

**Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Ростовская атомная станция» (Ростовская АЭС)**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер



А.Б. Горбунов

Дата утверждения

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Ремонт, техническое обслуживание тепловоза ТЭМ18№132. Ремонт,
техническое обслуживание тепловоза ТГМ23Д№464.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, виду, порядку организации выполнения ремонтных работ.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

Подраздел 3.1 Цель проведения работ.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР).

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ.

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА.

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

| |
|--|
| 1.1 Ремонт, техническое обслуживание тепловоза ТЭМ18№132. Ремонт, техническое обслуживание тепловоза ТГМ23Д№464. |
|--|

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.

| |
|--|
| Подраздел 2.1 Сведения об объекте, виду, порядку организации выполнения ремонтных работ. |
|--|

| |
|--------------------------------------|
| 2.1. Основание для проведения работ: |
|--------------------------------------|

| |
|--|
| 2.1.1 «Правила технической эксплуатации промышленного железнодорожного транспорта» АН-22-Р от 29.03.2001 г.; |
|--|

| |
|--|
| 2.1.2 Руководство по эксплуатации и обслуживанию ТЭМ18-РЭ; |
|--|

| |
|--|
| 2.1.3 Руководство по эксплуатации ТГМ23ВД.007РЭ; |
|--|

| |
|--|
| 2.2. Сведения об объекте: тепловоз ТЭМ18№132 инв. №65453, тепловоз ТГМ23Д №464 инв. №63419 |
|--|

| |
|--|
| Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР. |
|--|

| |
|--------------|
| Не требуется |
|--------------|

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

| |
|-------------------------------------|
| Подраздел 3.1 Цель проведения работ |
|-------------------------------------|

| |
|--|
| 3.1.1 плановое периодическое или неплановое (при ухудшении состояния) воздействие на оборудование и системы в целях устранения выявляемых недопустимых изменений в их состоянии – восстановления их исправности и возобновления ресурса; |
|--|

| |
|---|
| 3.1.2 реализация мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, с целью приведения технического состояния ТЭМ18№132, ТГМ23Д№464 в соответствие с «Правилами технической эксплуатации промышленного железнодорожного транспорта» АН-22-Р от 29.03.2001 г. |
|---|

| |
|--|
| Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ. |
|--|

| |
|--|
| 3.2.1 Работы должны быть выполнены в соответствии с ведомостями объемов работ: |
|--|

| |
|---|
| - Ведомость объемов работ на выполнение ТР-3 тепловоза ТЭМ18№132 – приложение № 1 к техническому заданию; |
|---|

| |
|--|
| - Ведомость объемов работ на выполнение ТР-3 тепловоза ТГМ23Д№464 – приложение № 2 к техническому заданию; |
|--|

| |
|--|
| - Ведомость объемов работ на выполнение ТР-1 тепловоза ТГМ23Д№464 – приложение № 3 к техническому заданию. |
|--|

| |
|---|
| - Ведомость объемов работ на выполнение ТО-3 тепловоза ТЭМ18№132 – приложение № 4 к техническому заданию. |
|---|

| |
|--|
| - Ведомость объемов работ на выполнение ТО-2 тепловоза ТГМ23Д№464 – приложение № 5 к техническому заданию. |
|--|

Зам.главного инженера

И.Ф. Елещ

| |
|---|
| Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР). |
| Не требуется |

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

| Перечень рабочей и проектной документации (чертежи, сметы, спецификации оборудования, изделий и материалов) | | | | |
|---|-------------|--------------|------------------------------------|---------------|
| № п/п | Обозначение | №инвентарный | Наименование | Кол-во листов |
| - | - | - | Техническое задание с приложениями | 18 |

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

| |
|--|
| Работы по ТР-3 тепловоза ТЭМ18№132 производятся на производственных площадях (депо, помещения) Заказчика или Подрядчика; ТР-1, ТР-3, ТО-2 тепловоза ТГМ23№464, ТО-3 тепловоза ТЭМ18№132 производятся на производственных площадях (депо, помещения) Заказчика. |
|--|

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ.

| |
|--|
| 6.1. Подрядчик обязуется: 6.1.1 соблюдать требования по охране окружающей среды в соответствии с природоохранным законодательством РФ. 6.1.2 содержать производственные территории , участки работ и рабочие места, земли, предоставляемые в пользование в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» |
|--|

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

| |
|---|
| 7.1 Выполнение ТР-3,тепловоза ТЭМ18№132, ТР-1, ТР-3 тепловоза ТГМ23Д№464 с момента заключения договора по 30.11.2022г. ТО-3 тепловоза ТЭМ18№132 проводится в количестве 12 шт. один раз в месяц ежемесячно с момента заключения договора. ТО-2 тепловоза ТГМ23Д№464 проводится в количестве 12 шт. один раз в месяц ежемесячно с момента заключения договора. |
|---|

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

| |
|---|
| 8.1 Подрядчик обеспечивает качество выполняемых работ в соответствии с требованиями: 8.1.1 «Технических требований и нормам содержания железнодорожных путей промышленного транспорта» № АН-132-Р от 31.03.2003 г.; 8.1.2 «Руководства по эксплуатации и обслуживанию ТЭМ18-РЭ»; 8.1.3 «Руководства по эксплуатации ТГМ23ВД.007РЭ». 8.2 Применение аналогов или эквивалентов по материалам, указанным в ведомости объёмов работ (предоставляет Подрядчик) допускается.* |
|---|

8.3 Подрядчик должен принять во внимание, что ссылки в ТЗ, ведомости/ях объемов работ (неотъемлемая часть ТЗ) на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный характер, а не обязательный характер.*

8.4 Подрядчик может представить иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или производители, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству товар, указанный в ТЗ, ведомостях объемов работ (аналоги).*

8.5 Подрядчик обязан до начала работ предоставить Заказчику копии технических паспортов и сертификатов на применяемые материалы с целью проверки Заказчиком возможности использования данных материалов во избежание фальсификации продукции.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ.

Не требуются

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

10.1 Гарантия на выполненные работы устанавливается 12 месяцев с даты подписания сторонами актов выполненных работ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

11.1 Работы должны проводиться в соответствии с требованиями:

11.1.1 руководства по эксплуатации и обслуживанию ТЭМ18-РЭ;

11.1.2 руководства по эксплуатации ТГМ23ВД.007РЭ;

11.1.3 правил технической эксплуатации промышленного железнодорожного транспорта № АН-22-Р от 29.03.2001 г;

11.1.4 законодательства РФ, действующих нормативных документов в области общепромышленной и пожарной безопасности.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

12.1 Заказчику предоставляются:

12.2 прошедшие сдаточные испытания (обкатку) после выполненных работ тепловозы.

12.3 Заказчику передаются в 2-х экземплярах: акт сдачи-приёмки выполненных работ (форма КС-2), справка о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3,) счет-фактура, технические акты, сертификаты на установленные запасные части;

12.4 В случае ремонта ТР-3 тепловоза ТЭМ18№132 на производственных площадях Подрядчика, оформляется акт-приемки-передачи тепловоза.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

13.1 Комплект исполнительных документов на выполненные работы Подрядчик передает Заказчику на бумажном носителе и в электронном виде (формат pdf, Excel).

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА.

Не требуются.

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|-------|------------|------------------------|
| - | - | - |

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.

| № п/п | Наименование приложения | Кол-во страниц |
|-------|---|----------------|
| 1 | Ведомость объемов работ на выполнение ТР-3 тепловоза ТЭМ18№132 | 3 |
| 2 | Ведомость объемов работ на выполнение ТР-3 тепловоза ТГМ23Д№464 | 3 |
| 3 | Ведомость объемов работ на выполнение ТР-1 тепловоза ТГМ23Д№464 | 2 |
| 4 | Ведомость объемов работ на выполнение ТО-3 тепловоза ТЭМ18№132 | 2 |
| 5 | Ведомость объемов работ на выполнение ТО-2 тепловоза ТГМ23Д№464 | 2 |

Примечание:

**Участник закупки должен принять к сведению, что пункты 8.2, 8.3, 8.4 не должны включаться в текст технического задания, являющегося приложением к договору, заключенному по результатам проведенной процедуры закупки.*

ЗДов

НОЛ

НОУК

НЦХО

ВИ УЖДХ

А.В. Нежеря

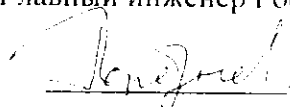
В.Т. Геворгян

А.В. Антипов

И.Н. Грузинцев

П.Ю. Карпенко

Приложение №1
к техническому заданию

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер Ростовской АЭС
 А.Б. Горбунов

" _____ " _____ 2021г

Ведомость объемов работ
на выполнение ТР-3 тепловоза ТЭМ18№132 инв №65463

| № п/п | Наименование работ | Ед.изм. | Количество | *) Сведения о возвратных материалах |
|-------|--|---------|------------|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Обдувка тепловоза сжатым воздухом | шт | 1 | |
| 2 | Произвести смазку или замену смазки узлов тепловозасогласно карты смазки тепловоза | шт | 1 | |
| 3 | Проверка работы дизеля | шт | 1 | |
| 4 | Проверка блочных и рамных люков дизеля | шт | 24 | |
| 5 | Проверка крепления крышек коренных подшипников | шт | 2 | |
| 6 | Проверка наличия баббита на сетках подшипников и положения стыков вкладышей | шт | 1 | |
| 7 | Осмотр зеркал гильз втулок цилиндров | шт | 6 | |
| 8 | Проверка раскёпа шек коленчатого вала 6-й шейки, зазоры на "масло" и осевой разбег коленчатого вала. | шт | 1 | |
| 9 | Разборка коренных подшипников коленчатого вала | шт | 2 | |
| 10 | Осмотр коренных и шатунных шеек | шт | 1 | |
| 11 | Осмотр коренных вкладышей | шт | 1 | |
| 12 | Замер износа втулок цилиндров | шт | 6 | |
| 13 | Выемка и разборка поршней | шт | 6 | |
| 14 | Осмотр шатунов | шт | 1 | |
| 15 | Осмотр шатунных вкладышей | шт | 1 | |
| 16 | Проверка крышек цилиндров | шт | 6 | |
| 17 | Проверка впускных и выпускных клапанов | шт | 24 | |
| 18 | Разборка индикаторных кранов | шт | 6 | |
| 19 | Проверка шестерен привода распределительного вала, топливного насоса и привода регулятора | шт | 1 | |
| 20 | Разборка клапанных коробок. | шт | 6 | |
| 21 | Разборка регулятора числа оборотов | шт | 1 | |

| | | | | |
|----|---|----|---|----------------------|
| 22 | Разборка секций топливных насосов | шт | 1 | |
| 23 | Разборка топливopодкачивающего насоса | шт | 1 | |
| 24 | Разборка топливopодогревателя | шт | 1 | |
| 25 | Осмотр состояния трубопроводов | шт | 1 | |
| 26 | Разборка масляного насоса | шт | 1 | |
| 27 | Разборка маслопрокачивающего насоса | шт | 1 | |
| 28 | Разборка водяного насоса | шт | 1 | |
| 29 | Разборка водяного насоса наддувочного контура | шт | 1 | |
| 30 | Разборка охладителя наддувочного воздуха | шт | 1 | |
| 31 | Разборка выхлопных коллекторов | шт | 1 | |
| 32 | Очистка воздухоочистителя дизеля | шт | 1 | |
| 33 | Разборка турбокомпрессора | шт | 1 | |
| 34 | Разборка, очистка кранов, вентилей, клапанов масляной, водяной, топливной систем | шт | 1 | |
| 35 | Разборка компрессора | шт | 1 | |
| 36 | Разборка промежуточной опоры, подпятника вентилятора, привода двухмашинного агрегата, карданных валов | шт | 1 | |
| 37 | Проверка жалюзи | шт | 1 | |
| 38 | Разборка вентиляторов охлаждения тяговых электродвигателей | шт | 1 | |
| 39 | Разборка редуктора привода скоростемера | шт | 1 | |
| 40 | Разборка электрических машин тепловоза. | шт | 1 | |
| 41 | Замена щеток электрических машин | шт | 1 | |
| 42 | Ремонт электрических аппаратов тепловоза | шт | 1 | |
| 43 | Проверка мегаомметром сопротивления изоляции силовых и вспомогательных цепей | шт | 1 | |
| 44 | Печеный разряд аккумуляторной батареи | шт | 1 | |
| 45 | Ремонт экипажной части тепловозов | шт | 1 | |
| 46 | Ремонт кузова тепловоза | шт | 1 | |
| 47 | Ремонт и поверка скоростемера* | шт | 4 | |
| 48 | Ремонт тормозного оборудования | шт | 1 | |
| 49 | Испытания тормозных цилиндров и резервуаров | шт | 1 | |
| 50 | Обыкновенное освидетельствование колесных пар | шт | 6 | |
| | Запасные части и материалы | | | |
| 1 | Колодки тормозные гребневые | шт | 6 | М/лом габар.=50кг |
| 2 | Форсунка Д50.17.1.СБ | шт | 6 | М/лом габар.=6кг |

| | | | | |
|----|--|----|-----|--|
| 3 | Секция фильтра тонкой очистки масла Н-417-03 | шт | 8 | |
| 4 | Вентиль ВВ 32 75В | шт | 4 | |
| 5 | Вентиль ВВ1113 | шт | 4 | |
| 6 | Диск фрикционный ТЭМ2.85.10.046 | шт | 2 | |
| 7 | Паронит МБС 2мм ГОСТ 481-80 | кг | 8 | |
| 8 | Щетки 12,5х32х64 ЭГ-14 | шт | 48 | |
| 9 | Щетки 2/12,5х40х52 ЭГ-61 | шт | 32 | |
| 10 | масло дизельное М14В2 | кг | 450 | |
| 11 | масло компрессорное КС-19 | кг | 12 | |
| 12 | Паронит МБС 3мм ГОСТ 481-80 | кг | 4 | |

*) Расчетное количество возвратных материалов указано ориентировочно. фактическое количество определяется взвешиванием при сдаче на склад ОСХ УПТК.

* Ремонт и поверка скоростемера выполняется подрядчиком в течении 2022г. один раз в три месяца.

Работы выполняются механизмами подрядчика в локомотивном депо Ростовской АЭС или на производственных площадях подрядчика

Материалы и запасные части для выполнения работ предоставляет подрядчик

Начальник ЦХО



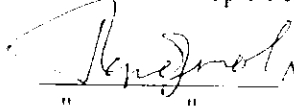
И.Н. Грузинцев

Ведущий инженер УЖДХ ЦХО



П.Ю.Карпенко

Приложение №2
к техническому заданию

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер Ростовской АЭС

" " 2021г

Ведомость объемов работ
на выполнение ТР-3 тепловоза ТГМ23Д№464 инв№63419

| № п/п | Наименование работ | Ед.изм. | Количество |
|-------|--|---------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Проверка работы дизеля | шт | 1 |
| 2 | Разборка блока цилиндров | шт | 2 |
| 3 | ревизия поршневой группы | шт | 12 |
| 4 | Ревизия клапанного механизма | шт | 1 |
| 5 | Проверка работы форсунок | шт | 12 |
| 6 | Ревизия топливного насоса | шт | 1 |
| 7 | Замена фильтрующего элемента | шт | 1 |
| 8 | Проверка крепления и затяжку гаек дизеля | шт | 1 |
| 9 | Проверка углов опережения подачи топлива, регулировка | шт | 1 |
| 10 | Ревизия зарядного генератора | шт | 1 |
| 11 | Ревизия стартера | шт | 1 |
| 12 | Контрольно-тренировочный цикл зарядки аккумуляторных батарей. | шт | 1 |
| 13 | Помывка и опрессовка маслоохладителя | шт | 1 |
| 14 | Проверка работы редуктора привода вентилятора, осмотр крыльчатки вентилятора и состояния соединений карданного вала. | шт | 1 |
| 15 | Разборка и промывка трубопроводов топливной, масляной и системы охлаждения | шт | 1 |
| 16 | Снятие и промывка воздухоочистителя | шт | 1 |
| 17 | Снятие и очистка циклонных глушителей | шт | 1 |

| | | | |
|----|---|----|----|
| 18 | Разборка и ревизия гидропередачи | шт | 1 |
| 19 | Ревизия блока клапанов гидропередачи | шт | 1 |
| 20 | Ревизия валов гидропередачи | шт | 4 |
| 21 | Ревизия блока гидротрансформаторов | шт | 1 |
| 22 | проверка износа шестерен, подшипников, шпонок, шлицевых деталей гидропередачи | шт | 1 |
| 23 | Ревизия масляного питательного насоса гидропередачи | шт | 1 |
| 24 | Ревизия золотниковой коробки | шт | 1 |
| 25 | Ревизия реверс режимного редуктора | шт | 1 |
| 26 | Проверка состояния манжет и резиновых уплотнительных колец | шт | 26 |
| 27 | Проверка состояния карданного вала между дизелем и гидропередачей | шт | 1 |
| 28 | Проверка установки блокировочного клапана на реверс режимном редукторе | шт | 1 |
| 29 | Проверка осевого люфта первичного вала гидропередачи | шт | 1 |
| 30 | Осмотр питательного насоса гидропередачи | шт | 1 |
| 31 | Ревизия блок-магнита | шт | 1 |
| 32 | Проверка сопротивления изоляции цепей управления | шт | 1 |
| 33 | Проверка колесных пар, разборка и ревизия дышлового привода | шт | 3 |
| 34 | Ревизия компрессора | шт | 1 |
| 35 | Ревизия тормозного цилиндра | шт | 1 |
| 36 | Ревизия песочной системы | шт | 1 |
| 37 | Ревизия рамы тепловоза | шт | 1 |
| 38 | Замена масла дизеля | шт | 1 |
| 39 | Замена масла гидропередачи | шт | 1 |
| 40 | Ревизия автосцепки и фрикционных аппаратов | шт | 2 |
| 41 | Освидетельствование колесных пар | шт | 3 |

Запасные части и материалы

| № п/п | Наименование | Чертеж | кол-во | *) Сведения о возвратных материалах |
|-------|------------------------------|------------|--------|-------------------------------------|
| 1 | вклапан впускной | СБ506-46-2 | 4 | М/лом габар.=0,4кг |
| 2 | вклапан выпускной | СБ506-06-3 | 4 | М/лом габар.=0,4кг |
| 3 | Прокладка под крышку головки | 306-83-1А | 2 | |

| | | | | |
|----|----------------------------------|-----------------------|-----|------------------|
| 4 | кольцо уплотнения газового стыка | C220.01.1952 | 2 | |
| 5 | Прокладка впускного коллектора | 306-69 | 2 | |
| 6 | Прокладка выпускного коллектора | 306-116 | 2 | |
| 7 | Прокладка блока головки С1 | 01.08.3303 | 2 | |
| 8 | Форсунка | СБ517.00.8 | 6 | М/лом габар. 3кг |
| 9 | Плавающая втулка | ТГМ23.63.00.00 | 6 | |
| 10 | Вентиль электропневматический | ВВ32 24в | 4 | |
| 11 | масло дизельное М14В2 | ТУ38-1-01-264-72 | 150 | |
| 12 | масло компрессорное КС-19 | ГОСТ1861-73 | 20 | |
| 13 | Смазка Буксол | ТУ0254-10-01124328-01 | 15 | |
| 14 | Элемент фильтрующий масляный | Нарва-6-4-04 | 1 | |
| 15 | элемент фильтрующий топливный | ИНПРОКОМ | 1 | |
| 16 | Набивка АПРЗ1 | ГОСТ5152-84 | 1 | |
| 17 | Наждачная бумага 25Н/0,775 | ГОСТ52146-2003 | 3 | |
| 18 | Притирочные порошки 30гр | ГОСТ9206-80 | 10 | |
| 19 | Изоленга полимерная | ГОСТ 10834-76 | 2 | |
| 20 | Паронит МБС 2мм | ГОСТ481-80 | 10 | |
| 21 | Растворитель 646 | ГОСТ18188-72 | 3 | |
| 22 | Литол 24 | ГОСТ 21150-87 | 0,5 | |
| 23 | Эмаль ПФ115 | ОСТ32.190-2002 | 50 | |
| 24 | Щетки маталлические | ГОСТ10112-75 | 4 | |
| 25 | Обтирочный материал | ГОСТ 4643-75 | 40 | |
| 26 | Масло Тп22 ТУ 38.101821-2001 | ТУ 38.101821-200 | 220 | |

Материалы и запасные части для выполнения работ предоставляет подрядчик

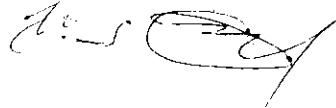
*) Расчетное количество возвратных материалов указано ориентировочно, фактическое количество опр
фактическое количество определяется взвешиванием при сдаче на склад ОСХ УПТК.

Начальник ЦХО

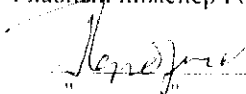


И.Н. Грузинцев

Ведущий инженер УЖДХ ЦХО



П.Ю. Карпенко

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер Ростовской АЭС

А.Б. Горбунов
2021г

Ведомость объемов работ
на выполнение ТР-1 тепловоза ТГМ23Д№464 инв№63419

| № п/п | Наименование работ | Ед.изм. | кол-во |
|-------|---|---------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Очистка фильтров воздуха, топлива, масла (замена) | шт | 3 |
| 2 | Проверка углов опережения подачи топлива | шт | 1 |
| 3 | Проверка и восстановление работоспособности форсунок | шт | 12 |
| 4 | Измерение зазоров клапанов | шт | 1 |
| 5 | Осмотр и проверка состояния распределительных механизмов и цилиндропоршевой группы без разборки узлов | шт | 1 |
| 6 | Осмотр и проверка состояния картера | шт | 1 |
| 7 | Разборка и промывка сапуна картера дизеля | шт | 1 |
| 8 | Очистка от нагара выпускной системы дизеля | шт | 1 |
| 9 | Проверка плотности соединений секций холодильника | шт | 1 |
| 10 | Осмотр лопастей вентилятора и его провода | шт | 1 |
| 11 | Проверка регулировки тяг цилиндра переключения реверса | шт | 1 |
| 12 | Проверка состояния генератора | шт | 1 |
| 13 | Проверка состояния стартера | шт | 1 |
| 14 | Проверка настройки термореле на срабатывание. Регулировка. | шт | 1 |
| 15 | Контрольно-тренировочный цикл зарядки аккумуляторных батарей. | шт | 1 |
| 16 | Проверка работы клапанов гидропередачи | шт | 1 |
| 17 | Промывка золотников гидропередачи | шт | 1 |
| 18 | Ревизия тормозного оборудования | шт | 1 |
| 19 | Проверка компрессора | шт | 1 |
| 20 | Проверка кранов машиниста | шт | 3 |
| 21 | Проверка воздухораспределителя | шт | 1 |

| | | | |
|----|--|----|---|
| 22 | Проверка тормозного цилиндра | шт | 1 |
| 23 | Проверка воздухопроводных сетей | шт | 1 |
| 24 | Проверка рычажной передачи тормоза | шт | 1 |
| 25 | Проверка предохранительного клапана напорной магистрали | шт | 1 |
| 26 | Проверка крепления кузова | шт | 1 |
| 27 | Проверка состояния полов | шт | 1 |
| 28 | Проверка автосцепки и фрикционных аппаратов | шт | 2 |
| 29 | Проверка тормозных манометров | шт | 2 |
| 30 | Проверка расположения оси отбойного вала относительно колесных пар по высоте | шт | 1 |

Запасные части и материалы

| № п/п | Наименование | Чертеж | Ед. изм | кол-во в 2020г. | *) Сведения о возвратных материалах |
|-------|-------------------------------|-----------------------|---------|-----------------------|--|
| 1 | масло дизельное М14В2 | ТУ38-1-01-264 | л | 20 | |
| 2 | масло компрессорное КС-19 | ГОСТ1861-73 | кг | 20 | |
| 3 | Смазка Буксол | ТУ0254-10-01124328-01 | кг | 15 | |
| 4 | Распылитель | 7*0.25*140 | шт | 4 | М/лом габар.=0,8кг |
| 5 | Элемент фильтрующий масляный | Нарва-6-4-04 | шт | 1 | |
| 6 | элемент фильтрующий топливный | ИНПРОКОМ | шт | 1 | |
| 7 | Растворитель 646 | ГОСТ18188-72 | кг | 3 | |
| 8 | Литол 24 | ГОСТ 21150-87 | кг | 0,5 | |
| 9 | Обтирочный материал | ГОСТ 4643-75 | кг | 40 | |
| 10 | керосин | ГОСТ10227-86 | кг | 10 | |

*) Расчетное количество возвратных материалов указано ориентировочно, фактическое количество определяется взвешиванием при сдаче на склад ОСХ УПТК. Работы выполняются механизмами подрядчика в локомотивном депо Ростовской АЭС

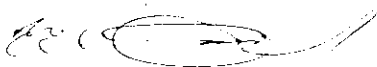
Материалы и запасные части для выполнения работ предоставляет подрядчик

Начальник ЦХО

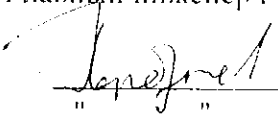


И.Н. Грузинцев

Ведущий инженер УЖДХ ЦХО



П.Ю.Карпенко

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер Ростовской АЭС
 А.Б. Горбунов
"_____" 2021г

Ведомость объемов работ
на выполнение ТО-3 тепловоза ТЭМ18№132 инв №65463

| № п/п | Наименование работ | Ед.изм. | кол-во |
|-------|--|---------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Проверка отсутствия постороннего шума и стуков в картере дизеля, компрессора | шт | 1 |
| 2 | Проверка отсутствия постороннего шума и стуков в картере компрессора | шт | 1 |
| 3 | Проверка отсутствия постороннего шума и стуков в электрических машинах | шт | 1 |
| 4 | Проверка отсутствия постороннего шума и стуков в редукторе | шт | 1 |
| 5 | Проверка отсутствия постороннего шума и стуков в турбокомпрессоре | шт | 1 |
| 6 | Проверка исправности контрольно-измерительных приборов | шт | 1 |
| 7 | Проверка отсутствия утечек дизельного топлива в соединениях трубопроводов | шт | 1 |
| 8 | Проверка отсутствия утечек воды в соединениях трубопроводов | шт | 1 |
| 9 | Проверка отсутствия утечек масла в соединениях трубопроводов | шт | 1 |
| 10 | Проверка отсутствия утечек воздуха в соединениях трубопроводов | шт | 1 |
| 11 | Проверка работы воздухоочистителя | шт | 1 |
| 12 | Проверка работы редуктора вентилятора холодильной камеры | шт | 1 |
| 13 | Проверка работы электропневматических приводов жалюзи | шт | 1 |
| 14 | Проверка работы электропневматических приводов регулятора частоты вращения | шт | 1 |

| | | | |
|----|---|----|---|
| 15 | Проверка величины зарядного тока по амперметру | шт | 1 |
| 16 | Осмотр приводов вспомогательных агрегатов | шт | 1 |
| 17 | Осмотр контрольно-измерительных приборов | шт | 1 |
| 18 | Осмотр фильтров | шт | 2 |
| 19 | Осмотр трубопроводов топливной, водяной, масляной и воздушной системы | шт | 1 |
| 20 | Осмотр сетчатого фильтра на на трубопроводе подвода масла к подшипникам топливного насоса | шт | 1 |
| 21 | Проверка напряжения и плотности электролита аккумуляторной батареи | шт | 1 |
| 22 | Очистка электроаппаратов от пыли | шт | 1 |
| 23 | Осмотр тормозного оборудования | шт | 1 |
| 24 | Осмотр колесных пар | шт | 1 |
| 25 | Осмотр рамы | шт | 1 |
| 26 | Наружный осмотр автосцепки | шт | 2 |
| 27 | Проверка действия тифона | шт | 1 |
| 28 | Проверка подачи песка | шт | 1 |

Работы выполняются механизмами подрядчика в локомотивном депо Ростовской АЭС

Начальник ЦХО



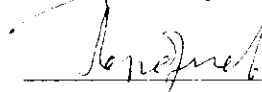
И.Н. Грузинцев

Ведущий инженер УЖДХ ЦХО



П.Ю.Карпенко

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер Ростовской АЭС


"___" "___" 2021г. А.Б. Горбунов

Ведомость объемов работ
на выполнение ТО-2 тепловоза ТГМ23Д №464 инв. №63419

| № п/п | Наименование работ | Ед.изм. | кол-во |
|-------|--|---------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Проверка крепления топливного насоса и его привода | шт | 1 |
| 2 | Проверка крепления зарядного генератора | шт | 1 |
| 3 | Проверка углов опережения подачи топлива по положению меток на муфте привода | шт | 1 |
| 4 | Проверка воздухоочистителя | шт | 1 |
| 5 | Проверка крепления коллекторов | шт | 2 |
| 6 | Проверка действия закрытия жалюзи | шт | 1 |
| 7 | Проверка крепления компрессора | шт | 1 |
| 8 | Проверка крепления гидропередачи | шт | 1 |
| 9 | Проверка напряжения и плотности электролита аккумуляторной батареи | шт | 1 |
| 10 | Очистка электроаппаратов от пыли | шт | 1 |
| 11 | Проверка крепления электропневматических вентилях | шт | 5 |
| 12 | Осмотр тормозного оборудования | шт | 1 |
| 13 | Осмотр колесных пар | шт | 1 |
| 14 | Осмотр подвески и рессор | шт | 1 |
| 15 | Осмотр рамы | шт | 1 |
| 16 | Наружный осмотр автосцепки | шт | 2 |
| 17 | Проверка действия тифона | шт | 1 |

| | | | |
|----|-----------------------|----|---|
| 18 | Проверка подачи песка | шт | 1 |
| 19 | Осмотр спарников | шт | 2 |

Работы выполняются механизмами подрядчика в локомотивном депо Ростовской АЭС

Начальник ЦХО



И.Н. Грузинцев

Ведущий инженер УЖДХ ЦХО



П.Ю.Карпенко