

# Руководство по эксплуатации и монтажу блока "НАВИГАТОР-АВТО"

## 1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ.

Блок «НАВИГАТОР-АВТО» предназначен для автоматического управления 1,5" или 2" 6-ти позиционным вентиляем фильтра совместно с устройствами управления «НАВИГАТОР-МАСТЕР», «НАВИГАТОР-ПРОФИ», «НАВИГАТОР-ПЕРЕЛИВ», «НАВИГАТОР-СКИММЕР», «НАВИГАТОР-СТАНДАРТ». Интерфейс связи – RS-485 (экранированная двухпроводная линия).

### 1.1. Объекты управления:

- 6-ти позиционный вентиль.

### 1.2. Выполняемые функции:

- Автоматический перевод 6-ти позиционного вентиля в заданное положение по команде устройств управления («НАВИГАТОР-МАСТЕР», «НАВИГАТОР-ПРОФИ», «НАВИГАТОР-ПЕРЕЛИВ», «НАВИГАТОР-СКИММЕР» или «НАВИГАТОР-СТАНДАРТ»);
- Автоматический перевод дополнительного трехходового вентиля забора воды для промывки со скиммера на донный слив перед началом промывки и обратно после её завершения. При малых размерах «зеркала воды» бассейна, (опция под заказ «НАВИГАТОР-АВТО» - мини, Артикул № 02-02-00-000).

### 1.3. Сервисные возможности:

- Самотестирование с передачей по интерфейсу подробной информации о состоянии датчиков и узлов;
- Передача на устройство управления положения вентиля с точностью до 1 градуса.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Габариты:	200x200x130мм
Вес:	3кг
Диапазон рабочего напряжения:	185...240В
Потребляемая мощность:	15Вт
Присоединяемая мощность дополнительного 3-позиционного вентиля:	50Вт
Диапазон рабочих температур:	0...+40°C
Класс защиты:	IP66
Интерфейс:	RS-485

## 3. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ.

### **ВНИМАНИЕ!**

***Электрическое подключение и сервисные работы проводить только квалифицированному персоналу!***

***При работах с открытым корпусом строго соблюдать правила электробезопасности, а также принимать меры по защите электронных компонентов от статического электричества.***

***Перед подключением прибора убедиться в отсутствии механических повреждений корпуса!***

3.1. Открутить 4 пластиковых болта крепления крышки прибора и открыть её.

**3.2. УСТАНОВИТЬ ВРУЧНУЮ 6-ПОЗИЦИОННЫЙ ВЕНТИЛЬ В ПОЛОЖЕНИЕ «ФИЛЬТРАЦИЯ», после этого расшплинтовать и снять с него ручку управления.**



Рис.1

- 3.3. Установить вместо ручки управления шток «1»(см. рис. 1), зашплинтовав его пальцем «2» из комплекта прибора (см. рис.2).
- 3.4. Для некоторых моделей 6-ти позиционных вентилей (например, фирмы «Astral»), необходимо проложить между вентилем и прибором две-три паронитовые прокладки «4»(см.рис.2), для того, чтобы паз штока «1» под планку «3» примерно совпадал по высоте с фиксирующими пазами (для планки «3») в пластмассовой втулке через которую пройдет шток «1» (см. рис. 3). Возможно для подгонки понадобится дополнительное снятие прибора со штока.
- 3.5. Установить на 6-ти позиционный вентиль корпус прибора «НАВИГАТОР-АВТО», вставив шток 1 в отверстие в днище корпуса через пластмассовую втулку (см. рис. 3). Убедитесь, что прибор плотно «сидит» на вентиле или с небольшим люфтом.
- 3.6. Прикрутить планку с подшипниками «3» к штоку «1» двумя винтами М5х20 из комплекта прибора (см. рис. 4). Позиционирование планки «3» - фасками вниз.
- 3.7. Поднятием-опусканием корпуса прибора проверить свободный ход между корпусом прибора и вентилем. Он должен составлять не более 1...1,5мм., или отсутствовать.  
**Если свободный ход превышает величину в 1,5...2мм, то между корпусом блока «Навигатор-Авто» и вентилем необходимо проложить дополнительную прокладку 4!**



Рис. 2

Рис. 3

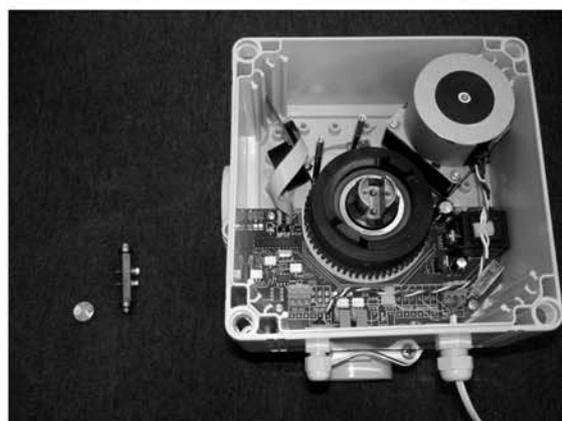
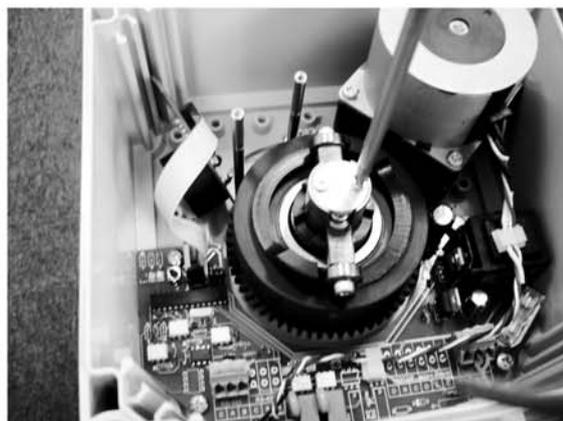


Рис. 4



Рис.5



## Руководство по эксплуатации и монтажу прибора "НАВИГАТОР-АВТО"

3.8. Установить и прикрутить к штоку «1» шайбу с магнитом «5» двумя винтами М3х8 из комплекта прибора (магнитом кверху!) в паз верхнего торца штока 1 (см. рис. 5).

3.9. Надеть плату энкодера «6» на шток «1» и прикрутить двумя винтами М3х5 из комплекта прибора (см.рис. 6).

Правильно собранный узел выглядит следующим образом (рис. 6):

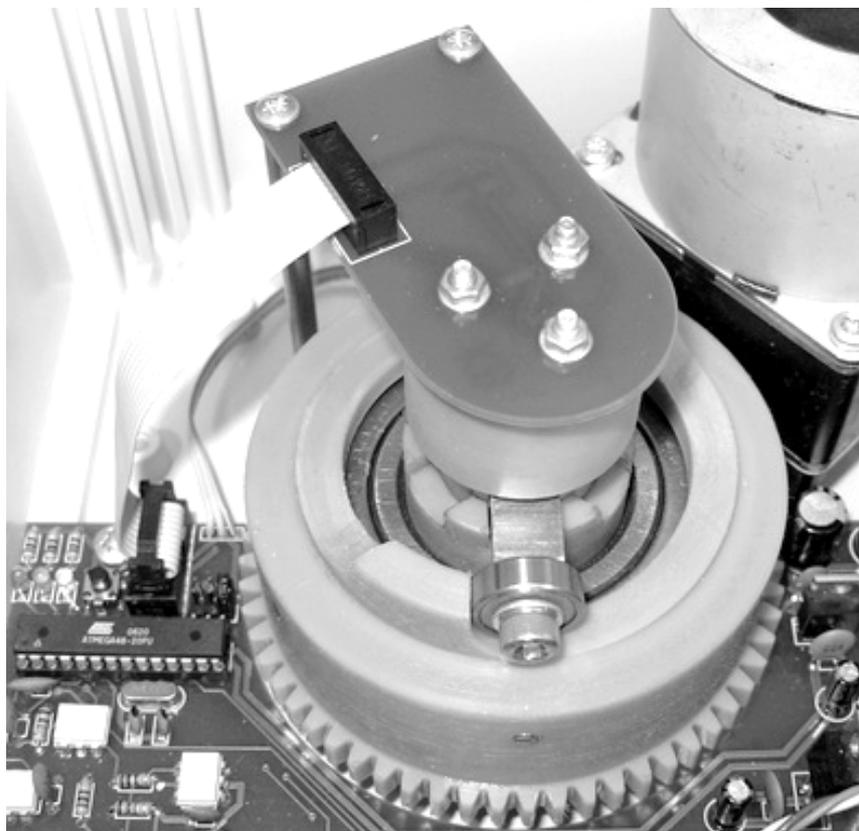
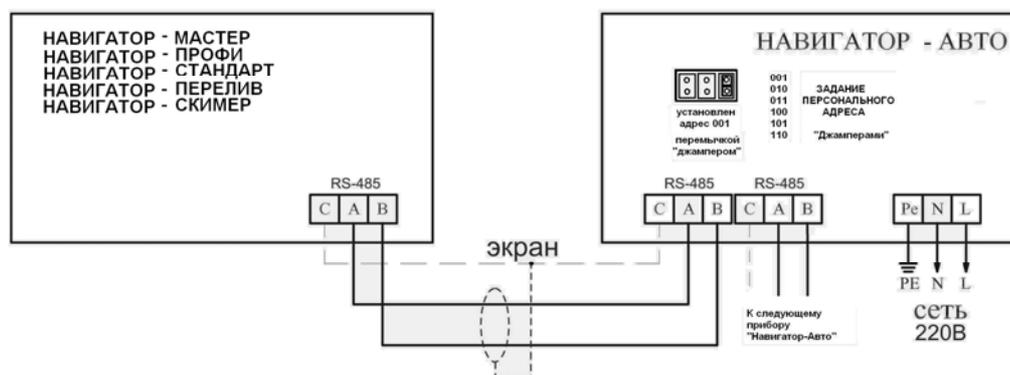


Рис. 6

3.10. Подключить сетевой и интерфейсный кабели согласно следующему рисунку.

**ВНИМАНИЕ!**

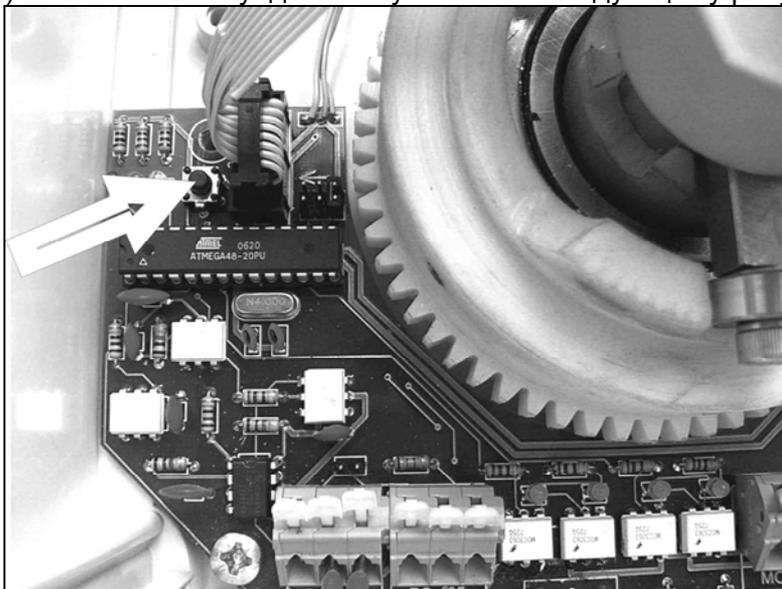
Подключение интерфейсного кабеля производить строго в соответствии с данной схемой: А-А, В-В, С-С (экран).

Подключение заземляющей клеммы PE обязательно!

## Руководство по эксплуатации и монтажу прибора "НАВИГАТОР-АВТО"

Интерфейсный экранированный кабель длиной 5 м. входит в комплект поставки прибора.

3.11. Подать питание на прибор «НАВИГАТОР-АВТО» и для калибровки энкодера (датчика положения вала) нажать на 3 секунды кнопку согласно следующему рисунку:



Через 3 секунды привод начнёт движение, сделает поворот на 360 градусов и остановится.

**Прибор откалиброван** (процедура обязательная и одноразовая).

Калибровку прибора производить только в положении 6-ти позиционного вентиля «Фильтрация».

В противном случае произойдёт сброс значения калибровки «энкодера», и отсчёт положений будет неверным!

3.12. Подать питание на прибор управления. Система готова к работе.

**Внимание!**

**По всем вопросам, связанным с подключением и эксплуатацией прибора, обращайтесь в сервисную службу компании «ДАРИН-ПРО»:  
+7(495) 983-10-83 или по электронной почте: [info@darin-pro.ru](mailto:info@darin-pro.ru)**

**4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Производитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 24 месяцев от даты продажи.

В случае выхода прибора из строя Производитель обязуется в течение 2 рабочих дней с момента поступления прибора в сервисную службу устранить выявленные недостатки путём замены печатных плат, независимо от происхождения неисправности.

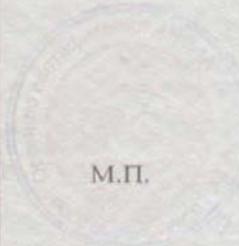
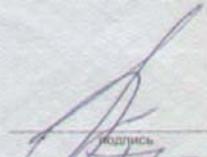
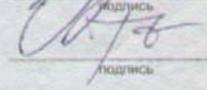
Гарантия не распространяется на неисправности, связанные с явными механическими или электрическими повреждениями элементов прибора.

Гарантия аннулируется при вмешательстве неавторизованного персонала.

Расходы, связанные с транспортировкой прибора на ремонт и обратно осуществляются за счёт Покупателя.

<b>СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ</b>	
	<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>
№ РОСС RU.АИ50.В06637	Срок действия с 28.08.2007 по 27.08.2010
7440271	
<p><b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> рег. № РОСС RU.0001.11АИ50  <b>ОС ПРОДУКЦИИ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "АКАДЕММАШ"</b>                  РФ, 115404, г.Москва, 11-я Радиальная, 2, оф. 213, тел. (495) 326-36-35, факс (495) 326-19-77                  e-mail:akademdash@bk.ru</p>	
<p><b>ПРОДУКЦИЯ</b> Многофункциональное устройство управления оборудованием водоподготовки бассейна (см. приложение)                  ТУ 4250-001-98935225-2007                  Серийный выпуск</p>	КОД ОК 005 (ОКП): <b>42 5000</b>
<p><b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b>                  ГОСТ Р МЭК 60950-2002; ГОСТ Р 51318.22-99; ГОСТ Р 51318.24-99; ГОСТ Р 51317.3.2-99; ГОСТ Р 51317.3.3-99</p>	КОД ТН ВЭД России:
<p><b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> ООО «Дарин». ИНН:7727598530                  117638, г.Москва, ул.Азовская, д.6, кор.3</p>	
<p><b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b> ООО «Дарин». Код-ОКПО:98935225. ИНН:7727598530                  117638, г.Москва, ул.Азовская, д.6, кор.3, тел. (495) 983-10-833, факс (495) 983-10-833</p>	
<p><b>НА ОСНОВАНИИ</b> протоколов сертификационных испытаний №№ 962-ЭР/07, 962-БР/07 от 28.08.2007 г.                  ЗАО Научно-Испытательный Центр "САМТЭС", рег. № РОСС RU.0001.21МЭ40, адрес: 113114, г. Москва, 2-й Кожевнический пер., д. 4/6, комн. 109.</p>	
<p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Место нанесения знака соответствия: знак соответствия по ГОСТ Р 50460-92 наносится на корпус изделия и (или) в эксплуатационную документацию.                  Схема сертификации З.</p>	
М.П.	<p><b>Руководитель органа</b> _____                  _____                  Подпись</p> <p><b>Эксперт</b> _____                  _____                  Подпись</p>
	<p><b>И.Л. Еникеев</b>                  инициалы, фамилия</p> <p><b>Г.С.Федоров</b>                  инициалы, фамилия</p>
Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации	
Адрес организации: 540 "СЗС-РОС" (дочернее) № 05-05-0033 МЭ-РФ (Россия), № тел. (495) 257 2432, 208 7017, г. Москва, 2000.	

Руководство по эксплуатации и монтажу прибора "НАВИГАТОР-АВТО"

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ		
		1644361
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b>		
К сертификату соответствия № <u>РОСС RU.АИ50.В06637</u>		
Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия		
код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД СНГ		
42 5000	<p>Многофункциональное устройство управления оборудованием водоподготовки бассейна:</p> <p>Составные части системы:                      Прибор «Навигатор – Профи»                      Прибор «Навигатор – С»                      Прибор «Навигатор – П»                      Прибор «Навигатор – Авто»                      Датчик «Навигатор – Уровень»                      Температурный датчик.</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Дарин»                      117638, г.Москва, ул.Азовская, д.6,                      кор.3</p>	
 М.П.	Руководитель органа Эксперт	 И.Л. Еничев Имя, отчество, фамилия  Г.С. Федоров Имя, отчество, фамилия