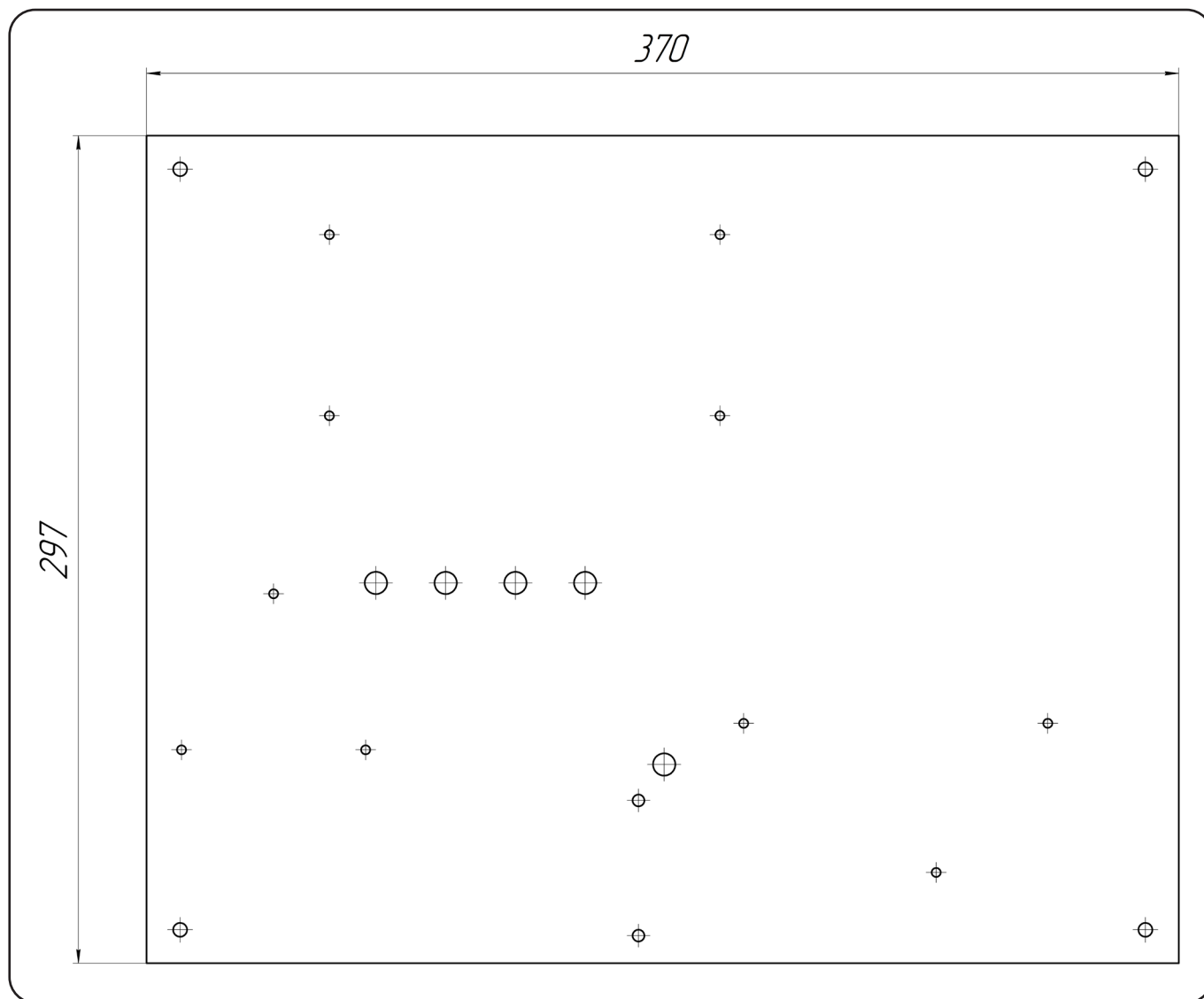


Рисунок 1. Общие размеры системы.

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.

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 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 1мм².

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

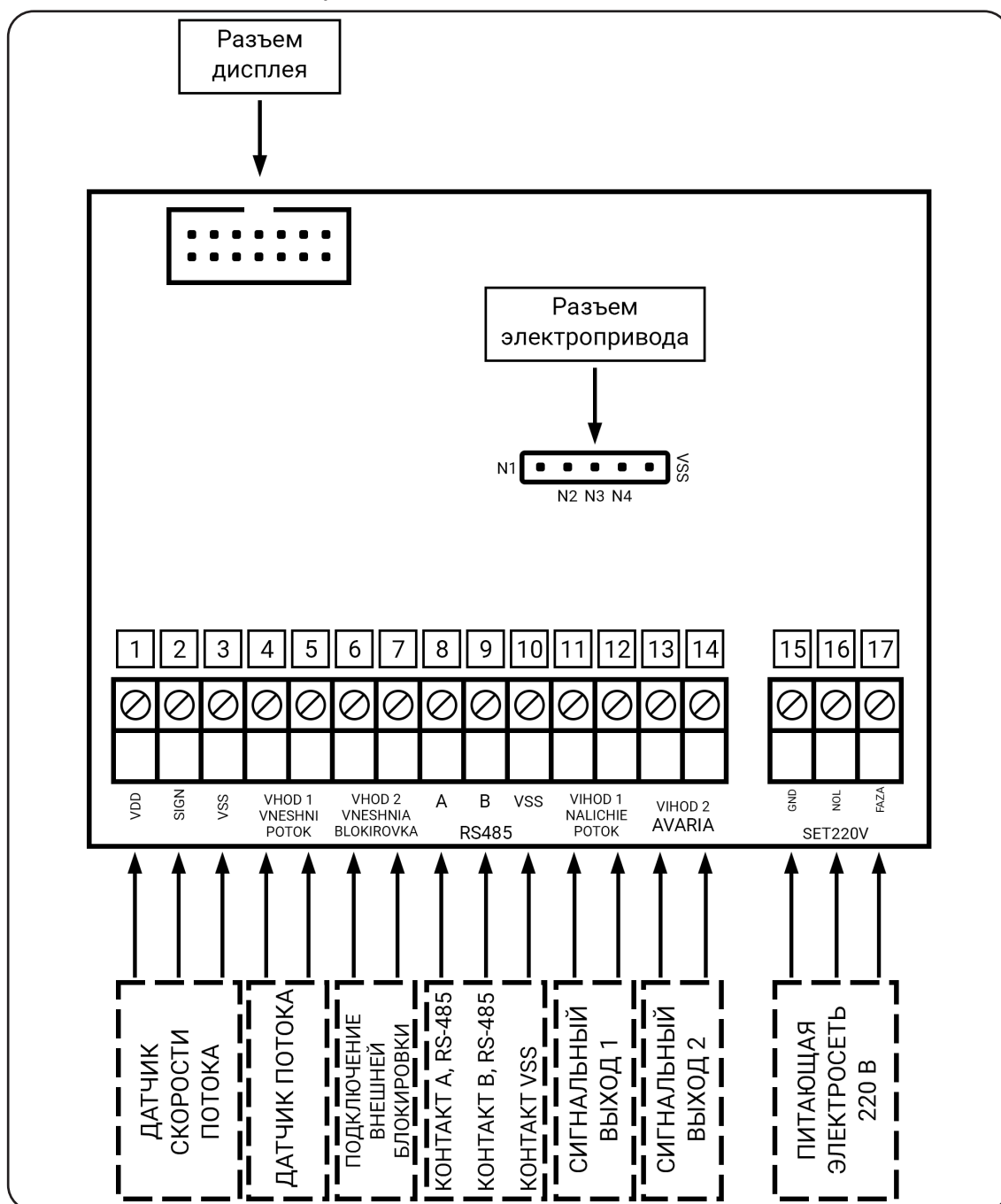


Рисунок 2. Электрические подключения SmartFlowControl.

Таблица 2. Назначение клемм.

Подключение датчика скорости потока 1 - Контакт VDD (красный провод) 2 - Контакт SIGN (желтый провод) 3 - Контакт VSS (черный провод)	Сигнальный выход №1 (наличие потока) 11 - Контакт №1 (полярность не влияет) 12 - Контакт №2 (полярность не влияет)
Подключение лепесткового датчика потока 4 - Контакт №1 (полярность не влияет) 5 - Контакт №2 (полярность не влияет)	Сигнальный выход №2 (авария) 13 - Контакт №1 (полярность не влияет) 14 - Контакт №2 (полярность не влияет)
Подключение внешней блокировки 6 - Контакт №1 (полярность не влияет) 7 - Контакт №2 (полярность не влияет)	Подключение к сети 220 В 15 - GND (земля) 16 - NOL (ноль) 17 - FAZA (фаза)
Подключение шины RS-485 8 - Контакт А 9 - Контакт В 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 Пульты 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 Пульты 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 Пульты. Заглушить гермовводы можно с помощью специальных заглушек (в комплекте не поставляются), либо с помощью небольших отрезков ПВХ кабеля.

8) Подключить к плате управления шлейф, аккуратно установить обратно крышку Пульты 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.

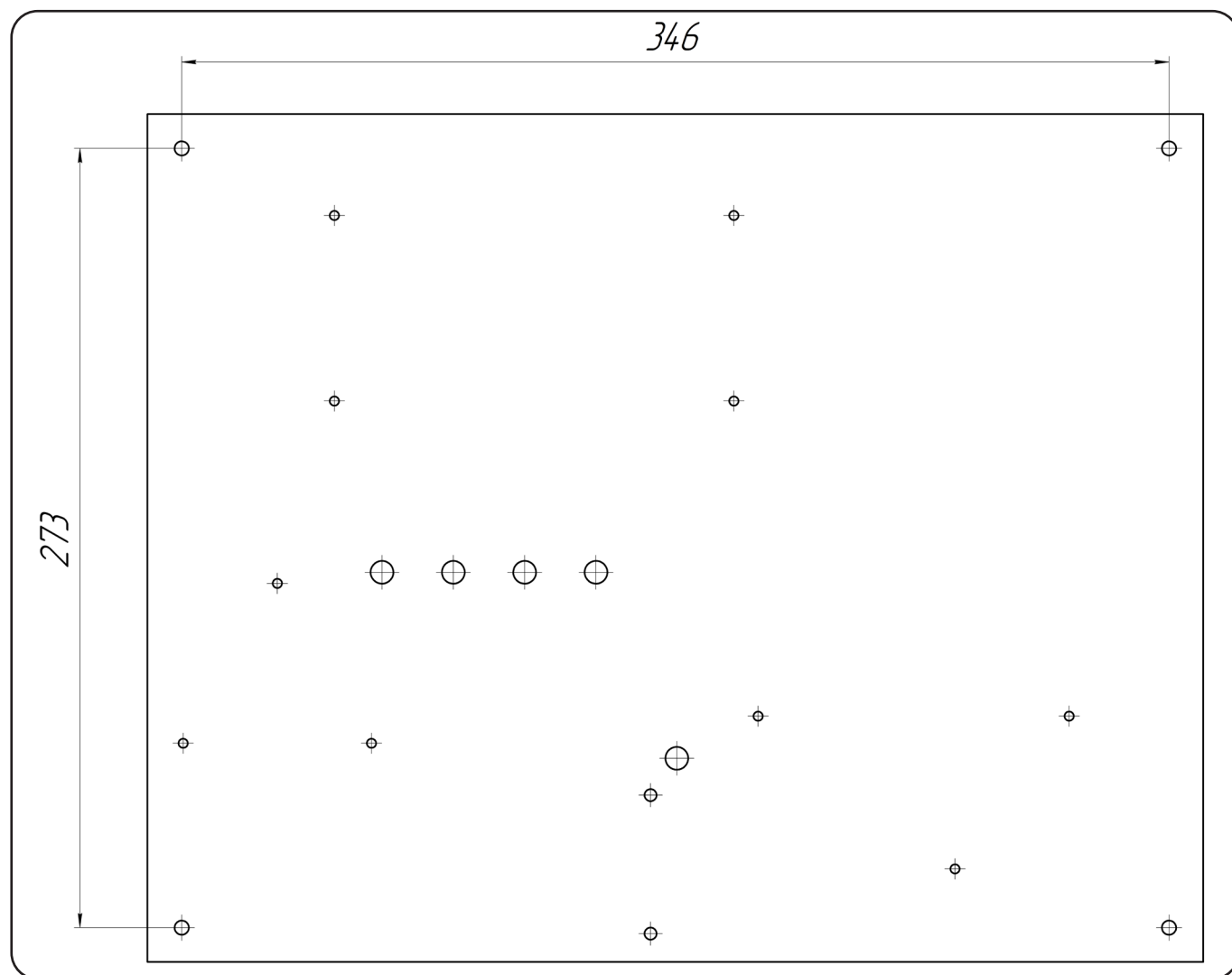


Рисунок 3. Монтажная панель.

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 блокировки 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;
-  - выбор пункта меню или подменю;
-  - 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 , 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.

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 провернулся 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  и .

Для выбора отображаемой информации необходимо:

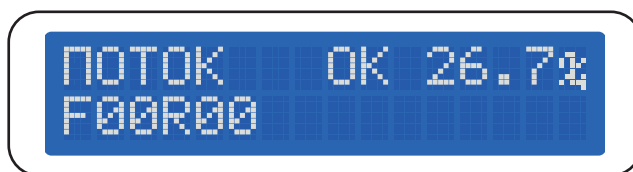
Находясь в подменю:



Установите курсор кнопками  и  на строке **ИНФОР**: и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выберите нужное значение. После выбора необходимо однократно нажать кнопку .

Для возврата в рабочее меню однократно нажмите кнопку .

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



7.2 НАСТРОЙКА

Для изменения параметров регулирования скорости потока в пробоотборной линии необходимо:

Находясь в подменю:



Установите курсор кнопками \triangle и ∇ 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 \triangle и ∇ выставьте нужное значение. Для перехода между рядами используйте кнопку ENT .

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



Перемещение по подменю пункта **НАСТРОЙКА** производится кнопками \triangle и ∇ .
Далее по очереди рассмотрим каждый пункт данного подменю.

7.2.1 КАЛИБРОВКА

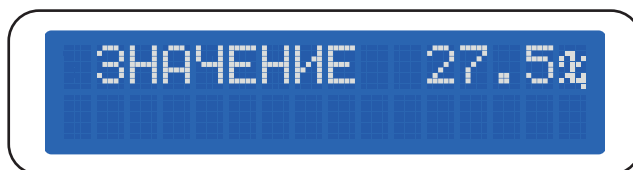
Пункт **КАЛИБРОВКА** предназначен для изменения значения уставки скорости потока в пробоотборной линии. От этого значения далее будет рассчитываться допустимый диапазон скорости потока (диапазон уставки).

Для изменения значения уставки необходимо:

Находясь в подменю пункта **НАСТРОЙКА**:



Установите мигающий курсор кнопками \triangle и ∇ на строке **КАЛИБРОВКА** и однократно нажмите кнопку ENT , на дисплее появится:



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

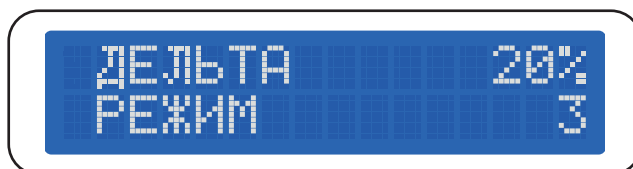
Пункт **РЕГУЛЯТОР** предназначен для изменения диапазона уставки и скорости его достижения. Поставляется с оптимальными значениями параметров.

Для изменения параметров необходимо:

Находясь в подменю пункта **НАСТРОЙКА**:



Установите мигающий курсор кнопками **[▲]** и **[▼]** на строке **РЕГУЛЯТОР** и однократно нажмите кнопку **[ENT]**, на дисплее появится:



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

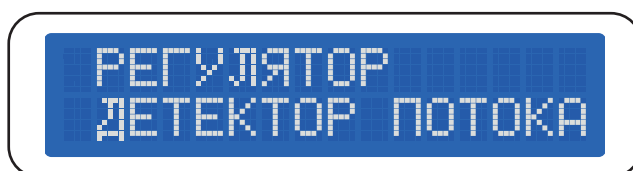
Пункт **ДЕТЕКТОР ПОТОКА** предназначен для изменения параметров регулирования скорости потока в пробоотборной линии. Поставляется с оптимальными значениями параметров.

Для изменения параметров необходимо:

Находясь в подменю пункта **НАСТРОЙКА**:











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



Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:



Перемещение по меню производится кнопками  и .

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

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

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)):



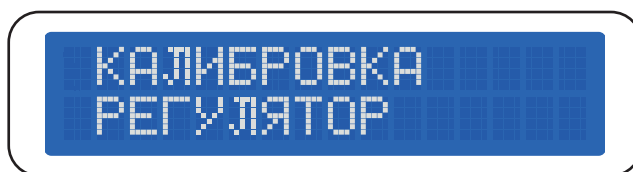
Диапазон настройки от **10л/ч** до **30л/ч** с шагом **0.1л/ч** (поставляется с установленным значением **15л/ч**).

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**:











Установите мигающий курсор кнопками  и  на строке **ПАРОЛЬ**:








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



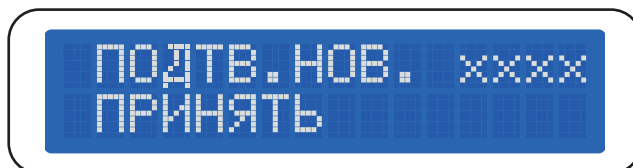
Перемещение по меню производится кнопками  и .

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

Затем кнопками  и  подведите курсор к строке с названием **"ВВЕД.НОВ. XXXX"**, однократно нажмите кнопку , кнопками  и  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"**:



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.

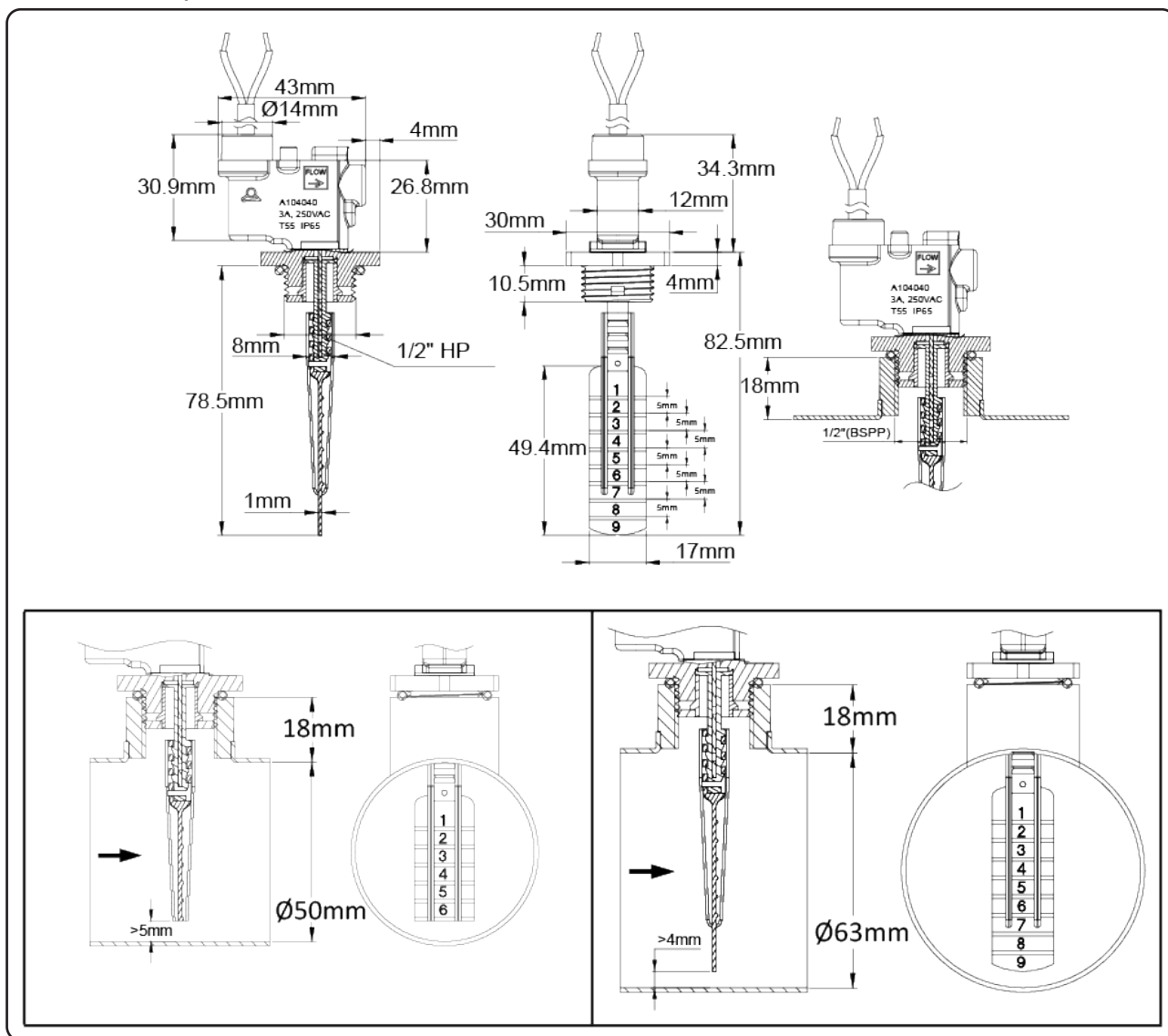


Рисунок 5. Чертеж лепесткового нормально открытого датчика потока 1/2"НР.

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^2 и максимальным сечением проводников 1.5 мм^2 .
- Для слаботочных кабелей (клеммы **VHOD 1**, **VIHOD 1** и тд.): ПВС кабель максимальным сечением проводников 1.0 мм^2 .
- 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 неавторизованного 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, sales@acon.ru

Сайт: 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

Сайт: 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

Сайт: 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

Сайт: 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

Сайт: 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

Сайт: basseynoff.com