

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. Директора по производству  
Струсович И.В.  
« 15 » 11 2019 г.

**Техническое задание на выполнение работ  
по капитальному ремонту тепловоза серии ТЭМ2У-9225 инв. № 100636**

**Назначение и техническая характеристика ремонтируемого объекта:**

Род службы	маневровый
Осевая формула	3-0-3-0
Общая масса (т)	120
Нагрузка на ось (т)	20
Конструкционная скорость (км/ч)	100
Длина по осям автосцепок (мм)	16970
Высота (мм)	4355
Тяговые электродвигатели	ЭД- 118А
Подвешивание ТЭД	опорно-осевое
Привод движущих колёсных пар	индивидуальный
Тележки	челюстные
Колёса	бандажные
Диаметр колёс (мм)	1050
Дизель-генератор	ПДГ-1М
Номинальная мощность (л.с.)	1200
Тип передачи	электрическая постоянного тока
Генератор	ГП-300

**Периодичность выполнения капитальных ремонтов тепловоза:** 6 лет в объёме КР-1, 12 лет в объёме КР-2.

**Произвести капитальный ремонт тепловоза в объёме работ КР-2 в счет основной стоимости ремонта в соответствии:**

- с требованиями и перечнем работ, изложенных в «Руководство по среднему и капитальному ремонту тепловозов ТЭМ2.»
- с заменой запчастей и материалов на локомотив.

**Дополнительные работы, на условиях дополнительной стоимости, выполняются по согласованию с заказчиком на основании результатов дефектации узлов и агрегатов , необходимых обкаток и испытаний, с применением потребного количества ГСМ и топлива.**

**Условия выполнения КР:**

1. **Срок выполнения работ:** 120 календарных дней, с момента подписания акта приема-передачи тепловоза в ремонт на территории ИСПОЛНИТЕЛЯ до подписания акта приема из ремонта.
2. **Обеспечение материалами:** выполняется подрядчиком с обязательным приложением в договоре реестра материалов (калькуляции, с указанием цены). Применяемые узлы и запчасти должны быть новыми, подтвержденные паспортами или сертификатами качества, не старше 2 лет (для аккумуляторов и РТИ- не старше 1 года) с момента изготовления, с сохранением гарантийных обязательств. Выполнение скрытых работ производится комиссионно или (по договоренности сторон) с предоставлением фото-видеофиксации. Выполнения скрытых работ проводится в присутствии представителей Заказчика или , по согласованию сторон, с предоставлением отчета в виде фото-видеофиксации (для Исполнителя, находящегося за пределами Украины – с предоставлением отчета в виде фото-видеофиксации).
3. Тепловоз отправляется в ремонт укомплектованным, в холодном состоянии на своих колесных парах, либо перегонных колесных парах (собственность ЗАКАЗЧИКА – ПОДЛЕЖАТ ВОЗВРАТУ автотранспортом или ж.д. транспортом за счет ИСПОЛНИТЕЛЯ).

4. Колесно-моторные блоки в ремонт, для комплектации тепловоза, отправляемого на перегонных колесных парах, транспортируются автотранспортом или ж.д. транспортом (по согласованию сторон) за счет ИСПОЛНИТЕЛЯ либо ЗАКАЗЧИКА по согласованию сторон, а при перегоне тепловоза на собственных колесных парах - в сборе тележек тепловоза.
5. Акт приёма-передачи тепловоза в ремонт подписывается на территории ИСПОЛНИТЕЛЯ либо ЗАКАЗЧИКА по согласованию сторон.
6. Капитальный ремонт тепловоза, пуско-наладочные работы, покраска, испытание в пробеге выполняется на территории ИСПОЛНИТЕЛЯ.
7. Инструмент, оснастка, запасные части – ИСПОЛНИТЕЛЯ.
8. Транспортировка тепловоза в холодном состоянии, при отправке в ремонт производится за счет ЗАКАЗЧИКА (ж.д. тариф и сопровождение ЗАКАЗЧИКА), транспортировка тепловоза в холодном состоянии, при отправке из ремонта производится за счет ИСПОЛНИТЕЛЯ (ж.д. тариф ИСПОЛНИТЕЛЯ, сопровождение ЗАКАЗЧИКА), в случае отправки тепловоза в ремонт за пределы Украины оплату транспортировки и сопровождение определить по согласованию сторон.
9. Осмотр представителями УЗ и подписание формы ТУ-25, для отправки тепловоза в ремонт – за счет ЗАКАЗЧИКА, при отправке с ремонта – за счет ИСПОЛНИТЕЛЯ.
10. Решение по возврату металлолома, образованного в процессе ремонта, принимается по совместной договоренности ЗАКАЗЧИКА и ИСПОЛНИТЕЛЯ, в соответствии с нормативной документацией ЗАКАЗЧИКА. Лом, образованный в процессе ремонта, подлежит разделению ИСПОЛНИТЕЛЕМ (черный лом отдельно от цветного) с приведением в соответствие требованиям ДСТУ 4121-2002 и ДСТУ 3211:2009/ГОСТ 1639:2009. При выполнении работ за пределами Украины, металлолом, образованный в процессе ремонта, не возвращается Заказчику, стоимость металлолома, образованного в процессе ремонта, учитывается в стоимости основного ремонта.
11. Акт приема-передачи тепловоза из ремонта и акт приемки выполненных работ подписываются после проведения реостатных, ходовых испытаний, устранения замечаний ЗАКАЗЧИКА, прибытия тепловоза и ввоза лома образованного в процессе ремонта на территорию ЗАКАЗЧИКА (при принятии решения о возврате лома) на территории ЗАКАЗЧИКА либо ИСПОЛНИТЕЛЯ, по согласованию сторон.
12. По окончании выполнения капитального ремонта тепловоза выполнить в специализированной организации экспертное обследование и внеочередной технический осмотр с продлением срока службы тепловоза на срок не менее 6 лет. Один экземпляр документации передается ЗАКАЗЧИКУ (Решение о необходимости проведения продления срока службы тепловоза принимает ЗАКАЗЧИК).
13. По окончании выполнения капитального ремонта тепловоза предоставить ЗАКАЗЧИКУ экологический паспорт на тепловоз (Решение о необходимости подготовки экологического паспорта принимает ЗАКАЗЧИК).
14. Гарантийный срок после выполнения КР не менее 1 года

Начальник ЖДЦ  Романович Э.В.

СОГЛАСОВАНО:

Главный механик  Садунец А.В.

ПрАТ "ЮЖКОКС"

Структурний підрозділ \_\_\_\_\_ 3Ц \_\_\_\_\_

Форма СТП СМК 7 - 46

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. Директора з виробництва

Струсовіч Г.В.

"23" 10 2019г

# ВІДОМІСТЬ ДЕФЕКТІВ

На капітальний ремонт тепловоза ТЕМ-2У № 9225 інв.№ 100636

№ п/п	Перелік робіт, які підлягають виконанню, найменування деталей, вимагаючих заміни або реставрації	№ кресл	обсяг робіт		Матеріали			Примітка
			од. вим	кільк.	найменування	ед. вим	кільк.	
1	Дизель-генератор ПДГ 1М:		шт.	1				
1.1	Демонтаж, розбирання, дефектування вузлів і деталей дизеля.		шт.	1				
1.2	Колінчастий вал		шт.	1				
	Дефектація, шліфування		шт.	1	Колінчастий вал	шт	1	
	Заміна у випадку непридатності		компл.	1		компл.	1	
1.3	Корінні вкладиши		компл.	1	Корінні вкладиши	компл.	1	
	Заміна		компл.	1		компл.	1	
1.4	Шатунні вкладиши		шт.	6	Шатунні вкладиши	шт	6	
	Заміна		шт.	6		шт	6	
1.5	Циліндрові втулки		компл.	1	Поршневі, упорні, ущільнюючі кільця.	компл.	1	
	Заміна		шт.	6	Циліндрові втулки	шт	6	
1.6	Заміна поршневих кілець, упорних півкілець, всіх ущільнюючих кілець.		шт.	6				
1.7	Циліндрові кришки		шт.	6				
	Ремонт		шт	6				
	Заміна у випадку непридатності		шт	6				
1.8	Заміна підшипників і роз'ємних втулок розподільного вала і шліцьової втулки приводу розподільного вала		шт.	1				
1.9	Регулятор дизеля		шт.	1				
	Демонтаж, розбирання, дефектування і ремонт		шт.	1				
1.10	Маслоохолоджувач		шт.	1				
	Розбирання, промивка		шт.	1				
1.11	Турбокомпресор		шт.	1				

Вх.од. № 57-283

10 19

	Розбирання, дефектування.								
	Ремонт, заміна зношених деталей								
2	Система повітряподачі ТЕД:								
2.1	Демонтаж, розбирання, очищення повітряочишувача	шт.	2						
2.2	Заміна зношених деталей								
3	Паливна система:								
3.1	Демонтаж, розбирання, дефектування								
3.2	Форсунок	шт.	6						
	Ремонт								
	Заміна розпилювачів								
3.3	Паливний насос високого тиску	шт.	1			Розпилювач	шт	6	
	Ремонт								
	Заміна паливних пар								
3.4	Паливо підкачувальна помпа	шт.	1			Паливний насос	шт	6	
	Ремонт								
3.5	Ремонт паливної дігравача і запобіжного клапана	шт.	1						
4	Масляна система:								
4.1	Головний масляний насос	шт.	1						
	Демонтаж, розбирання, перевірка і ремонт								
4.2	Маслопрокачувальний насос	шт.	1						
	Демонтаж, розбирання, перевірка і ремонт								
4.3	Запобіжні клапани	компл.	1						
	Демонтаж, розбирання, перевірка і ремонт								
4.4	Фільтр грубої очистки	шт.	2						
	Заміна					Фільтр грубої очистки	шт	2	
4.5	Фільтр тонкої очистки	шт.	4						
	Заміна					Фільтр тонкої очистки	шт	4	
4.6	Вентиль масляної системи	компл.	1						
	Ремонт								
5	Водяна система:								
5.1	Демонтаж, розбирання, промивка								
5.2	Секції холодильника	шт.	20						
	Заміна								
5.3	Водяний насос	шт.	2			Секції холодильника	шт.	20	
	Демонтаж, розбирання, ремонт								


	Заміна зношених деталей								
5.4	Калорифер		шт.	1					
	Демонтаж, розбирання, ремонт						шт	1	
5.5	Заміна у випадку непридатності Обігрівач підлоги кабіни машиніста		шт.	2					
5.6	Демонтаж, розбирання, ремонт Вентиля водяної системи		шт.	20					
6	Перевірка, ремонт Вентилятор шахті охолодження		шт.	1					
6.1	Демонтаж, розбирання, дефектування								
6.2	Ремонт; заміна зношених деталей і вузлів								
6.3	Заміна повітряних рукавів		шт.	4					
7	Тяговий генератор:		шт.	1					
7.1	Демонтаж, розбирання, дефектування, ремонт								
7.2	Заміна зношених деталей і вузлів								
8	Високовольтна камера і та електричні ланцюги:								
8.1	Електропневматичні контактора		шт.	8					
	Заміна								
8.2	Електромагнітні контактора		шт.	10					
	Заміна								
8.3	БРН		шт.	1					
	Заміна								
8.4	Ремонт реле, супротивів, електропневматичних клапанів		компл.	1					
8.5	Реверсор		шт.	1					
	Демонтаж, дефектування, ремонт								
8.6	Контролер машиніста		шт.	1					
	Демонтаж, дефектування, ремонт								
8.7	Заміна деталей що вийшли з ладу								
8.8	Заміна електропроводки (силові кабелі та ланцюгів керування)		компл.	1					
9	Електричні машини:								
9.1	ТЕД		шт.	6					
	Демонтаж, розбирання, дефектування, ремонт								
9.2	Двомашинний агрегат		шт.	1					

	Демонтаж, розбирання, дефектування, ремонт								
9.3	Ремонт електродвигунів маслопрокачуючого та паливопідкачуючих агрегатів	шт.	2						
9.4	Заміна всіх силових кабелів								
10	Карданні вали привода допоміжних машин:	шт.	2						
	Демонтаж, розбирання, дефектування, заміна зношених вузлів і деталей								
11	Автогальмівне обладнання:								
11.1	Кран машиніста з умовним номером 394	шт.	1						
	Демонтаж, розбирання, дефектування, ремонт								
11.2	Кран Допоміжного гальма з умовним номером 254	шт.	2						
	Демонтаж, розбирання, дефектування, ремонт								
11.3	Повітрярозподільник з умовним номером 483	шт.	1						
	Демонтаж, розбирання, дефектування, ремонт								
11.4	Заміна зношених деталей								
11.5	Перевірка і гідравлічне випробування головних резервуарів	шт.	4						
12	Компресор КТ-6:	шт.	1						
	Демонтаж, розбирання, дефектування, ремонт з заміною зношених вузлів і деталей								
13	Ударно-тягові прилади:	шт.	2						
	Демонтаж, розбирання, дефектування, ремонт з заміною зношених вузлів і деталей								
	Заміна автозчепного пристрою САЗ	шт.	2		Автозчепка САЗ		шт.	2	
14	Екіпажна частина:								

14.1	Колісно-моторний блок		шт.	6			
	Демонтаж, розбирання, дефектування, ремонт						
14.2	Буксові вузли		шт.	12			
	Дефектування, ремонт (при необхідності заміна підшипників)						
14.3	Колісні пари:		шт.	6			
	Заміна бандажів		шт.	12	Бандаж	шт	12
	Дефектоскопія колісних пар		шт.	6			
	Перевірка пружно-зубчастого колеса		шт.	6			
	Заміна елементів пружино-зубчастого колеса						
	Освідोцтво колісних пар		шт.	6			
14.4	Важільна, гальмівна передача, привід ручного гальма:						
	Демонтаж, розбирання, дефектування, ремонт з заміною зношених вузлів і деталей						
	Гідравлічне випробування гальмівного циліндра		шт.	4			
14.5	Ресорне підвішування:						
	Демонтаж, розбирання, дефектування, ремонт з заміною зношених вузлів і деталей						
14.6	Рама трьохвісного візка:		шт.	2			
	Демонтаж, розбирання, дефектоскопія візків, ремонт						
14.7	Шкворневий пристрій:		шт.	2			
	Дефектоскопія і ремонт шкворня						
	Дефектоскопія і ремонт шкворневих вузлів		шт.	2			
15	Фарбування кузова, дизельного приміщення, акумуляторного приміщення та екіпажної частини		м <sup>2</sup>	400			
					Грунтовка	кг	150
					Емаль ПФ115 червона	кг	70
					Емаль ПФ115 сіра	кг	150

					Емаль ПФ115 темно-сіра	кг	100	
					Емаль ПФ115 зелена	кг	15	
					Емаль ПФ115 біла	кг	10	
					Розчинник	кг	80	

Начальник ЗЦ

 Романович Є.В.

Відомість склад: Начальника СРС



Чеп І.А.

ПОГОДЖЕНО:

Директор з інжинірингу



Струсєвіч І. В.

Головний механік



Садунец А.В.