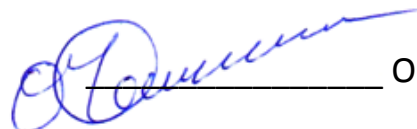


Приложение 1 к форме 5

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель Технической комиссии-
и.о. главного механика ОАО «СН-МНГ»

 О.А. Катчик

« 06 » ноября 2014г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 2014-26 на ремонт Средств Малой Механизации (СММ)

По типу сделки 809
«Сервисное обслуживание и ремонт общепромышленного оборудования»

№п/п	Наименование	Требования
1.	Наименование, назначение и цели выполняемых работ/оказываемых услуг	Техническое обслуживание и ремонт средств малой механизации: снегоходов, лодочных моторов, мотопомп, триммеров и др.
2.	Место выполнения работ/оказания услуг с указанием характеристики объекта (наименование объекта/привязка к объекту, условия охраны, подъездные пути и т.д.)	Производственная база (участок) Подрядчика
3.	Сроки (периоды) выполнения работ/оказания услуг	с 01.04.2015г по 31.12.2015г.

№п/п	Наименование	Требования
4.	Условия выполнения работ/оказания услуг. Сезонность.	Выполнение работ должно начинаться после поступления заявки от цеха структурного подразделения ОАО «СН-МНГ», согласованной его главным механиком. Продолжительность ремонта или технического обслуживания не должна превышать 20 (двадцати) календарных дней со дня завоза СММ на базу Подрядчика или поступления заявки в зависимости, что произошло позже. На сезонность объема работ может влиять назначение того или иного СММ. Прием/передача СММ в ремонт/из ремонта осуществляется по акту приема-передачи с обязательным приложением эксплуатационного паспорта (формуляра). При необходимости Заказчик предоставляет Подрядчику техническую документацию: заводской паспорт, инструкцию по эксплуатации.
5.	Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг, поставкам необходимых материалов, в том числе оборудования.	Все необходимые материалы и запасные части для ремонта и технического обслуживания должны приобретаться Подрядчиком самостоятельно. Узлы и детали, непосредственно влияющие на безопасность использования СММ, должны приобретаться исключительно у производителей или авторизованных дилеров, при необходимости иметь соответствующие сертификаты соответствия. Завоз СММ в ремонт и вывоз из ремонта производится Заказчиком самостоятельно с учетом требований к контрольно-пропускному режиму, установленного у Подрядчика.
6.	Порядок (последовательность, этапы) выполнения работ/оказания услуг.	Завоз оборудования, подлежащего ремонту, разборка, дефектовка, замена изношенных деталей, испытание, приемка из ремонта. По результатам разборки и составления дефектной ведомости, вид (сложность) ремонта согласовывается с начальником отдела главного механика ОАО «СН-МНГ». Состав работ по видам обслуживания и ремонта для отдельных видов СММ устанавливается в приложениях №№1÷24 к настоящему техническому заданию.
7.	Требования к качеству работ (услуг), в том числе технология производства работ (оказания услуг), методы производства работ (оказания услуг), методики оказания услуг, организационно-технологическая схема производства работ.	В целях исключения рисков регистрации в Ростехнадзоре, замена номерных узлов снегоходов должна проводиться по отдельному согласованию с Заказчиком.

№п/п	Наименование	Требования
8.	Требования к безопасности выполнения работ/оказания услуг и полученных в конечном итоге результатов работ/услуг	Требования к безопасности в процессе выполнения работ определяется внутренними документами Подрядчика. Выполненные работы не должны снижать конструктивную безопасность и надёжность СММ, установленные в документации производителя
9.	Условия привлечения субподрядчиков, субисполнителей	Выполнение работ должно полностью производиться собственными силами Подрядчика. Ремонт отдельных специфичных узлов допускается производить в специализированных предприятиях без согласования с Заказчиком, при этом должны соблюдаться требования п.п.4, 8, 10 настоящего технического задания
10.	Требования к гарантии на выполненные работы	Гарантийный срок на выполненные работы должен быть не менее 6 (шесть) месяцев со дня передачи СММ из ремонта по акту приема/передачи из ремонта
11.	Формы, характер и периодичность предоставления отчетов о ходе выполнения работ/оказания услуг, использования средств.	В случае превышения нормативного срока обслуживания/ремонта (20 календарных дней), Подрядчик обязан направить в адрес структурного подразделения ОАО «СН-МНГ», заказавшего ремонт, информацию о причинах задержки, и согласовать новый срок окончания ремонта (двухсторонним актом произвольной формы). Не позднее 2-х дней по окончании ремонта Подрядчиком письменно уведомляется цех структурного подразделения ОАО «СН-МНГ», заказавший ремонт. Ежемесячная отчетность, установленная «Порядком документального оформления и учёта операций при выполнении работ по ремонту нефтепромыслового, сварочного оборудования и средств малой механизации», введенного в действие приказом ОАО «СН-МНГ» от 24.04.12 №215
12.	Контроль за качеством выполняемых работ/оказываемых услуг	Может проводиться в любой момент в период ремонта: А) представителем структурного подразделения ОАО «СН-МНГ», заказавшего ремонт СММ; Б) специалистом отдела главного механика ОАО «СН-МНГ» по всей заказанной номенклатуре работ
13.	Требования к проживанию и доставке работников Подрядной организации.	Не требуется.
14.	Необходимость в привлечении техники для выполнения работ/оказания услуг.	Не требуется.


№п/п	Наименование	Требования
15.	Порядок контроля, приёмки и оформления результатов по выполненным работам/оказанным услугам.	Выполненные работы должны подтверждаться: - дефектной ведомостью, согласованной с Заказчиком; - актом по форме ОС-3 (для СММ, имеющих инвентарные номера основных средств); - справкой о проведённом ремонте/обслуживании, подписанной представителем структурного подразделения ОАО «СН-МНГ»; - актом испытания СММ (если установлено технической документацией на ремонт).
16.	Требование к Подрядной организации, которые будут выполнять работы (опыт работы, отзывы, количественные характеристики).	Опыт работы в данной области не менее 3 лет, обязательно наличие производственных баз (участков) в ХМАО-Югре (справка за подписью руководителя). Предоставление отзывов о работе приветствуется.

Приложения:

1. Перечень работ при техническом обслуживании №1 (ТО-1) снегохода «Буран»
2. Перечень работ при техническом обслуживании №2 (ТО-2) снегохода «Буран»
3. Перечень работ при текущем ремонте (ТР) снегохода «Буран»
4. Перечень работ при капитальном ремонте (КР) снегохода «Буран»
5. Перечень работ при техническом обслуживании №1 (ТО-1) лодочного мотора YAMAHA-30 (HWCS)
6. Перечень работ при техническом обслуживании №2 (ТО-2) лодочного мотора YAMAHA-30 (HWCS)
7. Перечень работ при текущем ремонте (ТР) лодочного мотора YAMAHA-30 (HWCS)
8. Перечень работ при капитальном ремонте (КР) лодочного мотора YAMAHA-30 (HWCS)
9. Перечень работ при техническом обслуживании №1 (ТО-1) лодочного мотора лодочного мотора Вихрь-30
10. Перечень работ при техническом обслуживании №2 (ТО-2) лодочного мотора Вихрь-30
11. Перечень работ при текущем ремонте (ТР) лодочного мотора Вихрь-30
12. Перечень работ при капитальном ремонте (КР) лодочного мотора Вихрь-30
13. Перечень работ при техническом обслуживании №1 (ТО-1) мотопомпы
14. Перечень работ при техническом обслуживании №2 (ТО-2) мотопомпы
15. Перечень работ при текущем ремонте (ТР) мотопомпы
16. Перечень работ при капитальном ремонте (КР) мотопомпы
17. Перечень работ при техническом обслуживании №1 (ТО-1) триммера

18. Перечень работ при техническом обслуживании №2 (ТО-2) триммера
19. Перечень работ при текущем ремонте (ТР) триммера
20. Перечень работ при капитальном ремонте (КР) триммера
21. Перечень работ при техническом обслуживании №1 (ТО-1) агрегата силового LPP6 для нефтесборщика
22. Перечень работ при техническом обслуживании №2 (ТО-2) агрегата силового LPP6 для нефтесборщика
23. Перечень работ при текущем ремонте (ТР) агрегата силового LPP6 для нефтесборщика
24. Перечень работ при капитальном ремонте (КР) агрегата силового LPP6 для нефтесборщика

Начальник отдела главного механика



О.А. Катчик

Главный специалист ОГМ



Ю.А. Киндигов

Приложение 1
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при техническом обслуживании №1 (ТО-1)
снегохода «Буран»

№№	Перечень выполняемых работ
	Двигатель
1	Проверить крепление двигателя к подmotorному основанию, при необходимости подтянуть детали крепления
2	Подтянуть гайки крепления головок цилиндров
3	Проверить состояние кулачков ручного стартера
	Система питания
4	Проверить крепление карбюратора
5	Отрегулировать систему холостого хода
6	Проверить крепление топливного насоса на двигателе
7	Промыть фильтроэлемент и колпачок отстойника топливного насоса
8	Промыть фильтроэлемент и стакан фильтра-отстойника
9	Промыть заборный топливный фильтр в баке
	Трансмиссия
10	Проверить состояние ремня вариатора
11	Проверить регулировку смещения шкивов, параллельность вала коробки реверса коленчатому валу двигателя
12	Проверить затяжку неподвижного диска ведомого шкива вариатора и болта крепления центробежного регулятора к валу неподвижного диска
13	Проверить затяжку гаек крепления коробки реверса и деталей механизма переключения передач
14	Отрегулировать натяжение цепи

№№	Перечень выполняемых работ
	Ходовая часть
15	Проверить состояние гусениц, ведущих и направляющих звездочек, пружин подвески
16	Проверить и, если необходимо, отрегулировать натяжение и центрирование гусениц
17	Проверить крепление осей балансиров катков и осей балансиров направляющих валов гусениц
18	Проверить крепление лыжи к шкворню, крепление осей и затяжку листов рессоры
19	Смазать оси балансиров, катки
	Механизмы управления
20	Проверить крепление деталей рулевого управления
21	Проверить и отрегулировать приводы управления дросселем и корректором карбюратора
22	Проверить крепление деталей тормоза, произвести регулировку приводов управления тормозом и зазоров между фрикционными колодками и дисками
	Электрооборудование
23	Проверить надежность крепления всех проводов к клеммам и разъемам и состояние их изоляции
24	Затянуть ослабшие наружные крепления электроагрегатов
25	Проверить состояние и крепление аккумуляторной батареи
26	Проверить и восстановить уровень электролита в аккумуляторной батарее
27	Проверить состояние предохранителей
28	Проверить крепление электростартера на двигателе, надежность контактных соединений проводов в цепи стартер, аккумулятор
29	Проверить затяжку стяжных болтов крепления тягового реле стартера и надежность электрических соединений

№№	Перечень выполняемых работ
30	Очистить от загрязнения наружную поверхность свечей зажигания и колпачков свечей
31	Проверить состояние свечей, при необходимости очистить их от нагара и отрегулировать зазор между электродами
32	Проверить затяжку деталей крепления катушки зажигания и коммутатора

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Пластичная смазка
2	Электролит
3	Ветошь

Приложение 2
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при техническом обслуживании (ТО-2)
снегохода «Буран»

№№	Вид выполняемых работ
Двигатель	
1	Проверить крепление двигателя к подмоторному основанию, при необходимости подтянуть детали крепления
2	Проверить затяжку гаек крепления основания двигателя к раме снегохода
3	Подтянуть гайки крепления головок цилиндров
4	Очистить наружные поверхности от загрязнений
5	Осмотреть цилиндро-поршневую группу и, при необходимости, произвести очистку от нагара впускных и выпускных трактов, головок цилиндров, днищ и канавок поршней, поршневых колец
6	Отрегулировать натяжение ремня вентилятора
7	Проверить состояние кулачков ручного стартера
Система питания	
8	Проверить крепление карбюратора
9	Отрегулировать систему холостого хода
10	Проверить качество затяжки главного топливного жиклера и распылителя карбюратора
11	Промыть поплавковую камеру, промыть и продуть жиклеры карбюратора
12	Проверить крепление топливного насоса на двигателе
13	Промыть фильтроэлемент и колпачок отстойника топливного насоса

№№	Вид выполняемых работ
14	Промыть фильтроэлемент и стакан фильтра-отстойника
15	Промыть фильтроэлемент воздухоочистителя
16	Промыть заборный топливный фильтр в баке
17	Промыть топливный бак
	Трансмиссия
18	Проверить состояние ремня вариатора
19	Проверить регулировку смещения шкивов, параллельность вала коробки реверса коленчатому валу двигателя
20	Проверить затяжку неподвижного диска ведомого шкива вариатора и болта крепления центробежного регулятора к валу неподвижного диска
21	Проверить затяжку гаек крепления коробки реверса и деталей механизма переключения передач
22	Отрегулировать натяжение цепи
23	Долить масло в коробку реверса
	Ходовая часть
24	Проверить состояние гусениц, ведущих и направляющих звездочек, пружин подвески
25	Проверить и, если необходимо, отрегулировать натяжение и центрирование гусениц
26	Проверить крепление осей балансиров катков и осей балансиров направляющих валов гусениц
27	Проверить крепление лыжи к шкворню, крепление осей и затяжку листов рессоры
28	Смазать оси балансиров, катки
	Механизмы управления
29	Проверить крепление деталей рулевого управления
30	Проверить и отрегулировать приводы управления дросселем и корректором карбюратора

№№	Вид выполняемых работ
31	Проверить крепление деталей тормоза, произвести регулировку приводов управления тормозом и зазоров между фрикционными колодками и дисками
32	Очистить и проверить износ фрикционных колодок тормоза
	Электрооборудование
33	Проверить надежность крепления всех проводов к клеммам и разъемам и состояние их изоляции
34	Затянуть ослабшие наружные крепления электроагрегатов
35	Проверить состояние и крепление аккумуляторной батареи
36	Проверить и восстановить уровень электролита в аккумуляторной батарее
37	Проверить степень заряженности батареи и, при необходимости, произвести подзарядку
38	Проверить состояние предохранителей
39	Проверить чистоту клемм и зажимов, смазать их после предварительной зачистки
40	Проверить крепление электростартера на двигателе, надежность контактных соединений проводов в цепи стартер, аккумулятор
41	Проверить и, при необходимости, зачистить коллектор электростартера
42	Проверить износ и прилегание щеток электростартера, в случае необходимости заменить
43	Проверить затяжку стяжных болтов крепления тягового реле стартера и надежность электрических соединений
44	Очистить от загрязнения наружную поверхность свечей зажигания и колпачков свечей
45	Проверить состояние свечей, при необходимости очистить их от нагара и отрегулировать зазор между электродами
46	Проверить затяжку деталей крепления катушки зажигания и коммутатора

№№	Вид выполняемых работ
47	Проверить крепление деталей магнето: затяжку винтов крепления основания к картеру и сердечников катушек к основанию
48	Проверить установку угла опережения зажигания
49	Проверить и отрегулировать ближний свет фары

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Пластичная смазка
2	Масло трансмиссионное
3	Электролит
4	Ветошь

Приложение 3
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при текущем ремонте (ТР)
снегохода «Буран»

№№	Вид выполняемых работ
	Ремонт ходовой
1	Демонтаж гусениц (замена)
2	Демонтаж тележки балансира катка (замена)
3	Демонтаж ведущего вала (замена)
4	Демонтаж направляющего вала (замена)
5	Монтаж направляющего вала
6	Монтаж ведущего вала
7	Монтаж тележки балансира катка
8	Монтаж гусениц
	Трансмиссия
9	Демонтаж ремня вариатора (замена)
10	Демонтаж вариатора (замена)
11	Монтаж вариатора
12	Монтаж ремня вариатора
13	Регулировка хождения вариатора
	Рулевое оборудование
14	Демонтаж лыжи с рессорой (замена)
15	Монтаж лыжи с рессорой
	Капот снегохода
16	Демонтаж ветрового стекла (замена)
17	Монтаж ветрового стекла

№№	Вид выполняемых работ
	Электрооборудование
18	Демонтаж заднего фонаря (замена)
19	Демонтаж свечей зажигания (замена)
20	Монтаж свечей зажигания
21	Монтаж заднего фонаря
	Прочее
22	Смазочно-очистительные работы

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Гусеница
2	Тележка балансира катка
3	Вал направляющий
4	Вал ведущий
5	Ремень вариатора
6	Вариатор
7	Лыжа с рессорой
8	Стекло ветровое
9	Фонарь задний в сборе
10	Свеча А17ДВ-1
11	Пластичная смазка
12	Ветошь

Приложение 4
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при капитальном ремонте (КР)
снегохода «Буран»

№№	Вид выполняемых работ
	Двигатель
1	Демонтаж навесного оборудования
2	Демонтаж ручного стартера (замена)
3	Демонтаж головок цилиндров
4	Демонтаж цилиндров (замена)
5	Демонтаж поршней (замена)
6	Демонтаж подшипника вала (замена)
7	Монтаж подшипника к/вала
8	Монтаж поршней
9	Монтаж цилиндров
10	Монтаж головок цилиндров
11	Монтаж ручного стартера
12	Монтаж навесного оборудования
	Трансмиссия
13	Демонтаж ремня вариатора (замена)
14	Демонтаж вариатора (замена)
15	Демонтаж коробки реверса (замена)
16	Демонтаж подвижного диска (замена)
17	Демонтаж неподвижного диска (замена)
18	Монтаж неподвижного диска
19	Монтаж подвижного диска

№№	Вид выполняемых работ
20	Монтаж коробки реверса
21	Монтаж вариатора
22	Монтаж ремня вариатора
23	Регулировка хождения вариатора
Ходовая часть	
24	Демонтаж гусянок (замена)
25	Демонтаж направляющих валов (замена)
26	Демонтаж ведущих валов (замена)
27	Демонтаж тележек балансиров катков в сборе (замена)
28	Монтаж тележек балансиров катков в сборе
29	Монтаж ведущих валов
30	Монтаж направляющих валов
31	Монтаж гусянок
Рулевое оборудование	
32	Демонтаж лыжи с рессорой (замена)
33	Демонтаж шкворня (замена)
34	Демонтаж рычага руля (замена)
35	Монтаж рычага руля
36	Монтаж шкворня
37	Монтаж лыжи с рессорой
Топливная система	
38	Демонтаж карбюратора (замена)
39	Демонтаж топливного насоса (замена)
40	Демонтаж топливных шлангов (замена)
41	Монтаж топливных шлангов

№№	Вид выполняемых работ
42	Монтаж топливного насоса
43	Монтаж карбюратора
Электрооборудование	
44	Демонтаж заднего фонаря (замена)
45	Демонтаж свечей зажигания (замена)
46	Демонтаж трансформатора (замена)
47	Демонтаж регулятора напряжения (замена)
48	Монтаж регулятора напряжения
49	Монтаж трансформатора
50	Монтаж свечей зажигания
51	Монтаж заднего фонаря
Капот снегохода	
52	Демонтаж ветрового стекла (замена)
53	Монтаж ветрового стекла
Прочее	
53	Обкатка двигателя
54	Смазочно-очистительные работы

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Стартер
2	Цилиндр левый
3	Цилиндр правый
4	Поршень левый
5	Поршень правый
6	Подшипник к/вала

№№	Наименование материала, запасных частей
7	Прокладка под головку цилиндра
8	Прокладка под цилиндр
9	Ремень вариатора
10	Вариатор
11	Коробка реверса
12	Диск трансмиссии подвижный
13	Диск трансмиссии неподвижный
14	Гусеница
15	Тележка балансира катка
16	Вал направляющий
17	Вал ведущий
18	Лыжа с рессорой
19	Шкворень
20	Рычаг руля
21	Карбюратор К65Ж
22	Топливный насос
23	Шланг топливный резиновый армированный Ф6
24	Фонарь задний в сборе
25	Свеча А17ДВ-1
26	Трансформатор
27	Регулятор напряжения
28	Стекло ветровое
29	Пластичная смазка
29	Бензин АИ-92
30	Ветошь

Приложение 5
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при техническом обслуживании (ТО-1)
лодочного мотора YAMAHA-30 (HWCS)

№№	Вид выполняемых работ
Двигатель	
1	Проверить работоспособность термостата.
2	Проверить систему выхлопа на герметичность.
3	Проверить работоспособность системы охлаждения.
4	Проверить работоспособности водяного насоса.
Топливная система	
5	Проверить на утечку топливопровод и соединения.
6	Проверить трос, тягу дроссельной заслонки.
7	Чистка топливного фильтра
Система привода	
8	Проверить работоспособность силового привода наклона и откидывания.
9	Осмотр крепления гребного винта и шплинта.
10	Проверить уровень масла в редукторе
11	Осмотр анода наружного и внутреннего.
Рулевое управление	
12	Регулировка тяги, троса переключения скорости.
13	Смазать точки смазки.
Электрооборудование	

№№	Вид выполняемых работ
14	Чистка свечей зажигания
15	Проверка аккумуляторной батареи.
16	Осмотр электропроводки, кабелей, разъемов.
17	Проверить выключатель двигателя.

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Масло трансмиссионное
2	Пластичная смазка
3	Ветошь

Приложение 6
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при техническом обслуживании (ТО-2)
лодочного мотора YAMAHA-30 (HWCS)

№№	Вид выполняемых работ
	Двигатель
1	Чистка двигателя.
2	Проверить работоспособность термостата.
3	Проверить систему выхлопа на герметичность.
4	Проверить работоспособность системы охлаждения.
5	Проверить работоспособности водяного насоса.
	Топливная система
6	Проверить на утечку топливопровод и соединения.
7	Проверить трос, тягу дроссельной заслонки.
8	Замена топливного фильтра.
9	Очистить топливный бак.
10	Регулировка холостого хода.
	Система привода
11	Проверить работоспособность силового привода наклона и откидывания.
12	Осмотр крепления гребного винта и шплинта.
13	Замена масла редуктора.
14	Осмотр анода наружного и внутреннего.
	Рулевое управление

№№	Вид выполняемых работ
15	Регулировка тяги, троса переключения скорости.
16	Смазать точки смазки.
Электрооборудование	
17	Замена свечей зажигания.
18	Проверка аккумуляторной батареи.
19	Осмотр электропроводки, кабелей, разъемов.
20	Проверить выключатель двигателя.

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Свеча зажигания лод.мотора Ямаха
2	Фильтр топливный
3	Масло трансмиссионное
4	Пластичная смазка
5	Ветошь

Приложение 7
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при текущем ремонте (ТР)
лодочного мотора YAMAHA-30 (HWCS)

№№	Вид выполняемых работ
Топливная система	
1	Демонтаж топливного фильтра (замена)
2	Демонтаж троса дроссельной заслонки (замена)
3	Монтаж троса дроссельной заслонки
4	Монтаж топливного фильтра
Система привода	
5	Демонтаж гребного винта (замена)
6	Монтаж гребного винта
Электрооборудование	
7	Демонтаж свечей зажигания (замена)
8	Монтаж свечей зажигания
Прочее	
9	Смазочно-очистительные работы

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Фильтр топливный
2	Трос дроссельной заслонки
3	Винт
4	Свеча зажигания
5	Пластичная смазка
6	Ветошь

Перечень работ при капитальном ремонте (КР)
лодочного мотора YAMAHA-30 (HWCS)

№№	Вид выполняемых работ
Двигатель	
1	Демонтаж навесного оборудования
2	Демонтаж ручного стартера (замена)
3	Демонтаж крышки головки
4	Демонтаж блока цилиндров
5	Демонтаж поршней (замена)
6	Монтаж поршней
7	Монтаж блока цилиндров
8	Монтаж крышки головки
9	Монтаж ручного стартера
10	Монтаж навесного оборудования
Топливная система	
11	Демонтаж топливного фильтра (замена)
12	Демонтаж троса дроссельной заслонки (замена)
13	Монтаж троса дроссельной заслонки
14	Монтаж топливного фильтра
Система привода	
15	Демонтаж гребного винта (замена)
16	Демонтаж сальника редуктора (замена)
17	Монтаж сальника редуктора

№№	Вид выполняемых работ
18	Монтаж гребного винта
19	Замена масла в редукторе
	Электрооборудование
20	Демонтаж свечей зажигания (замена)
21	Демонтаж коммутатора (замена)
22	Монтаж коммутатора
23	Монтаж свечей зажигания
	Система охлаждения
24	Демонтаж корпуса помпы (замена)
25	Демонтаж крыльчатки (замена)
26	Монтаж крыльчатки
27	Монтаж корпуса помпы
	Прочее
28	Обкатка двигателя
29	Смазочно-очистительные работы

№№	Наименование материала, запасных частей
8	Трос дроссельной заслонки
9	Винт
10	Сальник редуктора
11	Свеча зажигания
12	Коммутатор
13	Корпус помпы
14	Крыльчатка
15	Масло трансмиссионное
16	Пластичная смазка
17	Бензин АИ-92
18	Ветошь

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Стартер
2	Поршень левый
3	Поршень правый
4	Поршневые кольца
5	Прокладка под блок цилиндров
6	Прокладка под крышку головки
7	Фильтр топливный

Приложение 9
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при техническом обслуживании (ТО-1)
лодочного мотора Вихрь-30

№№	Вид выполняемых работ
	Двигатель
1	Проверить систему выхлопа на герметичность.
2	Проверить работоспособность системы охлаждения.
3	Проверить работоспособности водяного насоса.
	Топливная система
4	Проверить на утечку топливопровод и соединения.
5	Проверить трос, тягу дроссельной заслонки.
6	Чистка топливного фильтра
	Система привода
7	Проверить работоспособность силового привода наклона и откидывания.
8	Осмотр крепления гребного винта и шплинта.
9	Проверить уровень масла в редукторе
10	Осмотр анода наружного и внутреннего.
	Рулевое управление
11	Регулировка тяги, троса переключения скорости.
12	Смазать точки смазки.
	Электрооборудование
13	Чистка свечей зажигания

№№	Вид выполняемых работ
14	Проверить выключатель двигателя.

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Масло трансмиссионное
2	Пластичная смазка
3	Ветошь

Приложение 10
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при техническом обслуживании (ТО-2)
лодочного мотора Вихрь-30

№№	Вид выполняемых работ
	Двигатель
1	Чистка двигателя.
2	Проверить систему выхлопа на герметичность.
3	Проверить работоспособность системы охлаждения.
4	Проверить работоспособности водяного насоса.
	Топливная система
5	Проверить на утечку топливопровод и соединения.
6	Проверить трос, тягу дроссельной заслонки.
7	Замена топливного фильтра.
8	Очистить топливный бак.
9	Регулировка холостого хода.
	Система привода
10	Проверить работоспособность силового привода наклона и откидывания.
11	Осмотр крепления гребного винта и шплинта.
12	Замена масла редуктора.
13	Осмотр анода наружного и внутреннего.
	Рулевое управление
14	Регулировка тяги, троса переключения скорости.
15	Смазать точки смазки.

№№	Вид выполняемых работ
	Электрооборудование
16	Замена свечей зажигания.
17	Осмотр электропроводки, кабелей, разъемов.
18	Проверить выключатель двигателя.

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Свеча зажигания лод.мотора
2	Фильтр топливный
3	Масло трансмиссионное
4	Пластичная смазка
5	Ветошь

Приложение 11
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при текущем ремонте (ТР)
лодочного мотора Вихрь-30

№№	Вид выполняемых работ
	Топливная система
1	Демонтаж топливного фильтра (замена)
2	Монтаж топливного фильтра
	Система привода
3	Демонтаж гребного винта (замена)
4	Монтаж гребного винта
	Электрооборудование
5	Демонтаж свечей зажигания (замена)
6	Демонтаж коммутатора (замена)
7	Монтаж коммутатора
8	Монтаж свечей зажигания
	Прочее
9	Смазочно-очистительные работы

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Фильтр топливный
3	Винт
4	Свеча зажигания
5	Коммутатор

№№	Наименование материала, запасных частей
6	Пластичная смазка
7	Ветошь

Приложение 12
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при капитальном ремонте (КР)
лодочного мотора Вихрь-30

№№	Вид выполняемых работ
Двигатель	
1	Демонтаж навесного оборудования
2	Демонтаж ручного стартера (замена)
3	Демонтаж блока головки
4	Демонтаж блока цилиндров
5	Демонтаж поршней (замена)
6	Монтаж поршней
7	Монтаж блока цилиндров
8	Монтаж блока головки
9	Монтаж ручного стартера
10	Монтаж навесного оборудования
Топливная система	
11	Демонтаж топливного фильтра (замена)
12	Демонтаж бензонасоса (замена)
13	Монтаж бензонасоса
14	Монтаж топливного фильтра
Система привода	
15	Демонтаж гребного винта (замена)
16	Демонтаж сальника редуктора (замена)
17	Монтаж сальника редуктора

№№	Вид выполняемых работ
18	Монтаж гребного винта
19	Замена масло в редукторе
Электрооборудование	
20	Демонтаж свечей зажигания (замена)
21	Демонтаж электронного блока (замена)
22	Демонтаж генераторного блока (замена)
23	Монтаж генераторного блока
24	Монтаж электронного блока
25	Монтаж свечей зажигания
Система охлаждения	
26	Демонтаж корпуса помпы
27	Демонтаж крыльчатки (замена)
28	Монтаж крыльчатки
29	Монтаж корпуса помпы
Прочее	
30	Обкатка двигателя
31	Смазочно-очистительные работы

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Стартер
2	Поршень левый
3	Поршень правый
4	Поршневые кольца
5	Прокладка под блок головки

№№	Наименование материала, запасных частей
6	Прокладка под блок цилиндров
7	Фильтр топливный
8	Винт
9	Сальник редуктора
10	Свеча зажигания
11	Электронный блок
12	Блок генераторный
13	Крыльчатка
14	Масло трансмиссионное
15	Пластичная смазка
16	Бензин АИ-92
17	Ветошь

Приложение 13
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при техническом обслуживании №1 (ТО-1)
мотопомпы

№№	Вид выполняемых работ
Двигатель	
1	Проверить уровень масла
2	Проверить уровень масла в редукторе
3	Проверить воздушный фильтр
4	Проверить на герметичность цилиндро-поршневую группу
5	Проверить детали механизма стартера
Топливная система	
6	Проверить топливопровод
7	Очистить отстойник
Электрооборудование	
8	Очистить свечи от нагара
9	Проверить зазор магнето

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Масло для 4-х тактных двигателей
2	Масло трансмиссионное
3	Ветошь

Приложение 14
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при техническом обслуживании №2 (ТО-2)
мотопомпы

№№	Вид выполняемых работ
	Двигатель
1	Замена масла
2	Замена масла в редукторе
3	Замена воздушный фильтр
4	Проверить на герметичность цилиндро-поршневую группу
	Топливная система
5	Проверить топливопровод
6	Очистить отстойник
7	Очистить топливный бак
	Электрооборудование
8	Замена свечи зажигания
9	Проверить и отрегулировать зазора магнето

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Масло для 4-х тактных двигателей
2	Масло трансмиссионное
3	Свеча зажигания
4	Ветошь

Приложение 15
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при текущем ремонте (ТР)
мотопомпы

№№	Вид выполняемых работ
	Двигатель
1	Демонтаж ручного стартера (замена)
2	Монтаж ручного стартера
3	Демонтаж воздушного фильтра (замена)
4	Монтаж воздушного фильтра
	Топливная система
5	Демонтаж топливного фильтра (замена)
6	Монтаж топливного фильтра
7	Демонтаж карбюратора (чистка)
8	Монтаж карбюратора
	Электрооборудование
9	Демонтаж свечи зажигания (замена)
10	Демонтаж коммутатора (замена)
11	Монтаж коммутатора
12	Монтаж свечи зажигания
	Прочее
13	Смазочно-очистительные работы

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Ручной стартер
2	Фильтр топливный
3	Свеча зажигания
4	Коммутатор
5	Пластичная смазка
6	Ветошь

Приложение 16
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при капитальном ремонте (КР)
мотопомпы

№№	Вид выполняемых работ
Двигатель	
1	Демонтаж навесного оборудования
2	Демонтаж ручного стартера (замена)
3	Демонтаж головки цилиндра
4	Демонтаж блока цилиндра
5	Демонтаж поршня (замена)
6	Монтаж поршня
7	Монтаж блока цилиндра
8	Монтаж головки цилиндра
9	Монтаж ручного стартера
10	Монтаж навесного оборудования
Топливная система	
11	Демонтаж топливного фильтра (замена)
12	Демонтаж бензонасоса (замена)
13	Монтаж бензонасоса
14	Монтаж топливного фильтра
Электрооборудование	
20	Демонтаж свечи зажигания (замена)
21	Демонтаж коммутатора (замена)
22	Монтаж коммутатора

23	Монтаж свечи зажигания
	Прочее
30	Обкатка двигателя
31	Смазочно-очистительные работы

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Стартер
2	Поршень
3	Поршневые кольца
4	Прокладка под головку цилиндра
5	Прокладка под блок цилиндра
6	Фильтр топливный
7	Топливный насос
8	Свеча зажигания
9	Коммутатор
10	Пластичная смазка
11	Бензин АИ-92
12	Ветошь

Приложение 17
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при техническом обслуживании №1 (ТО-1)
триммера

№№	Вид выполняемых работ
	Двигатель
1	Проверить на герметичность цилиндро-поршневую группу
2	Проверить состояние сепараторов опорных подшипников коленвала
3	Проверить детали механизма стартера
4	Очистить воздушный фильтр
	Топливная система
5	Проверить топливопровод на утечку топлива
6	Проверить топливный бак на утечку топлива
	Электрооборудование
7	Проверить работоспособность свечи зажигания
8	Проверить зазор магнето
	Прочее
9	Проверка режущей части высотореза
10	Смазка вала

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Пластичная смазка
2	Ветошь

Приложение 18
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при техническом обслуживании №2 (ТО-2)
триммера

№№	Вид выполняемых работ
	Двигатель
1	Проверить на герметичность цилиндро-поршневую группу
2	Проверить состояние сепараторов опорных подшипников коленвала
3	Проверить детали механизма стартера
4	Замена воздушного фильтра
	Топливная система
5	Проверить топливопровод на утечку топлива
6	Очистить топливный бак
7	Замена топливного фильтра
8	Регулировка карбюратора
	Электрооборудование
9	Замена свечи зажигания
10	Проверить и отрегулировать зазора магнето
	Прочее
11	Проверка режущей части высотореза
12	Замена лески в триммерной насадке
13	Смазка вала

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Фильтр воздушный
2	Фильтр топливный
3	Свеча зажигания
4	Пластичная смазка
5	Ветошь

Приложение 19
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при текущем ремонте (ТР)
триммера

№№	Вид выполняемых работ
Двигатель	
1	Демонтаж сепараторов опорных подшипников коленвала (замена)
2	Монтаж сепараторов опорных подшипников коленвала
3	Демонтаж стартера (замена)
4	Монтаж стартера
5	Демонтаж воздушного фильтра (замена)
6	Монтаж воздушного фильтра
Топливная система	
6	Демонтаж топливного фильтра (замена)
7	Демонтаж карбюратора (чистка)
8	Монтаж карбюратора
9	Монтаж топливного фильтра
Электрооборудование	
10	Демонтаж свечи зажигания (замена)
11	Демонтаж магнето (замена)
12	Монтаж магнето
13	Монтаж свечи зажигания
Прочее	
14	Демонтаж триммерной насадки (замена)

№№	Вид выполняемых работ
15	Демонтаж подшипника редуктора (замена)
16	Монтаж подшипника редуктора
17	Монтаж триммерной насадки
18	Смазка вала

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Сепаратор опорных подшипников
2	Стартер
3	Фильтр воздушный
4	Фильтр топливный
5	Свеча зажигания
6	Магнето
7	Триммерная насадка
8	Подшипник
9	Пластичная смазка
10	Ветошь

Приложение 20
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при капитальном ремонте (КР)
триммера

№№	Вид выполняемых работ
Двигатель	
1	Демонтаж цилиндно-поршневой группы (замена)
3	Монтаж цилиндно-поршневой группы
4	Демонтаж сепараторов опорных подшипников коленвала (замена)
5	Монтаж сепараторов опорных подшипников коленвала
6	Демонтаж стартера (замена)
7	Монтаж стартера
8	Демонтаж воздушного фильтра (замена)
9	Монтаж воздушного фильтра
Топливная система	
5	Демонтаж топливного фильтра (замена)
6	Демонтаж карбюратора (замена)
7	Монтаж карбюратора
8	Монтаж топливного фильтра
Электрооборудование	
9	Демонтаж свечи зажигания (замена)
8	Демонтаж магнето (замена)
9	Монтаж магнето
10	Монтаж свечи зажигания

№№	Вид выполняемых работ
Прочее	
11	Демонтаж триммерной насадки (замена)
10	Демонтаж подшипника редуктора (замена)
11	Монтаж подшипника редуктора
12	Монтаж триммерной насадки
13	Смазка вала
14	Обкатка двигателя

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Цилиндро-поршневой комплект
2	Сепаратор опорных подшипников
3	Стартер
4	Фильтр воздушный
5	Карбюратор
6	Фильтр топливный
7	Свеча зажигания
8	Магнето
9	Триммерная насадка
10	Подшипник
11	Пластичная смазка
12	Бензин АИ-92
13	Ветошь

Приложение 21
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при техническом обслуживании №1 (ТО-1)
агрегата силового LPP6 для нефтесборщика

№№	Вид выполняемых работ
	Двигатель
1	Проверить уровень масла
2	Проверить уровень масла в редукторе
3	Проверить воздушный фильтр
4	Проверить на герметичность цилиндро-поршневую группу
5	Проверить детали механизма стартера
	Топливная система
6	Проверить топливопровод
7	Очистить отстойник
	Электрооборудование
8	Очистить свечи от нагара
9	Проверить зазор магнето

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Масло для 4-х тактных двигателей
2	Масло трансмиссионное
3	Ветошь

Приложение 22
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при техническом обслуживании №2 (ТО-2)
агрегата силового LPP6 для нефтесборщика

№№	Вид выполняемых работ
	Двигатель
1	Замена масла
2	Замена масла в редукторе
3	Замена воздушный фильтр
4	Проверить на герметичность цилиндро-поршневую группу
	Топливная система
5	Проверить топливопровод на утечку топлива
6	Очистить топливный бак
7	Замена топливного фильтра
8	Регулировка карбюратора
	Электрооборудование
8	Замена свечи зажигания
9	Проверить и отрегулировать зазора магнето

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Масло для 4-х тактных двигателей
2	Масло трансмиссионное
3	Свеча зажигания
4	Ветошь

Приложение 23
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при текущем ремонте (ТР)
агрегата силового LPP6 для нефтесборщика

№№	Вид выполняемых работ
	Двигатель
1	Демонтаж ручного стартера (замена)
2	Монтаж ручного стартера
3	Демонтаж воздушного фильтра (замена)
4	Монтаж воздушного фильтра
	Топливная система
5	Демонтаж топливного фильтра (замена)
6	Монтаж топливного фильтра
7	Демонтаж карбюратора (чистка)
8	Монтаж карбюратора
	Электрооборудование
9	Демонтаж свечи зажигания (замена)
10	Демонтаж коммутатора (замена)
11	Монтаж коммутатора
12	Монтаж свечи зажигания
	Прочее
13	Смазочно-очистительные работы

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Ручной стартер
2	Фильтр топливный
3	Свеча зажигания
4	Коммутатор
5	Пластичная смазка
6	Ветошь

Приложение 24
к техническому заданию №2014-26

Перечень работ при капитальном ремонте (КР)
агрегата силового LPP6 для нефтесборщика

№№	Вид выполняемых работ
	Двигатель
1	Демонтаж навесного оборудования
2	Демонтаж ручного стартера (замена)
3	Демонтаж головки цилиндра
4	Демонтаж блока цилиндра
5	Демонтаж поршня (замена)
6	Монтаж поршня
7	Монтаж блока цилиндра
8	Монтаж головки цилиндра
9	Монтаж ручного стартера
10	Монтаж навесного оборудования
	Топливная система
11	Демонтаж топливного фильтра (замена)
12	Демонтаж бензонасоса (замена)
13	Монтаж бензонасоса
14	Монтаж топливного фильтра
	Электрооборудование
20	Демонтаж свечи зажигания (замена)
21	Демонтаж коммутатора (замена)
22	Монтаж коммутатора

№№	Вид выполняемых работ
23	Монтаж свечи зажигания
	Прочее
30	Обкатка двигателя
31	Смазочно-очистительные работы

Примерный перечень материалов

№№	Наименование материала, запасных частей
1	Стартер
2	Поршень
3	Поршневые кольца
4	Прокладка под головку цилиндра
5	Прокладка под блок цилиндра
6	Фильтр топливный
7	Топливный насос
8	Свеча зажигания
9	Коммутатор
10	Пластичная смазка
11	Бензин АИ-92
12	Ветошь