

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ  
РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ  
ПРИВОДОВ ДЛЯ ВОРОТ**

# ИСПЫТАНИЯ ПРОВОДИЛИСЬ С ОБОРУДОВАНИЕМ



# CAME



# ПРИВОДЫ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

**= ATI A3/5000**



**= FAST F7001**



# ПРИВОДЫ ДЛЯ РАЗДВИЖНЫХ ВОРОТ

= **ВХА**

= **ВХВ**



**ATI**

**A 3000**

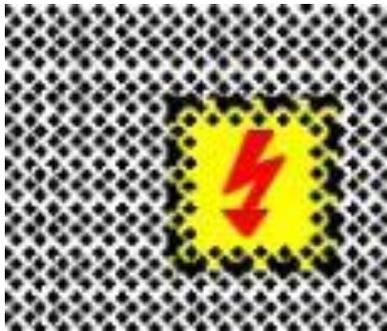
**A 5000**

# КЛАСС ЗАЩИТЫ IP 54?

модель	АТІ АЗ/5000	
	Заявляемый уровень защиты	Фактический класс защиты
Уровень защиты	<b>IP54</b>	<b>IP43</b>

**IP 5..** Защита от проникновения пыли: проникновение пыли полностью не исключено, но количество проникшей должно быть не достаточно, чтобы нанести вред

**IP.. 4** Защита от брызг воды во все направлениях: вода, попадаемая на корпус не должна вызывать ни каких повреждений механизма.



# НЕСООТВЕТСТВИЕ СОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ ВОЗМОЖНОМУ УСИЛИЮ НА РАСТЯЖЕНИЕ И СКРУЧИВАНИЕ

В соответствии со стандартом «приборы должны быть оборудованы кабелем питания, защищённым так, чтобы провода были защищены против воздействия на растяжение и скручивание...» - привод АТІ этому положению не соответствует. В данном случае кабель разбит по ряду кривых, чтобы гарантировать некоторый предел прочности, ЧТО НЕ СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ. В подтверждение этого в инструкции Same на данный привод отсутствуют указания по соединению кабеля питания.



Вход для  
кабеля

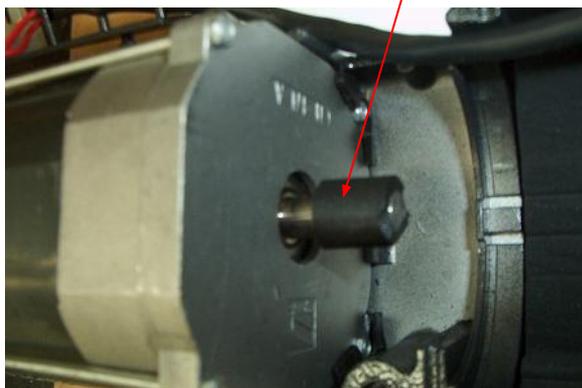
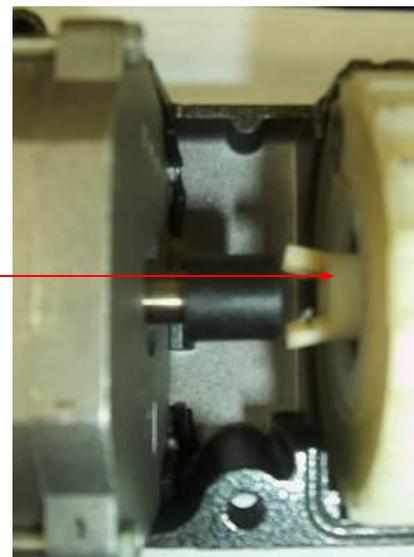
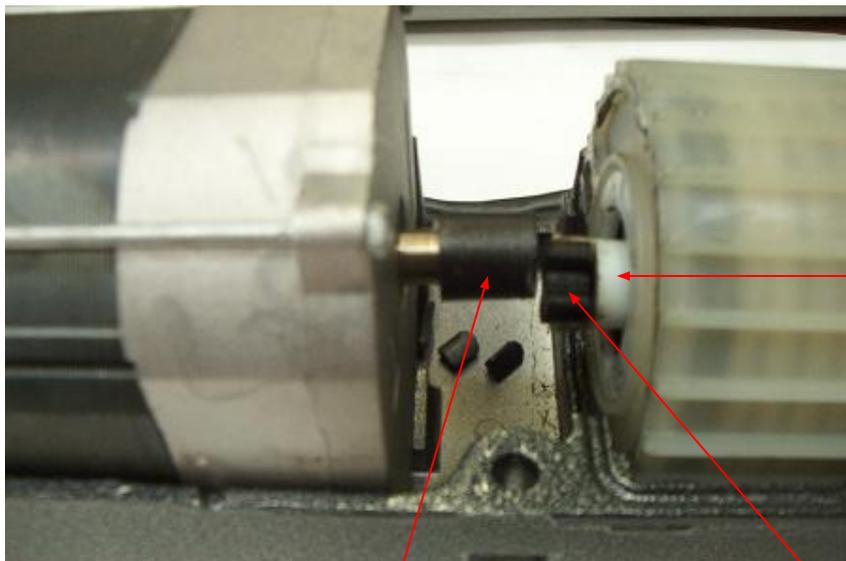


Выход  
для  
кабеля



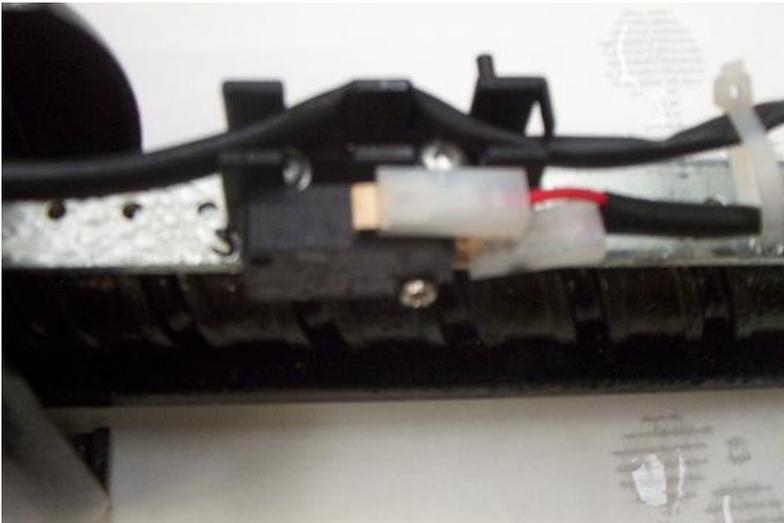
# КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТРАНСМИССИИ

п Шестерёнка между ротором двигателя и редуктором изготовлена из пластика.



# КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

- п Электрические концевые выключатели на версии под напряжение питания 220 В не соответствуют классу защиты IP54.
- п При эксплуатации привода движущаяся каретка может вывести из строя концевые выключатели



# ЧЕРВЯЧНАЯ ПЕРЕДАЧА

п Червячный винт изготовлен из обычной ( не нержавеющей) стали и отполирован обычным способом.

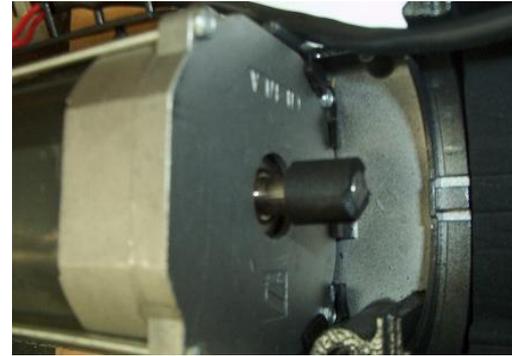
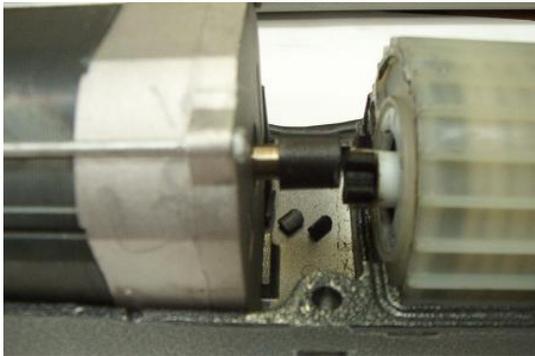
(Червячная винт в приводах GENIUS изготавливается из нержавеющей стали)

п Каретка изготовлена из бронзового сплава. Трение каретки об недостаточно отполированный стальной червячный винт приводит к быстрому износу каретки и может привести к выходу привода из строя.



# LIFE TEST AT1 5000

- n Тест привода проводился на створке ворот шириной 4 м и массой 250 кг.
- n Первый тест был начат 17-12-'04  
Закончен **22-12-'04** после **2.217** полных циклов были выявлены неисправности
- n Запасные части были куплены, произведён ремонт и тест был повторно начат на створке ворот с шириной 2.5 м и массой 210 кг.
- n Второй тест начат 04-03-'05  
Закончен **07-03-'05** после **1.350** полных циклов были выявлены неисправности

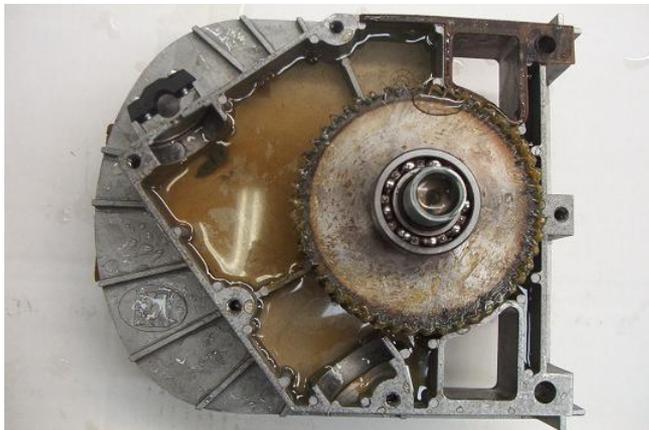


**FAST**

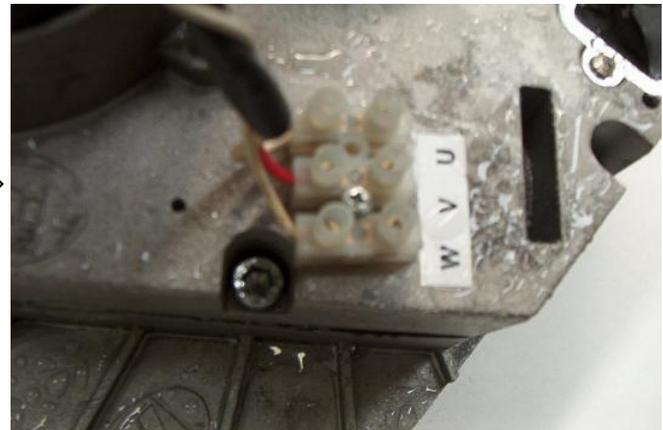
**F7001**

# КЛАСС ЗАЩИТЫ IP 54?

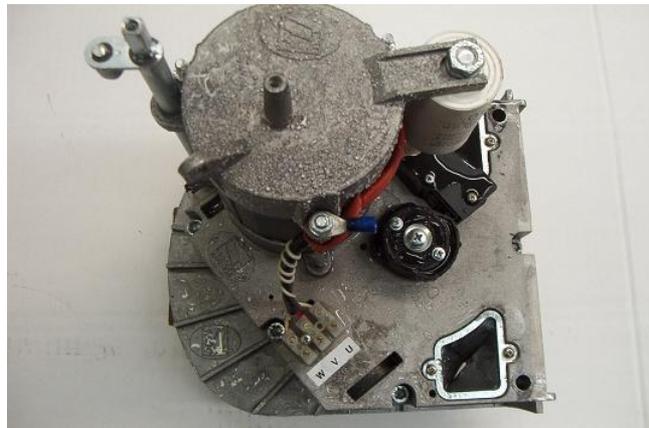
Model	FAST 7001	
	Заявляемый	Фактический класс защиты
Класс защиты	IP54	IP33



Контакты для  
блока  
управления



Вид изнутри



Вид  
изнутри

# НЕСООТВЕТСТВИЕ СОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ ВОЗМОЖНОМУ УСИЛИЮ НА РАСТЯЖЕНИЕ И СКРУЧИВАНИЕ

В соответствии со стандартом «приборы должны быть оборудованы кабелем питания, защищённым так, чтобы провода были защищены против воздействия на растяжение и скручивание...». В приводе FAST данное требование не выполняется, т.к. не предусмотрено никакой защиты кроме резиновой мембраны.



# LIFE TEST FAST F7001

- n Тест проводился на створке шириной 2 м и массой 360 кг.
- n Тест был начат 16-09-03
- n Закончен 16-12-03 после 61.000 полных циклов
- n **Вышел из строя стопорный штифт**



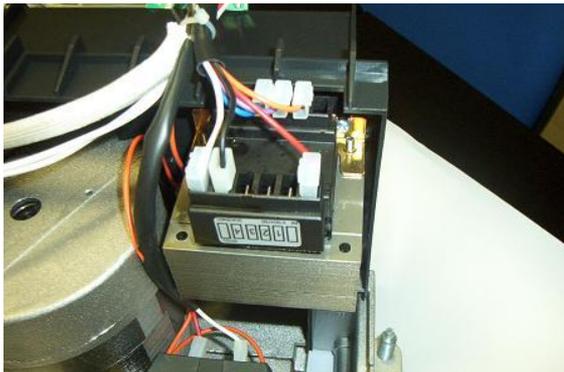
**ВЖА**

**ВЖВ**

# КЛАСС ЗАЩИТЫ IP 54?

Model	ВХА - ВХВ	
	Заявляемый класс защиты	Фактический класс защиты
Protection Class	IP54	IP43

**Крепёж элементов корпуса привода не гарантирует плотного закрывания. Встроенный блок управления не имеет дополнительной защиты.**



# ИНТЕНСИВНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модель	ВХА (до 400 кг)		Falcon 5 (до 500кг)		ВХВ kg. 800**		Falcon 8	
	Заявл.	Факт.	Заявл.	Факт.	Заявл.	Факт.	Заявл.	Факт.
<b>SPECIFICATIONS</b>								
Класс защиты	IP54	IP43	IP44	IP44	IP54	IP43	IP44	IP44
Интенсивность	30%	10%	30%	30%	30%	10%	40%	40%
** 800 кг для частного использования, для кондоминиумов – до 600 кг.								

ТЕСТ НА НЕПРЕРЫВНУЮ РАБОТУ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ 230 В ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ +25° С	
<b>ВХА KG. 400</b>	<b>Falcon 5 kg. 500</b>
<b>3' 50"</b>	<b>10' 30"</b>
<b>ВХВ KG. 800</b>	<b>Falcon 8 kg. 800</b>
<b>5' 17"</b>	<b>Over 22'</b>

# РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА НА КЛАСС ЗАЩИТЫ IP44 - ИММИТАЦИЯ НОРМАЛЬНОГО ДОЖДЯ В ТЕЧЕНИЕ 24 ЧАСОВ

- Незащищённые концевые выключатели
- Незащищённый статор
- Отсутствует защитное покрытие



**Начало окисления  
в течение теста.**



**Окисление после  
завершения теста**

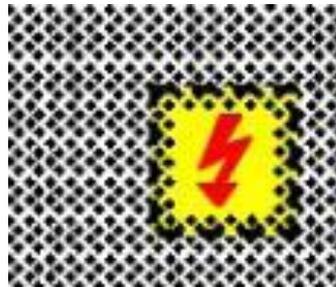
# Выводы

- Декларируемый класс защиты IP54 не соответствует действительности.
- Недостаточный уровень защиты блоков управления может привести к их повреждению.
- Боксы для блоков управления имеют вентиляционные отверстия, через которые может проникать вода.
- Некоторые элементы конструкции приводов довольно низкого качества.

IP

5

IP 5.. Защита от проникновения пыли: проникновение пыли полностью не исключено, но количество проникшей пыли должно быть не достаточно, чтобы нанести вред механизму



4

IP.. 4 IP.. 4 Защита от брызг воды во все направлениях: вода, попадаемая на корпус не должна вызывать ни каких повреждений механизма.



NICE



# ПРИВОДЫ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

= ***Pluto PL4005***



= ***Moby 4006***



= ***WingoKit***



= ***Popkit***



# ПРИВОДЫ ДЛЯ РАЗДВИЖНЫХ ВОРОТ

= **Robo 1010**



**PLUTO PL 4005**

**MOBY 4006**

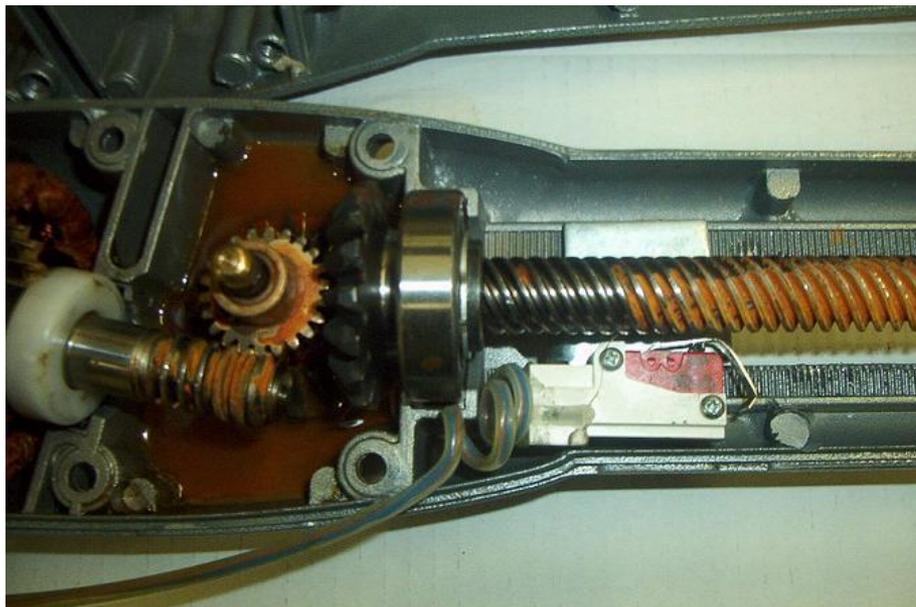
**WINGOKIT**

# КЛАСС ЗАЩИТЫ IP43?

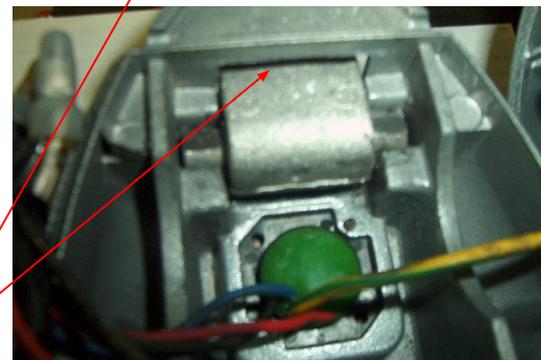
Модель		
	Декларируемый	Фактический
Класс защиты	IP43	IP42

***Все модели имеют проблемы с защитой от попадания влаги. Отверстия в корпусах приводов для оттока воды не решают этой проблемы.***

# PLUTO PL4005

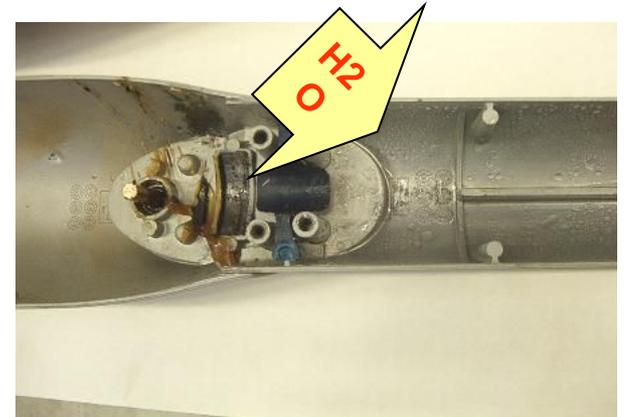
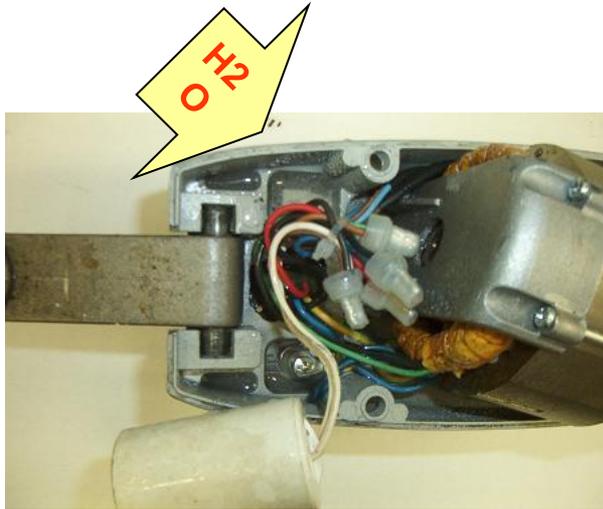


Отверстие 4 мм.

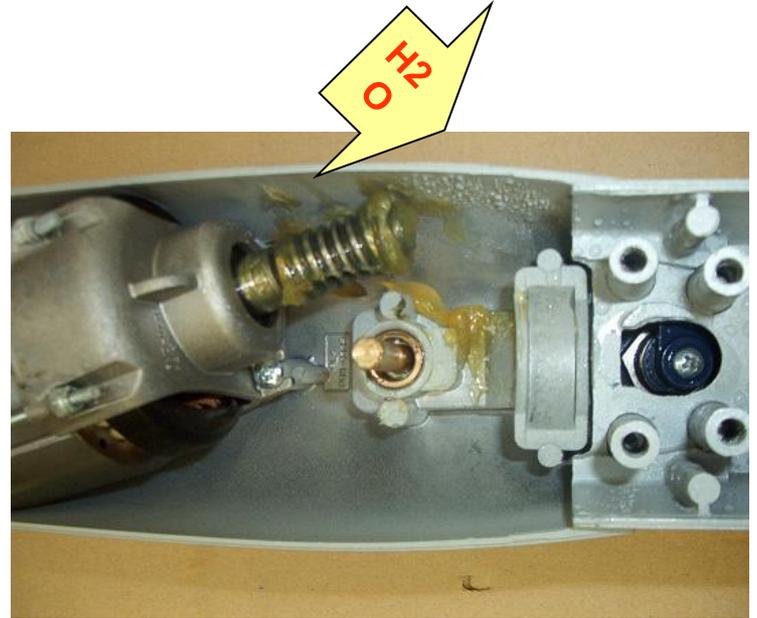


*п* **Размер отверстия 4 мм не предоставляет защиты от проникновения твёрдых тел, таких как проволока или миниатюрные инструменты. Так же такое большое отверстие значительно снижает уровень защиты от проникновения воды. По стандарту отверстие должно быть не более 1 мм в поперечнике.**

# MOBY 4006



# WINGOKIT



# ЧЕРВЯЧНАЯ ПЕРЕДАЧА

- n Червячный винт изготовлен из обычной ( не нержавеющей) стали
- n Защита от окисления гарантируется только смазкой (Червячный винт в приводах GENIUS изготавливается из нержавеющей стали)



PLUTO

WINGO



MOBY



# СИСТЕМА РАЗБЛОКИРОВКИ

n Система разблокировки приводов проста в обращении, но в случае дождя это не самое лучшее решение, т.к. вода будет проникать под защитный кожух привода через открытую систему.



Lo sblocco Nice, di funzionamento semplice e intuitivo

Система разблокировки должна быть всегда в открытом положении если привод разблокирован



PLUTO



WINGO

M  
O  
B  
Y



# LIFE TEST PLUTO PL 4005

п Привод тестировался на створке ворот шириной 2,5 м и массой 200 kg

п Тест начат 15-09-03

п Закончен 05-12-'03 после 54800 циклов.

**Вышел из строя механизм крепления каретки.**



# LIFE TEST WINGO WG4000

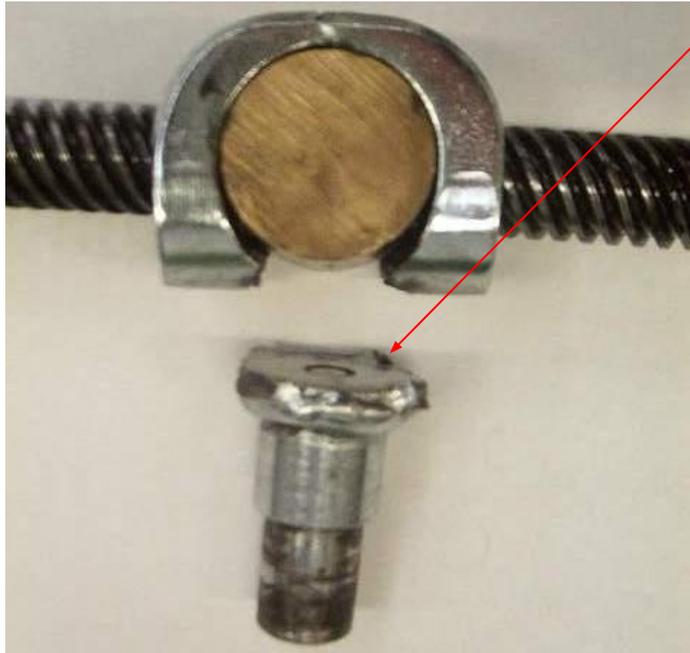
- n Привод тестировался на створке ворот шириной 2,5 м и массой 200 kg
- n Тест начат 04-02-04
- n Закончен 09-06-04 после 45000 циклов – привод всё ещё функционирует

**Появился посторонний шум во время работы привода.**



# LIFE TEST MOBY MB 4006

- п Привод тестировался на створке ворот шириной 2,5 м и массой 200 kg
  - п Тест начат 05-12-03
  - п Закончен 02-02-'04 после 26.425 циклов
- Вышел из строя механизм крепления каретки.**



**POPKIT**

# КЛАСС ЗАЩИТЫ IP 54?

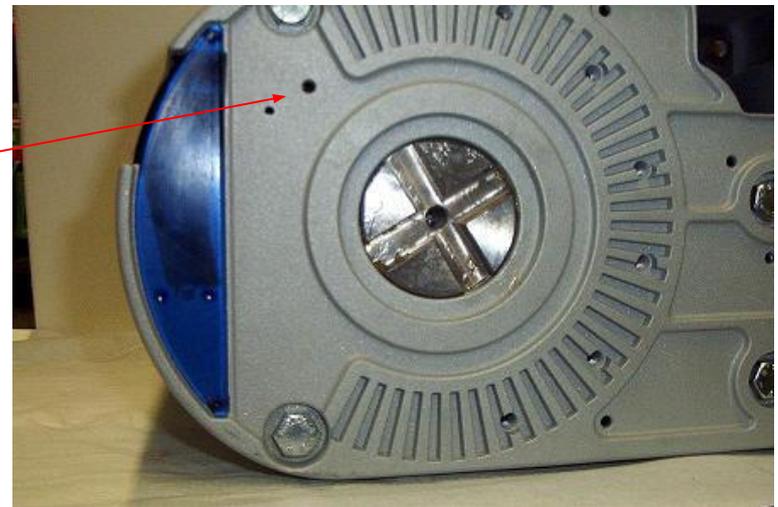
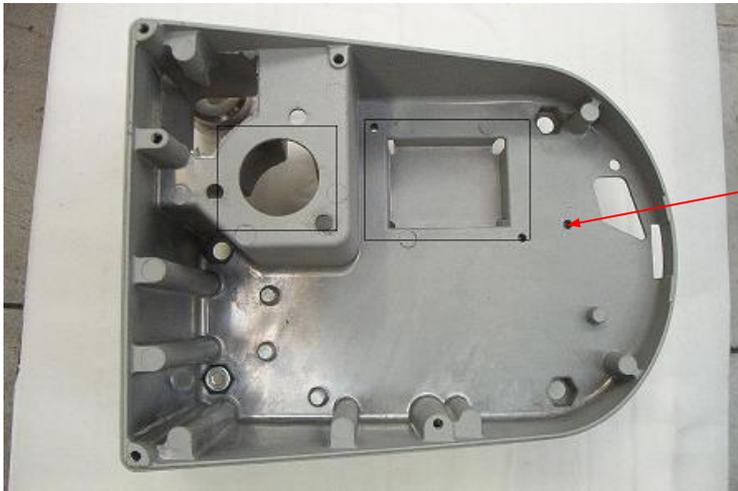
**Защитный кожух крепится только на двух винтах, что не гарантирует достаточно плотного примыкания.**



# КЛАСС ЗАЩИТЫ IP43

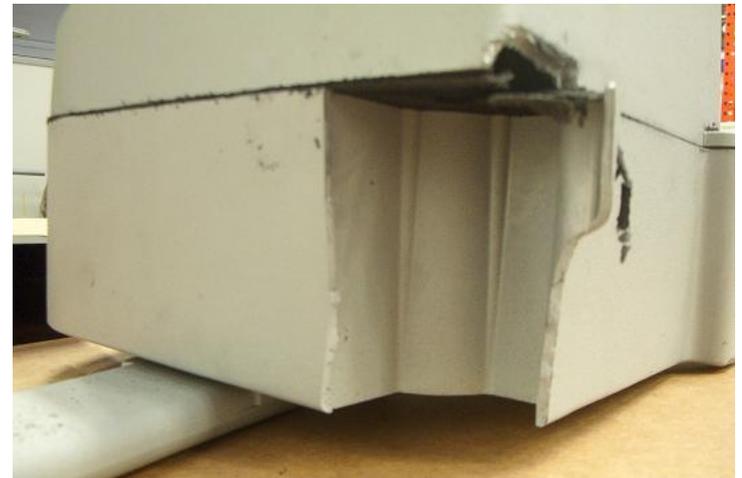
Философия **NICE:**

Попавшая вода вытекает



# LIFE TEST POPKIT

- n Привод тестировался на створке ворот шириной 2 м и массой 160 кг
- n Тест начат 17-12-03
- n Закончен 07-01-04 после 11343 циклов **был повреждён защитный алюминиевый кожух.**



**ROBO 1010**

# СРАВНЕНИЕ: NICE / GENIUS

<b>Model</b>	<b>ROBO 1010</b>	<b>Falcon 5</b>	<b>Falcon 8</b>
Класс защиты	<b>IP43</b>	<b>IP44</b>	<b>IP44</b>
Интенсивность	<b>30%</b>	<b>30%</b>	<b>40%</b>

**ТЕСТ НА НЕПРЕРЫВНУЮ РАБОТУ  
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ 230 В  
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ +25° С**

	<b>Falcon 5 kg. 500 10' 30''</b>
<b>ROBO 1010</b>	
<b>15' 30''</b>	<b>Falcon 8 kg. 800 More than 22'</b>