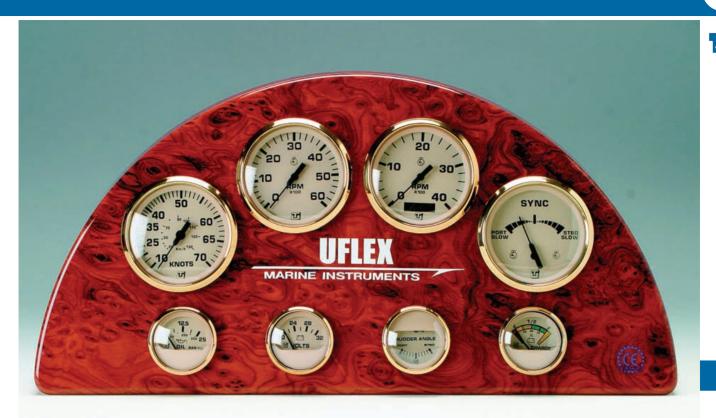


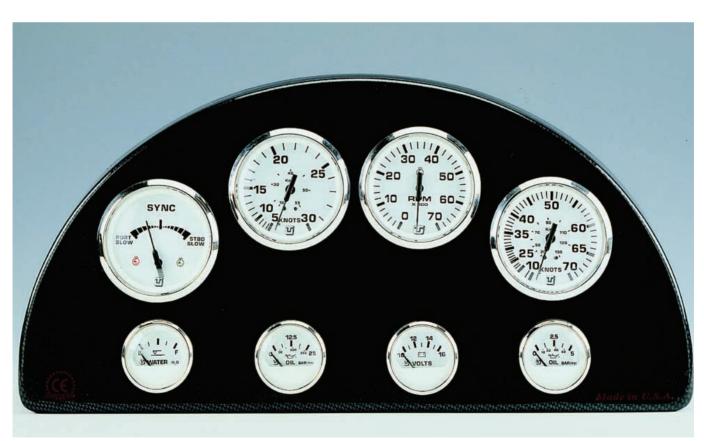
Морские приборы контроля Ultraflex, поставляются в пяти вариантах исполнения:

- 1. **«Beige Gold»** бежевый циферблат с чёрными цифрами, чёрной стрелкой, подсветкой по периметру, полированным металлическим ободом золотистого цвета и выпуклым стеклом.
- 2. **«Ultrawhite SS»** белый циферблат с чёрными цифрами, чёрной стрелкой, подсветкой по периметру, ободом из полированной нержавеющей стали и выпуклым стекло.
- 3. «Ultra» чёрный циферблат с белыми цифрами, белой стрелкой, подсветкой по периметру и плоским стеклом.
- 4. «Ultra white» белый циферблат с чёрными цифрами, чёрной стрелкой, подсветкой по периметру и плоским стеклом.
- 5. **«Professional»** черный циферблат с белыми цифрами, красными рисками, белой стрелкой, подсветкой по периметру и плоским стеклом.

	BEIGE GOLD	ULTRAWHITE SS
Тахометр 7000 об/мин для подвесных лодочных моторов	62051U	62003G
Тахометр 7000 щб/мин со счётчиком моточасов для подвесных лодочных моторов	62055C	62006N
Счётчик моточасов		62015P
Спидометр до 30 узлов		
Спидометр до 50 узлов	62058J	62009V
Спидометр до 70 узлов	62059L	62010D
Указатель уровня топлива со шкалой Е-1/2-F	62063B	62014M
Указатель уровня воды	62067K	62018W
Вольтметр с диапазоном измерений 10-16 V	62071A	62022L
Амперметр с диапазоном измерений 60-0-60А	62060V, 62060VB	62011F
Часы кварцевые	62062Z	62013K
Указатель давления масла (до 9,87 атмосфер)	62066H	62017U
Указатель температуры воды (40°-120°)	62073E	62024R
Трим-указатель для плм типа Mercury и Mariner	62068M	62019Y
Трим-указатель для плм типа OMC и Johnson	62069P	62020G
Трим-указатель для плм типа Yamaha после 1997 г.	62070Y	62021J

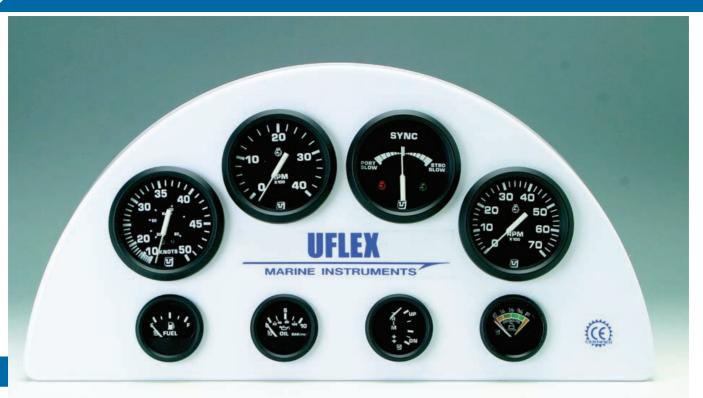


BEIGE GOLD



ULTRAWHITE SS





ULTRA



ULTRAWHITE

	ULTRA	ULTRA WHITE	•
Тахометр 7000 об/мин для подвесных лодочных моторов	60509S	60533T	
Тахометр 7000 об/мин со счётчиком моточасов для подвесных лодочных моторов	61766H	61767K	
Тахометр для дизельных моторов 4000 об/мин		60534U	
Счетчик моточасов	60530Q	60554Y	
Спидометр до 30 узлов	60512L		
Спидометр до 50 узлов	60513M	60537X	
Спидометр до 70 узлов	60514N	60538A	
Указатель уровня топлива со шкалой Е-1/2-F	60518T	60542U	
Указатель уровня воды	60520L		
Вольтметр с диапазоном измерений 10-16 V	60529W	60553X	
Амперметр с диапазоном измерений 60-0-60А	60532S	60540S	
Часы кварцевые	60531R	60539B	
Указатель давления масла (до 9.87 атмосфер)	60522N	60546Y	
Указатель температуры воды (40-120°)	60526R	60550U	
Трим-указатель для плм типа Mercury и Mariner	61655Y	62044X	
Трим-указатель для плм типа OMC, Johnson	62045Z	62046B	
Трим-указатель для плм типа Yamaha после 1997 г.	62047D	62048F	





PROFESSIONAL

	PROFESSIONAL
Тахометр 7000 об/мин для подвесных лодочных моторов	63197E
Тахометр 7000 щб/мин со счётчиком моточасов для подвесных лодочных моторов	63199J
Счётчик моточасов	63212X
Спидометр до 50 узлов	63202U
Спидометр до 70 узлов	63203W
Указатель уровня топлива со шкалой E-1/2-F	63204Y
Вольтметр с диапазоном измерений 10-16 V	63210T
Амперметр с диапазоном измерений 60-0-60А	63213Z
Указатель температуры воды (40°-120°)	63209J
Трим-указатель Mercury, Mariner, Yamaha	63219M

Тахометры для подвесных бензиновых моторов

Тахометры и тахометры со счетчиками моточасов, с диапазоном измерения частоты вращения до 7000 оборотов в минуту могут использоваться с любыми подвесными бензиновыми моторами, в конструкции которых предусмотрен генератор переменного тока.

- Современные тахометры имеют три контакта с маркировкой IGN, SEND и GND.
- Использование этих тахометров невозможно с двигателями, в конструкции которых вместо генератора тока используются магнето или катушки освещения.
- На контакт тахометра с маркировкой IGN (зажигание) следует подавать напряжение 12B(+) (например, от замка зажигания).
- Контакт тахометра с маркировкой GND (заземление) следует коммутировать с корпусом мотора, например, через провод заземления замка зажигания.
- Напряжение между контактами тахометра IGN и GND от работающего на холостых оборотах двигателя должно составлять не менее 12В переменного тока. Если напряжение не соответствует этому значение, то возможная причина заключается в неисправности электрооборудования подвесного мотора.
- Контакт тахометра с маркировкой SEND (сигнал) подключается к любому из двух проводов, идущих от генератора к выпрямителю, например, от контактов контроллера газ/реверс. Напряжение переменного тока на этом контакте должно быть не менее 5В. Цвет проводов, используемых для подключения контакта SEND, может быть различным у разных производителей подвесных моторов. Обычно один из этих проводов имеет следующие цвета: Мегсигу жёлтый, жёлто-серый;

Johnson/Evinrude – жёлтый, жёлто-серый, жёлто-голубой;

Yamaha – зелёный;

Nissan/Tohatsu/Suzuki – жёлтый;

Honda – серый;

- На задней стороне тахометра расположен переключатель полюсов со значком в виде стрелки. Этот переключатель должен быть установлен в положение соответствующее количеству полюсов генератора подключаемого двигателя. Для определения количества полюсов используйте таблицу 1 и техническую документацию подключаемого двигателя.
- У некоторых моделей двигателей «Johnson/Evinrude» (48, 88, 112 лс и других) может наблюдаться эффект сваливания стрелки тахометра к нулю на режиме выше 4000об/мин. Эту проблему можно устранить, добавив сопротивление более 2000 Ом в цепь между контактами «SEND» и «GND»
- Установка двух тахометров выполняется методом параллельного соединения. Контакт IGN одного тахометра соединяется с контактом IGN другого, контакт GND с контактом GND и так далее.
 - **Важно**: Параллельная установка тахометров старых моделей и современных (2 и 3-контактных) тахометров может привести к некорректной работе.
- Важно: Во всех ситуациях, прежде чем выполнять электрические подключения, следует отключать аккумуляторную батарею!

Таблица 1.

Примечания:

- а. Тахометры 6000 об/мин предназначены для использования со стационарными бензиновыми двигателями.
- b. Тахометры 7000 об/мин и 8000 об/мин предназначены для использования с подвесными бензиновыми двигателями. Тахометры для моторов с 20-ти полюсным генератором больше не выпускаются.
- с. Количество электрических импульсов на один оборот равно 1/2 от числа полюсов генератора переменного тока.
- d. Некоторые модели подвесных моторов выпуска до 1977 г. могут быть оборудованы генератором переменного тока и одновременно иметь в системе зажигания специальный провод для подключения к контакту SEND тахометра. Все современные тахометры могут использоваться с этими двигателями. Для этого необходимо отсоединить этот провод от системы зажигания и подключить к контакту выпрямителя, на который приходит невыпрямленный сигнал от генератора переменного тока. Следует убедиться, что число полюсов генератора переменного тока двигателя соответствует числу на переключателе полюсов тахометра.
- е. Вследствие наличия сильных электрических помех от генератора переменного тока на некоторых моторах TOHATSU/NISSAN и на некоторых моторах MERCURY мощностью 90 л.с., выпуска до 2001 г., может потребоваться установка неполяризованного (не электролитического) конденсатора характеристиками .1mf, 100V между контактами SEND и GND. Компания TOHATSU рекомендует при использовании не оригинальных тахометров с двигателями модификации TLDI дополнительно устанавливать оригинальный индикаторный комплект 3Y9762510 с проводами 3T5710420
- f. Тахометры для моторов с 20-ти полюсным генератором более не выпускаются.



Производитель. Год выпуска	Модель	Кол-во полюсов генератора
Chrysler 1968 – 1983	35лс, 70лс и более.	12
	55 и 60лс. (см. примечание "f"). 50лс выпуска до начала 1987 (модели A, B).	20 8
Force 1984 – 1999 Некоторые модели ранних годов выпуска имеют генератор с 20 полюсами (см. примечание "f").	35лс 1986 и позднее. 40лс 1991 и позднее. 50лс 1992 модели "В" и позднее. 70лс 1991 и позднее. 90-120лс 1991 модели "В" и позднее. 145лс L-привод 1991 и позднее.	12
Honda выпуска до 2008.	BF75/100A, BF8A, BF9.9/15A, BF25/30, BF75/90, BF115/130, BF200/225, BF135/150.	4
Для некоторых румпельных моделей ранних годов выпуска требуется дополнительный оригинальный установочный комплект 32197-ZH8-	BF35/40. BF40/50 (2006 и позже)	6
003, двигателям BF40/50 требуется установочный комплект 06383-ZV5-316.	BF8D/9.9D, BF15D/20D включая модели Power Thrust.	12
Mercury/Mariner 1977 – 2008	Mariner 18, 25, 48, 60лс до 1983 включительно. 8, 9,9, 15 и 25 лс 4-тактные (1998-2004). Менее 40лс – все ми до 1999.	4
(См. примечание "е"). *требуется оригинальный адаптер # 17461A9, бюллетень #1746119".	40лс серийный # 582399 и ранее. 8, 9,9 до 1999 и после 2005 и 50лс 4-тактный. от 6 до 25лс 1999 и позднее. *2002 и позднее. 25лс и 30лс 4-тактные.	6 10
**требуется оригинальный адаптер ММ#17461A8 или AIO, бюллетень #56- 883040A1.	40лс после серийного #582399. 45лс 1987, 50-60лс 4-тактный EFI. 50лс и выше. **75, 90, 115лс 4-тактные EFI, 135, 150, 200, 225лс, DI 3,0л. EFI 225 и 250лс. Pro Max 3,0л. 300 лс EFI.	12
Johnson/Evinrude 1977 – 2008 Для моделей 88лс (90) и 112лс (115) рекомендуется стабилизатор	9,9 - 15лс, 4-тактные после 2001. Все 2-цил. двигатели до 70 лс. 9,9 – 15лс, 2-цил., 4-тактные. 25 – 35лс 3-цил.	6 10
напряжения. Требуется дополнительная SystemCheck (система проверки тахометра) или 2-х функциональный прибор.	40 — 50лс, 2-цил. 1993 и позднее. 60лс, 3-цил. 1985 и позднее. 70лс и более, включая модели Sea Drives. Все модели FICHT. Все модели E-Tech 40-250 лс.	12
Suzuki	Все модели менее 55лс. 60лс, 65лс до 1985 включительно. 50 – 60лс модели Cabrea. DF4 – DF30 4-тактные.	4
выпуска до 2008 включительно. Требуется дополнительная SystemMonitor (система проверки тахометра) или 2-х функциональный прибор.	25лс и 30лс 1993 и позднее. 55лс и 65лс 1985 и позднее. 75лс и более 1985 и позднее. 75лс и более модели Cabrea.	6
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	115лс и более 1988 и позднее. DF40 – DF250, DFV6 4-тактные.	12
Tohatsu/Nissan выпуска до 2008 включительно.	8, 9.8, 9.9, 15, 18, 25, 30, 40С 2-цилиндровые. Все модели TLDI M40D, 40D2, 50D, 50D2, 70В и С, 90А 3-цил. 115, 120, 140лс 4-цилиндровые.	4 6
	8, 9.8, 9.9, 15, 18, 25 и 30лс 4-тактные, 25, 30 лс EFI 6 – 25лс 2-цил. 1984-1987, F/T 9.9 1985-1991, C25 – C55 2-цил. (кроме C30	12
Yamaha 1984 – 2008	2-цил. 1993-1997). F/T 9.9 с середины 1992 и позднее, С30 — С70 3-цил., С30 2-цил. 1993-1997, 25лс 3-цил., 25лс 2-цил. 1988-2005, 30 — 70лс, 50ЕЈ, 50 — 70, F20, F15.	6
	F/T25 – F250, HPDI 150 – 300, 80 – SX250, F/T 9.9 начало 1992, C75 – C150, P75-P200, V/VX150 – 250.	12

Тахометр судовой электронный ТС-01



1. Назначение.

1.1. **TC-01** – Тахометр предназначен для оперативного контроля за работой судового двигателя. Прибор имеет следующие основные режимы работы:

ТАХОМЕТР – измерение оборотов коленчатого вала двигателей внутреннего сгорания, оборудованных 4-, 6-, 8-, 10-, 12- полюсным генератором.

ВОЛЬТМЕТР – измерение напряжения бортовой сети с контролем напряжения на аккумуляторной батарее в момент работы стартера.

Продолжительность маршрута – измерение времени работы двигателя в заданном периоде.

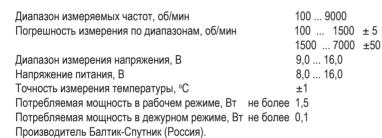
МОТОЧАСЫ – индикация общего времени работы двигателя.

ТЕРМОМЕТР – индикация температуры, измеренной внешним датчиком температуры. Этот режим доступен только при подключенном датчике температуры.

ИММОБИЛАЙЗЕР – блокировка запуска двигателя с подачей звукового сигнала. Эта функция может быть активирована пользователем при необходимости.

- 1.2. Прибор обладает функцией автоматического перехода в дежурный режим, то есть через минуту после выключения двигателя вся индикация отключается и прибор переходит в режим малого потребления энергии.
- 1.3. Использование тахометра позволяет оперативно контролировать частоту вращения коленчатого вала, проводить диагностику работы двигателя, выполнять настройку режимов работы карбюратора и выбирать оптимальные режимы движен

2. Технические характеристики.





TC-01

ТСМ-0-60 – датчик температуры воздуха. Присоединяется к судовому электронному тахометру TC-01

3. Порядок установки.

- 3.1. Для установки прибора необходимо вырезать в приборной панели прямоугольное отверстие размером 91 x 45 мм.
- 3.2. Проложите провода, обеспечив надежную изоляцию проводов между собой и корпусом катера. При прокладке проводов избегайте мест, подверженных температурным воздействиям.
- 3.3. Подключите провода к клеммной колодке на задней стороне корпуса прибора в соответствии с описанием и рисунком 1.

Внимание! Операции подключения тахометра следует выполнять при неработающем двигателе и отключенном зажиме положительной клеммы аккумулятора.

- 3.3.1. Подключите контакт 5 к выходу "Тахометр" двигателя.
- 3.3.2. Подключите контакт 6 или 7 к клемме "-" аккумуляторной батареи.
- 3.3.3. Подключите контакт 8 к замку зажигания или к клемме "+" аккумуляторной баталем
- 3.3.4. Подключение контактов 3 и 4 производится при использовании функции Иммобилайзер.

К контакту 4 подключается сирена или звуковой сигнал. При срабатывании Иммобилайзера на этом выходе появляется или постоянное на-

пряжение +12V в случае использования сирены (приобретается отдельно) или модулированный сигнал при использовании динамика.

К контакту 3 подключается реле блокировки двигателя (приобретается отдельно). В качестве него можно использовать автомобильное реле с рабочим током $25\,\mathrm{A}$. Схема подключения реле приведена на рисунке 2.

- 3.3.5. К контактам 1 и 2 подключается датчик температуры ТСМ-0-60 (приобретается отдельно). Датчик не имеет полярности, подключение выполняется произвольно.
- 3.4. Вставьте прибор с подключенными проводами в вырезанное отверстие в приборной панели. Вставьте в корпус прибора винтовые держатели и зафиксируйте корпус прибора винтами.

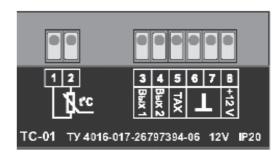


Рис.1. Вид задней панели прибора

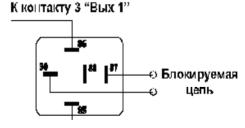


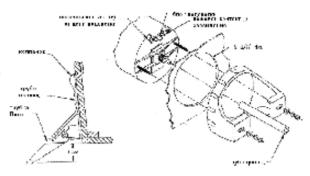
Рис.2. Подключение реле блокировки



Рекомендации по установке приборов

Спидометры манометрические

Для спидометров манометрического типа в качестве датчика скорости используется трубка Пито. С помощью пластмассового кронштейна трубка устанавливается в нижней части транцевой доски как показано на рисунке. При увеличении скорости катера, давление набегающего потока воды возрастает, воздух в трубке сжимается и воздействует на рабочий элемент спидометра, который отклоняет стрелку указателя скорости. Для корректной работы системы в трубке обязательно должен быть воздух. Если показания спидометра вызывают сомнения, проверьте, нет ли на трубке изломов или резких изгибов. Следует принимать во внимание, что при подключении манометрического спидометра к фирменному датчику скорости «Мегсигу/Магіпег», который располагается в корпусе двигателя, результаты измерения скорости могут быть завышены примерно на 10%. Это явление объясняется особенностями гидродинамики водяного потока в месте расположения приёмного



отверстия датчика «Mercury/Mariner». Чтобы этого избежать, используйте спидометры со штатным датчиком, устанавливаемым на транцевой доске судна. Важно, чтобы приёмное отверстие датчика располагалось не ближе 15см от концов лопастей гребного винта. Для корректной работы спидометра следует регулярно проводить очистку приёмного отверстия датчика. Для предотвращения нарушения герметичности системы в местах сочленения трубок рекомендуется использовать обжимные хомуты.

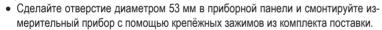
При подготовке катера к зиме следует выполнить простейшие мероприятия по техническому обслуживанию спидометра. Отсоедините трубку от спидометра. Продуйте трубку воздухом в направление датчика скорости. На время зимнего хранения оставьте конец трубки открытым так, чтобы сама трубка и внутренняя часть спидометра могли просохнуть. Перед спуском катера на воду не забудьте подсоединить трубку обратно к спидометру.

Датчик скорости (трубка напора воды длинной 6м с кронштейном) в комплект поставки прибора не входит, а заказывается отдельно.

пени полеветки

Указатель уровня топлива

ВАЖНО! На время монтажа изделия отключите питание от аккумуляторной батареи. Гайки контактов на тыльной стороне прибора должны затягиваться с усилием чуть большим, чем усилие затяжки пальцами. Чрезмерное усилие затяжки контактов может повредить измерительный прибор, что приведет к потере гарантии на изделие.



• Подсоедините провод к контакту прибора обозначенному «S» (датчик) с помощью гайки со стопорной шайбой. Подсоедините противоположный конец провода к контакту датчика указателя уровня топлива.

Подсоедините провод к контакту прибора обозначенному «I» (зажигание) с помощью гайки со стопорной шайбой. Подсоедините противоположный конец провода к положительному «+» контакту 12В цепи в выключателе зажигания.

- Подсоедините провод к контакту прибора обозначенному «GND» (земля) с помощью гайки со стопорной шайбой. Подсоедините противоположный конец провода к контакту электрического заземления судна.
- Подсоедините ножевой контакт (см. рисунок) к положительному «+» контакту цепи подсветки приборов.
- Включите питание от аккумулятора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для замены лампочки, выверните черный разъем блока подсветки на одну восьмую оборота против часовой стрелки до тех пор, пока блок не выйдет наружу. Лампочка вынимается непосредственно из гнезда блока подсветки.



Указатели положения трима (устройства изменения угла наклона подвесного мотора) используются с фирменными датчиками, как правило, входящими в стандартную комплектацию двигателей имеющих соответствующую функцию. Если мотор не имеет датчика трима, обратитесь к официальному дилеру. Следует иметь в виду, что возможность установки датчика трима предусмотрена не для всех двигателей.

Глубиномеры

Глубиномеры предназначены для измерения глубины под килем судна. Комплект глубиномера состоит из показывающего прибора и датчика. Датчики различаются по способу крепления и могут быть корпусными или транцевыми. Корпусные датчики устанавливаются на днище судна в заранее подготовленное отверстие. Транцевые датчики устанавливаются на внешней стороне транцевой доски. Глубиномер отображает на LCD-дисплее текущее значение глубины и имеет предупредительную звуковую и световую сигнализацию по выбранному минимальному значению. Кроме того, глубиномер имеет функцию регулировки пороговых значений малых и больших глубин и функцию килевой поправки. Эти настройки, будучи установленными, сохраняются в памяти прибора независимо от наличия постоянного электропитания. В качестве единиц измерения могут быть выбраны футы, метры или фатомы. Диапазон измерений представленных глубиномеров составляет 1 — 61 метра.

7

62777U

Глубиномер

62777U





62777U – Глубиномер с транцевым датчиком. Применяется для определения глубины под килем в диапазоне до 61 метра. Цвет белый. Производитель Ultraflex (Италия).

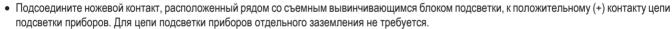


Амперметр

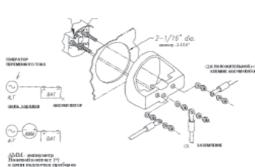
ВАЖНО! На время монтажа амперметра отключите питание от аккумуляторной батареи. Гайки контактов на тыльной стороне прибора должны затягиваться с усилием чуть большим, чем усилие затяжки пальцами. Чрезмерное усилие затяжки контактов может повредить измерительный прибор, что приведет к потере гарантии на изделие.

Основным назначением амперметра является измерение тока в цепи зарядки аккумуляторной батареи и контроль тока в цепи осветительных приборов судна, дополнительных устройств и системы зажигания двигателя.

- Сделайте отверстие диаметром 53 мм в приборной панели и смонтируйте измерительный прибор с помощью крепёжных зажимов из комплекта поставки.
- Подсоедините провод к контакту прибора обозначенному «GND» (земля) и закрепите его гайкой со стопорной шайбой. Подсоедините противоположный конец провода к контакту электрического заземления судна.
- Подсоедините провод к контакту прибора обозначенному «-» и закрепите его гайкой со стопорной шайбой. Подсоедините противоположный конец провода к выходной контактной клемме генератора переменного тока или стабилизатора.
- Подсоедините провод к контакту прибора обозначенному «+» и закрепите его гайкой со стопорной шайбой. Подсоедините противоположный конец провода к положительной (+) клемме аккумуляторной батареи.



• Включите питание от аккумулятора.

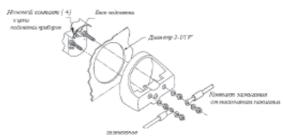


Вольтметр постоянного тока 12 В и 24 В

ВАЖНО! На время монтажа вольтметра отключите питание от аккумуляторной батареи. Гайки контактов на тыльной стороне прибора должны затягиваться с усилием чуть большим, чем усилие затяжки пальцами. Чрезмерное усилие затяжки контактов может повредить измерительный прибор, что приведет к потере гарантии на изделие.

Вольтметр работает наиболее точно, если подсоединен к положительному «+» контакту выключателя зажигания или рядом с этим контактом. В этом случае он обеспечивает наиболее корректную индикацию фактического напряжения аккумулятора при не работающем двигателе и выходного напряжения генератора/стабилизатора, когда двигатель работает.

- Сделайте отверстие диаметром 53 мм в приборной панели и смонтируйте измерительный прибор с помощью крепёжных зажимов из комплекта поставки.
- Подсоедините провод к контакту прибора обозначенному «+» и закрепите его гайкой со стопорной шайбой. Подсоедините противоположный конец провода к положительной (+) клемме аккумуляторной батареи.
- Подсоедините провод к контакту прибора обозначенному «+» и закрепите его гайкой со стопорной шайбой. Подсоедините противоположный конец провода к положительному (+) контакту выключателя зажигания.
- Подсоедините ножевой контакт, расположенный рядом со съемным вывинчивающимся блоком подсветки, к положительному (+) контакту цепи подсветки приборов.
 Для цепи подсветки приборов отдельного заземления не требуется.
- Включите питание от аккумулятора.



7



Приборы многофункциональные

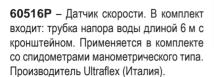
Название	Комплект	Аналоговое табло	Цифровое табло
пазвание	KOMIIJIEKI	включает:	включает:
Commander I	- аналогово-цифровой ука- затель; - комбинированный датчик (скорость, глубина, темпера- тура забортной воды); - два установочных кабеля.	- указатель скорости до 50 узлов.	- аналогово-цифровой указатель; - комбинированный датчик (ско- рость, глубина, температура за- бортной воды);
Commander III	- аналогово-цифровой ука- затель;	- тахометр 0-7000 об/ мин для подвесных ло-	- функцию указания моточасов; - функцию замера общего расхода
	- датчик расхода топлива; - два установочных кабеля.	дочных моторов.	топлива и расхода топлива в текущий момент времени. Предусмотрена звуковая сигнализация при отклонении расхода топлива от установленной величины. Расходомер может показывать значения расхода топлива в галлонах США, в галлонах Великобритании или в литрах.
Pilot I	- цифровой указатель; - два комбинированных датчика; - два установочных кабеля.	Отсутствует	- глубиномер (диапазон измерения глубины под килем до 61 м) с программируемым смещением положения датчика глубины, функцией предупреждения о большой или малой глубинах - часы; - спидометр (отображается в узлах, км/ч, миль/ч) и указатель пройденного расстояния (отображается в км. и милях); - датчик температуры воды и воздуха (отображается в градусах Цельсия и Фаренгейта); - вольтметр.

Производитель Ultraflex (Италия).

Датчики скорости, давления, температуры

60516P

Датчик скорости





60528V

Датчик **температуры**

60528V — Датчик температуры воды в системе охлаждения. Имеет конусную резьбу. Может применяться на различных моделях подвесных и стационарных лодочных моторов,



имеющих установочное отверстие с диаметром резьбы 1/8". Диапазон измерений от 40 до 120 градусов. Совместим с указателями температуры воды, представленными в каталоге. Производитель Ultraflex (Италия).

60611Q

Датчик давления масла



60611Q – Датчик давления масла. Имеет конусную резьбу. Может применяться на различных моделях подвесных подвесных и стационарных лодочных моторов имеющих установочное отверстие с диаметром резьбы 1/8". Предел измерений 10 бар. Совместим с указателями давления масла, представленными в каталоге. Производитель Ultraflex (Италия).

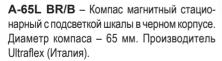
7

Компасы магнитные

Представленные в каталоге компасы магнитные конструктивно делятся на стационарные и переносные. Оба типа компасов могут крепиться на горизонтальную или вертикальную поверхности с регулировкой угла наклона. Переносной компас демонтируется от основания с помощью

A-65*

A-65 BR/B – Компас магнитный стационарный в черном корпусе. Диаметр компаса – 65 мм. Производитель Ultraflex (Италия). Ultraflex (Италия).





YC-300

YC-300 – Компас магнитный переносной. Диаметр компаса – 55 мм. Производитель Easterner (Тайвань).



P-80BI/W

P-80BI/W – Компас магнитный стационарный с подсветкой шкалы в белом корпусе. Диаметр компаса – 80 мм. Производитель Ultraflex (Италия).



P-80FL/B

P-80FL/B — Компас магнитный стационарный с подсветкой шкалы в черном корпусе. Диаметр компаса — 80 мм. Производитель Ultraflex (Италия).

