УТВЕРЖДАЮ:
Директор департамента внутренней логистики
дирекции по логистике и закупкам
ООО «МЕТИНВЕСТ ХОЛДИНГ»
Даценко Денис Павлович
Подписано цифровой подписью: Даценко Денис Павлович
Дата: 2020.10.12 11:25:46 +03'00'
_____Д.П.Даценко
«__» октября 2020 г.

Техническое задание на выполнение работ
по капитальному ремонту в объеме КР-2 локомотива серии ТЭМ2 (всех индексов)
(дизель Д50; ПД1М; 1-ПД-4А)

Назначение и техническая характеристика ремонтируемого объекта:
Характеристика тепловоза:

Назначение	маневровый
Дизель	Д50; ПД1М; 1-ПД-4А
Генератор	ГП300Б
Тяговый электродвигатель	ЭД118А(Б)
Двухмашинный агрегат	МВТ 25/9
Компрессор	КТ-6
Турбокомпрессор	ТК30
Осевая характеристика	3о+3о
Номинальная мощность по дизелю (л.с.)	1200
Передача	электрическая
Ширина колеи (мм) 1	520
Число ведущих осей	6
Конструкционная скорость тепловоза (км/ч)	100
Тип экипажной части	тележечный (челюстного типа)
Число секций	1

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

Произвести капитальный ремонт тепловоза в объеме работ КР-2 в счет основной стоимости ремонта в соответствии:
- с перечнем работ, изложенных в ЦТВР-205 «Правила капитального ремонта тепловозов типа ТЭМ-1, ТЭМ-2», «Правилах ремонта электрических машин тепловозов ЦТ-0205» 2012г. и (или) «Правилах ремонта электрических машин тепловозов - ЦТ-ЦТВР- 4677» 1989г. (далее «Правила ремонта»),
-с заменой запчастей и материалов на каждый отдельный локомотив, в соответствии с приложением 1 колонки №5 («*Замена на новые*») и приложением 2. Если при дефектовке обнаруживаются запасные части (из перечня, подлежащих замене в счет основной стоимости ремонта), в состоянии пригодном для дальнейшего применения при ремонте (с восстановлением или без), то по согласованию сторон возможно применение этих запчастей. При этом цена ремонта уменьшается на стоимость новой запчасти за вычетом стоимости фактических работ по восстановлению.
- с выполнением особых требований к работам, оговоренных в приложении 1 в колонке 8 *(«Возможные обязательные условия, операции, модернизация и т.п.»*),
- проведением необходимых обкаток и испытаний, с применением потребного количества ГСМ и топлива.
- тепловоз отправляется Заказчику экипированный маслом дизеля, маслом компрессора, в соответствии с требованиями изготовителя дизеля и компрессора в счет основной стоимости ремонта.

Дополнительные работы, не предусмотренные Правилами ремонта и замена дополнительных запчастей (материалов), выполняются на условиях дополнительной стоимости по согласованию с заказчиком на основании результатов совместной дефектации узлов и агрегатов, в т.ч. по предварительно оговоренному условию (в соответствии с приложением 1 колонки №7 «*Возможны*

доп. стоимость, в т.ч. в связи с возможной не ремонтопригодностью (с установкой новых запчастей)»). При необходимости замены сборного узла (агрегата) в состав которого входят (или взамен) запасные части из перечня, подлежащих обязательной замене в счет основной стоимости ремонта, цена заменяемого узла (агрегата) или цена ремонта уменьшается на стоимость входящих в него запчастей, подлежащих обязательной замене.

Условия выполнения КР-2:

1. При заключении Договора за основу берется проект Договора в редакции Заказчика, кроме случаев ремонта на предприятиях государственной собственности или за пределами Украины.
2. **Срок выполнения работ**: 60 календарных дней, с момента подписания акта приема-передачи тепловоза в ремонт и до подписания акта приема из ремонта на территории ИСПОЛНИТЕЛЯ или 90 календарных дней, с момента подписания акта приема-передачи тепловоза в ремонт и до подписания акта приема из ремонта на территории ЗАКАЗЧИКА. Срок выполнения Исполнителем дефектовки и определения необходимых доп.работ – не более 25 суток с момента подписания акта приемки и предварительного внешнего осмотра локомотива (по факту комплектности прибывшего локомотива на предприятие). Оформление результатов дефектовки и определения доп.работ выполняется комиссионно с участием представителей Заказчика. Срок довоза недостающих элементов до полной комплектности локомотива - не более 14 суток с момента подписания акта приемки и предварительного внешнего осмотра локомотива.
3. **Обеспечение материалами**: выполняется ИСПОЛНИТЕЛЕМ с обязательным приложением к коммерческому предложению и к договору реестра стоимости запчастей и материалов (с указанием цены на перечень всех запчастей по отдельности, указанных в приложении 1, в т.ч. на запчасти, предусмотренные к возможной замене по доп.стоимости). 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. 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).
4. Тепловоз отправляется в ремонт укомплектованным, в холодном состоянии на своих колесных парах, либо перегонных колесных парах и(или) тележках.
5. При отсутствии перегонных колесных пар у ЗАКАЗЧИКА, ИСПОЛНИТЕЛЬ предоставляет свои колесные пары/перегоночные тележки.
   Исходя из принадлежности колесных пар/перегоночных тележек отправка тепловоза осуществляется:
   Вариант №1. Перегоночные колесные пары/перегоночные тележки собственности ЗАКАЗЧИКА.
   ЗАКАЗЧИК комплектует тепловоз колесными парами/ перегоночными тележками, соответствующими требованиям Укрзалізниці и отправляет локомотив в ремонт. После прибытия тепловоза в ремонт на территорию ИСПОЛНИТЕЛЯ, ИСПОЛНИТЕЛЬ обеспечивает выкатку колесных пар/ перегоночных тележек в счет основной стоимости ремонта. Доставка колесных пар/ перегоночных тележек ЗАКАЗЧИКУ производится за счет ИСПОЛНИТЕЛЯ.
   Вариант №2. Перегоночные колесные пары/перегоночные тележки собственности ИСПОЛНИТЕЛЯ.
   ИСПОЛНИТЕЛЬ предоставляет ЗАКАЗЧИКУ колесные пары/ перегоночные тележки, соответствующие требованиям Укрзалізниці, в счет основной стоимости ремонта. Доставка ЗАКАЗЧИКУ колесных пар/ перегоночных тележек собственности ИСПОЛНИТЕЛЯ осуществляется за счет ИСПОЛНИТЕЛЯ. ЗАКАЗЧИК комплектует тепловоз колесными парами/ перегоночными тележками, соответствующими требованиям Укрзалізниці и отправляет локомотив в ремонт.
   В калькуляции стоимости ремонта указать стоимости работ для 2-х вариантов.
6. Колесно-моторные блоки и тележки в ремонт, для комплектации тепловоза, отправляемого на перегонных колесных парах и тележках, транспортируются автотранспортом или ж.д. транспортом (по согласованию сторон) в течении не более 14 суток (от даты приемки основной части локомотива) за счет ИСПОЛНИТЕЛЯ. Допускается отправка колесных пар, колесно-моторных блоков и (или)е тележек в ремонт до отправки в ремонт тепловоза.

7. Акт приёма-передачи тепловоза в ремонт оформляется на территории ИСПОЛНИТЕЛЯ. При перегонке тепловоза в адрес ПОДРЯДЧИКА представителями ИСПОЛНИТЕЛЯ, акт приёма-передачи в ремонт оформляется на территории ЗАКАЗЧИКА.
8. Капитальный ремонт тепловоза, пуско-наладочные работы, покраска, испытание в пробеге выполняются на территории ИСПОЛНИТЕЛЯ.
9. Инструмент, оснастка, запасные части – ИСПОЛНИТЕЛЯ.
10. Транспортировка тепловоза в холодном состоянии, при отправке в ремонт производится за счет ЗАКАЗЧИКА (ж.д. тариф и сопровождение ЗАКАЗЧИКА или, по согласованию сторон, в сопровождении ИСПОЛНИТЕЛЯ), транспортировка тепловоза в холодном состоянии, при отправке из ремонта производится за счет ИСПОЛНИТЕЛЯ (ж.д. тариф ИСПОЛНИТЕЛЯ, сопровождение ЗАКАЗЧИКА или, по согласованию сторон, в сопровождении ИСПОЛНИТЕЛЯ). В случае отправки тепловоза в ремонт за пределы Украины оплату транспортировки и сопровождения определить по согласованию сторон.
11. Осмотр представителями УЗ и подписание формы ТУ-25, для отправки тепловоза в ремонт – за счет ЗАКАЗЧИКА, при отправке с ремонта – за счет ИСПОЛНИТЕЛЯ.
12. Лом, образованный в процессе ремонта, подлежит возврату ЗАКАЗЧИКУ с разделением ИСПОЛНИТЕЛЕМ (черный лом отдельно от цветного) и с приведением в соответствие требованиям ДСТУ 4121-2002 и ДСТУ 3211:2009/ГОСТ 1639:2009 – за счет ИСПОЛНИТЕЛЯ. При первоначальной оценке стоимости ремонта за пределами Украины - для участия в тендерной процедуре ИСПОЛНИТЕЛЮ предусматривать возврат лома ЗАКАЗЧИКУ. При выполнении работ за пределами Украины, металлолом, образованный в процессе ремонта, не возвращается Заказчику, стоимость металлолома, образованного в процессе ремонта, учитывается (при заключении договора) в снижении стоимости основного ремонта.
13. Акт приема-передачи тепловоза из ремонта подписывается после проведения реостатных, ходовых испытаний, устранения замечаний ЗАКАЗЧИКА на территории Исполнителя перед отправкой тепловоза в адрес ЗАКАЗЧИКА. Предусмотреть условиями договора отправку тепловоза ЗАКАЗЧИКУ в течение 3–5 суток после проведения испытаний и устранения замечаний (от даты подписания акта приема-передачи тепловоза с ремонта). Окончательный Акт приемки выполненных работ подписывается после прибытия тепловоза и ввоза лома, образованного в процессе ремонта, на территорию ЗАКАЗЧИКА.
14. По окончанию 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. В случае продления срока службы по результатам экспертного обследования менее чем на 6 лет (но не менее 1 года), Исполнитель письменно уведомляет Заказчика и пропорционально снижает стоимость данной услуги.
15. Гарантийный срок после выполнения КР не менее 1 года (и более – на отдельные новые машины и агрегаты в соответствии со сроками гарантий завода изготовителя). Исчисляется от даты оформления акта ввода тепловоза в эксплуатацию, один экземпляр акта направляется ИСПОЛНИТЕЛЮ. Гарантийный срок эксплуатации продлевается на время простоя тепловоза в гарантийном ремонте.
16. Условиями ПТК (договора на выполнение работ) предусмотреть возможность нахождения представителей ЗАКАЗЧИКА на предприятии ИСПОЛНИТЕЛЯ на весь период выполнения работ, для контроля дефектовки, ремонта и сборки основных узлов и агрегатов тепловоза.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по транспорту ЧАО "МК "АЗОВСТАЛЬ"		Коваленко А.В.
Директор по транспорту и логистике ЧАО "ММК им.Ильича"	«*Согласовано*» *11.09.2020г.*	Канча Е.В.
Директор по транспорту ПАО "ЗАПОРОЖСТАЛЬ"		Адаманов О.Ф.
Начальник УЖДТ ПАО "ДМК"		Морковкин С.Ю.

Начальник ЖДЦ ЧАО «ЮЖКОКС» «*Согласовано» по электронке 05.10.2020г* Стефанюк Д.В.

Главный специалист по ремонту транспортного оборудования ОТКР ЧАО "СЕВГОК" Литвинов Д.Г.

Главный специалист ОТКР управления комбината ЧАО "ЦГОК" Сиденко А.С.

Приложение 1

Перечень ТМЦ подлежащих обязательной замене на новые и ремонту при выполнении капитального ремонта тепловоза ТЭМ2 (всех индексов)

№ строки	№ детали (чертежа)	Наименование детали	Кол-во на объект	Замена на новые	Ремонт	*Возможны доп. стоимости в связи с возможной не ремонтопригодностью или некомплектности (с установкой новых запчастей) **	*Возможные обязательные условия, операции, модернизация и т.п. Для конкретных номеров техники указаны обязательные допработы, определенные Заказчиком предварительно ***
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		***Дизель***	1		1		
2.	ПД1А.01.001 или 1Д50.01.103-01	Блок дизеля	1		1	1	Блок новый или по согласованию и с уменьшением стоимости – Б/У**
3.	Д50.05-1 сб или 1-ПД4А.05.001-1	Коленчатый вал	1		1	1	Коленвал новый или по согласованию и с уменьшением стоимости – Б/У (от 0 до 4 градации при 10 возможных)** **Для тепловоза № 637 ММКИ замена коленвала обязательна**.**
4.	Д50.05.102	Шестерня коленчатого вала	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена шестерни обязательна**
5.	Д50М.01.002	Гильза цилиндра	6	6			
6.	Д50.01.018А	Втулка распредвала передняя	1	1			
7.	Д50.01.019А	Втулка распредвала задняя	1	1			
8.	Д50.01.020А	Втулка распредвала средняя	5	5			
9.	2Д50М.07-03	Распредвал	1		1	1	
10.	Д50.02.005.1А	Вкладыш коренной1,2, 3, 5 и 6 опор	10	10			
11.	Д50.02.006.1А-1	Вкладыш коренной 4 опоры	2	2			
12.	Д50.02.007 -1А	Вкладыш коренной 7 опоры	2	2			
13.	**ПД1М.04.001 или 1ПД4.04.001-1**	***Поршень***	**6**	**6**			При установке новых поршней - обязательному согласованию с Заказчиком подлежит **производитель применяемых поршней.** **П**о согласованию с Заказчиком допускается восстановление поршней наплавкой, с уменьшением стоимости ремонта.
14.	Д50.04.004-1	Заглушка	12	12			допускается восстановление наплавкой или изготовление из лома поршня с уменьшением стоимости ремонта
15.	Д50.04.006	Кольцо поршневое	12 или 6	12 или 6			В зависимости от модификации поршней
16.	Д50.04.007	Кольцо поршневое	18	18			
17.	Д50.04.011А	Кольцо поршневое	12	12			

18.	Д50.04.101сб или ПД2.04.100	Палец	6	2	4	4	Допускается восстановление хромированием При восстановлении вместо замены на новые - с уменьшением стоимости ремонта. ****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена 6 шт. пальцев обязательна**
19.	**Д50С.06.сб**	***Крышка цилиндра***	**6**	**6**			**В сборе, в т.ч. с направляющими, пружинами и клапанами** ****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена крышек обязательна, искл. пп №№ 20-27**
20.	Д50.06.025	Направляющая выпускного клапана	6				Входят в состав Д50С.06.сб
21.	Д50.06.026	Направляющая впускного клапана	6				
22.	Д50.09.003-2	Пружина клапана большая	4				
23.	Д50.09.005-1	Пружина клапана малая	4				
24.	Д50.09.006	Колпачек	24				
25.	Д50.09.007	Сухарь клапана	48				
26.	Д50.09.009	Клапан впускной	12				
27.	Д50.09.010	Клапан выпускной	12				
28.	Д50.06.028	Прокладка выхлопного коллектора	6	6			
29.	ПД1.56 или Д52.56сб	Индикаторный кран	6		6	6	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена 6 инд.кранов обязательна**
30.	Д50.09.005	Замок	24	16	8	8	
31.		***Привод распредвала***					
32.	Д50.08.038А	Втулка опоры	2	2			
33.	Д50.08.115сб	Шестерня	2	1			
34.	Д50.08.016-1	Втулка шестерни	2	2			
35.		***Привод клапанов***					
36.	Д50.10.116СБ	Сальник самоподжимной	12	12			
37.	Д50.10.115СБ	Сальник самоподжимной	12	12			
38.	Д50.10.031-1	Пружина толкателя	6	2	4	4	
39.	Д50.10.007	Ось рычага выпуска	6		6	6	При износе по наружному диаметру хромировать в счет стоимости основного ремонта
40.	Д50.10.008	Ось рычага впуска	6		6	6	При износе по наружному диаметру хромировать в счет стоимости основного ремонта
41.	Д50.10.009	Ось рычага толкателя	6		6	6	При износе по наружному диаметру хромировать в счет стоимости основного ремонта
42.	Д50.10.010.1	Втулка рычага толкателя	24	12	12	12	
43.	Д50.10.011	Втулка рычага всасывания	12	6	6	6	
44.	Д50.10.012	Втулка рычага выхлопа	12	6	6	6	
45.	Д50.10.015	Ролик толкателя	12	6	6	6	Шлифовать,цементировать с уменьшением наружного диметра до 1 мм в счет стоимости основного ремонта
46.	Д50.10.014	Ось ролика	12	12			
47.	Д50.10.017	Боек	24	24			
48.	Д50.10.018-1	Замок ударника	24	18	6	6	
49.	Д50.10.104	Штанга выхлопа	6		6	6	

50.	Д50.10.105	Штанга всасывания	6		6	6	
51.	Д50.10.025	Головка штанги верхняя	12		12	12	
52.	Д50.10.026	Головка штанги нижняя	12		12	12	
53.	ПД2.10.108 или Д50.10.001	Корпус привода клапанов	6		6	6	
54.	**Д50.11**	***Насос водяной***	**1**		**1**	**1**	**при замене насоса в сборе, составляющие запчасти исключить **Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена насоса обязательна, искл пп. №№ 55-59**
55.	Д50.11.002-5	Крыльчатка	1	1			
56.	Д50.11.005-5	Вал водяного насоса	1		1	1	
57.	Д50.11.032-1	Втулка	1	1			
58.	Д50.11.101	Нажимная сальниковая втулка	1	1			
59.	Д50.11.004-2	шестерня	1	1			
60.	**2Д50.12-4**	***Насос масляный***	**1**		**1**	**1**	**при замене насоса в сборе, составляющие запчасти исключить **Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена насоса обязательна (слабое давление масла), искл пп. №№ 61-63**
61.	2Д50.12.011	Втулка	4	4			
62.	2Д50.12.007-1	Пружина	1	1			
63.	2Д50.12.001-1	Корпус масляного насоса	1		1	1	
64.	**Д50.17.1СБ**	***Форсунка топливная***	**6**		**6**	**6**	**при замене форсунки в сборе, составляющие запчасти исключить**
65.	Д50.17.008-1	Пружина форсунки	6	1	5	5	
66.	Д50.17.101сб	Корпус форсунки топливной	6		6	6	
67.	Д50.017.101сб	Распылитель	6	6			
68.	**2Д50.18-1 или 1-ПД4.18-1**	***Коллектор выхлопной***	**1**		**1**	**1**	**Для тепловоза № 637 ММКИ замена коллектора выхлопного обязательна**. **Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена коллектора обязательна**
69.	Д50.18.011 или 1-ПД4.18.075	Кольцо уплотнительнительное выхлопного коллектора	24 или 30	24 или 30			В зависимости от модификации выхлопного коллектора
70.	**Д50.24-1**	***Шатун***	**6**		**6**	**6**	
71.	Д50.24.003	Втулка верхней головки шатуна	6	6			
72.	Д50.24.004-1А	Вкладыш шатунный	12	12			
73.	Д50.24.005	Болт шатунный	24			24	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена обязательна**
74.	Д50.24.006	Гайка шатунная	24			24	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена обязательна**
75.	**1Д50.27сб**	***Насос топливный***					
76.	Д50.27.015	Прокладка нагнетательного клапана	6	6			
77.	Д50.27.008.1	Пружина плунжера	6	3	3	3	
78.	Д50.27.016-1	Пружина нагнетательного клапана	6	2	4	4	

79.	Д50.27.046	Картер топливного насоса	1		1	1	
80.	Д50.27.047-А	Вкладыш средний	1	1			
81.	Д50.27.048-А	Вкладыш крайний	2	2			
82.	Д50.27.060	Пружина	1		1	1	
83.	Д50.27.063-1	Шестерня цилиндрическая	1	1			
84.	Д50.27.064-1	Шестерня коническая	1	1			
85.	Д50.27.065	Ось привода регулятора	1		1	1	
86.	Д50.27.079-3 или Д50-27-079-1	Вал кулачковый	1		1	1	
87.	Д50.27.095	Корпус толкателя	6		6	6	При износе по наружному диаметру более 0,06мм- хромировать в счет основной стоимости
88.	Д50.27.096	Ролик толкателя	6	3	3	3	При овальности ролика- шлифовать с уменьшением диаметра ролика до 56,7(-0.4-0.6мм) в счет основной стоимости
89.	Д50.27.097	Палец толкателя	6	6			Под размер роликов
90.	Д50.27.101-1	Манжет	6	2	4	4	
91.	Д50.27.102сб-2	Клапан нагнетательный	6	6			
92.	Д50.27.104.сб	Насосный элемент (плунжерная пара)	6	6			
93.	Д50.27.020	Прокладка	12	12			
94.	Д50.27.022-1	Прокладка	12	12			
95.	Д50.27.026	Прокладка	24	24			
96.							
97.	Д50.27.005 или Д50.27.018	Рейка регулирующая	6	4	2	2	
98.	Д50.27.006	Гильза поворотная	6	2	4	4	
99.	Д50.23.115-5	Трубка нагнетательная 1-го цилиндра	1	1			
100.	Д50.23.116-5	Трубка нагнетательная 2-го цилиндра	1	1			
101.	Д50.23.117-5	Трубка нагнетательная 3-го цилиндра	1	1			
102.	Д50.23.118-5	Трубка нагнетательная 4-го цилиндра	1	1			
103.	Д50.23.119-5	Трубка нагнетательная 5-го цилиндра	1	1			
104.	Д50.23.120-5	Трубка нагнетательная 6-го цилиндра	1	1			
105.	Д100.60СБ	Корпус фильтра тонкой очистки	2		2	2	
106.	**Д50.36Сб-01**	***Регулятор числа оборотов***	**1**		**1**	**1**	**при замене в сборе - составляющие запчасти к РЧО исключить**
107.	Д50.36.104-1	Валик приводной	1	1			
108.	Д50.27.073-1	Пружина регулятора	2		2	2	
109.	Д50.27.098-1	Манжет наружный	4	4			
110.	Д50.27.204сб2	Манжета	1	1			
111.	Д50.27.212сб-1	Сальник	1	1			
112.	Д50.27.234-2	Хвостовик	1		1	1	
113.	Д50.27.081	Шестерня регулятора	1	1			
114.	Д50.27.239-1	Рессора	8	4	4	4	
115.	10Д.100.36.195	Шестерня ведущая	1		1	1	
116.	10Д100.36.196	Шестерня ведомая	1		1	1	
117.	10Д100.36.243	Пружина компенсирующая	1		1	1	
118.	Д50.27.233-1	Вал привода	1		1		

119.	Д50.36.114	Пружина буфера к РЧО	1	1			
120.	10Д100.36.130	Пружина всережимная	1		1	1	
121.	**Д50М.34сб**	***Привод масляного насоса в сборе***	**1**		**1**	**1**	**при замене привода в сборе - запчасти к приводу исключить** ****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена насоса обязательна. Искл. ПП №№ 121-130**
122.	Д50.34.009	Втулка валика	1	1			
123.	Д50.34.015	Втулка соединительная шлицевая	1	1			
124.	Д50.34.016Б	Поводок	1	1			
125.	ПД1.34.001	Корпус	1		1	1	
126.	2Д50.34.006-01	Вал привода	1		1	1	
127.	Д50.34.007	Валик с конической шестерней	1	1			
128.	Д50.34.008	Втулка вала привода	1	1			
129.	Д50.34.011	Шестерня коническая	1	1			
130.	Д50.34.114	Сальник	1	1			
131.	Д50.34.168	Втулка	1	1			
132.	МШ5	Насос центрифуги (центробежного масляного фильтра дизеля)	1		1	1	
133.		***Привод топливного насоса и РЧО***					
134.	7000107	Подшипник	1	1			
135.	941/6	Подшипник	4	4			
136.	309	Подшипник	1	1			
137.	408	Подшипник	1	1			
138.	8201	Подшипник	1	1			
139.	80203	Подшипник	1	1			
140.	941/12	Подшипник	9	9			
141.	941/15	Подшипник	2	2			
142.	942/20	Подшипник	2	2			
143.	943/25	Подшипник	4	4			
144.	ГОСТ 1303-56	Масленка	2	2			
145.		***Турбокомпрессор ТК-30***	**1**		**1**	**1**	**при замене турбокомпрессора в сборе - запчасти к турбокомпрессору исключить**
146.	1411.00.111.1	Компенсатор	1	1		1	
147.	1311.00.102	Вставка	1		1	1	
148.	1317.01.101	корпус компрессора	1		1	1	
149.	1317.01.102	Втулка	2	2			
150.	1301.02.001.0	Кожух теплоизоляционный (цельный)	2		2	2	
151.	1311.02.101	Корпус выхлопной	1		1	1	
152.	1311.02.108	Лабиринт колеса	2		2	2	
153.	1317.02.102	Кожух ротора	2		2	2	
154.	1317.02.103	Фланец кожуха	2		2	2	
155.	1317.02.104	Экран	2		2	2	
156.	3026.03.101 или 1311.02.101.0	Корпус газоприёмный	1		1	1	

157.	1311.03.103-03	Патрубок	1	1			
158.	1311.03.103-06	Патрубок	2	1	1	1	
159.	1311.03.106.0	Втулка	1	1			
160.	1317.06.002.сб	Ротор в сборе	1		1	1	При установке поз. Ротор поз. Лопатка, поз. Пластина замочная исключаются
161.	1317.06.101	Колесо компрессора	1	1			
162.	1317.06.123	Импеллер	1		1	1	
163.	1317.08.000-2 или 3026.08.000	Венец (аппарат) сопловой	1		1	1	
164.	1317.00.040 или 3026.00.040 или 1316.00.104-1	Кожух соплового аппарата	1	1			
165.	2301.06.102 или 3409.06.202	Лопатка	33	33			При установке поз. Ротор поз. Лопатка, поз. Пластина замочная исключаются. При удовлетворительном состоянии лопаток – исключить, с уменьшением стоимости ремонта.
166.	2301.06.107	Кольцо уплотнительное	4	4			
167.	2301.06.116	Пластина замочная	33	33			При установке поз. Ротор поз. Лопатка, поз. Пластина замочная исключаются Устанавливаются в зависимости от конструкции ротора. При не замене пластин – исключить, с уменьшением стоимости ремонта.
168.	3404.00.030	Подшипник	1	1			
169.	3404.00.031	Корпус подшипника	1		1	1	
170.	3404.00.032	Втулка подшипника	1	1			
171.	3404.00.111	Корпус подшипника	1		1	1	
172.	3404.00.112	Втулка подшипника	1	1			
173.	3409.00.110-01	Подшипник	1	1			
174.	3404.01.022	Втулка	1			1	
175.	1317.00.102	Втулка	1	1			
176.	2326.12.030	Фильтр масляный ТК-30	1		1	1	
177.		***Генератор ГП300Б***	**1**		**1**		**Р**емонт остова с расточкой (при необходимости) или восстановлением изношенных более норм размеров горловин под подшипниковые щиты, исправление дефектных резьбовых и проходных отверстий в счет основной стоимости ремонта
178.		Остов	1		1		
179.	5ТХ.310.151	Крышка	1		1	1	Сменить при деформации, изломе.
180.	5ТХ.310.062	Крышка	1		1	1	
181.	5ТХ.310.063	Крышка	1		1	1	
182.	5ТХ.310.070	Крышка	1		1	1	
183.	5ТХ.310.150	Крышка	1		1	1	
184.	8ТХ.317.135	Крышка	1		1	1	
185.	5ТХ.330.004	Ограждение	1		1	1	

186.	5TX.636.373	Сердечник главного полюса	8		8	8	Сменить при завальцовывании поверхности, расслоении железа.
187.	5TX.527.756 5TX.920.256-1	Катушка главного полюса	8	8			
188.	5TX.632.100 5TX.636.378	Сердечник добавочного полюса	8		8	8	Сменить при завальцовывании поверхности, расслоении железа.
189.	5TX.920.241 5TX.920.241-01 5TX.920.241-02 5TX.920.241-03	Катушка полюсная	8	8			
190.	5TX.511.209	Провод	компл	компл			
191.	5TX.511.210	Провод	компл	компл			
192.	5TX.581.182	Шина выводная	компл	компл			
193.	5TX.581.388	Шина	компл		компл	компл	
194.	5TX.581.389	Шина	компл		компл	компл	
195.	5TX.581.183	Шина	компл		компл	компл	
196.	5TX.581.345	Шина	компл		компл	компл	
197.	5TX.581.417	Шина	компл		компл	компл	
198.	5TX.581.418	Шина	компл		компл	компл	
199.	5TX.581.419	Шина	компл		компл	компл	
200.		траверса	1		1	1	
201.	8TX.143.364	Клица	1		1	1	
202.	8TX.143.410	Клица	1		1	1	
203.	5TX.017.746	Щит подшипниковый	1		1	1	При необходимости произвести ремонт крышек подшипника, ступицы
204.	22324MAC3	Сферический двухрядный роликовый подшипник	1	1			
205.	5TX.435.071	Вентилятор	1		1	1	
206.		Вал	1		1	1	Ремонт (наплавка конусной части, проточка, шлифовка)замена по результатам ультразвуковой дефектоскопии или излома вала. Излом, трещины, изгиб, риски, задиры или забоины, наличие следов перегрева.
207.	5TX.675.718	Якорь	1		1	1	Ремонт (наплавка конусной части, проточка, шлифовка)замена по результатам ультразвуковой дефектоскопии или излома вала. Излом, трещины, изгиб, риски,задиры или забоины,наличие следов перегрева.
208.	5TX.524.322	Катушка якоря	76	76			замена независимо от состояния при КР2
209.	8TX.783.120	Клин пазовый	компл		компл	компл	Заменить деформированные, изношенные
210.	5TX.547.015	Уравнитель	компл	компл			замена независимо от состояния при КР2
211.	6TX.670.392	Коллектор	1		1	1	
212.	8TX.125.113	Бракет с щеткодержателями	2	Щеткодержатель 5TX.11	2	2	
213.	8TX.125.114	Бракет с щеткодержателями	2		2	2	
214.	8TX.125.318	Бракет с щеткодержателями	2		2	2	

215.	8ТХ.125.318-01	Бракет с щеткодержателями	2		2	2	
216.	ФМ3.596.830 5ТХ.578.039 ЭГ-14-12,5х32х64	Щетка	24	24			
217.	5ТХ.780.013 5ТХ.780.007	Изолятор	16		16	16	
218.		***Ударно-тяговые приборы***					
219.	СА-3 или 106.01.000.0 сб	Автосцепка	2		2	2	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» установка новых обязательна (с возвратом транспортировочных). Искл. пп №№223-227**
220.	106.00.001-2	Хомут тяговый	2	1	1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» установка новых обязательна (с возвратом транспортировочных).**
221.	106.00.002-2	Клин тягового хомута	2	1	1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» установка новых обязательна (с возвратом транспортировочных).**
222.	106.00.011-2	Балочка центрующая	2	1	2	2	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» установка новых 2-х обязательна (с возвратом транспортировочных).**
223.	106.00.012-0	Подвеска маятника	4	4			****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» установка новых обязательна (с возвратом транспортировочных).**
224.	106.01.000-0	Замок	2	1	1	1	
225.	106.01.003-0	Замкодержатель	2	1	1	1	
226.	106.01.004-0	Подъёмник замка	2	1	1	1	
227.	106.01.005-0	Валик подъёмника	2	1	1	1	
228.	106.01.006-0	Предохранитель замка	2	1	1	1	
229.	106.02.000-2сб	Аппарат поглощающий	2	1	1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена обязательна. Предпочтительней установка поглощающего аппарата типа ПНКП**
230.	106.00.003-1	Плита упорная	2	1	1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» установка новых обязательна (с возвратом транспортировочных).**
231.		***Механизм расцепа***	**2**		**2**		
232.	ТЕМ1.40.10.081	Пневмоцилиндр автосцепки	2		2	2	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена обязательна**
233.		***Экипажная часть***			**1**		
234.	ТЭ3.17.091-1	Наличник внутренний	12	12			
235.	ТЭ3.17.1316	Наличник боковой	12	12			
236.	ТЭМ1.35.50.022	Масленка	10	4	6	6	
237.	ТЭМ1.30.01.062	шкворневые узлы	2		2	2	Заменить на новые при сверхнормативном износе, при неремонтопригодности
238.	Усл.№507Б	Цилиндр тормозной	4		4		

239.	ОН3-64 или 001.40.21.000	Форсунка песочницы	8	4	4	4	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена обязательна всех 8-ми обязательна**
240.	ОН11.61-02 или 001.40.24.000	Воздухораспределитель песочницы	8		8	8	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена обязательна всех 8-ми обязательна**
241.	340.39.11.000 или ТЭМ2У39.02.011сб	Путеочиститель	2		2	2	
242.	Тип "М" или ТЭ3-10.12.51 или ТЭМ1.40.60.024	Колодка тормозная локомотивная	12	12			
243.	ТЭ3.13.016А	Опора балансира	24	24			
244.	ТЭ10.35.30.101	Пружина	1	1			
245.	2ТЭ10Л.30.58.112	Шестерня ведомая	1	1			
246.	ТЭ 3.12.009	Валик	2	2			
247.	ТЭМ2.35.30.104	Валик	8	8			
248.	ТЭМ2.35.30.103	Валик	4	4			
249.	ТЭ3 0.35.30.120	Валик	4	4			
250.	ТЭМ 2.35.30.102	Валик	8	8			
251.	ТЭМ2У.30.01.130	Розетка центрирующая	2	2			
252.	ТЭМ2.35.30.016	Рессора	2	2			
253.	ТЭМ1.35.30.017	Опора рессоры	2	2			
254.	ТЭ3.14.005СБ	Подвеска рессоры	16		16	16	
255.	ТЭ3.14.1345 или 6.36.30.050сб или ТЭМ2.35.30.018сб	Опора пружины	8		8	8	
256.	ТЭ30.35.40.120	Пружина рессорного подвешивания	8		8	8	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» установка новых обязательна (с возвратом транспортировочных).**
257.	6.35.30.030 или 6.35.30.002 или ТЭМ1.35.30.146	Подвеска пружины	4	4			
258.	ТГМ3.40.60.090сб или ТЭМ1.40.60.020сб	Стяжка винтовая	2	2			
259.	6.36.30.000	Рессорное подвешивание 1 ступени	компл		компл		Отремонтировать с заменой втулок, осей и валиков с применением материалов, предусмотренных для КР
260.	ТЭ3.14.1291 и ТЭ10.35.30.126 и ТЭ3.14.1290 и ТЭ10.35.114	Втулка ТРП	компл	компл			Изготовить новые втулки, оси и валики с применением материалов, предусмотренных для КР
261.	21-32Х5х55,45, 21-40Х5х150,45 22-40Х5х130,45 и т.д.	Ось	компл	компл			
262.	ТЭМ1.35.10.114/122	Комплект прокладок регулировочных	1	1			
263.	ТЭМ2.35.10.103	Кольцо дистанционное	6	6			

264.	ТЭ3.62.020 или ТЭМ2.00.20.015	Червячный редуктор скоростемера	1	1			
265.	ТЭМ2.00.20.252	Червяк	2		2		
266.	ТЭМ1.00.20.289	Гайка накидная	2		2		
267.	В-124-010000	Вал гибкий	1	1			
268.		Элемент балласта на раме	1			1	
269.		***Колесные пары***				1	В случае замены колесной пары исключить позиции по ремонту – 269-297
270.	М62.30.55.145-01 или ТЭ3.11.003	Бандаж	12	12			
271.	ТЭ2.11.004 или ТЭМ1.35.15.106	Кольца бандажные	12		12	12	Замена при изменении геометрических размеров
272.	У300.30.55.012сб или У300.30.55.012сб	Колесо зубчатое упругое	6		6	1	Возможно по согласованию с заказчиком установка жесткой шестерни с кольцами уплотнения (см.п.280) Устанавливается вместо позиций: Венец зубчатый, Ступица, Ролик, Амортизаторы, Пальцы ****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» установка новых обязательна**
273.	У300.30.55.103-1 или У300.30.55.103-1	Венец зубчатый	6		Обработка допустимых дефектов	1	При установке п.280 (по согласованию с заказчиком) или Колесо зубчатое упругое - исключаются позиции. Справочно: В Элемент упругий 300.30.55.016 сб. (8 шт на 1 кол.пару) входят: *1.Втулка У300.30.55.115* *2.Палец 300.30.55.110* *3.Втулка 300.30.55.113* *4.Втулка У300.30.55.112* *5. Аммортизатор* У300.30.55.114 В Элемент упругий 300.30.55.017 сб. (8 шт на 1 кол.пару) входят: *1.Втулка У300.30.55.112* *2.Втулка У300.30.55.115* *3.Палец У300.30.55.117* *4. Аммортизатор* У300.30.55.116 Втулки (*У300.30.55.112-115)* и дополнительные амортизаторы (У300.30.55.111) при необходимости изготавливаются в счет основной стоимости из материалов, предусмотренных для КР.
274.	У300.30.55.109-1-01 или У300.30.55.109-1-01	Ступица	6			1	
275.	Д-IV 15х25Н ТУ.37.006075-76	Ролик	540	90		450	
276.	У300.30.55.111 или У300.30.55.111	Амортизатор					
277.	У300.30.55.114 или У300.30.55.114	Амортизатор	96	96			
278.	У300.30.55.116 или У300.30.55.116	Амортизатор	192	192			
279.	У300.30.55.110 или У300.30.55.110	Палец	96	96			
280.	У300.30.55.117 или У300.30.55.117	Палец	96	96			

281.	2ТЭ10Л.30.55.112	Шестерня с кольцами уплотнения	6		Обработка допустимых дефектов	6	Устанавливается по согласованию с заказчиком вместо позиции Колесо зубчатое упругое. Устанавливается вместо позиций: Венец зубчатый, Ступица, Ролик, Амортизаторы, Пальцы
282.	М62.30.55.102	Колесный центр	12		6	6	1 при ослаблении посадки (натяга)
283.	М62.30.55.101 или 2ТЭ116.30.55.143	Ось колесной пары	6		шлифовка под МОП	6	при задирах более допустимых или скрытых дефектах, горелые шейки буксовых узлов
284.	2ТЭ116.30.55.147 (147-01)	Втулка	12		12	12	
285.	2ТЭ116.30.56.106	**Осевой упор в сборе**	12		12	12	В т.ч. состоит из позиций 288 – 290 и позиций:
286.							2ТЭ116.30.56.107 кольцо
287.							2ТЭ116.30.56.013 амортизатор
288.							2ТЭ116.30.56.227 пружина
289.	ТЭМ2.35.40.01.01	Упор колесной пары (средний)	4	4			под скоростемер
290.	ТЭМ2.35.40.202	Пружина буксовых осевых упоров	4		4	4	ТЭМ2.35.40.202
291.	2ТЭ10Л.30.56.038	Упор колесной пары (крайний)	8		8	8	
292.	2ТЭ116.30.56.143	Крышка упора колесной пары (крайний)	8		8	8	
293.	30-32532Л1М	Подшипник роликовый	24	24			
294.	2ТЭ116.30.56.142-01	Лабиринтные кольца	12	12			
295.	ТЭМ2.35.40.208	Кольцо лабиринтное	6		6	6	2ТЭ10Л.30.56.152
296.	ТЭ30.35.40.127	Наличник	4	4			
297.	ТЭ30.35.40.128	Наличник	4	4			
298.	ТЭ30.35.40.126	Наличник	8	8			
299.	2ТЭ10Л.30.58.123	Шестерня ведущая Z=17	6	6			
300.	ТЭД ТЭ1.12.008-1	Пружина подвески	1		1	1	
301.	М62.30.59.062	Кожух КМБ	6		6	6	
302.		***Тяговые электродвигатели ЭД-118А***	**6**		**6**	**1**	**при замене ТЭД – уменьшить стоимость на стоимость ремонта и запчастей**
303.	8ТХ.035.058	Остов	6		6	6	Ремонт остова с расточкой (при необходимости) или восстановлением изношенных более норм размеров горловин под подшипниковые щиты и моторно-осевые подшипники, исправление дефектных резьбовых и проходных отверстий; в счет основной стоимости ремонта
304.	5ТХ.3I0.149	Крышка	6		6	6	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новые обязательна**
305.	8ТХ.336.004	Сетка	18		18	18	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новые обязательна**
306.	5ТХ.634.158	Полюс главный	12		12	12	
307.	5ТХ.634.158-01	Полюс главный	12		12	12	
308.	5ТХ.635.221	Полюс добавочный	24		24	24	
309.	5ТХ.930.124	Щит подшипниковый	6		6	6	

310.	8ТХ.017.104	Щит подшипниковый	6		6	6	
311.	80-32330К2М	Подшипник роликовый 80-32330К2М	6	6			
312.	80-92417К1М	Подшипник роликовый 80-92417К1М	6	6			
313.	8ТХ.201.372	Вал якоря	6		6 Ремонт (наплавка конусной части, проточка, шлифовка)	6	замена по результатам ультразвуковой дефектоскопии или излома вала. Излом, трещины, изгиб, риски, задиры или забоины, наличие следов перегрева.
314.	5ТХ.674.741 или 5ТХ.680.126	Якорь	6		6	6	
315.	5ТХ.524.887	Катушка якоря	324	324			замена независимо от состояния при КР2
316.	5ТХ.547.081	Уравнитель	162	162			замена независимо от состояния при КР2
317.	6ТХ.670.579	Коллектор	6		6	6	
318.	8ТХ.664.566, 566-01, 5ТХ.662.830	Листы якорные коллектора	648		648	648	
319.	5ТХ.112.034	Щеткодержатель	24	24			
320.	ФЭ3.596.542	Щетки ЭГ-61-12,5х40х52	72	72			замена независимо от состояния
321.	8ТХ.720.009	Изолятор	24	24			
322.	5ТХ.511.519-03	провод	6	6			
323.	5ТХ.511.519-05	провод	6	6			
324.	5ТХ.511.519-06	провод	6	6			
325.	5ТХ.511.520-02	провод	6	6			
326.	5ТХ.511.146	Провод соединительный	12		12	12	Сменить при обрыве, оплавлении, повреждение изоляции ****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новые обязательна**
327.	5ТХ.511.503	Провод	6		6	6	Сменить при обрыве, оплавлении, повреждение изоляции Сменить при оплавлении, повреждение ****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новые обязательна**
328.	5ТХ.511.520	Провод	12		12	12	
329.	5ТХ.511.520-07	Провод	6		6	6	
330.	5ТХ.511.520-08	Провод	6		6	6	
331.	5ТХ.511.520-09	Провод выводной	6		6	6	
332.	5ТХ.511.520-10	Провод выводной	6		6	6	
333.	5ТХ.511.520-11	Провод выводной	6		6	6	
334.	5ТХ.511.558-03	Провод выводной	6		6	6	
335.	5ТХ.511.562	Провод	6		6	6	
336.	5ТХ.530.839	Шина	18		18	18	Сменить при оплавлении, повреждении

337.	5ТХ.530.839-01	Шина	18		18	18	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новые обязательна**
338.	8ТХ.285.022	Пружина пластинчатая (наконечник)	120		20	20	
339.	5ТХ.269.022 или 5ТХ353.009	Польстер	12		12	12	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новые обязательна**
340.	5ТХ-353-009	Коробка польстера	12		12	12	
341.	5ТХ.310.258	Крышка - Кожух оси (для ЭД-118А)	6		6	6	Для ЭД-118А
342.	8ТХ.263.255	Подшипник (для ЭД-118А)	6		6	6	
343.	8ТХ.263.255-01	Подшипник (для ЭД-118А)	6		6	6	
344.	8ТХ.263.178	Вкладыш (для ЭД-118А)	12	12			
345.	8ТХ.263.179	Вкладыш (для ЭД-118А)	12	12			
346.	5ТХ.263.146	Подшипник осевой (для ЭД-118Б)	6		6	6	Для ЭД-118Б
347.	5ТХ.313.012-01	Крышка (для ЭД-118Б)	6		6	6	
348.	5ТХ.263.142	Вкладыш (для ЭД-118Б)	12	12			
349.	5ТХ.263.143	Вкладыш (для ЭД-118Б)	12	12			
350.	5ТХ.263.147	Вкладыш (для ЭД-118Б)	24	24			
351.		Реверсивный шестеренный масляный насос (для ЭД-118Б)	1		1	1	
352.		Клица	4		4		При необходимости изготовить из материалов для КР в счет основной стоимости
353.		Накладка кронштейна	8		8		При необходимости изготовить из материалов для КР в счет основной стоимости
354.		Крышка подшипника	12		12	12	
355.		Щуп	12		12		При необходимости изготовить из материалов для КР в счет основной стоимости
356.		Смотровая крышка	12		12	12	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новые обязательна**
357.		Перемычка щеткодержателя	6		6	6	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новые обязательна**
358.		Перемычка дополнительного полюса	2		2	2	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новые обязательна**
359.	8ТХ.920.990	Болт шапки	18		18		При необходимости изготовить из материалов для КР в счет основной стоимости ****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новые обязательна**
360.	Т114.30.58.102	Болт кожуха	6		6		При необходимости изготовить из материалов для КР в счет основной стоимости
361.		***Двухмашинный агрегат МВТ25/9 + МВГ25/11***	**1**		**1**		Ремонт остова с расточкой (при необходимости) или восстановлением изношенных более норм размеров горловин под подшипниковые щиты, исправление дефектных резьбовых и проходных отверстий; в счет основной стоимости ремонта
362.	5ТХ.300.148	Кожух	1		1	1	
363.	5ТХ.300.150	Кожух	1		1	1	
364.	5ТХ.680.099-1	Якорь	2		2	2	

365.	5ТХ.300.107	Крышка	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новые обязательна**
366.	5ТХ.300.108	Крышка	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новые обязательна**
367.	8ТХ.018.025	Капсюль	1		1	1	
368.	8ТХ.018.026	Капсюль	1		1	1	
369.	8ТХ.211.093	Втулка	1		1	1	
370.	8ТХ.370.126	Кольцо	1		1	1	
371.	8ТХ.370.127	Кольцо	1		1	1	
372.	8ТХ.370.128	Кольцо	1		1	1	
373.	8ТХ.370.129	Кольцо	1		1	1	
374.	8ТХ.317.102	Крышка подшипника	1		1	1	
375.	8ТХ.317.103	Крышка подшипника	1		1	1	
376.	76-309	Шарикоподшипник 76-309	1	1			
377.	76-311	Шарикоподшипник 76-311	1	1			
378.	5ТХ.125.142-1 5ТХ.125.253	Траверса	2		2	2	
379.	5ТХ.112.012 8ТХ.112.004	Щеткодержатель	12		12	12	
380.	5ТХ.578.040	Щетка	12	12			
381.	5ТХ.581.239	Шина	компл		ремонт	компл	
382.	5ТХ.581.451 5ТХ.581.238 5ТХ.581.452 5ТХ.581.470 5ТХ.581.471	Шина соединительная	компл		ремонт	компл	
383.	5ТХ.634.067 5ТХ.634.068	Полюс главный	10		10		
384.	5ТХ.635.171	Полюс добавочный	10		10	10	
385.		Катушка главного полюса	компл			компл	Сменить при нарушении изоляции, повреждении, ослаблении посадки на сердечник ****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новые обязательна**
386.		Катушка добавочного полюса	компл			компл	

387.	5ТХ.511.204 5ТХ.511.207 5ТХ.510.350 5ТХ.510.351 5ТХ.510.352 5ТХ.510.354 5ТХ.510.355 5ТХ.511.203 5ТХ.511.205 5ТХ.511.208 5ТХ.516.079-7 5ТХ.516.162 5ТХ.516.254 5ТХ.516.259	Провод (обмоточный ПСДКТл)	компл	6 м	ремонт	компл	Сменить при нарушении изоляции, повреждении, ослаблении посадки на сердечник сменить при обрыве, следах перегрева, хрупкой изоляции со сменой наконечников ****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новые обязательна**
388.	5ТХ.581.242 5ТХ.581.243	Шина	компл		ремонт	компл	сменить при обрыве, следах перегрева
389.	8ТХ.580.396 8ТХ.580.397 8ТХ.580.444 8ТХ.580.445	Шина соединительная	компл		ремонт	компл	сменить при обрыве, следах перегрева ****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новые обязательна**
390.	5ТХ.524.434 5ТХ.524.435	Катушка якоря			ремонт	Сменить при нарушении изоляции, повреждении, ослаблении посадки	
391.	6ТХ.671.067 6ТХ.67I.068	Коллектор	2		2		
392.	8ТХ.435.007	Вентилятор	1		1		
393.	**П-22 0,9кВт, 75В**	**Электродвигатель П-22 (Электродвигатель маслопрокачивающего и топливоподкачивающего насосов)**	**2**		**2**	**2**	**при замене - запчасти и материалы исключить**
394.	ПЭТВ	Провод обмоточный ПЭТВ		10,32 кг			
395.		Трубка ТКР		17,6 м			
396.	304	Подшипник		4			
397.	305	Подшипник		4			
398.	ЭГ-14 – 10х12,5х32	Щетки		32			
399.	ДРПр1	Щеткодержатель		32			
400.		***Компрессор КТ6***					****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна. Искл. ПП №№ 400-469**
401.	ПК 5,25-06-02 сб-1	Бандаж вентилятора в сборе	1		1	1	
402.	КТ6.02.001сб-2 (34.02.01.00-006)	Вал коленчатый	1		1	1	

403.	КТ7.11.сб-1 (35.11.00.00-009)	Вентилятор компрессора	1		1	1	
404.	КТ6.03.003сб (34.03.03.00-009 или 34.03.03.00-000сб)	Вкладыш верхний с заливкой	1	1			
405.	КТ6.03.004сб (34.03.04.00-002 сб)	Вкладыш нижний с заливкой	1	1			
406.	КТ6.03.021 (34.03.01.02-007)	Втулка шатуна	5	5			
407.	34.06.00.10-002	Грибок КТ-6	3	3			
408.	КТ6.06.021 (34.06.00.05-006)	Диафрагма	3	3			
409.	КТ6.03.002сб (34.03.02.00-006)	Жеский шатун в сборе	1		1	1	
410.	КТ6.06.002сб2 (34.06.02.00-010сб)	Клапан всасывающий	3	3			В сборе, в т.ч. с пластинами и пружинами
411.	КТ6.06.001сб2 (34.06.01.00-017сб)	Клапан нагнетательный	3	3			
412.	КТ6.06.024	Пластины клапанов большие	6				входит в состав клапанов в сборе
413.	КТ6.06.033-2 (34.06.01.05-012)	Пружины клапанов	36				входит в состав клапанов в сборе
414.	КТ6.06.038	Пластины клапанов малые	6				
415.	34.10.05.00-005	Клапан предохранительный 216/Б-А	1		1	1	
416.	33.05.00.00-001СБ	Бандаж вентилятора в сборе	1		1	1	
417.	КТ6.08.007 (34.08.00.02-009)	Кольцо поршневое компрессионное ЦВД	2	2			
418.	КТ6.05.010 (34.05.00.04-002 или 34.00.00.07-002 или 1КТ-57А)	Кольцо поршневое компрессионное ЦНД	4	4			
419.	КТ6.08.008-1 (34.08.00.03-006)	Кольцо поршневое масляное ЦВД	2	2			
420.	КТ6.05.011 (34.05.00.05-009)	Кольцо поршневое масляное ЦНД	4	4			
421.	КТ6.05.008	Кольцо стопорное	6		6	6	
422.	КТ6.09.011	Корпус коробки клапанной ЦВД	1		1	1	
423.	КТ6.06.011 (34.06.00.05-001)	Корпус коробки клапанной ЦНД	2		2	2	
424.	КТ6.01.011-1 (34.01.00.01-003)	Корпус (картер)	1		1	1	
425.	1КТУ-9В-1(1050сб-А)	Кран водоспускной	2		2	2	
426.	КТ6.10.006-1	Крышка холодильника правая	1		1	1	
427.	КТ6.10.023-1	Крышка холодильника левая	1		1	1	
428.	КТ6.10.020-2 (34.10.00.02-004)	Крышка холодильника верхняя	1		1	1	
429.	34.09.00.02-006	Крышка нагнетательного клапана КТ6	3		3	3	

430.	34.09.00.05-007	Крышка всасывающего клапана КТ-6	3		3	3	
431.	34.06.00.04-009	Крышка диафрагмы КТ-6	3		3	3	
432.	ГОСТ8625-77	Манометр МТ1,0-10кг/см2 кл.4	1	1			
433.	КТ6.01.002сб-1	маслоуказатель	1		1	1	
434.	1-100х125 ГОСТ 8752-70 или Д50.34.114	Манжета или сальник кожаный	1	1			
435.	КТ7-13сб (34.13.00.00-001)	Насос масляный	1		1	1	в т.ч. в сборе с клапаном редукционным
436.	34.13.04.00-00306	Клапан редукционный масляного насоса	1		1	1	входит в состав насоса
437.	КТ6.03.013 (34.03.00.02-004)	Палец жесткого шатуна	1	1			
438.	КТ6.08.010 (34.08.00.04-003)	Палец поршневой ЦВД	1	1			
439.	КТ6.05.007 (34.05.00.02-008)	Палец поршневой ЦНД	2	2			
440.	КТ6.03.014-1 (34.03.00.03-001 или 34.03.00.03-014)	Палец шатуна	2	2			
441.	КТ6.10.022-1 (34.10.00.04-008)	Патрубок холодильника левый	1		1	1	
442.	КТ6.10.021-1 (34.10.00.03-001)	Патрубок холодильника правый	1		1	1	
443.	КТ6.00.029-1	Патрубок трубопровода	1		1	1	
444.	1КТ-124-А	Прокладка войлочная 95х10х3(4)	1	1			
445.	КТ6.08.006-2 (34.08.00.01-002 или 34.08.00.00-005сб или 34.08.00.01-002-Р2)	Поршень ЦВД	1	1			
446.	КТ6.05.006-2 (34.05.00.01-014 или 34.05.00.00-004сб или 34.05.00.01-014-Р2)	Поршень ЦНД	2	2			
447.	А1250	Ремень приводной	1	1			
448.	34.14.00.00-008СБ	Сапун в сборе КТ-6 (узел сапуна)	1		1	1	
449.	КТ6.10.001сб (34.10.01.00-003сб)	Секция радиатора	2	2			
450.	34.01.03.01-002	Сетка масляного фильтра КТ6	1		1	1	
451.	КТ6.13.003сб-1	Трубка в сборе	1		1	1	
452.	КТ6.17.001сб-2	Трубка в сборе	1		1	1	
453.	КТ6.17.002сб-2	Трубка в сборе	1		1	1	
454.	КТ6.17.003сб-2	Трубка в сборе	1		1	1	
455.	КТ6.14сб-1 (34.14.01.00-001)	Узел сапуна	1		1	1	
456.	34.16.00.00-002сб	Узел манометра	1		1	1	

457.	КТ6.03сб2 (34.03.00.00-000сб)	Узел шатунов	1		1	1	при замене узла шатунов - составляющие запчасти исключить
458.	34.06.03.01-007	Упор всасывающего клапана КТ-6	3		3	3	
459.	34.06.00.03-015	Упор нагнетательного клапана КТ-6	3		3	3	
460.	КТ6.01.001сб (34.01.01.00-009 сб)	Фильтр масляный в сборе	1		1	1	
461.	34.21.00.00-008СБ	Фильтр воздушный КТ6	2		2	2	
462.	Т111.40.01-01 или "Пирятин"	Фильтрующий элемент	2	2			
463.	34.00.00.06-001 или КТ6.01.022	Цилиндр ВД	1		1	1	
464.	34.00.00.07-008 или КТ6.01.023	Цилиндр НД	2		2	2	
465.	КТ6.03.001сб (34.03.01.00-003)	Шатун прицепной в сборе	2		2	2	
466.	34.00.00.01-006	Шкив	1		1	1	
467.	1КТ-16А	Шайба замковая	8	8			
468.	КТ6.00.032	штуцер ввертный	1		1	1	
469.	318	Шарикоподшипник коленвала	2	2			
470.	202	Шарикоподшипник привода вентилятора	2	2			
471.	**ТЭМ 2.85.10.004**	***Редуктор вентилятора холодильника***					
472.	2ТЭ10Л.70.95.115	Кольцо лабиринта	1	1			
473.	ТЭ2.51.008	Прокладка	1	2			
474.	ТЭ2.51.034	Стойка	6	6			
475.	ТЭ2.51.222	Диск сцепления	1	1			
476.	ТЭ3.51.097	Пружина	3	3			
477.	ТЭ3.51.221	Диск сцепления	1	1			
478.	ТЭ3.51.019	Кольцо проставочное	1	1			
479.	ТЭ3.51.023	Прокладка	2	2			
480.	ТЭ3.51.033	Шестерня ведущая	1	1			
481.		**Фрикционная муфта привода вентилятора в сборе**	1		1	1	При замене в сборе - исключить запчасти к муфте. **Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новую обязательна.**
482.	ТЭ3.51.211сб	Фрикционный диск сцепления с втулкой	2	2			
483.	ТЭ3.51.215	Диск маслосбрасывающий	1	1			
484.	ТЭ2.51.225	Выжимные лепестки корзины редуктора привода главного вентилятора	6		6	6	
485.	ТЭ3.51.033	Шестерня ведомая коническая	1		1	1	
486.	ТЭ3.51.120сб	Корпус обводки	1		1	1	
487.	ТЭ3.53.1270	Кольцо (войлок)	2	2			
488.	ТЭМ2.85.10.1003	Прокладка	1	1			
489.	ТЭМ2.85.10.1007	Фланец	2		2	2	
490.	ТЭМ2.85.10.1009	Прокладка	2	2			

491.	ТЭМ2.85.10.1010-1	Втулка	1	1			
492.	ТЭМ2.85.10.1014	Шестерня ведущая коническая	1	1			
493.	ТЭМ2.85.10.1015	Вал ведущий полый	1	1			
494.	ТЭМ2.85.10.1018	Кольцо	1	1			
495.	ТЭМ2.85.10.1027	Вал ведущий	1		1	1	
496.	ТЭМ2.85.10.1028	Коромысло сцепления	6		6	6	
497.	ТЭМ2.85.10.1033	Кольцо	1	1			
498.	ТЭМ2.85.10.1039	Фланец	2	2			
499.	ТЭМ2.85.10.154	Крышка	1	1			
500.	ТЭМ2.85.10.27-1	Вал ведущий	1	1			
501.	Д50.34.114	Сальник кожаный	1	1			
502.	220	Подшипник	1	1			
503.	314	Подшипник	1	1			
504.	318	Подшипник	1	1			
505.	409	Подшипник	1	1			
506.	2218	Подшипник	1	1			
507.	2318	Подшипник	1	1			
508.	ТЭМ2.85.01.055	Цилиндр включения муфты	1		1	1	
509.		***Электрооборудование***					
510.	А-3161 16А	Автомат	1	1			
511.	А-3161 25А	Автомат	1	1			
512.	АС-220	Арматура	1		1	1	
513.	М42100; кл.1,5; 0-2000А	Амперметр	1	1			**.**
514.	М42100 100-0-100А	Амперметр	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна**
515.	БРН3В	Блок регулировки напряжения	1	1			
516.	ВВ1	Вентиль	4		2	2	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
517.	ВВ2	Вентиль	2	2			
518.	ВВ3	Вентиль	1	1			
519.	ВВ32	Вентиль	18		18		****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
520.	М42100; кл.1,5; 0-150В	Вольтметр	1	1			
521.	М42100; кл.1,5; 0-1 квт	Вольтметр	1	1			
522.	ДТКБ-53	Датчик температуры	1		1	1	
523.	5ЛХ.740.008	Дугогасительная камера	4		4	4	
524.	ИД-6	Индикатор давления	2		2	2	
525.	ИД-15	Индикатор давления	1		1	1	
526.	КЕ-011	Кнопка управления	3	3			
527.	РБ-83	Кнопка	1		1	1	
528.	МБГО-160-50мкФ	Конденсатор	8	8			
529.	МГБ4-1-26-250	Конденсатор	4	4			
530.	МБГП-2-400В-0,5мкФ	Конденсатор	6	6			
531.	ЭТО-4-250	Конденсатор	8	8			

532.	К50,3-160-10	Конденсатор	6	6			
533.	МБМ-160	Конденсатор	5	5			
534.	МПГО-160	Конденсатор	4	4			
535.	БМ-2-300-470пФ	Конденсатор	8	8			
536.	МБМ-16	Конденсатор	4	4			
537.	К50-3А-100-1000	Конденсатор	7	7			
538.	К50-3А-100-100	Конденсатор	3	3			
539.	КПВ-604	Контактор пусковой	2	2			
540.	ПК-753Б6У3	Контактор поездной	2	2			
541.	ТКПД-114	Контактор	4		4	4	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
542.	2ТМ.414.012 или 2ТМ.414.011.33	контактор ТКПМ-111	2	2			
543.	2ТД.410.540 или 2ТМ.414.013.33	Контактор ТКПМ 121	1	1			
544.	КВП-0854	Контролер	1	1			
545.	5ЛХ.140.028	Контакт неподвижный	8			8	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
546.	5ЛХ.553.012	Контакт подвижный	4			4	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
547.	5БК553.015	Контакт подвижный	6			6	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
548.	5БК557.095	Контакт неподвижный	12			12	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
549.	5ТХ.551.054	Колодка	1		1	1	
550.	СК-2	Колодка клемная	6		6	6	
551.	6ТХ.687.003	Кулачковый элемент	21		21	21	
552.	МТП1	Манометр МТП1 10кгс/см	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
553.	МПУ	Манометр МПУ 10кгс/см	4		1	4	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
554.	ИД-1 (6 кг)	Электроманометр	2		2	2	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
555.	ИД-1 (15 кг)	Электроманометр	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
556.	ПП-3022 У3	Панель предохранителей	1		1	1	
557.	2М.22Н	Патрон штифтовый	14	14			
558.	ПВК-6011	Панель	1		1	1	
559.	П2Т-17; П2Т-3; ТВ1-1	Переключатель	15	15			
560.	УП5311/Н25	Переключатель универсальный	2	2			
561.	П-90	Потенциометр	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
562.	ПР-2 15А	Плавкая вставка	6		6	6	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**

563.	8ЛХ.281.155	Пружина	6		6	6	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
564.	ПЭВР	Резистор	8		8	8	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
565.	РЭН-18М	Реле	2		2	2	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
566.	Р-45Г-11 или РМ-1110-У3 или РМ-1110-0,4А	Реле заземления	1	1			
567.	РЭВ-814Т-УХЛ3	Реле времени	2	2			
568.	РЭВ-812Т-УХЛ3	Реле времени	1	1			
569.	ВЛ-50 75В	Реле времени	3	3			
570.	РВПТ-2-00ХЛ3	Реле времени	2	2			
571.	Д250Б-01	Реле давления масла	1	1			
572.	Р45Г211	Реле давления	4	4			
573.	РДМ-250Б	Реле давления масла	1	1			
574.	ТАМ 103	Реле температуры	3	3			
575.	МК 1-10	Реле управления	3	3			
576.	МК 1-11	Реле управления	1	1			
577.	РПУ-3 или РПУ-3М или РПУ-3-114Т РПУ-3-112Т	Реле управления	6	6			
578.	ТРПУ-412	Реле управления	1	1			
579.	Р-45М-13	Реле управления	1	1			
580.	Р-45М-22	Реле управления	5	5			
581.	Р-45М-20	Реле управления	1	1			
582.	Р-45М-31	Реле управления	1	1			
583.	РК-251	Реле ограничения тока	1	1			
584.	РД-3010	Реле переходов	2	2			
585.	ПС-40802	Реле перехода	1	1			
586.	ППК-8023	Реверсор	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
587.	РЗ-8Б	Розетка	2		1	2	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
588.	ГВ-22АУ3	Рубильник батареи	1		1	1	
589.	РБ-80	Рукоятка бдительности	2		2	2	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
590.	СЭСЛ-60 или "ПСХ""ЛУЧ"	Светильник	11	11			
591.	Р-3033 или ДСР-3033	Сопротивление шунт. к вольтметру	1		1	1	
592.	Т-35	Температурное реле	2	2			
593.	ТУЭ8А	Термометр	2		2	2	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новое обязательна.**
594.	ТВ 1-2,5А; 220В	Тумблер	6	6			
595.	ТВ 1-15А; 220В	Тумблер	7	7			
596.	ТВ 1-45А; 220В	Тумблер	3	3			
597.	УП5314Т-Л254	Отключатель моторов	2		2	2	

598.	75ШСМ 2000А	Шунт амперметра	1	1			
599.	75ШСМ 100А	Шунт амперметра	1	1			
600.	75ШС 20А	Шунт стационарный	1	1			
601.	75ШС 5А	Шунт стационарный	2	2			
602.	Р3033	Сопротивление шунт. к вольтметру	1		1	1	
603.	ТП-2; 0-120°С	Электротермометр	3	3			
604.	ЭДМУ-15ш; 0-15 кг/см²	Электроманометр	1	1			
605.	ЭТ-54Б	Электромагнит тяговый	1		1	1	
606.	ДВ-75 40Вт, 75В	Электродвигатель 40Вт	1	1			без учета 2ед. - см антиобледенители
607.	ТЭМ2ЭП.70.50.003 или ТЭМ2.70.60.000	Пульт управления	объект		объект		Выполнить ремонт пульта управления с заменой всех тумблеров на новые
608.		***ЭЛЕКТРОПРОВОДКА***					
609.	ПВ-3; 0,75 мм2	Провод	852 м	852 м			
610.	ПВ-3; 1,5 мм2	Провод	1950 м	1950 м			
611.	ПВ-3; 2,5 мм2	Провод	1040 м	1040 м			
612.	ПВ-3; 6,0 мм2	Провод	89 м	89 м			
613.	ПВ-3; 16 мм2	Провод	56 м	56 м			
614.	ПВ-3; 25 мм2	Провод	87 м	87 м			
615.	ПВ-3; 95 мм2	Провод	76 м	76 м			
616.	ППСРВМ 660 240 мм кв.	Кабель	49м	49м			
617.		***Тормозное оборудование***					
618.	усл.№394	Кран машиниста	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
619.	усл.254	Кран вспомогательного тормоза	2		2	2	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый 1 шт обязательна.**
620.	усл.483М-01	Воздухораспределитель	1		1		
621.	усл.295-001	Камера в сборе	1	1			
622.	усл.270.023 -1	Главная часть воздухораспределителя	1		1	1	
623.	усл.483М.010-01	Магистральная часть воздухораспределителя (чугун)	1		1	1	
624.	114	Кран комбинированый (Кран 3-1)	1	1			
625.	377 или 4308(4309)	Кран двойной тяги (Кран 1-6)	1	1			
626.	379 или 4301	Кран разобщительный 3/4" (кран 1-3)	1	1			
627.	383 или 4302	Кран разобщительный 1/2"	1	1			
628.	1050Сб-А	Кран	1	1			
629.	1-2 (ГОСТ 2608-70)	Кран	5	5			
630.	4-1 (ГОСТ 2608-74)	Кран	2	2			
631.	О14	Кран	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
632.	4200	Кран	7		7	7	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
633.	4360	Кран	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**

634.	КР-30А	Кран	4		4	4	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
635.	ЭПК 150М	Клапан электропнвматический	1	1			
636.	Э-216Б	Клапан предохранительный 2-2	1	1			
637.	3ПК	Клапан	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
638.	3ОФ	Клапан обратный	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
639.	3МД	Клапан	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
640.	усл.№ 3РД	Регулятор давления воздуха	1	1			
641.	ТЭМ1.40.01.281	Штуцер (подвода/отвода воздуха к регулятору 3РД)	2		2		При необходимости изготовить из материалов для КР в счет основной стоимости
642.	усл.№304	Реле	2		2	2	
643.	усл.Э-114	фильтр	1		1	1	
644.	усл.№Э120/Т	Маслоотделитель	1		1	1	
645.	Э-175	Клапан	1		1	1	
646.	190 или 4304	Кран концевой	4		4	4	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна. (с возвратом транспортировочных)**
647.	Р-17	Рукав соединительный	2		2	2	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна. (с возвратом транспортировочных)**
648.	Р-32	Рукав соединительный	5		5	5	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
649.	11-ОСТ 24.140.09-72 или ЧУ24.4.001 или Т-37М или 001.40.18.800	Тифон	1		1	1	
650.	ТЭ109.40.50.015 или М62.40.50.011	Клапан тифона и свистка	4		4	4	
651.	111	Клапан сигналов	1		1		
652.	ТЭМ1.10.42.001	Цилиндр включения жалюзи	5		5	5	
653.	ТЭМ2.10.30.035	Коллектор нижний левый	1	1			Допускается собственного изготовления
654.	ТЭМ2.10.30.034	Коллектор верхний левый	1	1			Допускается собственного изготовления
655.	ТЭМ2.10.30.036	Коллектор нижний правый	1	1			Допускается собственного изготовления
656.	ТЭМ2.10.30.037	Коллектор верхний правый	1	1			Допускается собственного изготовления
657.	ТЭ3.02.005 (7317.000-01У)	Секции масляные с установочным размером 1356 мм	6	6			
658.	ВС-1,2 (Р62.131.000 , ТЭ3.02.003, ТЭ3.02.005, 9717.000, 7317.000)	Секции водяные с установочным размером 1356 мм	16 или 18	16 или 18			уточнить количество секций в зависимости от комплектации)
659.		Система охлаждения дополнительного контура	компле кт		компле кт	комплект	Выполнить ремонт с заменой поврежденных и участков со следами коррозии или ремонта сваркой на новые из материалов, предусмотренных для КР
660.	ТЭМ2.40.30.011	Воздушные резервуары	1		1	1	

661.	ТЭМ2.40.30.012	Воздушные резервуары	1		1	1	
662.	ТЭМ2.40.30.013	Воздушные резервуары	1		1	1	
663.	ТЭМ2.40.30.014	Воздушные резервуары	1		1	1	
664.		Трубопроводы водяные	компл		компл		Выполнить ремонт с заменой поврежденных и участков со следами коррозии или ремонта сваркой на новые из материалов, предусмотренных для КР **Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.
665.		Трубопроводы воздушные	компл		компл		Выполнить ремонт с заменой поврежденных и участков со следами коррозии или ремонта сваркой на новые из материалов, предусмотренных для КР **Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.
666.	ТЭМ2.10.85.002	Подогреватель топлива	1		1	1	**Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.
667.	ТЭМ2.10.70.029 или ТЭМ2.10.70.020 или ТЭМ18.10.70.020	Калорифер	1	1			
668.		***Кабина машиниста***					
669.	ТЭМ2.53.01.064	Замок дверной	2	2			
670.	801.222.000.000-05	Антивибрационные кресла машиниста	2	2			взамен ЧУ.24.4.0070.000 или 6.53.17.000
671.	ТЭМ2.70.13.018	Антиоблединители (вентилятор)	2	2			с кронштейнами крепления, двигателями ДВ-75 40Вт, 75В и лопостями
672.		Подогрев ног в кабине машиниста	1	1			
673.		Трубопроводы обогрева кабины машиниста под полами и отопительно-вентиляционной установки	К-кт	К-кт			Заменить изношенные, поврежденные или отсутствующие части из материалов, предусмотренных для КР
674.		Воздушные трубопроводы под полами кабины машиниста (замена на новый)	К-кт	К-кт			Заменить из материалов, предусмотренных для КР
675.	3СЛ-2М	Скоростемер	1	1			
676.	СЗСЛ-60	Светильник	1	1			
677.	УФО	Подсветка скоростемера	1	1			
678.	2ТЭ116.50.09.031	Подлокотник	2		2	2	
679.	М62.50.05.036	Блок окна	2		2	2	
680.	БИЛТ.303.685.012	Реверсивная рукоятка	1		1	1	
681.	ТЭ116.50.45.073 или др.	Шторки противосолнечные	2	2			
682.	ТЭ114.50.45.033 или др.	Зеркало обзора состава	2	2			
683.	СЛ440Д/СЛ440В	Стеклоочиститель	2	2			
684.	СЛ-440 (Е,Т)	Цилиндры стеклоочистителей	4	4			
685.	КР30	Краник запорно-регулировочный	4	4			
686.		Щетки стеклоочистителей с держателями	2	2			
687.	КМ-2104	Штурвал	1			1	
688.		Крючок-вешалка двойной	2	2			

689.		Панель управления автоматикой охлаждения	1		1	1	
690.		Внутренняя обшивка, неметаллические полы в кабине машиниста, термо и звукоизоляция, деревянные детали кабины.	1		1		Заменить изношенные, поврежденные или отсутствующие части из материалов, предусмотренных для КР
691.		Уплотнения блоков рамок боковых окон кабины и резиновое уплотнение дверей кабины	2		2		Заменить изношенные, поврежденные или отсутствующие уплотнения на новые в счет стоимости основного ремонта
692.		Стекла кабины машиниста и парованы	компл		компл		При ремонте заменить поврежденные в счет стоимости основного ремонта ****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
693.		Трубопровод отопительно-вентиляционной установки	1		1		Выполнить замену поврежденных и участков со следами коррозии или ремонта сваркой на новые из материалов, предусмотренных для КР ****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
694.		***Прочие изделия***					
695.	5Д50.57-002СБ-2	Клапан топливный регулировочный 0,25МПА	1		1	1	
696.	2Д100.32.010сб	Топливоподкачивающая помпа 2Д100	1		1	1	
697.	2Д100.32.010сб	Маслоподкачивающая помпа 2Д100	1		1	1	
698.	А36-С2	Головка кардана	1	1			
699.	ТЭМ2.85.50.035	Кардан вертикальный	1	1			
700.	ТЭМ2.85.50.042	Кардан горизонтальный	1	1			
701.	ТЭМ1.85.50.051	Кардан горизонтальный	1	1			
702.	ТЭМ1.85.50.151	Фланец переходной	1		1	1	
703.	ТЭМ2.85.50.161	Болт (карданный болт)	20	20			
704.	ТЭМ2.85.50.182	Фланец вала промежуточной опоры	1		1	1	
705.	ТЭМ2.85.50.184	Вал промежуточной опоры	1		1	1	
706.	ТЭН2.85.60.017	Вал привода ДМА в сборе	1		1	1	
707.	ТЭМ1.85.60.156	Крышка подшипника	1		1	1	
708.	ТЭМ2.85.60.164	Корпус	1		1	1	
709.	ТЭМ2.85.60.169	Фланец ведущий	1		1	1	
710.	ТЭМ2.85.60.176	Вал	1		1	1	
711.	ТЭМ2.85.60.156	Шкив	1		1	1	
712.	ТЭМ2.85.60.175	Шкив привода двухмашинного агрегата	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
713.	ТЭМ2.10.60.124	Шкив вентилятора охлаждения	2		2	2	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
714.	ТЭМ2.40.20.127	Шкив дизеля ведущий	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
715.	2Д50.34.025	Шкив на привод вентилятора охлаждения передней тележки	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**

716.	Г-300	Шкив генератора	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
717.	ТЭМ1.40.20.116	Диск муфты	44	44			
718.	ТЭМ2.85.60.162	Диск муфты	18	18			
719.	ТЭМ1.40.20.117	Траверса муфты длинная	1		1	1	
720.	ТЭМ1.40.20.120	Траверса муфты короткая	1		1	1	
721.	ТЭМ1.40.20.112	Болт муфты	16	16			
722.	ТЭМ1.40.20.123	Болт	4	4			
723.	ТЭМ1.40.20.113	Шайба	16	16			
724.	ТЭМ1.40.20.125	Гайка	20	20			
725.	ТЭМ2.10.60.013	Корпус вентилятора	1		1	1	
726.	ТЭМ2.10.60.125	Вал короткий	1		1	1	
727.	ТЭМ1.10.60.014	Колесо вентилятора ТЭД	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
728.	ТЭМ1.10.61.014	Колесо вентилятора ТЭД	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
729.	ТЭМ2.55.08.040	Замок двери	8		8	8	
730.	ТЭМ2У.55.05.376	Щиток	16		16		При ремонте заменить поврежденные или отсутствующие из материалов, предусмотренных для КР
731.	ТЭМ2.01.14.001	Цилиндр пневмопривода (Воздухоочистителя)	1		1	1	
732.	ТЭМ1.10.42.105	Вилка	1		1	1	
733.	ТЭМ1.10.65.035	Фильтр (сетка вентилятора охл. ТЭД)	2		2	2	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
734.	ТЭМ2.01.01.101	Шпильки крепления дизель-генератора	8		8	8	
735.	ТЭМ2.01.01.102	Шпильки крепления дизель-генератора	2		2	2	
736.	ТЭМ2.01.11.163	Гайка стяжная маслопленчатого фильтра	1		1	1	
737.	ТЭМ2.01.12.198 (190)	Тяга (проворот колеса МПФ)	1		1	1	
738.	ТЭМ1.40.80.148	Вилка (привод ручного тормоза)	1		1	1	
739.	ТЭМ2М.70.85.011	Поддон верхний под АБ	1		1	1	
740.	ТЭМ2М.70.85.012	Поддон нижний под АБ	1		1	1	
741.		Клапан обратный масл.20-16	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
742.	5Д50.57.001СБ-2	Клапан разгрузочный на 0,53 Мпа	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новые обязательна.**
743.	5Д50.57.0021СБ-2	Клапан регулирующий на 0,25 Мпа	1		1	1	
744.	ПД1-57-004	Разгрузочный обратный клапан 0,255 МПа	1		1	1	
745.	ПД1-57-003	Вспомогательный байпасный клапан на 0,162МПа	1		1	1	
746.	2Д50.57.001	Регулирующий масляный клапан на 0,294МПа	1		1	1	
747.	2А06-С4	Секция фильтра наружная	2		2	2	
748.	2А06-С5	Секция фильтра внутренняя	2		2	2	

749.		Ограждение вертикального карданного вала	1		1		Деформированные, отсутствующие ограждения отремонтировать и восстановить (изготовить) с применением предусмотренных материалов для КР
750.		Ограждение горизонтального карданного вала	1		1		Деформированные, отсутствующие ограждения отремонтировать и восстановить (изготовить) с применением предусмотренных материалов для КР
751.		Кожух огр.муфты компрессора	1		1		
752.		Кожух огр. вентилятора ТЭД передний	1		1		
753.		Кожух огр. вентилятора ТЭД задний	1		1		
754.		Кожух огр.вала привода 2-хмаш.агр.	1		1		
755.		Кожух огр.шкива привода 2-хмаш.агр.	1		1		
756.		Крышка люка (под тяговым генератором)	1		1		
757.	26	Подшипник	1	1			
758.	27	Подшипник	2	2			
759.	34	Подшипник	4	4			
760.	203	подшипник 203	2	2			
761.	204	Подшипник	2	2			
762.	205	Подшипник	2	2			
763.	212	Подшипник	2	2			
764.	213	Подшипник	1	1			
765.	220	Подшипник	1	1			
766.	304	Подшипник	2	2			
767.	305	Подшипник	2	2			
768.	312	Подшипник	1	1			
769.	314	Подшипник	1	1			
770.	318	Подшипник	2	2			
771.	407	Подшипник	1	1			
772.	410	Подшипник	2	2			
773.	3522	Подшипник	2	2			Наличие на тепловозе в зависимости от модификации
774.	3614	Подшипник	2	2			Наличие на тепловозе в зависимости от модификации
775.	32322	Подшипник	2	2			Наличие на тепловозе в зависимости от модификации
776.	32532 или НО-32532	Подшипник	4	4			Наличие на тепловозе в зависимости от модификации
777.	53611	подшипник 53611	1	1			Наличие на тепловозе в зависимости от модификации
778.	Ду-20	Вентиль муфт.	2	2			
779.	Ду-25	Вентиль муфт.	4	4			
780.	Ду-32	Вентиль муфт.	2	2			
781.	Ду-50	Вентиль муфт.	1	1			
782.	3-15	Вентили 3-15	7	7			
783.	3-25	Вентили 3-25	3	3			

784.	3-40	Вентили 3-40	6	6			
785.	3-32	Вентиль 3-32	16	16			
786.	25-10(ГОСТ 2704-77)	Кран муфтовый	1	1			
787.	25(ГОСТ 2704-77)	Кран муфтовый	1	1			
788.	1	Вентиль	5		5	5	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
789.	1 1/4	Вентиль	4		4	4	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
790.	1 1/2	Вентиль	2		2	2	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
791.	½	Вентиль	7		7	7	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
792.	2″	Вентиль	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
793.	ТЭМ2.10.11.000	Бак расширительный	1		1	1	
794.	ТЭМ2.10.15.017	Бак водяной *(умывальника)*	1		1	1	****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
795.	ТГМ3.10.10.105	Стекло водомерное	1	1			
796.	ТЭ1.45.33	Заглушка заправочных труб	2		2	2	
797.		Топливный бак	1		1		Ремонт выполнить с тарировкой бака. Произвести установку реек по диагонали. Пробки бака и резьбы труб опломбировать.
798.		Топливомерные рейки	2		2	2	Произвести установку по диагонали с градуировкой рисками реек (в соответствии с тарировкой топливного бака соответствующим 10 литрам и цифровыми отметками по 100 литров)
799.	ТЭМ2У.10.55.011 ТЭМ2У.10.55.012	Утеплительные чехлы на жалюзи шахты холодильника	компл			компл	**Для тепловоза № 637 ММКИ комплектация утеплительными чехлами обязательна**.** ****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
800.		Металлические половицы	15		15		Нетиповые и деформированные, отсутствующие половицы отремонтировать и восстановить с применением предусмотренных материалов для КР
801.		Сигнальная арматура в кабине, высоковольтной камере, дизельном помещении, холодильной камере, подкузовного освещения и буферной сигнализации.	1		1		Ремонт с заменой изношенных и деформированных или отсутствующих элементов ****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» замена на новый обязательна.**
802.		Прожектора	2		2		Ремонт с заменой отражателей (Ф390) в счет основной стоимости ремонта
803.	ПБС-2М	Буферные фонари	4		4		Ремонт с заменой отражателей (Ф258) и светофильтров на новые в счет основной стоимости ремонта

804.		Элементы обшивки песочных бункеров	компл		компл		Выполнить ремонт с заменой деформированных или изношенных элементов из материалов, предусмотренных для КР.
805.		Элемены обшивки холодильной камеры из листового металла	компл		компл		Выполнить ремонт с заменой деформированных или изношенных элементов из материалов, предусмотренных для КР.
806.		Элементы торцевых, настильных листов	компл		компл		
807.		Заделка между кабиной и высоковольтной камерой	компл		компл		Выполнить ремонт с заменой деформированных или изношенных элементов из материалов, предусмотренных для КР.
808.		Заделка между кузовами над дизель-генератором, высоковольтной камерой, шахтой холодильника	компл		компл		Выполнить ремонт с заменой деформированных или изношенных элементов из материалов, предусмотренных для КР.
809.		Устранение замечаний по возможно выявленным трещинам различной протяженности в районе шкворневых балок и трещин в хребтовых балках тепловоза				1	По расценкам ремонта 1 кв.м площади или 1 погон. метра трещины
810.		Раскраска по эскизам "Заказчика"		1			RAL красок кузова Алкидная эмаль:светло серая - 7004темно серая - 7012красная - 3020Грунт ЭФ- 065Лак АС - 528
811.		АЛСН (ремонт)	1		1		При отсутствии АЛСН - стоимость ремонта уменьшить ****Для тепловоза ТЭМ2 хоз№ 91 зав.№5600 ЧАО «СЕВГОК» ремонт не требуется. Исключить из стоимости КР**
812.		Установка АЛСН				1	** для тепловозов ТЭМ2УМ-505 637; 392 установка АЛСН обязательна
813.		**814.**Установка кондиционера в кабине машиниста		1			
815.		Инвертор для вспомогательных нужд тепловоза		1			
816.	типа "Бар"	Холодильник типа "Бар"		1			
817.		Установка светодиодного оборудования освещения в кабине, высоковольтной камере, дизельном помещении, холодильной камере, подкузовного освещения				комплект	При установке- запчасти к арматуре освещения исключить.
818.		Установка светодиодного оборудования буферных фонарей				комплект	
819.		Установка светодиодного оборудования прожекторов				комплект	

820.	Лубрикатор "ДМЛТ-ЖР" ТУ У 26.8-31674419-001:2008 или СПП 12-5 или др. по согласованию	Лубрикатор трения смазочный твердый или Установка гребне-смазывателей колесных пар (в двух направлениях движения)				комплект	Установить систему смазки гребней колес локомотива стержневого типа Или В комплект входит - установка, наладка, заправка бачков смазкой типа «Рельсол» (выполняется единожды при КР тепловоза на территории Исполнителя)
821.	«Webasto» или др. по согласованию	Установка автоматической системы подогрева охлаждающей жидкости тепловоза				1	
822.	"Heinzmann" или др. по согласованию	Электронная система впрыска топлива				комплект	Модернизация управления частотой вращения и мощностью дизеля. При установке- запчасти к РЧО исключить.
823.		Система учета расхода ДТ с мониторингом местоположения **Состав системы:** GPS модуль, датчики уровня топлива				комплект	Передача данных GPS и расхода ДТ с возможностью интеграции в существующую систему на предприятии. Комплектность и типы по согласованию с Заказчиком
824.	32ТН-450	Аккумуляторная батарея	компл	компл			
825.	50 КН 220Р	Установка щелочных никель-кадмиевых тяговых аккумуляторных батарей	компл			компл	с исключением стоимости типовой АБ 32ТН-450

Все не указанные выше резино-технические и паронитовые изделия (ремни, дюритовые муфты и рукава, в т.ч. соединительные, резиновые наконечники, прокладки и уплотнения и т.п.), смазка, подшипники, лампы сигнальные и освещения, предохранители, плавкие ставки, электрощетки, сменные фильтрующие элементы, а также изношенные и поврежденные метизы подлежат обязательной замене на новые в счет основных затрат на ремонт.

Простейшие изделия, подлежащие замене или при некомплектности, при необходимости изготавливать из материалов, предусмотренных для ремонта, в счет основных затрат на ремонт.

**Необходимость выполнения работ за дополнительную стоимость, в т.ч. замены ненормально изношенных деталей или доукомпектование на новые согласовывается комиссионно в процессе ремонта.*

**** Для тендерной комиссии –указанные позиции расценить как отдельные допработы сразу при оформлении основного ПТК для указанных номеров техники.**

Приложение 2 – Реестр применяемых материалов на капитальный ремонт тепловоза ТЭМ2 (2У,2УМ)

№ п/п	Наименование материалов*	Ед. изм.	Количество
1	**Паронит ПМБ б-0.5-4:**		
2	Паронит ПМБ - 0,6ммх1500х3000, вес листа 10 кг, ГОСТ 481-80	лист	2
3	Паронит ПМБ - 1,0ммх1500х3000, вес листа 15 кг, ГОСТ 481-80	лист	2
4	Паронит ПМБ - 1,5ммх1500х3000 , вес листа 20 кг, ГОСТ 481-80	лист	3
5	Паронит ПМБ - 2,0ммх1500х3000, , вес листа 25 кг, ГОСТ 481-80	лист	4
6	Паронит ПМБ - 2,5ммх2500х2500, вес листа 30 кг, ГОСТ 481-80	лист	5
7	Паронит ПМБ - 3,0ммх1500х3000, вес листа 35 кг, ГОСТ 481-80	лист	6
8	Паронит ПМБ - 4,0ммх1500х3000, вес листа 45 кг, ГОСТ 481-80	лист	8
9	**Пластина рез. МБС-М б-3-5:**		
10	МБС-М 30 ммх500х500, вес 1 м2 37,50кг, ГОСТ 7338-90	лист	1
11	МБС-М 40 ммх500х500, вес 1 м2 50,00кг, ГОСТ 7338-90	лист	2
12	МБС-М 50 ммх500х500, вес 1 м2 62,50кг, ГОСТ 7338-90	лист	3,5
13	**Резина губчатая б-8-12:**		
14	Резина губчатая 8 ммх500х500, ТУ 38-105867-90, вес 1кв.м. - 5,2 кг	лист	1,5
15	Резина губчатая 10 ммх500х500, ТУ 38-105867-90, вес 1кв.м. - 6,3 кг	лист	1,8
16	Резина губчатая 12 ммх500х500, ТУ 38-105867-90, вес 1кв.м. - 7,4 кг	лист	2,1
17	**Рукав в ассортим.:**		
18	Рукав А-10-38х59, ТУ 38 605212-95	м	6
19	Рукав 40 У 48 х 13, ТУ 005 6016-87	м	5
20	Рукав резиновый напорный с нитяным каркасом 10х18,5 (16 атм), ГОСТ 10362-81	м	10
21	Резиновая смесь 7В14 расхасовка, 10 упаковок х 3,5 кг	кг.	49
22	Парусина льняная техн № 1, 1мм х 600 х 1000	м.	6,2
23	Шнур шелковый крученый № 1 Ø 6 мм	м.	250
24	Ремень клинов Б2240 ГОСТ 1284289	шт.	12
25	Брезент водостойкий арт. 11293 пл. 480 г/м. кв.	м	34
26	Поролон толщ. 50 мм	кг.	2
27	Коробка и доска доска обрезная сосна 30 мм х 200 х 6000	м3	1
28	Рукав Б размер 1-16-65-86, ГОСТ 18698-79	кг.	25
29	Рукав соединительный Р32, тормозное оборудование	шт.	6
30	**Прокат черных металлов:**		
31	Сталь конструкционная 6ммх1000х3000	т.	0,1
32	Сталь конструкционная 8ммх1000х3000	т.	0,1
33	Сталь конструкционная 20ммх1000х3500	т.	0,4
34	Сталь конструкционная 40ммх1000х3500	т.	0,5
35	Лист х/к 1.0х 1250х2500 08кп	т.	0,026
36	Лист г/к 6х1500х6000 2.5м*	т.	0,178
37	**Прокат цветных металлов:**		
38	Пруток медный СИ-DLP, Ø 50 мм х 3000	кг.	20,7
39	Пруток медный МЗР, Ø 80 мм х 3000	кг.	36,8
40	Пруток ДКРНП 6НД Л63	кг.	0,4
41	**Труба в ассортим.:**		
42	Труба ДСТ 8732-78ф 146х22ст30	т.	0,36
43	Трубы ДСТ 8734-75ф 45х9,5ммст35	т.	0,133
44	Трубы ДСТ 8732-78ф 114х22ммст45	т.	0,35
45	Лабомид 203, моющее средство, расф. мешок 40 кг	кг.	16
46	Вещество вспомог. ОП-7	кг.	40
47	Препарат моющий синтетический типа МЛ-51, ТУ 2149-092-10968286-99 (предназначен для очистки деталей двигателей внутреннего сгорания от остатков горюче-смазочных материалов)	кг.	10
48	Препарат моющий технический типа Фоскон 202 КМ-1 ТУ 2149-129-10964029-2000, (предназначен для обезжиривания металлических поверхностей)	кг.	16
49	Ацетон	кг.	4,5
50	Бура 5-ти водная	кг.	1
51	Проволока сварная, Ø 6 мм	кг.	2,1
52	Припой ПОС40	кг.	8
53	Пропан	бал.	1
54	Ортофосфорная кислота	кг.	0,1
55	Тринатрий фосфат	кг.	2,796
56	**Припой ПСрФ 1.7-7.5:**		
57	Припой ПСрФ 1,7 х 1000	кг.	5,2
58	Припой ПСрФ 2,5 х 1000	кг.	4,4
59	Припой ПСрФ 5,5 х 1000	кг.	2,1

60	Припой ПСрФ 7,5 х 1000	кг.	1,1
61	Пасты ГОИ	кг.	2,2
62	Грунтовки ЭФ- 065	кг.	34,3
63	Шпаклека ПФ-002, серая	кг.	38,2
64	Олифа "Оксоль"	кг.	23
65	Алкидная эмаль (RAL красок кузова: светло серая - 7004; темно серая - 7012; красная - 3020)	кг.	93
66	Лак АС-528	кг.	16
67	Пудра алюмин. ПАП-1	кг.	0,22
68	Набивка сальник.Д6	кг.	3
69	Лак бакилитовый, расфас. банки 2,8 кг	кг.	11
70	Смола эпоксидная ЭД-20, тюбики	кг.	0,4
71	Эластомер ГЭП-150	кг.	1,2
72	Растворитель	кг.	16,3
73	Керосин	кг.	77
74	Солидол жировой, банка 3 кг	кг.	12
75	Смазка ЦИАТИМ -201	кг.	2
76	Смазка ЛИТОЛ-24	кг.	34
77	Бумага асбестовая	кг.	8,6
78	Картон асбестовый, б 5 мм х1500х3000	кг.	9
79	Картон асбестовый, б 10 мм х1500х3000	кг.	2,2
80	Ветошь	кг.	40
81	Кислород газообразный, баллон 140м³	бал.	32
82	Пиломат. лист.пор. Б-25 5мм х 2000 х 3000	м.куб	0,1
83	Линолиум б 1,2/3 3м х 2000 х 2500, цв. Серый	м.кв.	7,5
84	Стеклолакоткань ЛСК-155	м.	0,5
85	Лакоткань ЛШМ-105	м.	1
86	Электроизоляционная ПВХ, мотки ширина 15 мм, длина 120 м	кг.	0,5
87	Металлорукав Р2-ЦА-32	м.	29
88	Шпагат технический (пеньковый)	м.	5
89	Лента х/б киперная	м.	318
90	Лента х/б тафтяная	м.	235
91	Текстолит б-20-80	кг.	12
92	Текстолит 5ммх1100х3000	кг.	1
93	Текстолит 10ммх1100х3000	кг.	1,5
94	Текстолит 20ммх1100х3000	кг.	2,5
95	Текстолит 30ммх1100х3000	кг.	3
96	Текстолит 40ммх1100х3000	кг.	4
97	Стеклотекстолит б-4 4ммх1500х2000	кг.	1,5
98	Лента монтажная К226 1/10	м.	2
99	Трубка ПХВ Д6, Ø 6 мм, длина 6м	кг.	0,2
100	Трубка ПХВ Д10, Ø 10 мм, длина 6м	кг.	0,3
101	Трубка ПХВ Д18, Ø 18 мм, длина 3 м	кг.	0,3
102	Войлок технический ПС б-6 6мм х1000х1000	кг.	0,4
103	Свинцовая пломба 10мм ГОСТ 18680-73.	шт.	19
104	Шланг гибкий длиной 800 мм, Индикатор давления ИД-1-1,5МПа-Ш800-УХЛ2.1 ТУ 25-02.110331-84	шт.	1
105	Проволока сварочная D2	кг.	1,3
106	Уайт-спирит	кг.	16
107	Бензин авиационный Б-70	кг.	1,5
108	Лак марки ПФ-283, ГОСТ 5470-75	кг.	6
109	Стекло оконное б-3	кв.м	0,3
110	Абразивный порошок	кг.	0,13
111	Лактайт Loxeal 59-20, расфасовка 310мл	тюб.	4
112	Лактайт Loxeal 85-21, расфасовка 50мл	тюб.	7
113	**Метизы:**		
114	Болт М12х40	кг	8,0
115	Болт М14х45	кг	8,0
116	Болт М8х25	кг	7,0
117	Болт М12х60	кг	8,0
118	Болт М12х25х1,25	кг	13,0
119	Болт М16х70	кг	9,0
120	Гайка М 12	т.	0,0
121	Гайка М 10	т.	0,0
122	Гайка М 6	кг	1,0
123	Гайка М 8	кг	2,0
124	Шайба Н16	кг	8,0

125	Электроды D3		кг.	12
126	Электроды Э46 АНО-4 D3-5		кг.	56
127	Масло приборное МВП		кг.	0,2
128	Масло М14В2		кг.	430
129	Смазка СТП		кг.	50
130	Смазка КС-19		кг.	20
131	**для ремонта Генератора ГП300Б**			
132	Лента элмикатерм	529029 0,13	кг	48
133	Изофлекс	0,17 мм.	кг	8
134	Стеклотекстолит	СТЭФ - 4,0 мм.	кг	3,8
135	Стеклослюдопласт	ГИП-Т "ЛСП"	кг	6
136	Стеклотекстолит	СТЭФ - 1,0 мм.	кг	8
137	Стеклотекстолит	СТЭФ - 0,5 мм.	кг	6
138	Лента	ЛЭСБ 0,1х20	м	800
139	Лента бандажная	ЛСБЭ-180	кг	8
140	Припой	ПОС 61	кг	6
141	Миканит	ФФ ГА	кг	11
142	Слюдопласт	ФИП-Апл 0,3	кг	5
143	Лак	МЛ-92	кг	12
144	Эмаль	ГФ-92 ХС	кг	6
145	**для ремонта Двухмашинный агрегат МВТ25/9 + МВГ25/11**			
146	Изофлекс	0,17 мм.	кг	2
147	Стеклотекстолит	СТЭФ 0,5	кг	1,05
148	Стеклотекстолит	СТЭФ 1	кг	1,3
149	Стеклотекстолит	СТЭФ 4	кг	3,8
150	Миканит	ФФ ГА	кг	1,4
151	Лента	ЛЭСБ 0,1х20	м	152
152	Лента стеклобандажная	ЛСБЭ-180	кг	5,2
153	Стеклослюдопласт	ГИП-Т «ЛСП»	кг	0,25
154	Лента	ЛПСМ 0,13	кг	8,2
155	Лак	МЛ-92	кг	2,45
156	Эмаль	ГФ-92 ХС	кг	2,45
157	**для ремонта Электродвигатель П-22**			
158	Ксилол		кг	1
159	Эмаль серая	ПФ 115	кг	0,2
160	Припой	ПОС 61	кг	0,4
161	Стеклотекстолит	СТЭФ 0,5	кг	1,14
162	Стеклотекстолит	СТЭФ 1	кг	1,34
163	Текстолит 4 мм		кг	1,2
164	Лента бандажная	ЛСБЭ-155	кг	1,4
165	Стеклослюдопласт	ГИП-Т «ЛСП»	кг	0,6
166	Лак	МЛ-92	кг	2,4
167	Эмаль	ГФ 92 ХС	кг	1,4
168	**для ремонта ЭДТ 118**			
169	Изофлекс	0,17 мм.	кг	24
170	Стеклотекстолит	СТЭФ 0,5 мм.	кг	48
171	Стеклотекстолит	СТЭФ 1,0 мм.	кг	30
172	Стеклотекстолит	СТЭФ 4,0 мм.	кг	36
173	Миканит гибкий	ГФС	кг	24
174	Лента стеклобандажная	ЛСБЭ-180	кг	36
175	Лента слюдинитовая Элмикатерм	529099	шт.	60
176	Лента слюдинитовая	ЛСПМ 0,13	кг	48
177	Слюдопласт коллекторный КИФЭ		кг	24
178	Слюдопласт	Элмика 425	кг	18
179	Припой	ПМФОЦр 6-4-0,03	кг	8,16
180	Лак	МЛ-92	кг	48
181	Эмаль	ГФ-92 ХС	кг	36

* По согласованию сторон допускается замена на аналог.