



с 1932 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УПО – 00.000 РЭ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕДНИЙ ПОВОРОТНЫЙ ОТВАЛ УПО-3



ЯРОСЛАВЛЬ

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением продукции АО «Производственная компания «Ярославич».

Искренне надеемся, что приобретенный Вами агрегат будет верно и исправно служить Вам многие годы, способствуя развитию и процветанию Вашего бизнеса.

Это надежная машина, которая требует к себе внимательного и бережного отношения. То, как она будет работать и выполнять свои функции, зависит не только от производителя, но и от того, кто с ней работает.

Поэтому, первым шагом при работе с агрегатом, должно стать изучение «Руководства по эксплуатации». НЕДОПУСТИМО считать это ненужной мелочью и надеяться, что все и так пойдет своим ходом. Недостаток или отсутствие знаний о работе с техникой может причинить вред не только Вам, но и Вашему делу. Для того, чтобы избежать неудач и несчастных случаев, и чтобы в будущем обращение к «Руководству по эксплуатации» не стало вынужденной мерой, чтобы быть уверенным в своем успехе, необходимо перед началом работы изучить этот документ, проникнуть в суть дела, понять назначение каждого узла машины и получить навыки в обслуживании. Только тогда появится полная удовлетворенность в работе агрегата и в своей деятельности. Именно в этом истинное назначение «Руководства по эксплуатации».

Акционерное общество
«Производственная компания «Ярославич»



Универсальный передний поворотный отвал УПО-3

Руководство по эксплуатации
УПО – 00.000 РЭ

№ _____



Ярославль

СОДЕРЖАНИЕ.

1	Описание и работа	5
2	Требования безопасности	6
3	Техническое обслуживание	7
4	Хранение	7
5	Комплектность	8
6	Транспортирование	8
7	Утилизация	8
8	Гарантии изготовителя	8
9	Приложение	10

Настоящее руководство предназначено для изучения конструкции и правил эксплуатации универсального переднего поворотного отвала УПО-3.

К эксплуатации отвала допускается персонал, изучивший его конструкцию, настоящее руководство по эксплуатации и прошедший инструктаж по технике безопасности.

В связи с постоянным совершенствованием конструкции отвала возможны изменения, не отраженные в данном руководстве.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА.

1.1 Назначение.

Универсальный передний поворотный отвал УПО-3 предназначен для установки на автомобиль КАМАЗ 6520 и использования в зимний период для снегоочистительных работ. Отвал может устанавливаться прямо или под углом к направлению движения автомобиля. Установка отвала УПО-3 под углом производится при помощи гидроцилиндров поворота.

1.2 Технические характеристики.

Тип		Навесной
Ширина обрабатываемой полосы, мм:		
- установка прямо		3350
- установка под макс. углом		2745
Угол поворота, град		34±1
Подъем отвала		гидрофицированный
Поворот отвала		гидрофицированный
Скорость движения, км/ч:		
- рабочая, не более		40
- транспортная, не более		60
Габаритные размеры, мм, не более	длина без плиты навески	2010
	ширина	3350
	высота	1075
Масса, кг, не более		880

1.3 Состав изделия.

В состав универсального переднего поворотного отвала входит:

- плита навески с кронштейнами;
- рама навески;
- отвал с металлическим ножом;
- гидравлическая система;
- электрическая система.

Дополнительная комплектация по выбору:

- резиновый нож;
- габаритные фонари;

- габаритные антенны.

1.4 Устройство и работа.

Плита навески предназначена для соединения переднего отвала с рамой автомобиля.

Плита навески устанавливается на автомобиль спереди и закрепляется к лонжеронам. При эксплуатации автомобиля в летнее время допускается не снимать плиту с рамы автомобиля.

Отвал имеет конфигурацию, предотвращающую переброс снега через отвал и попадание его на лобовое стекло кабины водителя. Для предотвращения переброса лёгкого взвешенного снега предусмотрен резиновый фартук на козырьке корпуса отвала.

В нижней части отвала установлен рабочий орган – металлический нож.

Отвал установлен на поворотной раме, имеет возможность осуществлять поворот за счет гидроцилиндров поворота и толкающей рамы, устанавливается прямо или под углом к движению автомобиля.

Рама навески, в сборе с держателем цепи, устанавливается на плиту навески. Подъем поворотной рамы в сборе с отвалом осуществляется при помощи гидроцилиндра.

Гидроцилиндр подъема отвала присоединяется к гидросистеме автомобиля при помощи рукавов высокого давления с разрывными муфтами. Рабочее давление в гидросистеме автомобиля должно быть 12...14 МПа.

Перед работой отвал опускается вниз при помощи гидроцилиндра. Отвал устанавливается прямо или поворачивается влево или вправо на угол до 35 градусов. После работы отвал гидроцилиндром поднимается на необходимую высоту и фиксируется серьгой с пальцем. Транспортная высота отвала над опорной поверхностью не менее 285 мм.

На отвале возможно изменение угла расположения ножа по отношению к полотну дороги от 70 до 85°. Для этого необходимо произвести перестановку пальцев соединяющих раскос пружинный и кронштейн на отвале.

Отвал имеет защиту от наезда на препятствие. При наезде на препятствие пружина на раскосе пружинном сжимается, отвал наклоняется, огибает препятствие и возвращается в исходное положение.

В конструкции отвала предусмотрена функция быстрого съёма отвала с автомобиля. Для съёма отвала необходимо установить отвал на ровной возвышенной поверхности, вывернуть опоры по краям отвала до достижения петель толкающей рамы положения параллельного земле, надавив на рукоятку вывести фиксирующий палец из зацепления с петлей и плавно подать автомобиль назад. Навеску отвала производить в обратной последовательности.

Отвал позволяет осуществлять очистку в черте города, так как возможна замена металлического ножа на резиновый. Возможна установка габаритных фонарей и габаритных антенн, для работы в темное время суток.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

2.1 К работе допускаются лица, знающие устройство отвала и изучившие настоя-

щее Руководство.

2.2 Монтаж и демонтаж отвала необходимо производить только на ровной площадке с помощью грузоподъемных механизмов.

2.3 Перед тем как опустить отвал на землю, необходимо убедиться, что под ним нет посторонних предметов.

2.4 Перед началом работы необходимо проверить надежность крепления всех соединений, состояние гидравлических шлангов, наличие масла в гидросистеме.

2.5 При работе с отвалом необходимо соблюдать правила дорожного движения. Выбирать скорость движения с учетом дорожных условий.

2.6 При соединении и отключении гидравлических шлангов и гидроцилиндров не допускать попадания масла на землю.

2.7 В транспортном верхнем положении отвал должен быть зафиксирован при помощи страховочной серьги.

2.8 При работе с отвалом автомобиль должен быть укомплектован системой освещения и световой сигнализации.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

3.1 Техническое обслуживание по периодичности и перечню выполняемых работ подразделяется на ежесменное ТО и сезонное ТО.

3.2 **Ежесменное ТО** выполняется один раз в день после окончания работы и заключается в следующем:

- очистить отвал от снега и грязи;
- проверить состояние лемеха (при необходимости – заменить);
- проверить отсутствие подтеков масла, при наличии подтеков – неисправности устранить;
- проверить состояние лакокрасочного покрытия составных частей отвала, при необходимости – подкрасить поврежденные участки;
- проверить уровень масла в баке, при необходимости долить до нормы;
- проверить наличие смазки в шарнирах рамки навески.

3.3 **Сезонное ТО** проводится после окончания зимнего периода работы и заключается в следующем:

- провести работы, предусмотренные при ежесменном ТО;
- смазать шарниры и штоки гидроцилиндров консистентной смазкой Литол-24 (допускается солидол С ГОСТ4366);
- смазать шарниры рамки навески смазкой Литол-24 (допускается солидол С ГОСТ4366);
- промыть фильтр гидросистемы с заменой фильтрующего элемента.

4. ХРАНЕНИЕ.

4.1 Установка отвала на хранение производится после проведения работ, предусмотренных при сезонном ТО и обязательных работ по консервации.

4.2 Отвал установить на ровной площадке на деревянные подкладки.

4.3 Отсоединить рукава высокого давления от гидроцилиндра, освободить шток гидроцилиндра. Шток полностью задвинуть внутрь гидроцилиндра, заглушить отвер-

ствия.

4.4. При необходимости рукава высокого давления убрать в помещение, защищенное от попадания прямых солнечных лучей.

4.5 Консервацию отвала проводят по ГОСТ 9.014-78, вариант защиты ВЗ-1. Консервации подвергают металлические неокрашенные поверхности рабочих органов и механизмов, детали с резьбой. Подлежащие консервации поверхности очистить от механических загрязнений, обезжирить и высушить. Для консервации применять консервационное масло К-17 ГОСТ 10877-76 или НГ-203Б ГОСТ 12328-77

4.6 Условия хранения отвала – Ж1 по ГОСТ 15150.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

5.1 Комплектность указана в **Паспорте на отвал**.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.

6.1 Транспортирование переднего отвала допускается любым видом транспорта, кроме воздушного, в соответствии с правилами, принятыми на этих видах транспорта.

6.2 Способ погрузки, размещения и крепления грузовых мест должен обеспечивать полную сохранность изделия во время транспортирования.

6.3 Транспортирование отвала может производиться своим ходом (в навешенном состоянии) в соответствии с **«Правилами дорожного движения»**.

6.4 Соблюдайте требования безопасности в соответствии с Межотраслевыми Правилами по охране труда при погрузочно – разгрузочных работах и размещении грузов ПОТ РМ – 007 – 98.

7. УТИЛИЗАЦИЯ.

При утилизации изделия узлы и заправляемые ГСМ спецоборудования не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

После окончания срока службы (эксплуатации) утилизацию отвала проводить обычным методом - сдачей узлов и деталей отвала в металлолом, в отработку ГСМ.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

8.1 Завод-изготовитель гарантирует соответствие отвала требованиям настоящего РЭ при соблюдении потребителем правил транспортирования, эксплуатации и хранения.

8.2 **Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.**

8.3 **Гарантия не распространяется на быстроизнашивающиеся элементы:** рукава, резиновые манжеты и уплотнители, электрические лампочки, метизы.

8.4 Гарантийные обязательства изготовителя утрачивают силу, если имеет место одно из следующих обстоятельств:

- эксплуатация отвала в условиях, не соответствующих указанным в «Руководстве по эксплуатации»;

- невыполнение или несвоевременное или неполное выполнение планового технического обслуживания в объемах и сроки, указанные в «Руководстве по эксплуа-

тации»;

- самовольный демонтаж, разборка и ремонт деталей, узлов или отвала в целом, а также внесение не одобренных изготовителем изменений в конструкцию отвала;

- неисправности, возникшие в результате установки дополнительных устройств.

8.5 Гарантия не распространяется на:

- коррозионные процессы деталей, элементов отвала, возникшие в результате естественного износа и воздействия внешних факторов окружающей среды;

- повреждения лакокрасочного покрытия оборудования вследствие внешних воздействий, включая эрозионный износ и естественное истирание по местам контакта сопрягаемых деталей, возникшее в процессе эксплуатации;

- детали, узлы отвала, подвергшиеся конструктивным изменениям и последствия таких изменений (неисправность, повреждение, разрушение, преждевременный износ, старение и т. д.) на других деталях, узлах или их влияние на изменение характеристик отвала;

- неисправности, возникшие в результате не устранения или несвоевременного устранения других неисправностей после их обнаружения;

- неисправности в результате применения не рекомендованных изготовителем эксплуатационных материалов;

- расходные компоненты, в том числе смазочные материалы и эксплуатационные жидкости всех систем, лампы, пластины резинового ножа;

- повреждения в результате механического, химического, термического или иного внешнего воздействия в следующих случаях:

- а) дорожно-транспортные происшествия, удары, царапины, следы попадания камней и других твердых предметов, град, действия третьих лиц;

- б) воздействие химически активных веществ, загрязняющих окружающую среду, в том числе применяемых для предотвращения замерзания поверхности дорог;

- в) повреждения, в том числе деталей, возникшие из-за ошибочных действий при управлении машиной или неаккуратного вождения по неровному дорожному покрытию, сопряженного с ударными нагрузками на детали отвала;

- обстоятельства непреодолимой силы (молния, пожар, наводнение, землетрясение, военные действия, теракты и т. д.).

8.6 Владелец вправе предъявить рекламации по несоответствию качества отвала в течение гарантийного срока, установленного на изделие.

8.7 При обнаружении неисправности изделия владелец обязан, не разбирая узла или механизма, направить претензию по адресу: 150539, Ярославская обл., Ярославский р-н, р.п. Лесная поляна, д. 43, АО «ПК «Ярославич», (4852) 76-48-10.

8.8 Предъявляемая претензия должна содержать следующие сведения:

- наименование, полный фактический, почтовый, юридический адреса, телефон, факс владельца;

- наименование, заводской номер отвала;

- начало и окончание гарантийного срока на отвал;

- подробное описание дефекта изделия, условия транспортировки, хранения, эксплуатации изделия, при которых выявлен дефект;

- наименование, фотоснимок дефектного узла, детали;
- заключение о причинах возникновения дефекта.

8.9 До признания АО «ПК «Ярославич» случая выхода из строя изделия - гарантийным, владелец оплачивает все необходимые расходы, связанные с установлением причин возникновения дефекта изделия, за исключением командировочных расходов по выезду представителя АО «ПК «Ярославич». В случае, когда дефект признан не гарантийным, владелец обязан возместить АО «ПК «Ярославич» командировочные расходы по выезду представителя для осмотра дефектного изделия.

Приложение

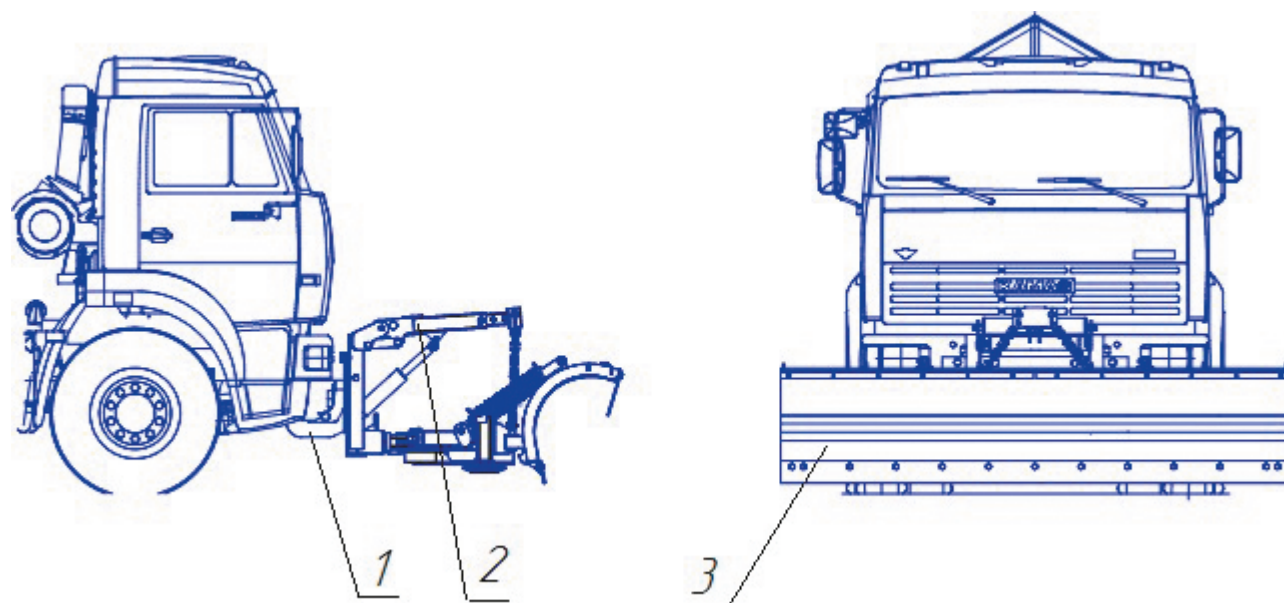
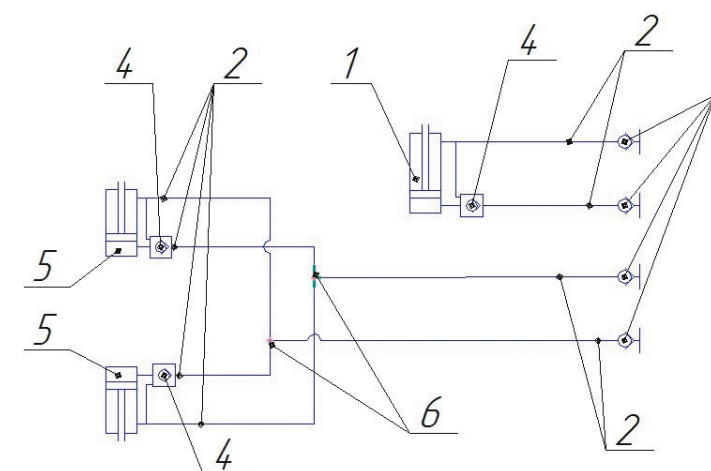


Рис. 1

Схема монтажа отвала на автомобиль

1 – плита навески; 2 – рама навески с держателем цепи; 3 – корпус отвала.



Принципиальная гидравлическая схема отвала УПО-3

1. Гидроцилиндр подъёма отвала 80x50x230

2. Рукава высокого давления РВД

3. Муфта разрывная БРС 3/8"

4. Гидрозамок 3/8"

5. Гидроцилиндры поворота отвала 80x50x230

6. Адаптер 100 (тройник)

Рис. 2

Схема гидравлическая принципиальная

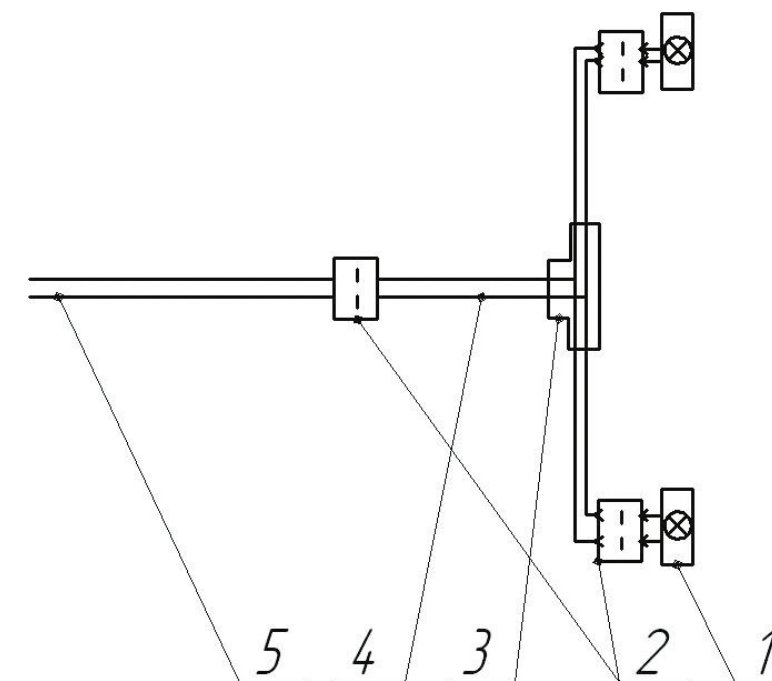


Рис. 3

Схема электрическая принципиальная отвала УПО-3

1 - фонарь габаритный ОГ-35 (24В); 2 – колодка электрическая; 3 – тройник; 4 – провода в защитном рукаве; 5 – провода, подключаемые потребителем к габаритному фонарю автомобиля и массе (в комплект не входят).

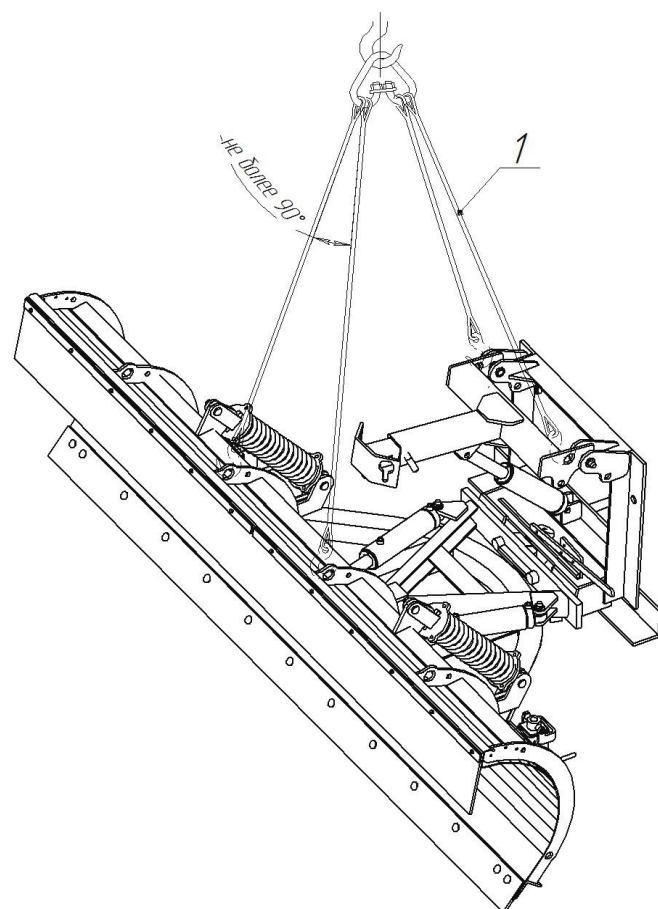


Рис. 4

Принципиальная схема строповки отвала

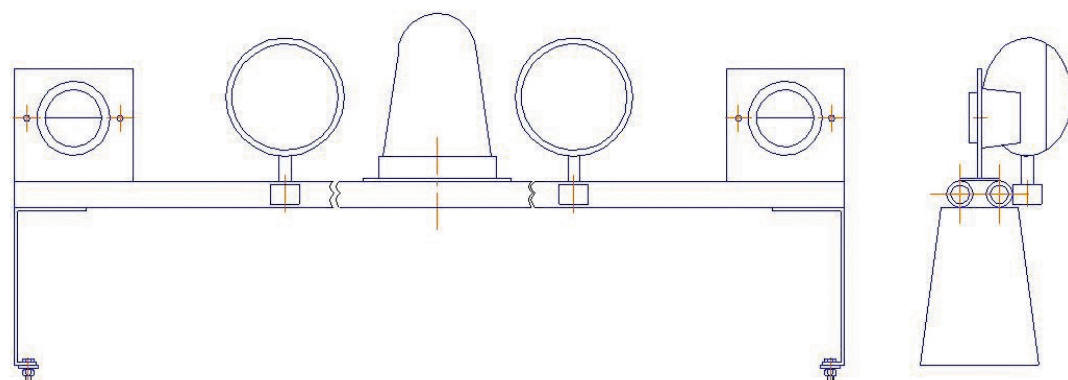


Рис. 5

Устройство освещения и световой сигнализации (вариант исполнения)

Акт ввода в эксплуатацию

Бланк акта ввода техники в эксплуатацию необходимо скачать с официального сайта АО «ПК «Ярославич» - www.pkyar.ru (Контакты > Управление качеством > Акт ввода в эксплуатацию).

Заполненный и подписанный акт оправить по адресу: 150539, Ярославская область, Ярославский район, пос. Лесная Поляна, д.43 и на электронную почту: pkyar@pkyar.ru.

ВНИМАНИЕ: Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода продукции в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня получения потребителем!

Дополнительная информация

Если Вам понадобятся запасные части, Вы всегда сможете приобрести их на нашем предприятии или у официального дилера в Вашем регионе.

Для заказа запасных частей отправьте заявку на адрес электронной почты parts@pkyar.ru

В заявке укажите:

- наименование вашей организации, адрес и реквизиты, контактное лицо и телефон для обратной связи;
- артикул, наименование и количество необходимых деталей;
- наименование модели, заводской номер и год выпуска техники, на которую эти запасные части будут устанавливаться.

Каталоги с запасными частями можно найти на официальном сайте АО «ПК «Ярославич» - www.pkyar.ru

Телефон отдела запасных частей - (4852) 76-48-13.

ДАВАЙТЕ ОБЩАТЬСЯ!



Адрес / Address

Россия, 150539,
Ярославская область,
Ярославский район,
р.п. Лесная Поляна, д. 43

w.p. Lesnaya Polyana, 43,
Yaroslavl region, 150539,
Russia

Телефон / Tel

(4852) 76-48-82, 76-48-83
8-800-505-17-45 (звонок бесплатный)

Факс / Fax

(4852) 76-48-11, 76-48-13

Сайт / Site

www.pkayar.ru
ПКЯРОСЛАВИЧ.РФ

Электронная почта / E-mail

pkayar@pkayar.ru



* Ввиду возможного внесения изменений в конструкцию моделей выпускаемой техники, некоторые фотографии могут не соответствовать действующей модификации и гарантийным условиям. При заказе продукции уточняйте информацию о технических характеристиках товара. Не является публичной офертой.