



СТАНДАРТЫ ВРЕМЯ РЕМОНТА

L 752 LOCUST
L 1203 LOCUST

Введение

Стандарты время ремонта были разработаны производителем Way Industry Krupina в целях определения времени исполнения отдельных действий в связности с сервисом и ремонтом погрузчиков LOCUST.

Относительно по этому, что сервис и ремонт строительных машин исполняются часто в временных условиях (пункт, где получился аварийный отказ), по стандарту некоторых действий является насчёт и низкопродуктивное время связанное с установкой машины на надлежащий пост и его приготовление на исправительно-трудовое действие (подъём - обеспечение стрелы, откинутие - обеспечение кабины и под).

За нормировкой временного объёма отдельный действий мы принимали во внимание:

1. Применение стандартного сервисного инструмента.
2. Применение доступных распределительных средств.
3. Доброе знакомство конструкторки машины и посредственное искусство персонала.

Замена в описании действия значит **демонтаж** поврежденной и **монтаж** новой детали.

Замечание (в XXX) вслед действия значит, что обозначенный номер действия уже был совершен.

Пример: 625 - Замена рабочей секции распределителя (в 622) - Распределитель был уже из машины демонтирован (действие 622).

Сравнительная таблица за перевод десятих частей часа на минуты:

Десятая часть часа.	Минута
0,10	6
0,20	12
0,25	15
0,30	18
0,40	24
0,50	30
0,60	36
0,70	42
0,75	45
0,80	48
0,90	54
1,00	60

Отдельные действия для доброкачественной ориентации составлены в таблицах с приведением номера листа каталога запасных частей.

При составлении этого стандарта мы исходили из существующих опытноостей сервиса и ремонта. В случае потребности, что действие не в стандарте включено, приводите в надлежащих документах **время соответствующе** конкретному действию.

Временные стандарты, отнесенные к двигателю YANMAR взяты от производителя.

ДВИГАТЕЛЬ (YANMAR 4TNE94,98, TNV)		МАШИНА	
№	Описание действия	L 752	L 1203
001	Демонтаж двигателя из машины (с насосами A10VG45)	8,00	8,00
002	Монтаж двигателя в машину (с насосами A10VG45)	12,00	12,00
003	Замена уплотнения крышки распределения клапанов	0,30	0,30
004	Замена коромыслей	1,00	1,00
005	Замена подъёмных планок	0,50	0,50
006	Замена головки цилиндров	2,50	2,50
007	Замена всасывающего и выпускного клапана с притиркой 1. цилиндр	3,00	3,00
008	Каждый последующий цилиндр	0,30	0,30
009	Замена пружин всасывающего и выпускного клапана 1. цилиндр	0,80	0,80
010	Каждый последующий цилиндр	0,30	0,30
011	Замена направления всасывающего и выпускного клапана и уплотнения направления 1. цилиндр	3,00	3,00
012	Каждый последующий цилиндр	0,40	0,40
013	Отрегулирование зазора всасывающего и выпускного клапана	0,50	0,50
014	Замена уплотнения головки цилиндров	3,00	3,00
015	Замена шланга удаления воздуха	0,30	0,30
016	Замена крышки коробки распределения	2,00	2,00
017	Замена оси промежуточной шестерни	3,00	3,00
018	Замена промежуточной шестерни	3,50	3,50
019	Замена регулятора	0,70	0,70
020	Замена коробки распределения	5,00	5,00
021	Замена кулачкового вала	6,00	6,00
022	Замена подшипника кулачкового вала	6,50	6,50
023	Замена подъёмных планок	6,50	6,50
024	Замена подшипников коленчатого вала	8,00	8,00
025	Замена коленчатого вала вместе с подшипниками	8,50	8,50
026	Замена уплотнения – гуфера от стороны маховика	4,00	4,00
027	Замена маховика	2,50	2,50
028	Замена уплотнения – гуфера коробки распределения	2,00	2,00
029	Замена шкива коленчатого вала	2,00	2,00

ДВИГАТЕЛЬ (YANMAR 4TNE94,98)		МАШИНА	
№	Описание действия	L 752	L 1203
030	Замена поршня, поршневых колец, втулки и подшипника шатуна 1. цилиндр	6,00	6,00
031	Каждый последующий цилиндр	0,50	0,50
032	Замена масляного насоса	5,50	5,50
033	Замена предохранительного клапана масляного насоса	0,50	0,50
034	Замена масляного фильтра	0,20	0,20
035	Замена датчика давления масла	0,20	0,20
036	Замена масляной ванны	0,50	0,50
037	Замена смазочного трубопровода	0,60	0,60
038	Замена смазочной трубки	0,20	0,20
039	Замена вентилятора	0,50	0,50
040	Замена клинового ремня	0,30	0,30
041	Замена водяного насоса	1,80	1,80
042	Замена уплотнения водяного насоса	2,30	2,30
043	Замена водяного термостата, или крышки	0,20	0,20
044	Замена датчика температуры	0,20	0,20
045	Замена стартера	0,60	0,60
046	Замена генератора	0,50	0,50
047	Замена ротора стартера	1,50	1,50
048	Замена ротора генератора	1,50	1,50
049	Замена накаливания двигателя	0,30	0,30
050	Замена соленоида заглушения	0,30	0,30
051	Замена впрыскивающего насоса	0,70	0,70
052	Замена топливной трубки	0,40	0,40
053	Замена топливopодающего насоса	0,50	0,50
054	Отрегулирование опережения впрыска топлива	1,00	1,00
055	Замена выхлопного трубопровода	1,00	1,00
056	Замена блока цилиндров	13,00	13,00

РАМА КОМПЛЕКСНАЯ 2		МАШИНА			
		L 752		L 1203	
№	Описание действия	Поз. в КЗЧ	Станд. время	Поз. в КЗЧ	Станд. время
201	Демонтаж и монтаж – днище рамы	2	1,50	2	1,50
202	Демонтаж и монтаж – консоль	3	0,30	9	0,30
203	Демонтаж и монтаж – челюсть правая/левая	4,5	0,40	10,11	0,40
204	Демонтаж и монтаж арретирования кабины	23	0,75	25	0,75
ПРИВОД ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ЛЕВЫЙ (ПРАВЫЙ) 3.1, 3.2					
300	Демонтаж и монтаж коробки передач из рамы (в раму)	25	5,00	25	5,00
301	Замена выходного вала (колеса)	5, /3/	3,30	5, (3)	
302	Замена подшипника	14	3,30	14	3,30
303	Замена уплотнения гуфера (крышка)	15, /7/	3,50	15,(7)	3,50
304	Замена подшипника	13	2,00	13	2,00
305	Замена крышки	8	0,50	8	0,50
306	Замена подшипника (колеса)	16, /2/	3,30	16,(2)	3,30
307	Замена подшипника (шестеренки)	17,18, 4	1,50	17,18 (4)	1,50
308	Замена трансмиссионного масла	-	1,00	-	1,00
309	Замена уплотнения верхней крышки	-	0,30	-	0,30
310	Замена уплотнения боковой переходной крышки	7	2,00	7	2,00
ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА 5					
500	Демонтаж и монтаж – топливный бак	1	8,00	1	8,00
501	Демонтаж и монтаж – прочистка и прмывка бака	1	2,00	1	2,00
502	Демонтаж и монтаж крышки - замена уплотн. кольца	3,/28/	1,00	-	-
503	Демонтаж и монтаж – крышка комплексная	2	0,75	2,(27)	0,75
504	Заменя шланга	11-13	0,50	9-11	0,50
505	Замена – фильтр тонкой очтстки	35	0,50	35	0,50
506	Замена – фильтрующий элемент	37	0,50	37	0,50
507	Замена - консоль	5, 9	0,30	4,8	0,30

ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА 5		МАШИНА			
		L 752		L 1203	
№	Описание действия	Поз. в КЗЧ	Станд. время	Поз. в КЗЧ	Станд. время
508	Замнеа – датчик уровня	32	1,00	30	1,00
509	Замена - трубопровод	4	0,25	3	0,25
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 6.1					
610	Демонтаж насоса A 10VG 45 из машины	1	2,00	1	2,00
611	Монтаж насоса A10VG45 на машину	1	2,00	1	2,00
612	Замена уплотнения	22	0,25	20	0,25
613	Контроль давления нагнетания	-	0,25	-	0,25
614	Отрегулирование давления нагнетания	-	0,25	-	0,25
615	Замена уплотнения	23	0,25	21	0,25
616	Демонтаж гидробазы из машины	2,9	2,00	2,9	2,00
617	Монтаж гидробазы на машину	2,9	2,00	2,9	2,00
618	Контроль рабочего давления передвижения	-	0,10	-	0,10
619	Замена шланга	16,17,18	0,45	16,17	0,45
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 6.2					
620	Замена клапана 8 LUN	43	0,50	43	0,50
621	Замена трубопровода	19,20,21 22,23,24	0,50	3	0,50
622	Демонтаж распределителя из машины	58	3,00	1	3,00
623	Монтаж распределителя на машину	58	4,00	1	4,00
624	Замена уравнивающего клапана	-	-	2	6,50
625	Замена рабочей секции распределителя (в 622)	-	0,50	-	0,50
626	Замена первичного предохранительного клапана распределителя	-	0,50	-	0,50
627	Отрегулирование давления предохранительного клапана распределителя	-	0,25	-	0,25
628	Замена вторичного предохранительного клапана распределителя	-	1,00	-	-

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 6.3		МАШИНА			
		L 752		L 1203	
№	Описание действия	Поз. в КЗЧ	Станд. время	Поз. в КЗЧ	Станд. время
630	Замена гидравлического масла	-	2,00	-	2,00
631	Демонтаж фильтра ARGO из машины	35	2,00	34	2,00
632	Монтаж фильтра ARGO на машину	35	2,50	34	2,50
633	Очистка гидравлического бака	1	0,50	1	0,50
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 6.4					
640	Демонтаж гидравлического цилиндра стрелы из машины	1,2	0,30	1,2	0,30
641	Монтаж гидравлического цилиндра стрелы на машину	1,2	0,50	1,2	0,50
642	Демонтаж гидравлического цилиндра быстросажимного устройства из машины	3,4	0,30	3,4	0,30
643	Монтаж гидравлического цилиндра быстросажимного устройства на машину	3,42	0,50	3,4	0,50
644	Замена быстросажимной муфты	5,6	0,30	5,6	0,30
645	Замена шланга	9,10, 11, 12	0,40	9,10, 11,12	0,40
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 6.5					
650	Замена вакуумного манометра	5	0,10	5	0,10
651	Замена фильтрующего элемента	13	0,50	13	0,50
652	Замена уплотнительного кольца фильтра	1, 2	0,30	1,2	0,30
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 7.1, 7.2					
710	Демонтаж и замена уплотнений гидравлического цилиндра (в 640, 642)	7, 1	1,80	3	1,80
УПРАВЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ 8.1					
810	Замена электромагнитного клапана ROX 1	3	0,50	3	0,50
811	Замена дистанционного задатчика	79,81	1,50	1,5	1,50

УПРАВЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ 8.1		МАШИНА			
		L 752		L 1203	
№	Описание действия	Поз. в КЗЧ	Станд. время	Поз. в КЗЧ	Станд. время
812	Замена дистанционного задатчика	80	0,60	2	0,60
813	Замена шланга	17-37	0,60	17-44	0,60
УПРАВЛЕНИЕ ВПРЫскиВАЮЩИМ НАСОСОМ 8.2					
820	Замена тросика	12	0,60	12	0,60
РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 9					
900	Выборка аксиального зазора стрелы	1	1,00	-	-
901	Замена тяги	2	0,50	-	-
902	Демонтаж быстрозажимного устройства из машины	4	0,60	2	0,60
903	Замена стержня	6	0,30	3	0,30
904	Замена палца	7-15	0,30	4-10	0,30
905	Замена стрелы	1	3,50	1	3,20
ЭЛЕКТРОПРОВОДКА РАМЫ 10.1					
101	Замена пучка кабелей	1	1,50	1	1,50
102	Замена пучка кабелей рамы	2	1,50	2	1,50
103	Замена аккумулятора	4	0,30	4	0,30
104	Замена разъединителя аккумулятора	8	0,50	9	0,50
105	Замена группового света / заднего света	5	0,30	5,6	0,30
106	Замена прожектора	6	0,30	7	0,30
107	Замена звукового сигнала	7	0,25	8	0,25
108	Замена зажима аккумулятора	9,25	0,25	10,11	0,25

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА КАБИНЫ 10.2		МАШИНА			
		L 752		L 1203	
№	Описание действия	Поз. в КЗЧ	Станд. время	Поз. в КЗЧ	Станд. время
120	Замена прожектора	26	0,30	26	0,30
121	Замена опрыскивателя	6	0,30	6	0,30
122	Замена реле	8	0,60	8	0,60
123	Замена перерывателя	9	0,60	9	0,60
124	Замена выключателя	10	0,30	10	0,30
125	Замена пучка кабелей кабины	23	1,50	23	1,50
126	Замена пучка кабелей кабины	24	1,50	24	1,50
ПАНЕЛЬ ПРИБОРОВ 10.3					
130	Замена счётчика моточасов	2	0,50	2	0,50
131	Замена термометра	3,4	0,50	3,4	0,50
132	Замена топливомера	5	0,50	5	0,50
133	Замена выключателя	7-12	0,30	7-12	0,30
134	Замена лампочки	25	0,30	25	0,30
135	Замена включателя зажигания	26	0,50	26	0,50
136	Замена предохранителя	30,31	0,10	30,31	0,10
КРЫЛА 11					
110	Замена крыла	1,2	1,00	1,2	1,00
111	Замена пучка кабелей крыл	19	0,80	18	0,80
112	Замена группового света переднего	17,18	0,80	16,17	0,80

КУЗОВ 12		МАШИНА			
		L 752		L 1203	
№	Описание действия	Поз. в КЗЧ	Станд. время	Поз. в КЗЧ	Станд. время
211	Замена рамки	2	0,60	2	0,75
212	Замена откидной крышки	18	0,60	18,19	0,75
213	Замена замка	16	0,50	16	0,50
ОТОПЛЕНИЕ 13					
331	Замена держателя с электромотором	34	0,70	34	0,70
332	Замена водяного клапана	32	0,70	32	0,70
333	Замена вставки	13	0,30	13	0,30
334	Замена шланга	19	0,30	19	0,30
КОЛЕСО КОМПЛЕКТНОЕ 14					
401	Замена колеса	1,2	0,30	1,2	0,30
402	Замена камеры	4	0,75	7	0,75
403	Замена шины	5	0,75	6	0,75
КАБИНА 15.1					
150	Замена кабины	1	3,80	1	3,80
151	Замена резиновой пружины	5	0,50	5	0,50
152	Замена стержня	22	0,30	19	0,30
153	Замена уплотнения дверь	10	0,75	9	0,75
КАБИНА 15.2					
154	Замена стеклоочистителя	4	0,10	4	0,10
155	Замена верхнего стекла	6	1,00	6	1,00

КАБИНА 15.2		МАШИНА			
		L 752		L 1203	
№	Описание действия	Поз. в КЗЧ	Станд. время	Поз. в КЗЧ	Станд. время
156	Замена заднего стекла	7	1,00	7	1,00
157	Замена нижнего стекла	8	1,50	8	1,50
158	Замена стеклоочистителя	11	0,30	11	0,30
КАБИНА 15.3					
159	Замена сиденья	20	0,25	20	0,25
КАБИНА 15.4,15.5					
160	Замена защитной решетки	1	0,25	1	0,25
161	Замена постоянного стекла	21	2,00	21	2,00
162	Замена раздвижного стекла	22	2,00	22	2,00
ДВЕРЬ 15.6					
163	Замена замка	2	0,50	2	0,50
164	Замена переднего стекла	4	1,00	4	1,00
165	Замена стеклоочистителя	15	0,30	15	0,30
ДВИГАТЕЛЬ С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ 17.1					
171	Замена сцепления KTR (в 001)	6	5,00	6	5,00
172	Замена резиновой пружины	7	1,50	7	1,50
ДВИГАТЕЛЬ С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ 17.2					
173	Замена держателя глушителя	1	0,75	1	0,75
174	Замена глушителя	2	0,50	22	0,50
175	Замена консоль	3	0,75	3	0,75
176	Замена очистителя воздуха	13	0,30	13	0,30
177	Замена индикатора	14	0,25	14	0,25
178	Замена фильтрующего элемента	15	0,25	15	0,25

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ 17.3		МАШИНА			
		L 752		L 1203	
№	Описание действия	Поз. в КЗЧ	Станд. время	Поз. в КЗЧ	Станд. время
179	Демонтаж комбинированного радиатора из машины	1	1,50	1	1,50
180	Монтаж комбинированного радиатора на машину	1	1,75	1	1,75
181	Замена уравнильного бачка	3	0,50	3	0,50
182	Замена крышки вентилятора	5	1,75	5	1,75
183	Замена шланга	13,38	0,50	13,15	0,50
184	Замена шланга	14	0,50	14	0,50
185	Замена шланга	27,29	0,75	29,31	,75
186	Замена масляной части радиатора (в 179)	1	0,50	1	0,50
187	Замена сливного крана	21	0,10	22	0,10

СМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОБРАТНАЯ ЛОПАТА 40.1		МАШИНА			
		L 752		L 1203	
№ опер.	Описание действия	Поз. в КЗЧ	Станд. время	Поз. в КЗЧ	Станд. время
410	Замена рычага	13	0,20	9,10	0,20
411	Замена лапы	2	1,20	2	1,20
ОБРАТНАЯ ЛОПАТА 40.1					
412	Демонтаж гидроцилиндра из рамы	1	0,40	1	0,40
413	Монтаж гидроцилиндра на раму	1	0,70	1	0,70
414	Замена уплотнений гидроцилиндра (В 412)	1	1,80	1	1,80
415	Замена трубопровода (уплотнения)	2,7	0,40	2,7	0,40
ОБРАТНАЯ ЛОПАТА 41.1					
416	Замена гидромотора	3	1,60	3	1,60
417	Замена втулки	5	1,75	5	1,75
ОБРАТНАЯ ЛОПАТА 41.2					
418	Демонтаж гидроцилиндра из стрелы	2	0,60	2	0,60
419	Монтаж гидроцилиндра на стрелу	2	0,80	2	0,40
420	Замена уплотнений гидроцилиндра (В 418)	2	1,80	2	1,80
ОБРАТНАЯ ЛОПАТА 41.3					
431	Демонтаж гидроцилиндра из плеча	5	0,40	5	0,40
432	Монтаж гидроцилиндра на плечо	5	0,60	5	0,60
433	Замена уплотнений гидроцилиндра (В 431)	5	1,80	5	1,80
434	Замена рычага	2	0,40	2	0,40
435	Замена тяги	3	0,60	3	0,60

ОБРАТНАЯ ЛОПАТА 40.1		МАШИНА			
		L 752		L 1203	
№ опер.	Описание действия	Поз. в КЗЧ	Станд. время	Поз. в КЗЧ	Станд. время
436	Замена лопаты	4	0,40	4	0,40
437	Замена зуба	6	0,20	6	0,20
ОБРАТНАЯ ЛОПАТА 42					
421	Замена распределителя	1	1,90	1	1,90
422	Замена уплотнения рабочей секции (В 421)	1	0,50	1	0,50
ОБРАТНАЯ ЛОПАТА 43.1					
423	Замена шланга	1,2,3	0,20	1,2,3	0,20
424	Замена трубопровода	4,5,6, 7	0,40	4,5,6	0,40
425	Замена гидромufты	11,14	0,20	10,13	0,20
ОБРАТНАЯ ЛОПАТА 43.2					
426	Замена шланга	1	0,25	1	0,25
427	Замена трубопровода	2	0,25	2	0,25
428	Замена шланга	3	0,25	3	0,25
429	Замена гидромufты	9	0,20	9	0,20
ОБРАТНАЯ ЛОПАТА 43.3					
440	Замена шланга	1,2	1,90	1,2	1,90
441	Замена трубопровода	6,7	0,70	7,8	0,70
442	Замена шланга	17-19	0,30	18-20	0,30
443	Замена трубопровода	10,11	0,30	11,12	0,30
444	Замена трубопровода	8	0,80	9	0,80

ОБРАТНАЯ ЛОПАТА 40.1		МАШИНА			
		L 752		L 1203	
№ опер.	Описание действия	Поз. в КЗЧ	Станд. время	Поз. в КЗЧ	Станд. время
445	Замена сидения	13	0,40	2	0,40
446	Замена спинки	14	0,25	3	0,25