



СПРАВОЧНИК ПО ТВЕРДЫМ СТРАХОВЫМ СТАВКАМ

Настоящий Справочник по твердым страховым ставкам включает все модели подвесных двигателей Force Outboard и является вашим руководством для оформления гарантийных претензий по трудозатратам. Повременные твердые ставки приведены в часах и десятых долях часа.

Время на поиск и устранение неисправностей и на

проведение испытаний указано в соответствующих разделах. Для каждого отказа можно выбрать только один код Поиск и устранение неисправностей / испытания. Перекрывание кодов твердых ставок не разрешается.

Единые твердые повременные ставки были разработаны на основании исследований с использованием Обычных ручных цеховых приборов и специальных приборов, а также

исходя из опубликованных методик Руководство по обслуживанию.

Настоящий Справочник повременных твердых ставок отменяет все предыдущие аналогичные справочники.

Этот справочник также служит в качестве руководства по негарантийному ремонту.

Код отказа деталей	Дистанционное управление / Тросы рулевого управления	Код твердой ставки	Время на поиск и устранение неисправностей и на проведение испытаний (в часах и десятых долях часа)						
			5 л.с.	9.9/15 л.с.	25 л.с.	40/50 л.с.	70/75 л.с.	90 л.с.	120 л.с.
805	Трос системы управления – стойка	OR15	~	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
805	Ротационный трос системы управления	OR16	~	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
318	Снятие и замена пульта дистанционного управления	OR20	~	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
318	Крупный ремонт пульта дистанционного управления	OR21	~	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
318	Крышки пульта дистанционного управления	OR22	~	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
335	Тросовый выключатель работы двигателя	OR23	~	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
346	Стопорная пластина	OR24	~	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
316	Защитный выключатель запуска двигателя при выключенной передаче	OR25	~	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
346	Кнопка Throttle Only (Только дроссельная заслонка)	OR26	~	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
126	Переключатель дифференциальной системы	OR27	~	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
725	Тросы дроссельной заслонки/переключения передач	OR28	~	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
~	Диагностика и испытание	OR19	~	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
351	Электропроводка пульта дистанционного управления и/или замок зажигания	OR29	~	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

Вид неисправн. по станд. сист.	Описание
00	Регулировка согласно сервисного бюллетеня
03	Неправильная сборка
07	Поломка / трещина
12	Коррозия / питтинг
15	Не работает
19	Сломана крепежная деталь
24	Неплотное крепление / отделение
25	Неправильная механическая обработка
31	Заедание / застревание
40	Отладка программы
59	Отказ втулки
65	Повреждение (транспортировка / погрузка-разгрузка)

Код отказа деталей	Крышки	Код твердой ставки	Классификация по мощности						
			5 л.с.	9.9/15 л.с.	25 л.с.	40/50 л.с.	70/75 л.с.	90 л.с.	120 л.с.
904	Нижний кожух / опорная пластина	OC11	0.5	1.2	1.2	2.5	2.0	1.5	1.5
904	Обтекатель / верхний кожух	OC13	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
907	Замена наклеек	OC14	0.7	0.7	0.7	1.0	1.0	1.0	1.0
904	Крышка передней стойки	OC16	~	~	~	~	~	1.6	1.6
904	Крышка задней стойки	OC17	~	~	~	~	~	0.3	0.3

Код отказа деталей	Ручной стартер	Код твердой ставки	Классификация по мощности						
			5 л.с.	9.9/15 л.с.	25 л.с.	40/50 л.с.	70/75 л.с.	90 л.с.	120 л.с.
315	Капитальный ремонт ручного стартера	OS11	0.2	0.4	0.4	~	~	~	~
336	Трос стартера	OS12	0.2	0.4	0.4	~	~	~	~
315	Снятие и замена узла стартера	OS14	0.1	0.2	0.2	~	~	~	~
~	Аналитический тест	OS15	0.1	0.1	0.1	~	~	~	~

Код отказа деталей	Разное	Код твердой ставки	Классификация по мощности						
			5 л.с.	9.9/15 л.с.	25 л.с.	40/50 л.с.	70/75 л.с.	90 л.с.	120 л.с.
929	Установить винтовую катушку	OM11	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
929	Снять сломанные крепежные детали	OM12	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
929	Снять и установить двигат. в 35 л.с. и выше	OM13	~	~	~	1.4	1.4	1.4	1.4

Вид неисправн. по станд. сист.	Описание
00	Регулировка согласно сервисного бюллетеня
03	Неправильная сборка
07	Поломка / трещина
15	Не работает
19	Сломана крепежная деталь
24	Неплотное крепление / отделение
25	Неправильная механическая обработка
27	Плохая покраска / отделка
40	Отладить программу
65	Повреждение (при отгрузке / разгрузке)

Код отказа деталей	ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА	Код твердой ставки							
			5 л.с.	9.9/15 л.с.	25 л.с.	40/50 л.с.	70/75 л.с.	90 л.с.	120 л.с.
703	Замена карбюратора (один)	OF11	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3
703	Карбюратор (каждый дополнительный карбюратор)	OF12	~	~	~	~	~	0.3	0.3
705	Смена форсунки	OF13	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.4
754	Топливный насос и/или ремонт (каждый насос)	OF14	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
723	Подкачивающая груша / шланг / соедин. муфта / ремонт	OF15	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
~	Диагностика и испытание	OF16	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
703	Восстановленный карбюратор	OF17	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
709	Клапан прокачки	OF18	0.1	0.1	0.1	~	~	~	~
715	Ремонт дистанционного бака	OF19	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Вид неисправн. по станд. сист.	Описание
00	Регулировка согласно сервисного бюллетеня
03	Неправильная сборка
07	Поломка / трещина
11	Загрязнение (мусор)
15	Не работает
22	Протечка топлива
40	Отладка программы

Код отказа деталей	СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ	Код твердой ставки							
			5 л.с.	9.9/15 л.с.	25 л.с.	40/50 л.с.	70/75 л.с.	90 л.с.	120 л.с.
306 353	Катушка (1) (Thunderbolt) / электронный блок управл	OA12	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
325	Распределительная коробка	OA16	~	~	~	0.5	0.5	0.5	0.5
329	Триггер (Thunderbolt)	OA17	~	~	~	1.0	1.0	1.0	1.0
~	Диагностика / испытание / момент зажигания	OA18	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
325	Блок преобразовательного устройства	OA21	~	~	~	~	~	~	~
323	Статор	OA15	0.4	0.4	0.4	1.0	1.0	1.0	1.0

Вид неисправн. по станд. сист.	Описание
00	Регулировка согласно сервисного бюллетеня
03	Неправильная сборка
07	Поломка / трещина
08	Отказ щетки
09	Перегорел
12	Коррозия / питтинг
15	Не работает
17	Неплотное электрическое соединение
19	Сломана крепежная деталь
24	Неплотное крепление / отделение
40	Отладка программы
63	Загрязнение (вода)
65	Повреждение (транспортировка / погрузка-разгрузка)

Код отказа деталей	Электрическая система	Код твердой ставки	Электрическая система						
			5 л.с.	9.9/15 л.с.	25 л.с.	40/50 л.с.	70/75 л.с.	90 л.с.	120 л.с.
728	Электромагнитный клапан воздушной заслонки / клапан заправочного насоса	OE22	~	~	~	0.1	0.2	0.2	0.1
409	Маховик	OE23	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
331	Внутренний жгут проводов	OE24	~	~	~	0.5	0.4	0.3	0.3
314	Замок зажигания (установлен на приборной доске)	OE25	~	~	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
345	Переключатель запуска с нейтрали / модель с румпелем	OE27	~	~	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
330	Регулятор / Выпрямитель	OE30	~	~	~	0.5	0.5	0.5	0.5
321	Крупный ремонт стартера	OE33	~	~	~	1.0	0.7	0.7	0.7
321	Снятие и замена стартера	OE34	~	~	~	0.6	0.3	0.3	0.3
322	Электромагнитный клапан стартера	OE35	~	~	~	0.5	0.3	0.3	0.3
324	Выключатель / модель с румпелем	OE36	0.2	0.1	0.1	~	~	~	~
911	Замена измерительного прибора	OE37	~	~	~	0.5	0.5	0.5	0.5
605	Датчик-сигнализатор скорости/температуры	OE38	~	~	~	0.2	0.2	0.2	0.2
~	Диагностика и испытание	OE40	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
333	Автоматический выключатель (основной)	OE41	~	~	~	~	~	0.2	0.2
199	Автоматический выключатель (система гидронаклона)	OE42	~	~	~	0.2	0.2	0.2	0.2
335	Выключатель с тросовым управлением / установл. на двигат.	OE43	0.2	0.1	0.1	~	~	~	~
127	Реле усилителя дифференцной системы	OE45	~	~	~	0.2	0.2	0.2	0.2
354	Ведущая шестерня стартера	OE48	~	~	~	0.7	0.4	0.4	0.4

Вид неисправн. по станд. сист.	Описание
00	Регулировка согласно сервисного бюллетеня
03	Неправильная сборка
07	Поломка / трещина
08	Отказ щетки
09	Перегорел
12	Коррозия / питтинг
15	Не работает
17	Неплотное электрическое соединение
19	Сломана крепежная деталь
24	Неплотное крепление / отделение
40	Отладка программы
63	Загрязнение (вода)
65	Повреждение (транспортировка / погрузка-разгрузка)

Код отказа деталей	Двигательный блок	Код твердой ставки	Двигательный блок						
			5 л.с.	9.9/15 л.с.	25 л.с.	40/50 л.с.	70/75 л.с.	90 л.с.	120 л.с.
403	Шатунные подшипники (торец коленчатого вала) (1)	OP36	1.5	1.6	2.1	4.5	6.0	6.7	7.4
403	Шатунные подшипники (торец коленчатого вала) (дополнит.)	OP37	~	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
411	Прокладка головки цилиндра	OP39	0.2	0.2	1.2	0.5	0.7	0.7	0.7
411	Крышка головки цилиндра	OP40	~	~	1.4	0.6	0.6	0.6	0.7
509	Крышка выпускного отверстия / прокладка / пластина	OP41	~	0.3	0.7	0.6	2.0	0.9	1.0
407	Нижний подшипник коленчатого вала / уплотнение	OP42	1.7	1.4	2.1	3.2	5.8	6.5	7.2
402	Шатун / поршень / подшипники (1)	OP46	1.7	2.0	2.5	3.6	6.2	6.9	7.6
402	Шатун / поршень / подшипники (дополнит.)	OP47	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
724	Пластинчатые клапаны / вибрирующая пластина / прокладка	OP49	0.6	1.1	0.5	0.4	0.7	0.8	0.8
748	Пластинчатый клапан (каждый / дополнит)	OP50	~	~	~	~	~	0.3	0.5
406	Укороченный блок	OP51	1.2	1.5	1.8	4.1	6.8	6.2	6.8
~	Капитальный ремонт	OP52	1.8	3.3	3.5	5.7	8.7	9.6	10.7
606	Термостат *	OP53	~	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
413	Сепаратор подшипника верхнего коленчатого вала / уплотнение	OP54	1.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8
~	Испытание и выявление неисправностей	OP55	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
428	Уплотнение коленчатого вала	OP56	1.0	1.4	2.0	3.1	5.6	6.3	7.0
413	Коленчатый вал / коренные подшипники	OP57	1.5	1.9	2.1	3.5	6.9	7.6	8.4
~	Хонинг. цил. (1), добавить к операции	OP67	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
422	Поршневые кольца (один поршень)	OP71	1.6	1.9	2.4	4.5	6.3	7.0	7.7
422	Поршневое кольцо (каждый дополнит)	OP72	~	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
799	Крышка передаточного отверстия / прокладка	OP79	~	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5

* OP55 не допускается.

Вид неисправн. по станд. сист.	Описание
00	Регулировка согласно сервисного бюллетеня
02	Утечка воздуха
03	Неправильная сборка
04	Выкрашивание подшипника
07	Поломка / трещина
10	Дефект отливки
11	Загрязнение (мусор)
12	Коррозия / питтинг
14	Детонация / задиры
15	Не работает
17	Неплотное электрическое соединение
19	Сломана крепежная деталь
24	Неплотное крепление / отделение
25	Неправильная механическая обработка
26	Протечка масла
31	Заедание / застревание
33	Закручивание
38	Протечка воды
40	Отладка программы
65	Повреждение (транспортировка / погрузка-разгрузка)

Код отказа деталей	МИДЕЛЕВОЕ СЕЧЕНИЕ	Код твердой ставки	Сечение						
			5 л.с.	9.9/15 л.с.	25 л.с.	40/50 л.с.	70/75 л.с.	90 л.с.	120 л.с.
116	Механизм блокировки положения двигателя при включенном реверсе	OD27	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	~
809	Ремонт спицы румпеля	OD33	0.5	0.5	0.5	~	~	~	~
506	Выхлопная труба	OD34	~	1.0	1.0	2.2	1.7	2.3	2.3
223	Рычаг переключения передач	OD35	0.9	1.2	1.2	~	~	~	~
808	Поворотный шкворень	OD31	~	1.2	1.1	2.6	2.1	1.6	1.6
207	Опора двигателя / корпус карданного вала	OD23	1.6	1.2	1.1	3.0	2.5	2.7	2.7
608	Верхнее уплотнение ватерлинии	OD37	1.4	1.2	1.0	2.2	1.7	2.2	2.2
224	Шток механизма переключения – промежуточный	OD38	~	~	~	0.5	0.5	~	~
224	Шток механизма переключения – верхний	OD32	1.4	1.2	1.2	0.1	0.1	1.8	1.8
199	Амортизатор	OD29	~	~	~	~	~	0.3	0.3
199	Крепления амортизатора – нижние	OD25	~	1.2	1.2	0.4	0.4	1.6	1.6
199	Крепления амортизатора – боковые	OD39	~	~	~	~	~	0.4	0.4
199	Крепления амортизатора – верхние	OD24	1.2	1.2	1.1	2.2	1.7	1.6	1.6
448	Разделительная пластинка / прокладка	OD21	~	~	~	2.3	1.8	2.3	2.3
128	Трубка механизма рулевого управления	OD40	~	~	~	0.3	0.3	0.3	0.3
903	Кормовые кронштейны (каждый) – кронштейны фиксаторов	OD22	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
611	Трубчатая стойка стенда	OD41	~	~	~	~	~	2.1	2.1
903	Кормовой кронштейн (правый борт)	OD42	~	~	~	0.4	0.4	0.5	0.5
807	Поворотный кронштейн / втулки	OD30	0.4	1.5	1.5	2.7	2	2.2	~
807	Поворотный кронштейн / втулки	OD43	~	~	~	3.0	2.5	1.6	1.6
608	Верхняя ватерлиния	OD44	1.4	1.2	1.0	2.2	1.7	2.3	2.3
~	Анализ и испытания	OD46	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

Вид неисправн. по станд. сист.	Описание
00	Регулировка согласно сервисного бюллетеня
03	Неправильная сборка
04	Выкрашивание подшипника
07	Поломка / трещина
10	Дефект отливки
12	Коррозия / питтинг
15	Не работает
17	Неплотное электрическое соединение
19	Сломана крепежная деталь
24	Неплотное крепление / отделение
25	Неправильная механическая обработка
31	Заедание / застревание
40	Отладка программы
65	Повреждение (транспортировка / погрузка-разгрузка)

Код отказа деталей	Картер коробки передач	Код твердой ставки	Система гидронаклона и гидрооткидывания						
			5 л.с.	9.9/15 л.с.	25 л.с.	40/50 л.с.	70/75 л.с.	90 л.с.	120 л.с.
205	Карданный вал	OG11	0.5	0.6	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5
211	Картер коробки передач в сборе	OG12	0.4	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
211	Капитальный ремонт картера коробки передач	OG13	1.2	1.4	2.3	3.0	3.0	3.5	3.5
211	Замена уплотнений картера коробки передач	OG14	0.9	1.1	1.0	1.0	1.6	1.6	1.6
212	Вал гребного винта	OG15	0.4	0.8	0.7	0.7	0.8	1.1	1.1
224	Нижний шток механизма переключения передач	OG16	0.7	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
224	Уплотнение штока механизма переключения	OG17	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
609	Водяной насос	OG18	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
204	Муфта	OG19	0.3	0.9	0.7	0.8	1.0	1.1	1.1
~	Анализ и испытания	OG20	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
205	Карданный вал – верхний	OG21	~	~	~	~	~	0.6	0.6
205	Карданный вал – нижний	OG22	~	~	~	~	~	2.4	2.4
218	Уплотнение / подшипники / корпус гребного вала	OG23	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.1	1.1
211	Снятие и замена комплекта шестерен	OG27	~	~	~	~	~	2.0	2.0

Код отказа деталей	Картер коробки передач	Код твердой ставки	Система гидронаклона и гидрооткидывания						
			5 л.с.	9.9/15 л.с.	25 л.с.	40/50 л.с.	70/75 л.с.	90 л.с.	120 л.с.
107	Гидравлическая линия	ОН38	~	~	~	~	0.2	~	~
107	Ручной выпускной клапан	ОН39	~	~	~	0.3	~	0.3	0.3
111	Узел насоса системы гидронаклона	ОН40	~	~	~	1.1	0.9	1.1	1.1
110	Узел двигателя системы гидронаклона	ОН41	~	~	~	1.0	0.8	1.0	1.0
105	Восстановление цилиндра механизма регулировки дифферента	ОН42	~	~	~	1.5	0.6	1.5	1.5
105	Восстановление цилиндра механизма откидывания	ОН43	~	~	~	1.3	0.5	1.3	1.3
105	Снять и заменить цилиндр механизма регулировки дифферента	ОН44	~	~	~	1.0	~	1.0	1.0
111	Снятие и замена всей системы *	ОН45	~	~	~	0.8	1.2	0.8	0.8
~	Диагностика / слив	ОН46	~	~	~	0.5	0.5	0.5	0.5
105	Снять и заменить цилиндр механизма откидывания	ОН47	~	~	~	~	0.3	~	~

* Диагностика не допускается.

Вид неисправн. по станд. сист.	Описание
00	Регулировка согласно сервисного бюллетеня
03	Неправильная сборка
04	Выкрашивание подшипника
06	Засорение или закупорка
07	Поломка / трещина
10	Дефект отливки
12	Коррозия / питтинг
15	Не работает
17	Неплотное электрическое соединение
19	Сломана крепежная деталь
24	Неплотное крепление / отделение
25	Неправильная механическая обработка
26	Протечка масла
31	Заедание / застревание
40	Отладка программы
59	Отказ втулки
65	Повреждение (при отгрузке /разгрузке)
95	Вибрация