

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Общие указания	2
2. Общие технические данные	2
3. Комплект поставки	2
4. Устройство и работа.....	2
5. Подготовка к работе.....	4
6. Техническое обслуживание.....	5
7. Свидетельство об упаковывании.....	6
8. Свидетельство о приёмке.....	6
9. Сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя.....	7
Рис. 1 Установка редуктора.....	8
Рис. 2 Механизм включения.....	9
Рис. 3 Устройство редуктора.....	10
Рис. 4 Установка рулевой колонки.....	11
Список предприятий выполняющих гарантийное обслуживание и ремонт изделий производства «КАДВИ».....	12
Гарантийный талон.....	15

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Для работы мотоблока НМБ-1 и его модификаций с навесными орудиями применяется редуктор универсальный с приводом от верхнего вала отбора мощности (РУ.000.000.0 – косилка «Заря-1», РУ.000.000.0-01 - снегоуборщик и т.д.), который монтируется на мотоблоке (рис.1). При перемещении рычага редуктора в рабочее положение, осуществляется передача крутящего момента от выходного вала мотоблока к рабочим органам навесных орудий (рис.2).

2 ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1	Длина, мм	175
2.2	Ширина, мм	150
2.3	Высота, мм	295
2.4	Масса, кг	4,1
2.5	Номинальная частота вращения выходного вала об/мин., при частоте вращения двигателя 3000 об/мин.	
	РУ.000.000.0	2500
	-01	1000

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1	Редуктор	1 шт.
3.2	Паспорт РУ.000.000.0 ПС	1 шт.
3.3	Вставка РУ.000.009.0	1 шт.
3.4	Вставка РУ.000.009.0-01	1 шт.
3.5	Прокладка РУ.000.003.0	1 шт.
3.6	Болт М10-6gx25.58.016 ГОСТ 7798-70	4 шт.
3.7	Шпилька М10-6gx25.58.016 ГОСТ 22032-76	2 шт.
3.8	Шайба 10.65Г.016 ГОСТ 6402-70	8 шт.
3.9	Болт М8-6gx30.68.016 ГОСТ 7798-70	1 шт.
3.10	Гайка М10-6Н.5.016 ГОСТ 5915-70	8 шт.
3.11	Гайка М8-6Н.5.016 ГОСТ 5915-70	1 шт.
3.12	Опора рычага КР.05.920.0	1 шт.
3.13	Пружина КР.05.940.0	1 шт.

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Устройство редуктора универсального и его модификации показаны на рис.3. Редуктор универсальный состоит из следующих основных частей: корпуса 1, крышки 6, механизма включения (Рис. 2), вала 2, шестерни ведущей 5, вала-шестерни ведомой 9.

Корпус редуктора отлит из алюминиевого сплава. В верхней части корпуса имеется прилив с отверстием М16х1,5, для заливки в трансмиссию масла.

Отверстие закрывается сапуном 12. С правой стороны корпуса (по ходу движения) есть отверстие М6 для контроля уровня масла, закрываемое винтом. Передним фланцем корпус крепится к мотоблоку. В нижней части корпуса имеется отверстие М18х2, для слива масла. Отверстие закрывается заглушкой 10.

Крышка редуктора отлита из алюминиевого сплава. Передним фланцем крышка крепится к корпусу редуктора. Задняя часть крышки имеет обработанный фланец для крепления приводимых навесных орудий.

Механизм включения редуктора состоит из: вилки 3, муфты 4 и рычага 11. При перемещении рычага в рабочее положение, вилка перемещает муфту по наружным шлицам вала 2 до сцепления с шестерней ведущей 5, замыкая тем самым кинематическую связь с вал – шестерней ведомой 9.

Вал 2 вращается в редукторе на двух подшипниках. Передний подшипник 13 – игольчатый, задний 7 – шариковый. Передний конец вала имеет внутренние прямобочные шлицы для отбора мощности с выходного вала мотоблока. Средняя часть вала имеет наружные прямобочные шлицы, по которым перемещается муфта 4.

Шестерня ведущая 5 входит в зацепление с вал – шестерней ведомой 9. На торце шестерни выполнены кулачки, по которым происходит зацепление при включении редуктора.

Вал – шестерня ведомая 9 вращается в редукторе на двух шариковых подшипниках 8. Задняя часть имеет наружные эвольвентные шлицы для привода навесных орудий и уплотняется манжетой 735.508.600, запрессованной в крышке редуктора.

В зависимости от исполнения редуктора (таблица 1) применяются две пары, шестерня ведущая – вал – шестерня ведомая, которые отличаются друг от друга геометрическими параметрами зубьев и определяют частоту вращения выходного вала (вал – шестерня ведомая).

Таблица 1

Обозначение	РУ.000.000.0	РУ.000.000.0-01
Частота вращения выходного вала, об/мин	2500	1000
Шестерня ведущая	РУ.000.005.0	РУ.000.006.0
Вал-шестерня ведомая	РУ.000.007.0	РУ.000.007.0-01
Кольцо В 20	ГОСТ 13942-86	ГОСТ 13940-86

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Снимите с мотоблока сцепку в сборе.

5.2 Установите редуктор универсальный на мотоблок, как показано на рис.1. Рычаг редуктора должен находиться в положении “нейтраль”, как показано на рис. 2. Навесные орудия закрепите согласно их Руководству по эксплуатации.

5.3 Залейте масло трансмиссионное применяемое на НМБ-1 (ТСп-10 ГОСТ23652-79 или любое другое трансмиссионное масло, соответствующее SAE: 80...85W API: GL3...GL4) через заливное отверстие. Для этого открутите сапун 12 (рис.3).

Уровень масла должен доходить до нижней кромки отверстия для контроля уровня масла, расположенного на корпусе редуктора (с правой стороны по ходу движения).

5.4 Отсоедините от мотоблока тросы управления мотоблоком.

5.5 Отсоедините тягу от рычага передач. Снимите с тяги пластиковую ручку и выньте тягу.

ВНИМАНИЕ! Перед отсоединением тяги, зафиксируйте рычаг передач в положении «нейтраль». Категорически запрещается производить переключение скоростей при отсоединённой от рычага передач тяге.

5.6 Снимите с мотоблока руль с рулевой колонкой, отвернув две гайки М10 с болтов крепления рулевой колонки.

5.7 Отверните с рулевой колонки упор троса сцепления и установите вместо упора болт М8х30, законтрив его гайкой. Выступание болта 25-30мм.

Этот болт предотвращает включение первой передачи мотоблока и движение мотоблока на оператора при перевернутой рулевой колонке.

5.8 Установите на рулевой колонке вставки 1 и 2, как показано на рис.4.

5.9 Установите упор троса сцепления на вставке 1 (рис.4).

5.10 Установите рулевую колонку на мотоблок, развернув ее на 180°, относительно первоначального положения. Закрепите штатными болтами с гайками.

5.11 Подсоедините тросы управления к мотоблоку. Отрегулируйте натяжение согласно Руководству по эксплуатации на мотоблок.

5.12 Установить опору рычага 4 на мотоблок. Вставьте в опору тягу рычага передач, соедините её с рычагом передач и установите пластиковую ручку (Рис. 4).

5.13 Включите рычаг редуктора в положение “работа”. Дальнейшую работу производить в соответствии с Руководствами по эксплуатации на мотоблок и навесные орудия.

ВНИМАНИЕ! Запрещается включение редуктора при максимальной частоте вращения двигателя и отжатом рычаге сцепления.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При эксплуатации через 10 часов работы необходимо проверять уровень масла в редукторе – должен находиться до отверстия контрольной пробки на корпусе редуктора. Перед началом работы и не более чем через каждые 5 часов работы необходимо проверить затяжку крепежных деталей косилки.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.

Редуктор универсальный
наименование

РУ.000.000.0
обозначение

Зав. № _____

Упакован ОАО «КАДВИ»
наименование или код изготовителя

Согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

упаковщик

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Редуктор универсальный
наименование

РУ.000.000.0
обозначение

Зав. № _____

изготовлен и принят в соответствии с обязательным требованием государственных стандартов, действующей технической документацией, ТУ 4724-020-07506613-2004 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. _____
личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

9 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Гарантийный срок эксплуатации редуктора – 12 месяцев со дня продажи через торговую сеть, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

При отсутствии документов, позволяющих установить дату продажи, гарантийный срок 12 месяцев считается с даты выпуска редуктора изготовителем.

9.2 Срок службы редуктора – 3 года.

9.3 Права потребителя по предъявлению требований к продавцу (изготовителю), установлены Гражданским Кодексом Российской Федерации и Законом Российской Федерации «О защите прав потребителей».

9.4 Предъявленные на ремонт по гарантии редукторы должны быть очищены, вымыты и насухо протерты.

После ремонта редукторы возвращаются потребителю в комплектации, предъявленной для ремонта.

9.5 Потребитель теряет право на гарантию в следующих случаях:

- при эксплуатации и хранении редуктора с нарушением требований настоящего паспорта;
- при наличии механических повреждений в результате аварии не по вине изготовителя, которые повлекли за собой нарушение работоспособности редуктора.

ВНИМАНИЕ: При отсутствии в местной ремонтной мастерской договора на гарантийный ремонт редуктора обращаться непосредственно на завод-изготовитель по адресу:

**248021, г. Калуга, ул. Московская, 247, ОАО «КАДВИ»,
тел. (4842) 55-40-18; 55-80-79, факс(4842) 55-17-72.**

Мотоблок НМБ-1

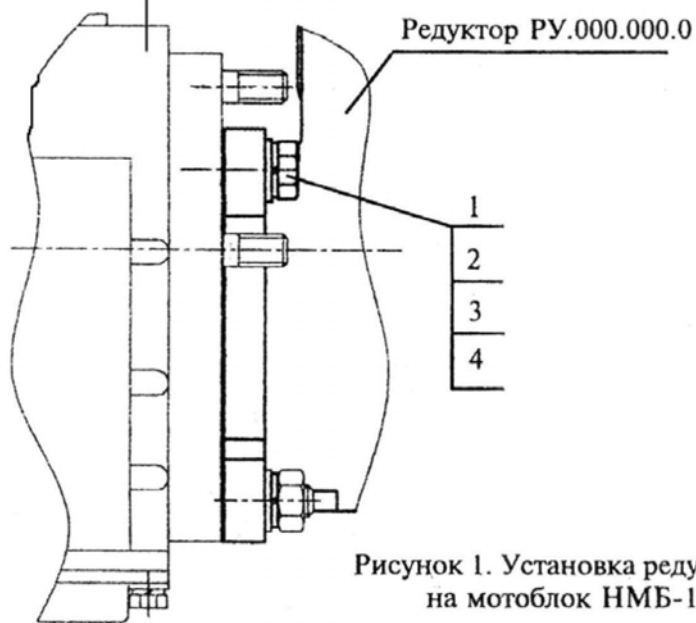


Рисунок 1. Установка редуктора на мотоблок НМБ-1

1. Шайба 10.65Г.016 ГОСТ 6402-70;
2. Шайба А10.01.016 ГОСТ 10450-78;
3. Шпилька 2М10-6gx 25.58.016 ГОСТ 22032-76;
4. Гайка М10-6Н.5016 ГОСТ 5915-70.

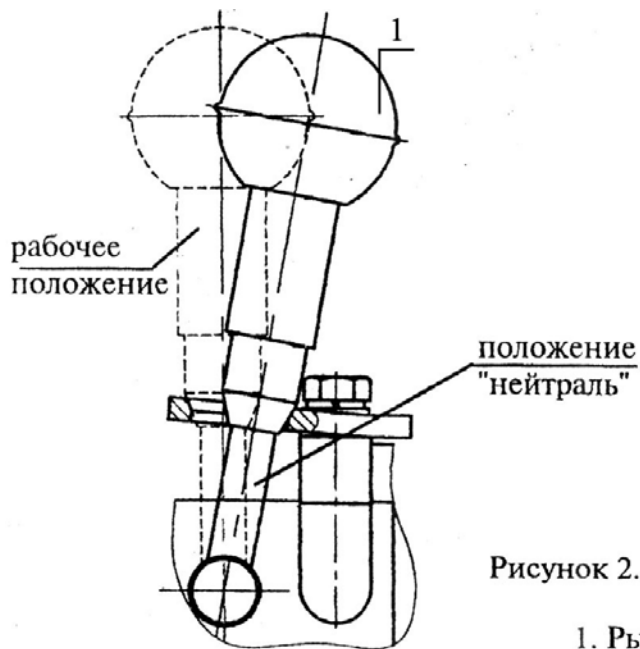


Рисунок 2. Механизм включения

1. Рычаг РУ.000.040.0

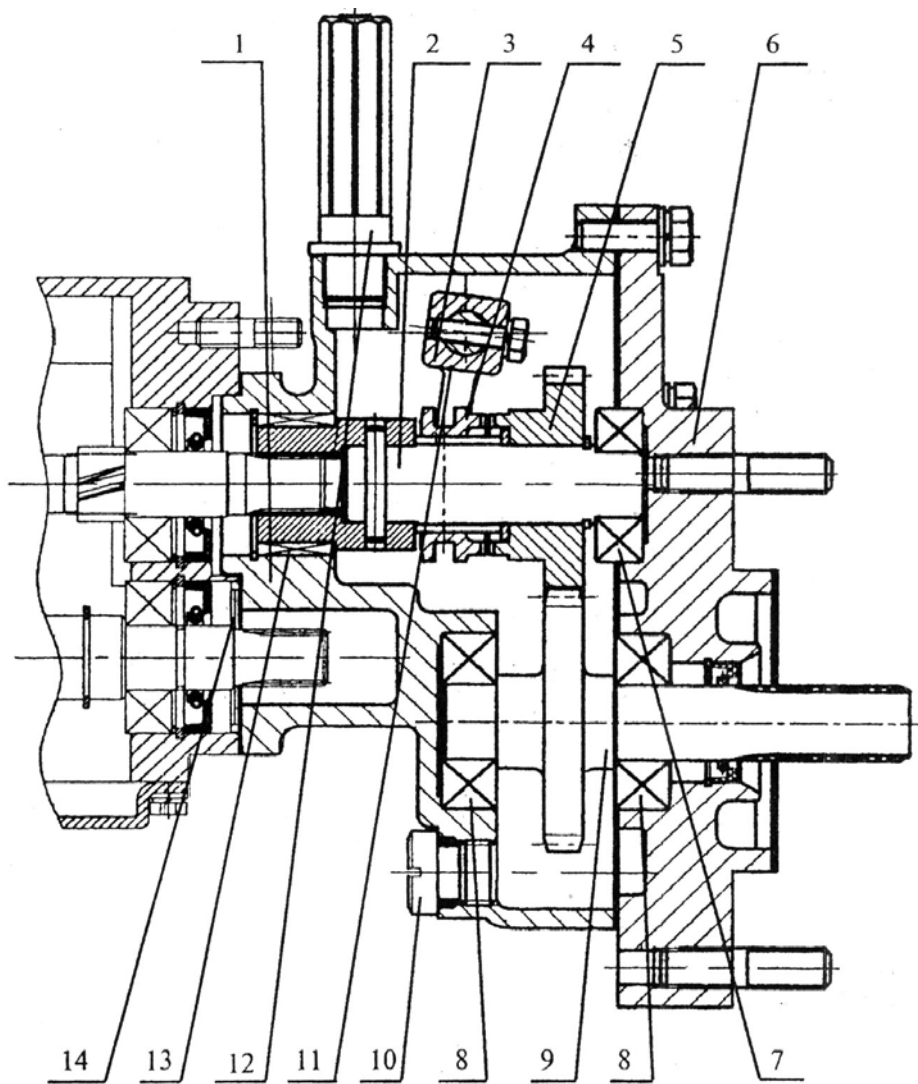


Рисунок 3. Устройство редуктора

1. Корпус РУ.000.011.0; 2. Вал РУ.000.030.0; 3. Вилка МБК.01.520.1; 4. Муфта МБК.01.512.3; 5. Шестерня ведущая РУ.000.005.0; 6. Крышка РУ.000.021.0; 7. Подшипник 203 ГОСТ 8338-75; 8. Подшипник 204 ГОСТ 8338-75; 9. Вал-шестерня ведомая РУ.000.007.0; 10. Заглушка МБК.00.027.0; 11. Рычаг РУ.000.040.0; 12. Сапун НМБ.050.050.0; 13. Подшипник СК 303720; 14. Прокладка РУ.000.003.0

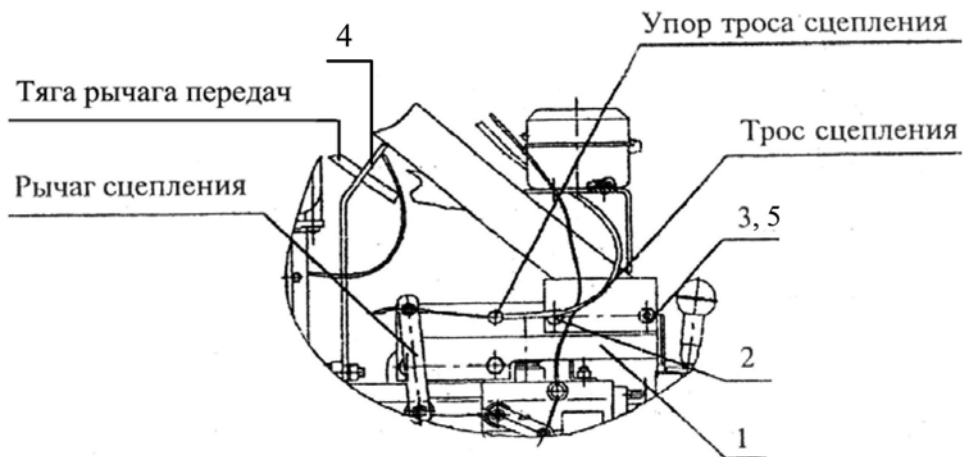


Рисунок 4. Установка рулевой колонки

- 1 – Вставки РУ.000.009.0 и РУ.000.009.0-01;
- 2 – Болт М8-6gx30.68.016 ГОСТ 7798-70;
- 3 – Гайка М10-6Н.5.016 ГОСТ5915-70;
- 4 - Опора рычага КР.05.920.0;
- 5 – Болт М10-6gx25.58.016 ГОСТ7798-70.

**Список предприятий выполняющих гарантийное обслуживание и ремонт
изделий производства «КАДВИ»**

№№ п/п	Наименование предприятия	Адрес предприятия	Телефон
1	ООО «Волга-Экспо»	400121, г. Волгоград ул. Коммунистическая, д.28А	(8442) 33-54-62
2	ТОО «Мобил К»	215010, г. Гагарин Смоленская обл. ул. Первомайская, д.12	(08135) 4-54-37
3.	АО «Смоленск- облагроснаб»	214018, г. Смоленск, пр. Гагарина, д.46	
4.	ОАО «Калужский двигатель»	248021, г. Калуга, ул. Московская, 247	(4842) 76-31-16 (4842) 55-97-13
5.	ЗАО «Агромаш»	350059, г. Краснодар, ул. Новороссийская, д. 220	(8612) 31-38-61 (8612) 31-81-94 (8612) 31-39-92
6.	ООО «Газ-техника»	350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, д. 58	(8612) 62-64-22 т/ф. (8612) 67-08-43 (8612) 62-05-50
7.	ОАО «Краснодар- быттехника	350015 г. Краснодар, ул. Кузнечная, д. 21	т/ф. (8612) 55-04-32 (8612) 57-05-16
8.	ООО «Радар-МЮ»	125493 г. Москва, ул. 4-й Лихачёвский пер., д. 15	(495) 156-73-81 (495) 156-73-00
9.	ООО «Земледелец»	603024, г. Нижний-Новгород, ул. Б. Печерская, д.68 «В»	(8312) 34-94-92(02)
10.	ПБОЮЛ Дуплин Н.И.	390044, г. Рязань, ул. Попова, д.19/43, магазин «Дачник»	(4912) 21-05-27
11.	ПБОЮЛ Коновалов Е.В.	180000, г. Псков, ул. Ленина, д.6 «А» магазин «Мастер»	(8112) 72-47-39
12.	ПБОЮЛ Дмитриев А.Ф.	142200, г. Серпухов, Московская обл., ул. 1-я Московская, д. 44	(4967) 35-16-15 сот. 8-916-188-56-79
13.	ООО «Мотор»	357500 г. Пятигорск, Черкесское шоссе Суворовский проезд, 7	т/ф. (87933) 7-52-99 т/ф. (87933) 7-99-95
14.	ООО ТФК «Агропромсервис-Инвест»	344104 г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, д. 156/2	(8632) 22-65-85 (8632) 22-65-70
15.	АП ООО «СЕЛТ»	Республика Беларусь, 220092 г. Минск, пр. Пушкина, д. 39, оф. 14	(0037517) 258-85-54 (0037517) 251-12-46 (0037517) 251-14-71
16.	ООО «Дом, сад, огород»	454008 г. Челябинск, ул. Косарева, д. 22	(3512) 17-70-03 (3512) 97-69-99 т/ф. (3512) 17-69-99
17.	ООО «Меркурий-Техно»	394028 г. Воронеж, ул. Волгоградская, д. 30 «А» Ярославцев Г. В.	(4732) 21-80-55 т/ф. (0732) 47-58-81

№№ п/п	Наименование предприятия	Адрес предприятия	Телефон
18.	ООО «Автомобилист»	394042 г. Воронеж, ул. Минская, д. 35	(4732) 23-29-86
19.	ООО «Варадат»	660028, г. Красноярск-28, ул. Мечникова, д. 46 «А»	(3912) 47-18-36 т/ф. (3912) 43-26-58
20.	ПБОЮЛ Карлов А.П.	660022 г. Красноярск-22, ул. Аэродромная, д. 8 «В»	
21.	ООО «Альтус»	420044 г. Казань, а/я-206 Сервисный центр «Альтус» пр. Ямашева, д. 36, к. 405	(8432) 19-99-48 (8432) 21-37-53
22.	ООО «Лидия»	443081, г. Самара, ул. 22 Партсъезда, д. 191	т/ф. 51-57-97
23.	ООО «Электроинструмент»	654000 г. Новокузнецк, ул. Кутузова, 90/2	т/ф. (3843) 71-32-47
24.	ПБОЮЛ Бахарев А.Е.	1153032 г. Иваново, ул. Станкостроителей, д. 20	(4932) 42-95-07 т/ф. (4932) 42-97-92
25.	ПБОЮЛ Федоренко Л.А.	410028 г. Саратов, ул. Вольская, д. 11	т/ф. (8452) 25-98-07
26.	ООО «Агротехника»	355000 г. Ставрополь, пр. Кулакова, д. 7, к. 306	(8652) 35-93-13 т/ф. (8652) 35-95-10
27.	ПБОЮЛ Мезенцев А.В.	426000 г. Ижевск, ул. Сивкова, д. 12	(3412) 37-64-15 т/ф. (3412) 37-97-50
28.	ГП Савельев М.К.	603163, г.Н.Новгород, ул. Касьянова, д.8, кв.35	(8312) 77-35-35 (8312) 77-36-36 т/ф. 72-27-58
29.	ООО «КЭП-Маркони»	428010, г.Чебоксары, ул. Хмельницкого, д.113	(8352) 21-08-66 т/ф. (8352) 66-24-02
30.	ООО «Усадьба-Мото»	194223, г.С.-Петербург, ул. Курчатова, д.9, а/я № 24	(812) 320-78-34 т/ф.:(812) 247-40-57
31.	ПБОЮЛ Жданов В.В.	662060, г. Боготол, ул. Вокзальная, д.1А	т/ф.: 2-59-22 2-35-05
32.	ГМЗ «АГАТ»	152240, г. Гаврилов Ям, Ярославской обл. Проезд Машиностроителей	(48534) 2-43-64
33.	ПБОЮЛ Бережной А.М.	350040, г. Краснодар, ул. Весенняя, д.33	(8612) 74-04-10 сот. 8-918-410-87-84
34.	ООО «Моск-Агро»	450068, г. Уфа, ул. Интернациональная, д.189	(3472) 65-19-80 т/ф. (3472) 77-13-33
35.	ПБОЮЛ Неvejина С.И.	403731, Волгоградская обл., р/п Елань, ул. Вокзальная, д.81	(84452) 5-71-75 (84452) 5-74-38 сот. 8-902-310-61-70
36.	ПБОЮЛ Гришов Владимир Николаевич	433327, г. Ульяновск, ст. Баратаевка, ул. Луговая, д.3, кв.1	т/ф.:(8422) 61-21-48
37.	ПБОЮЛ Охапкина Ольга Анатольевна	641068, г. Пермь, ул. Орджоникидзе, д.171А	(3422) 19-91-82 т/ф. (3422) 93-01-68

Адрес для заказа:
Россия, 248021, г. Калуга, ул. Московская, 247
Тел/факс (4842) 55-80-79 Управление маркетинга
Тел. (4842) 76-32-12 Техно-торговый центр
E-mail: kadvi@kaluga.ru [Http://www.kadvi.ru](http://www.kadvi.ru)

Гарантийный талон

Россия, Открытое акционерное общество
«Калужский двигатель» («КАДВИ»)
248021, г. Калуга, ул. Московская, 247,
тел.: (4842) 76-31-16; 55-40-18; 55-80-79

наименование завода и его адрес

ТАЛОН №

**На гарантийный ремонт Редуктора универсального
РУ.000.000.0**

Изготовленного _____ М.П.
дата изготовления

Заводской номер № _____

Продан магазином № _____
наименование и № магазина, его адрес

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

Штамп магазина _____
личная подпись продавца

Работа изделия проверена на всех режимах. Информацию о технических характеристиках получил. С правилами эксплуатации, транспортировки, хранения изделия и гарантийного ремонта ознакомлен. Претензий к внешнему виду, комплектности и работе изделия при получении после ремонта не имею.

наименование предприятия, выполнившего ремонт и его адрес

Исполнитель ремонта

Потребитель

_____ подпись
« ____ » _____ 20__ г.

_____ подпись
« ____ » _____ 20__ г.

М.П. _____
должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт

Механик ателье _____
фамилия, подпись

Корешок талона на гарантийный ремонт редуктора
изъят " ____ " _____ 20__ г.
акт № _____ от _____