

# 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 вентилем 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.

Руководство по эксплуатации и монтажу прибора "НАВИГАТОР-АВТО"

**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 вентилях (например, фирмы «Astral»), необходимо проложить между вентиляем 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 вентиеле 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 вентиелем. 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 вентиелем необходимо проложить дополнительную прокладку 4!**

Руководство по эксплуатации и монтажу прибора "НАВИГАТОР-АВТО"



Рис. 2

Рис. 3

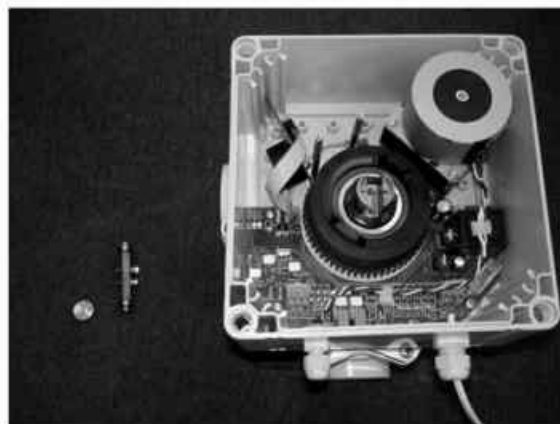
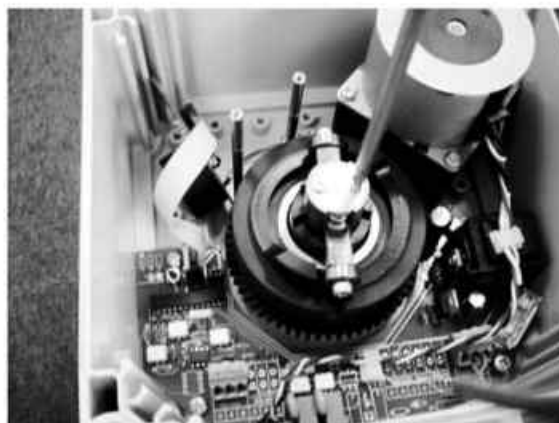


Рис. 4



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):

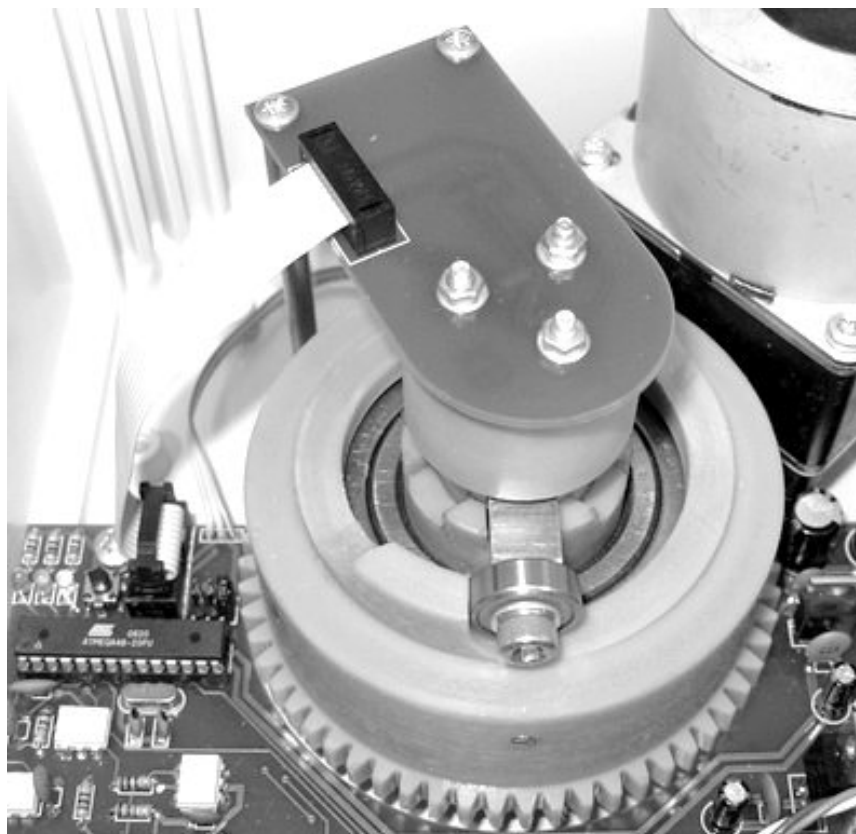
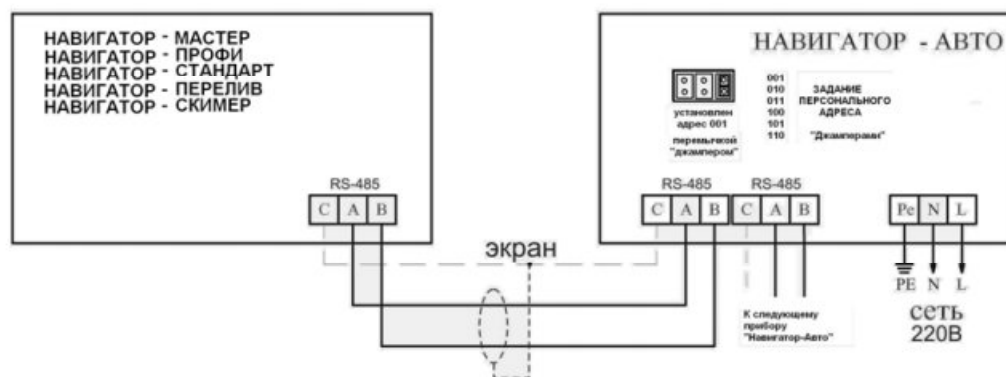


Рис. 6

3.10. Подключить сетевой и интерфейсный кабели согласно следующему рисунку.

**ВНИМАНИЕ!**

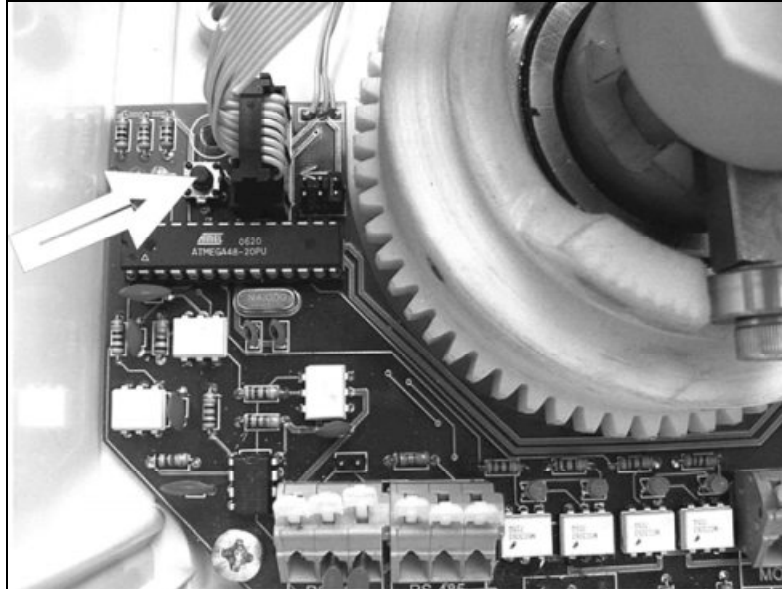
Подключение интерфейсного кабеля производить строго в соответствии с данной схемой: А-А, В-В, С-С (экран).

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.

Руководство по эксплуатации и монтажу прибора "НАВИГАТОР-АВТО"

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ		
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>		
№ РОСС RU.АН50.В06637		
Срок действия с 28.08.2007 по 27.08.2010		
7440271		
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> рег. № РОСС RU.0001.11АН50 ОС ПРОДУКЦИИ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "АКАДЕММАШ" РФ, 115404, г.Москва, 11-я Радиальная, 2, оф. 213, тел. (495) 326-36-35, факс (495) 326-19-77 e-mail:akadem mash@bk.ru		
<b>ПРОДУКЦИЯ</b> Многофункциональное устройство управления оборудованием водоподготовки бассейна (см. приложение) ТУ 4250-001-98935225-2007 Серийный выпуск	код ОК 005 (ОКП): 42 5000	
<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		код ТН ВЭД России:
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> ООО «Дарин», ИНН:7727598530 117638, г.Москва, ул.Азовская, д.6, кор.3		
<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		
<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.		
<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.		
М.П.	Руководитель органа _____ И.Л. Еникеев <small>инициалы, фамилия</small>	
Эксперт	_____ Г.С.Федоров <small>инициалы, фамилия</small>	
Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации		

Руководство по эксплуатации и монтажу прибора "НАВИГАТОР-АВТО"


СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ		
		1644361
ПРИЛОЖЕНИЕ		
К сертификату соответствия № РОСС RU.АИ50.В06637		
Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия		
код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД СНГ	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
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. Еничеев

Г. С. Федоров

Бланк сертификата ЗАО "СПЕКС" (лицензия № 05.05.05.001 МБ РФ выдан 01.09.2005 № 002-2005-208-1011, г. Москва, 2005 г.)