

Узгоджено:

В. о. генеральний директор

ТОВ «Юністіл»

С.В. Мацко

2026р.



Начальник ВРТУЛ

ТОВ «Юністіл»

Р.І. Трегубенко

« 08 » 2026р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ № 7 /1111

На виконання комплексу послуг з технічного обслуговування, поточного та капітального ремонту вилкових автонавантажувачів (TAKADO, Komatsu, TCM).

Технічні дані та характеристики TAKADO Motors,:

Рід служби – переміщення та складання вантажів

Тип, модель навантажувача - TDX70-I

Заводський номер навантажувача – 10D701443

Конструкція робочого обладнання - Вили

Номінальна вантажопіднімальність – 7000кг.

Вантажопіднімальність на максимальній висоті підймання – 7000кг.

Номінальна висота підймання – 3,0м.

Максимальна висота підймання – 3,0м.

Висота вільного підймання – 0,2м.

Паливо - Дизель

Найбільша швидкість пересування з вантажем – 28км/год.

Висота вільного підйому – 200мм.

Дорожній просвіт – 200мм.

Відстань від передньої поверхні спинки вил до осі передніх коліс – 595мм.

База – 1415

Повна маса навантажувача – 16350кг.

Габаритні розміри:

Довжина – 3590мм.

Ширина – 1995мм.

Будівельна висота – 2485мм.

1. Статус роботи: виконання комплексу послуг з технічного обслуговування, поточного ремонту навантажувача.
2. Мета роботи: забезпечення працездатності механічної частини навантажувача TAKADO - Цех ЛГО, склад №8.
3. Загальні вимоги до виконання робіт: постійне (цілодобово, щомісячно) виконання комплексу послуг з ремонту та технічного обслуговування навантажувача, аварійне реагування.
4. Організація безпечного виконання робіт: виконання підрядної організацією комплексу робіт відповідно до чинного законодавства України, підзаконних актів та внутрішніх вимог ТОВ «Юністил».

5. Технічне обслуговування автонавантажувача TAKADO Motors

Перелік робіт по ТО2 (200 моточасів на TAKADO Motors) один раз на рік.

- Почистити елемент повітряного фільтра.
- Замінити масло у двигуні
- Заміна масляного фільтра.
- Замінити елемент повітряного фільтра.
- Заміна фільтра паливного сепаратор.

- Заміна фільтра паливного тонкий.
- Заміна фільтра АКП.
- Перевірити гідравлічні циліндри на надійність кріплення, деформацію, тріщини, пошкодження та знос.
- Перевірити РВД на пошкодження, просічення масла та деформацію.
- Перевірити люфти гідроциліндрів підйому.
- Перевірити люфти гідроциліндрів нахилу.

Перелік робіт по ТОЗ (600 моточасів на TAKADO Motors) один раз на рік.

- Почистити елемент повітряного фільтра.
- Замінити масло у двигуні
- Заміна масляного фільтра.
- Замінити елемент повітряного фільтра.
- Заміна фільтра паливного сепаратор.
- Заміна фільтра паливного тонкий.
- Заміна фільтра АКП.
- Замінити охолоджуючу рідину.
- Перевірити щоглу на деформацію, тріщини, пошкодження та знос.
- Перевірити ланцюг та шків ланцюгів на деформацію, пошкодження, корозію та мастило.
- Перевірити рівень олії в картері диференціала, додати за необхідності.

Спецификация на запасные части и расходные материалы по ТО фронтального погрузчика TAKADO NDX 70-1 (10D701443) инв.№00664

Шифр товара	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	ТО200	ТО600	ТО1200
SO10046	Фильтр масляный двигателя	Шт.	4	1	1	1
SA16097	Фильтр воздушный наружный	Шт.	4	1	1	1
SA16110	Фильтр воздушный внутренний	Шт.	4	1	1	1
SN1212	Фильтр топливный сепаратор	Шт.	4	1	1	1
SN40574	Фильтр топливный тонкой очистки	Шт.	4	1	1	1
SH66330	Фильтр АКП	Шт.	4	1	1	1
SH66378	Фильтр гидравлический	Шт.	2			1
MOL Dynamic Syne Diesel 10W40	Масло моторное	Л.	60	15	15	15
MOL Nukomol K80W90	Масло трансмиссионное	Л	40			20

MOL ATF 3G	Масло трансмісійне	Л	40			20
MOL Hydro HV46	Масло гідравлічне	Л	80			
MOLEVOX Extra Ready -35	Охлаждающая жидкость	Л	75		25	25
MOL DOT4+	Тормозная жидкость	Л	4			2
89010810	Очиститель цепей	Шт.	6		2	2
8933166	Смазка цепей	Шт.	6		2	2
MOL Favorit2 400G	Смазка консистентная	Шт.	6		2	2

Технічні дані та характеристики навантажувач Komatsu Forklift Co.LTD, Tokio, Японія:

Рід служби – переміщення та складання вантажів

Тип, модель навантажувача - FD100-6

Заводський номер навантажувача – 5049

Конструкція робочого обладнання - Вили

Номінальна вантажопіднімальність – 10000кг.

Вантажопіднімальність на максимальній висоті підймання – 10000кг.

Номінальна висота підймання – 3,0м.

Максимальна висота підймання – 3,0м.

Висота вільного підймання – 0,2м.

Паливо - Дизель

Найбільша швидкість пересування з вантажем – 32км/год.

Висота вільного підйому – 200мм.

Дорожній просвіт – 325мм.

Відстань від передньої поверхні спинки вил до осі передніх коліс – 695мм.

База – 2800мм.

Повна маса навантажувача – 20605кг.

Габаритні розміри:

Довжина – 4245мм.

Ширина – 2280мм.

Будівельна висота – 2780мм.

1. Статус роботи: виконання комплексу послуг з технічного обслуговування, поточного ремонту навантажувача.
2. Мета роботи: забезпечення працездатності механічної частини навантажувача Komatsu Forklift Co.LTD - Цех ЛГО, склад №8.
3. Загальні вимоги до виконання робіт: постійне (цілодобово, щомісячно) виконання комплексу послуг з ремонту та технічного обслуговування навантажувача, аварійне реагування.
4. Організація безпечного виконання робіт: виконання підрядної організацією комплексу робіт відповідно до чинного законодавства України, підзаконних актів та внутрішніх вимог ТОВ «Юністил».
5. ***Перелік робіт по ТО2 (200 моточасів на Komatsu Forklift Co.LTD) один раз на рік.***
 - Перевірити обода коліс на відсутність деформацій, тріщини та пошкоджень.
 - Перевірити колісні підшипники на люфт та відсутність шуму при обертанні.
 - Перевірити гідравлічні циліндри на надійність кріплення, деформацію, тріщини, пошкодження та знос.
 - Заміна масляного фільтра.
 - Замінити елемент повітряного фільтра.
 - Перевірити РВД на пошкодження, просічення масла та деформацію.
 - Перевірити роботу гідравлічних циліндрів.
 - Перевірити люфти гідроциліндрів підйому.
 - Перевірити люфти гідроциліндрів наклону.
 - Перевірити вила фіксатор вил на деформацію, тріщини, пошкодження та знос.
 - Перевірити вила на відсутність нерівностей та перекосу.

- Перевірити щоглу на деформацію, тріщини, пошкодження та знос.
- Перевірити ролики щогли на люфт.
- Перевірити ланцюг та шків ланцюгів на деформацію, пошкодження, корозію та мастило.
- Перевірити ланцюг колісних підшипників на люфт.

6. Перелік робіт по ТО3 (600 моточасів на *Komatsu Forklift Co.LTD*) один раз на рік.

- Замінити картридж фільтра олії
- Замінити масло у двигуні
- Заміна масляного фільтра.
- Замінити елемент повітряного фільтра.
- Замінити фільтр палива.
- Перевірити рівень олії в картері диференціала, додати за необхідності.

7. Перелік робіт по ТО4 (1200 моточасів на *Komatsu Forklift Co.LTD*) один раз на рік.

- Перевірити тяги кермового механізму на відсутність кривизни, пошкоджень та зносу.
- Перевірити поворотний кулак на люфт, деформації та пошкодження.
- Перевірити відхилення при виконанні повороту за мінімальним радіусом.
- Замінити олію в картері диференціала.
- Замінити олію в картері гідротрансмісії.
- Замінити картридж лінійного фільтра в гідравлічному контурі трансмісії.
- Замінити масло у двигуні
- Заміна масляного фільтра.
- Замінити Фільтр АКП
- Замінити ремінь помпи
- Замінити прокладку кришки фільтра АКП
- Замінити ремінь помпи
- Замінити ремінь генератора.

- Замінити гальмівну рідину.
- Замінити елемент повітряного фільтра.
- Перевірити та якщо необхідно відрегулювати зазор клапанів двигуна.
- Очистити сапун підсилювача гальмівної системи.
- Виміряти компресію в циліндрах.
- Перевірити момент упорскування палива. За необхідності відрегулювати.
- Перевірити вільний хід турбокомпресора.
- Перевірити кріплення турбокомпресора.
- Очистити систему охолодження.
- Замінити масло в гідравлічному баку, замінити лінійний фільтр, очистити сітчастий фільтр та гідравлічний бак.

**Спецификация на выполнение работ по ТО фронтального погрузчика KOMATSU
FD100-6) инв.№000003**

Шифр товара	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	ТО200	ТО600	ТО1200
T6745	Фильтр масляный двигателя	Шт.	2		1	1
T6739F	Фильтр масляный двигателя	Шт.	3	1	1	1
3EF-02-46530	Фильтр воздушный наружный	Шт.	3	1	1	1
3EF-02-46540	Фильтр воздушный внутренний	Шт.	3	1	1	1
SN25070	Фильтр топливный	Шт.	2		1	1
OKX52313(SH77818)	Фильтр АКП	Шт.	1			1
14378901	Прокладка крышки фильтра АКП	Шт.	1			1
3EE-66-11161(SH60456	Фильтр гидравлический всасывающий	Шт.	1			1
3EE6611262	Фильтр гидравлический ввозвратный	Шт.	1			1
TB1374T	Фильтр осушитель тормозной системы	Шт.	1			1
1-13671-404-0	Ремень генератора	Шт.	1			1
3EF-02-13150	Ремень помпы	Шт.	1			1
MOL Dynamic Syne Diesel 10W40	Масло моторное	Л.	40		20	20
MOL Nukomol K80W90	Масло трансмиссионное	Л	25			25
MOL ATF 3G	Масло трансмиссионное	Л	25			25

MOL Hydro HV46	Масло гидравлическое	Л	180			180
MOLEVOX Extra Ready -35	Охлаждающая жидкость	Л	30			30
MOL DOT4+	Тормозная жидкость	Л	2			20
89010810	Очиститель цепей	Шт.	4		2	2
8933166	Смазка цепей	Шт.	4		2	2
MOL Favorit2 400G	Смазка консистентная	Шт.	4		2	2

Технічні дані та характеристики навантажувача TCM FD150S-3 Mitsubishi Logisnext CO.,:

Призначення навантажувача – навантажувальна-розвантажувальні операцій і переміщення штучних вантажів на невелику відстань.

Тип, модель навантажувача – TCM FD150S-3

Серійний номер навантажувача – 8A430316

Конструкція робочого обладнання - Вили

Номінальна вантажопіднімальність – 15000кг.

Вантажопіднімальність на максимальній висоті підймання – 15000кг.

Номінальна висота підймання – 3,5м.

Максимальна висота підймання – 3,5м.

Висота вільного підймання – 0,2м.

Паливо - Дизель

Найбільша швидкість пересування з вантажем – 34км/год.

Висота вільного підйому – 200мм.

Дорожній просвіт – 255мм.

Відстань від передньої поверхні спинки вил до осі передніх коліс – 4545мм.

База – 3100

Повна маса навантажувача – 17630кг.

Габаритні розміри:

Довжина – 6985мм.

Ширина – 2360мм.

Будівельна висота – 5150мм.

1. Статус роботи: виконання комплексу послуг з технічного обслуговування, поточного ремонту навантажувача.

2. Мета роботи: забезпечення працездатності механічної частини навантажувача TCM FD150S-3 - Цех ЛГО, склад №8.

3. Загальні вимоги до виконання робіт: постійне (цілодобово, щомісячно) виконання комплексу послуг з ремонту та технічного обслуговування навантажувача, аварійне реагування.

4. Організація безпечного виконання робіт: виконання підрядної організації комплексу робіт відповідно до чинного законодавства України, підзаконних актів та внутрішніх вимог ТОВ «Юністил».

5. Перелік робіт по ТО2 (200 моточасів навантажувача TCM FD150S-3) два рази на рік

- Почистити елемент повітряного фільтра.
- Замінити масло у двигуні
- Заміна масляного фільтра.
- Перевірити деформацію шланг радіатора.
- важіль перемикачів передач – перевірити правильність роботи та люфт.
- Передня вісь – перевірити на деформації, тріщини та пошкодження.
- Болт кріплення передньої осі- перевірити кріплення.
- Підшипники коліс – перевірте люфт і шум під час роботи.
- Гальмівний шланг та трубку – перевірити на пошкодження, підтікання та засмічення.
- Вила – перевірити на тріщини або знос у передній частині.
- Щогла і кронштейн підйомника – перевірити на тріщини або пошкодження зварних швів.

- Ланцюг підйомника – перевірити на розтягування та змащення.
- Втулка та шпилька циліндра – перевірити на знос та пошкодження.
- Випускний клапан та запірний клапан нахилу перевірити правильність роботи.
- Рульова тяга, сошка поворотна цапфа – перевірити на наявність люфту та пошкоджень.
- Задня вісь – перевірити установку, на деформацію або пошкодження.
- Підсилювач рульового управління – перевірити встановлення.

6. Перелік робіт по ТО3 (600 моточасів навантажувача TCM FD150S-3) один раз на рік

- Охолоджувальна рідина – почистити радіатор та замінити охолоджувальну рідину.
- Замінити патрон паливного фільтра.
- Злити воду із паливного бака.
- Перевірити люфт та затягування болтів кріплення карданного валу.
- Передня вісь (диференціал і головний редуктор) перевірити рівень рідини.
- Перевірити правильність зчеплення провідної шестерні стартера.

7. Перелік робіт по ТО4 (1200 моточасів навантажувача TCM FD150S-3) один раз на рік

- Замінити елемент повітряного фільтра.
- Замінити рідину в гідротрансформаторі.
- Замінити мастило передньої осі.
- Замінити лінійний фільтр гідротрансформатора.
- Прочистити сітчастий фільтр на вході в резервуару гідравлічної рідини.
- Замінити елемент основного фільтра.
- Прочистити повітряний фільтр гальмівної системи.
- Прочистити вхідний фільтр на насос подачі.
- Замінити мастило водяного насоса.
- Заміна гальмівної рідини.

8. Перелік робіт по ТО5 (2400 моточасів навантажувача TCM FD150S-3) один раз на рік

- Замінити елемент повітряного фільтра.
- Замінити рідину в гідротрансформаторі.
- Замінити мастило передньої осі.
- Замінити лінійний фільтр гідротрансформатора.
- Прочистити сітчастий фільтр на вході в резервуару гідравлічної рідини.
- Замінити елемент основного фільтра.
- Прочистити повітряний фільтр гальмівної системи.
- Прочистити вхідний фільтр на насос подачі.
- Замінити мастило водяного насоса.
- Заміна гальмівної рідини.
- Замінити десеккант стисненого повітря в осушувачі повітря.

Спецификация на выполнение работ по ТО фронтального погрузчика TCM FD150S-3

Шифр товара	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	ТО200	ТО600	ТО1200	ТО2400
1531107	Фильтр масляный двигателя	Шт.	5	2	1	1	1
4033596	Фильтр воздушный наружный	Шт.	5	2	1	1	1
9223150004	Фильтр воздушный внутренний	Шт.	5	2	1	1	1
9213500011	Фильтр топливный	Шт.	2		1	1	1
A324600100	Фильтр АКП всасывающий	Шт.	1			1	1
9239570001	Фильтр АКП возвратный	Шт.	1			1	1
9243210010	Фильтр гидравлический всасывающий	Шт.	1			1	1
3346838	Фильтр гидравлический возвратный	Шт.	1			1	1
1493276	Фильтр воздушный кондиционера	Шт.	1			1	1
1-13671-404-0/17x1290	Ремень генератора	Шт.	2			2	2
3FE-02-13150/13x110	Ремень помпы	Шт.	1			1	1
235-44-11781	Фильтр осушитель воздушного компрессора	Шт.	1			1	1
LKW 10W-40 ACEA E4/E7, API CI-4	Масло моторное	Л.	100	40	20	20	20

Transmission Axle & Heavy Duty	Масло трансмиссионное	Л	50			25	25
ATF FZ	Масло трансмиссионное	Л	50			25	25
HVJ VG46	Масло гидравлическое	Л	140			140	0
FL22	Охлаждающая жидкость	Л	60			30	30
DOT4++	Тормозная жидкость	Л	2			2	2
C1 Chain Clean	Очиститель цепей	Шт.	4		2	2	2
HNS DRYLUBE	Смазка цепей	Шт.	4		2	2	2
EP2	Смазка консистентная	Шт.	2		2	2	2

9. Перелік робіт по TP1 (навантажувача TCM FD150S-3) один раз на рік

- Заміна генератор 24v MC, з переприсовкою силових клем
- Автомаса 24v – ремонт з заміною рухомих контактів
- Замок запалювання – заміна
- Гальмівний барабан колеса – розібрати, відрегулювати і замінити.

10. Перелік робіт по TP2 (навантажувача TCM FD150S-3) один раз на рік

- Регулювання або заміна роликів щогли, заміна ланцюгів, перевірка геометрії.
- Ведуча передня вісь - провести заміну підшипників ковзання в місці роботи з'єднання та ковзання щогли.
- Кронштейн насоса моторної оливи з забірником – заміна корпусу та забірника моторної оливи.
- Заміна комплекту помпи (помпа охолодження Isuzu Commins 6.0)
- Заміна ущільнень кермового гідро розподільника та клапанів ручних.
- Ремонт та ревізія гідроциліндрів нахилу заміна ущільнень.
- Ремонт та ревізія гідроциліндрів підйому заміна ущільнень.
- Регулювання моменту упорскування у двигуні.
- Регулювання зазорів клапанів на двигуні.
- Виміряти компресійний тиск у двигуні.
- Перевірити тиск упорскування та характер розпилення на форсунках.

Спецификация на выполнение работ по TP1 и TP2 фронтального погрузчика TCM FD150S-3

Шифр товара	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	TP1	TP2
191K3-07002	Тормозные колодки	Компл.	2	2	
26322-42283	Замок зажигания	Шт.	1	1	
26322-42313	Ключ замка зажигания	Шт.	3	3	
03310-01450	кольцо	Шт.	2		2

291K4-32341	шайба	Шт.	18		18
290A4-33161	упорная шайба	Шт.	4		4
26708-72311	сальник	Шт.	4		4
290K4-32061	Палец	Шт.	2		2
290A4-37091	подшипник	Шт.	2		2
290A4-37101	подшипник	Шт.	2		2
03300-01400	кольцо	Шт.	2		2
290A4-32261	шайба	Шт.	6		6
291K4-32201	шайба	Шт.	2		2
290A4-32291	втулка	Шт.	2		2
290A4-37051	сальник	Шт.	4		4
290A4-32271	бугель	Шт.	2		2
01110-12020	болт	Шт.	2		2
02010-00012	шайба	Шт.	2		2
01116-12070	болт	Шт.	8		8
02011-00012	шайба	Шт.	8		8
290A7-37031	сальник	Шт.	4		4
290A7-37041	пыльник	Шт.	4		4
191N3-00003	корпус переднего моста	Шт.	1		1
18804722	подшипник мачты	Шт.	2		2
EO2GEG101	Генератор	Шт.	1	1	

Склав:

Механік
ТОВ «Юністіл»



А.В. Комлев