КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МАНИПУЛЯТОРА ВЕЛМАШ ВМ 10

ГИДРОМАНИПУЛЯТОР ДЛЯ ЛЕСА ВЕЛМАШ ВМ 10

ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

ВЕЛМАШ ВМ 10 – это продолжение линейки манипуляторов нового поколения серии VM.

Манипулятор с двойным удлинителем ВЕЛМАШ ВМ 10 разработан совместно конструкторами российского завода «ВЕЛМАШ-С» и австрийского завода Epsilon.

В конструкции использованы решения Epsilon, проверенные эксплуатацией, в т.ч. и в России.

Для стабильных поставок грузоподъемного оборудования клиентам в условиях международных санкций, была проведена оперативная работа по замене европейских комплектующих без потери качества конечного продукта.

МОДЕЛИ МАНИПУЛЯТОРОВ ДЛЯ ЛЕСА ВЕЛМАШ ВМ 10

ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

VM10L74 / ВМ 10-74	ВМ 10-74	ВМ 10-86	ВМ 10-97
Количество секций удлинителей, шт.	1	2	2
Грузовой момент, кНм	98	100	98
Максимальный вылет стрелы, м	7,4	8,6	9,7
Грузоподъемность на мин. вылете, кг	3100	2910	2820
Грузоподъемность на макс. вылете, кг	1350	1100	950
Угол поворота колонны,°	425	425	425
Масса манипулятора конструктивная в базовой комплектации, кг, не более (без рабочего органа, ротатора, подвески и элементов их присоединения, рабочей жидкости и смазочных материалов)	1875*	1900	2095*
Угол поворота вала ротатора	Бесконечно	Бесконечно	Бесконечно

НОВИНКА МОДЕЛЬНОГО РЯДА ВМ 10

ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Самым новым манипулятором в модельном ряду является ВМ 10-97.

Отлично подходит для установки на сортиментовозы с 4-х осными прицепами, которые работают в тяжелых условиях с большими пробегами и объемами перевозки. Главные преимущества – увеличенный вылет стрелы до 9,7 м, надежность конструкции и возможность интенсивной эксплуатации.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МАНИПУЛЯТОРА ВМ 10-97

ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

1. Увеличенный вылет стрелы - 9,7 м.
2. Увеличена надежность рукояти с удлинителями.

• Материал коробов и других нагруженных деталей удлинителей заменен на S700 (у ВМ 10-86 только короб рукояти изготавливается из S700, короба удлинителей – S500).

• По сравнению с ВМ 10-86 на 20% увеличена зона перекрытия коробов, т.е. расстояние, на которое один короб остается задвинутым в другой при максимальном выдвижении. Это пропорционально снижает давление вкладышей на короба, увеличивая долговечность конструкции.

• Ролики РВД изготовлены из стали для предотвращения истирания их реборд (данное решение внедрено также на ВМ 10-86, на манипуляторы VM10L86 устанавливались пластиковые ролики)

3. Новый гидроцилиндр подъема рукояти.
4. Стрела без зацепов. ВМ 10-97 в составе сортиментовоза монтируется на задний свес шасси. В транспортном положении после погрузки стрела укладывается на сортименты, в связи с этим, стандартные зацепы исключены.
5. Новая колонна. Колонна ВМ 10-97 усилена и полностью переработана, но при этом является взаимозаменяемой с колоннами других манипуляторов ВМ 10 и VM10L (выпущенных позднее 01.04.2021) в связи с сохранившимися присоединительными размерами.

ВМ10-97	3м	4м	5м	6м	7м	8м	9м	9,7м
	2820	2330	1860	1540	1310	1140	1010	950

ПРЕИМУЩЕСТВА МАНИПУЛЯТОРОВ ВМ 10

ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

- Использование цепного привода позволяет увеличить усилия выдвижения и втягивания удлинителей без потери скорости, а также приводит к одновременному выдвижению двух секций, обеспечивающему равномерное распределение нагрузки на удлинители по сравнению с конструкцией с двумя гидроцилиндрами.
- Меньший реальный вес в сравнении с аналогами.
- Минимальное количество гидравлических соединений значительно снижает риск поломки.
- Все крепежные детали разъемных соединений защищены от самоотвинчивания.
- Специально подобранные фитинги обеспечивают передачу давления с наименьшими потерями и уменьшают нагрев масла.
- Климатическое исполнение для работы в интервале температур окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 40°С и относительной влажности 100% при температуре плюс 25°С.

КОНСТРУКЦИЯ

ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Вся конструкция манипуляторов **ВЕЛМАШ ВМ 10** изготовлена из высококачественной стали - S500 и S700 – эквивалентна европейской стали (Германия QStE 500 TM и Швеция 2662).

ВТУЛКА

ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

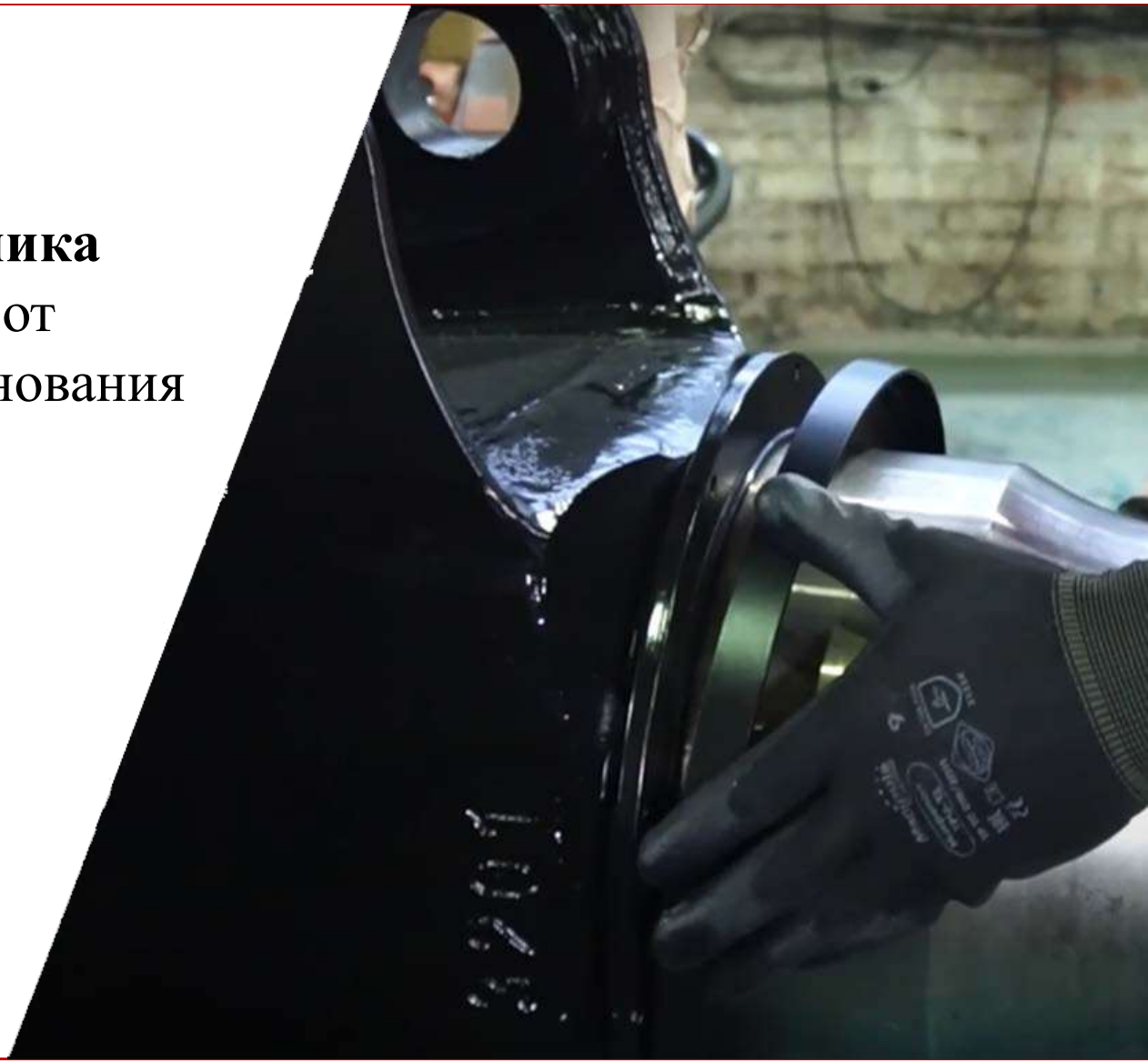
Бронзовая втулка запрессована внутрь основания колонны.

Перфорированные отверстия увеличивают объем смазочного материала для узлов трения.

ПЫЛЬНИК

ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Конструкция пыльника обеспечивает защиту от попадания внутрь основания воды и грязи.

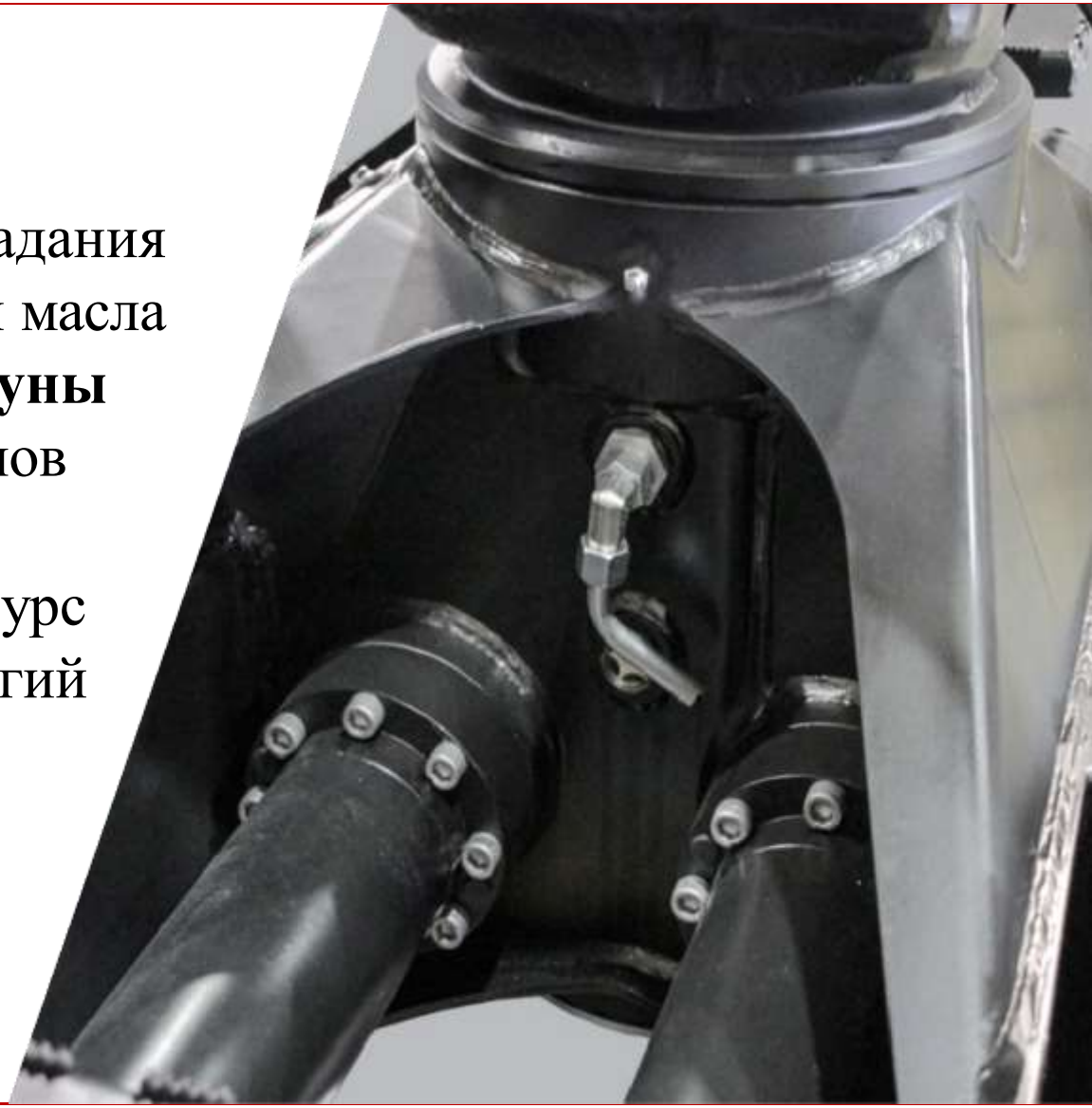


САПУНЫ

ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Для предотвращения попадания влаги внутрь основания и масла из ОПУ установлены **сапуны для вентиляции** этих узлов

Решение увеличивает ресурс ОПУ и обеспечивает долгий срок его эксплуатации



КОПИРЫ

ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Копиры усиленной конструкции обеспечивают бОльшую надежность в сравнении с предыдущей конструкцией с двумя болтами

ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Гидрораспределитель спроектирован и произведен специально для этого крана с увеличенной пропускной способностью (до 90 л/мин), исключает гидроудар при превышении подачи рабочей жидкости в гидросистему. Обеспечивает высокую точность и плавность выполнения операций.

ЦЕПНОЙ ПРИВОД

ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

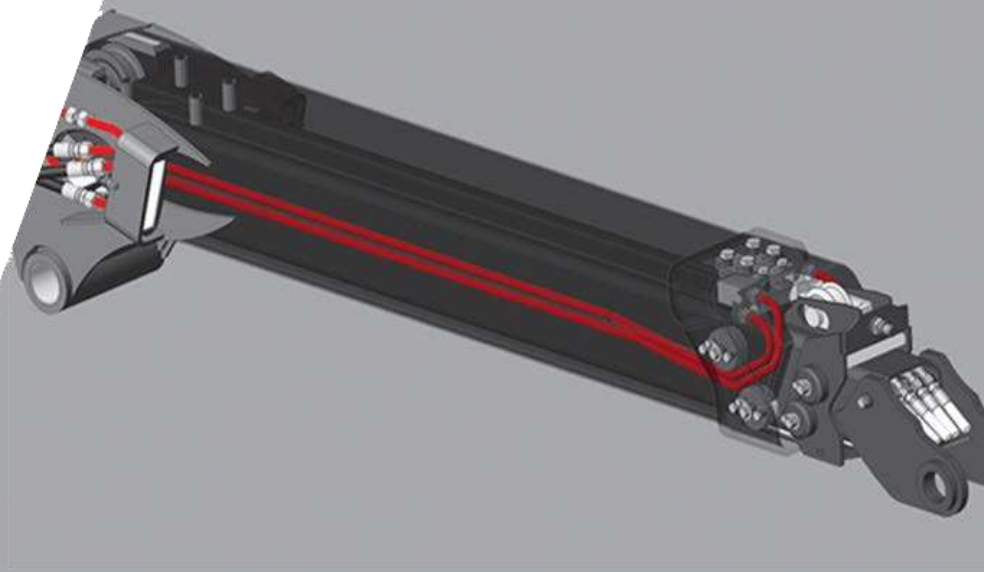
Цепной привод исключает люфты и холостой ход штока цилиндра, а также обеспечивает одновременное равномерное выдвижение обоих удлинителей, что приводит к равномерному распределению нагрузки вдоль их коробов.

ТРУБОПРОВОДЫ

ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Трубопроводы расположены внутри короба удлинителя, что исключает их повреждение при работе.

Замена РВД не требует демонтажа удлинителей и проводится без разборки рукояти за считанные минуты даже в полевых условиях.



РВД

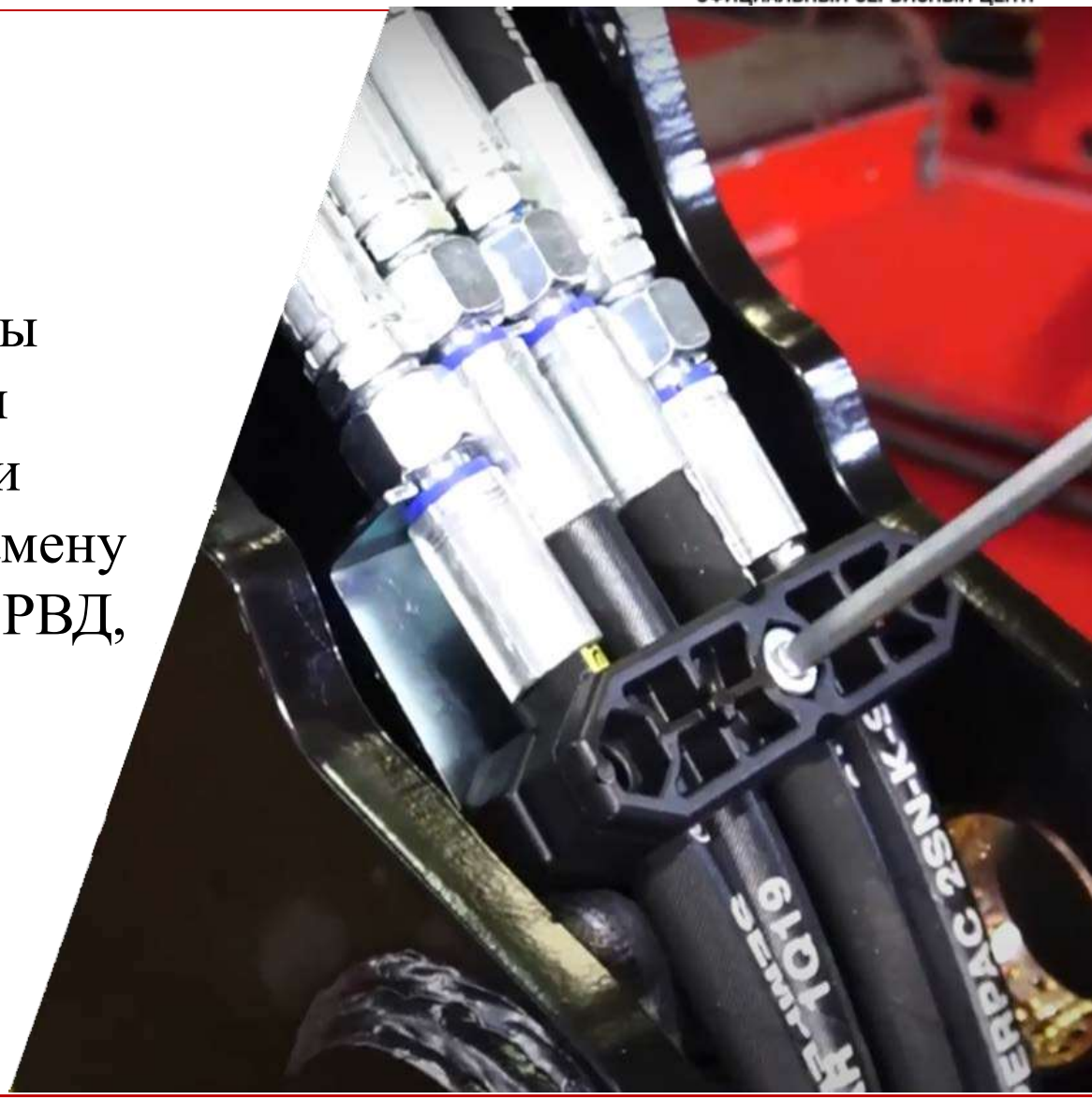
ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Рукава, идущие к ротатору, проходят сквозь запатентованную Epsilon, подвеску Epslink и **не образуют висящие по сторонам петли.**
Все РВД для ротатора и захвата, которые находятся внутри конструкции, имеют повышенную эластичность, что увеличивает срок службы. РВД Semperit с износостойким покрытием.

РВД

ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Разделенные РВД дополнительно защищены спиральной оплеткой для предотвращения износа и позволяют произвести замену только короткого участка РВД, а не всего рукава



МАСЛОБАК

ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Большой объем маслобака (180 л) исключает перегрев масла даже при работе в период высоких плюсовых температур окружающей среды

СВЕТОДИОДНЫЕ ФАРЫ

ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

4 светодиодные фары
(2 на посту управления и 2 на рукояти) обеспечивают яркий свет, низкое энергопотребление и длительный срок службы. Их расположение позволяет направлять световой поток точно на рабочий орган.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

ПАЛФИНГЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Алюминиевый пульт управления имеет большую прочность по сравнению с пластиковым, устойчив к коррозии и позволит операторам переключать по отдельности фары на рукояти и на посту управления.

В темное время суток оператор может отключить фары на рукояти и при складывании стрелы в транспортное положение (рукоять под себя) защитить глаза от ослепления лучом света.

ПАЛФИНГЕР

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР КОНЦЕРНА ПАЛФИНГЕР В БЕЛАРУСИ - ООО «КВ-ПАРТНЕР»

+375 (17) 362-03-35
+375 (17) 362-03-36
+375 (29) 130-77-90
www.kv-partner.com