ЕВРОВИТПРОМ

Навесное оборудование для спецтехники

Инструкция по эксплуатации экскаваторного оборудования DELTA MZ



ISO9001 CERTIFIED
ISO14001 CERTIFIED
Сертификат соответствия РОСС RU.MP04.B05778
ТУ 4814-001-29314208-2005 соответствует ГОСТ 30067-92

Delta in Rock!

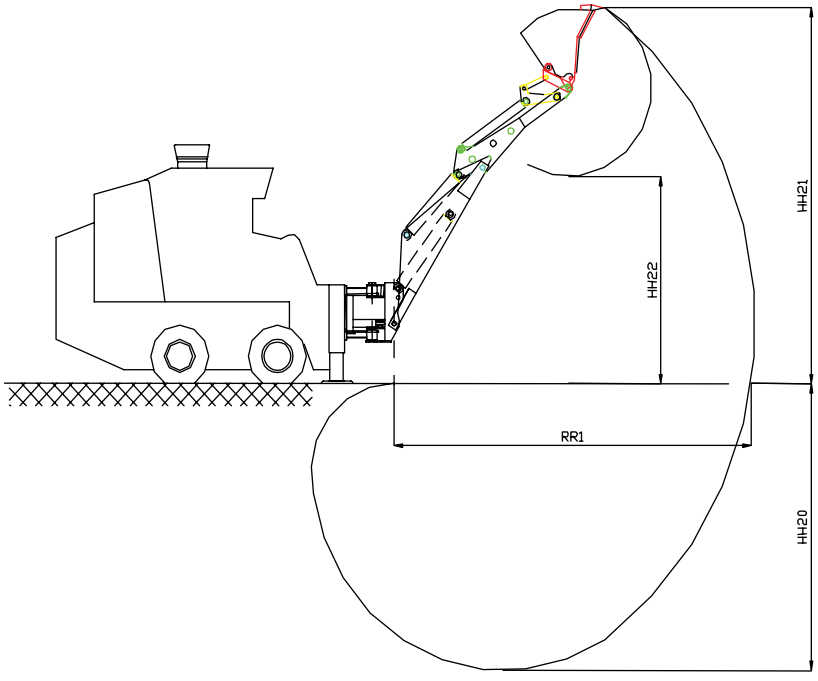
1. ПРИМЕНЕНИЕ

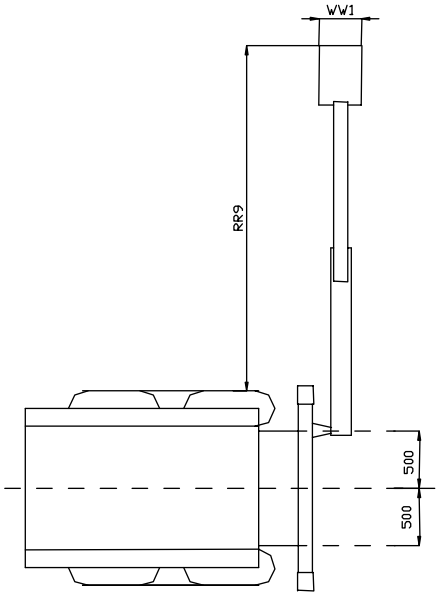
Экскаваторное оборудование Delta MZ-600, MZ-800, MZ-1000 (далее только MZ) предназначенно для земельных работ в грунтах класса 1-4 категории. Свобода передвижения рабочего оборудования позволяет вести работы вблизи стен, бордюров и других препятствий.

Кроме работы основным ковшом шириной (MZ-600:0,3m, MZ-800:0,4m и MZ-1000:0,5m) поставляемым с машиной, возможна установка дренажных ковшей шириной (MZ-600:0,2m, MZ-800:0,28m и MZ-1000:0,4m и 0,28m), оснащенных клапаном для выталкивания грунта. Эти ковши закрепляются при помощи быстрозажимного устройства. Мини-погрузчики, оснащенные экскаваторным оборудованием Delta, могут работать в стеснённых пространствах, не доступных никаким другим машинам.

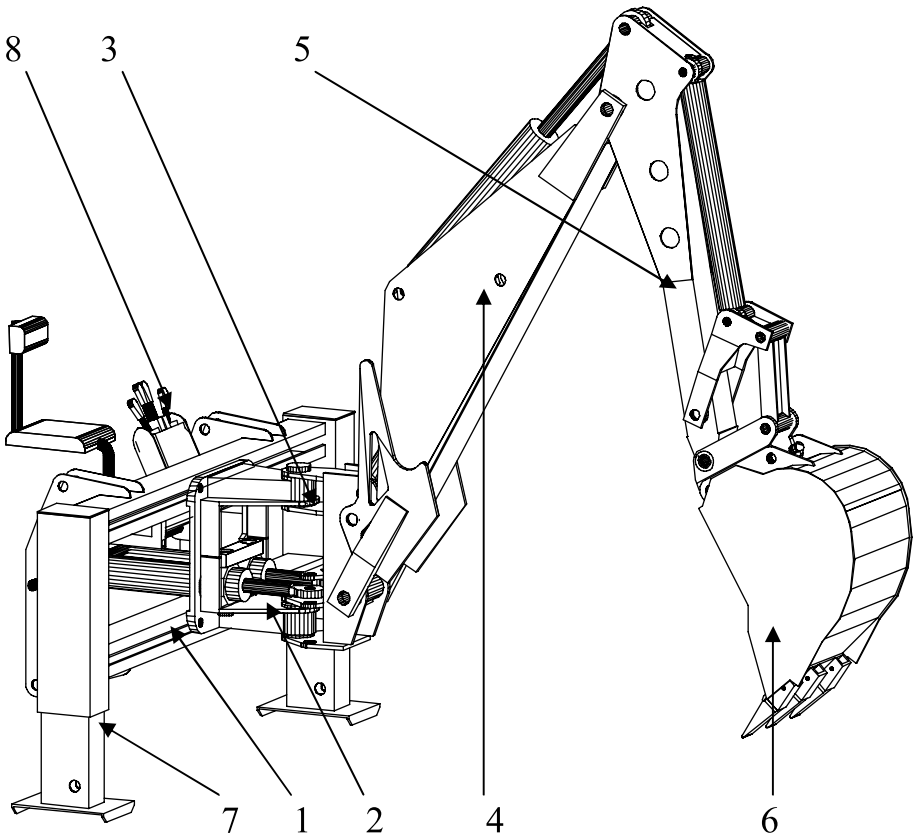
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические данные		MZ-600	MZ-800	MZ-1000
WW1	Ширина ковша, м	0.3	0.4	0,55
V_R	Объем ковша номинальный, м^3	0.023	0.084	0,116
V_S	Объем ковша пропорциональный, м^3	0.020	0.076	0,105
Gn	Масса ковша, кг	20	57	70
RR1	Максимальный радиус копания на уровне опорной поверхности, м	2.46	3.36	4.1
RR9	Максимальный боковой радиус копания, м	2.2	3.03	3.7
HH20	Максимальная кинематическая глубина копания, м	1.7	2.5	3.3
HH22	Максимальная высота копания, м	1.05	1.81	2.2
HH21	Максимальная высота выгрузки, м	1.9	3.29	3.45
F1h	Напорное усилие рукояти, кН	8.5	13.4	19.6
F	Максимальное усилие копания, кН	9.0	16.3	39
Go	Масса оборудования, кг	380	820	950
	Максимальное давление гидравлического привода базовой машины, MPa	16	16	16
	Максимальный перепад грунта, °	10	10	10





3. ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ ЭКСКАВАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ DELTA MZ



1. Рама.
2. Подвижная каретка.
3. Поворотная колонка.
4. Стрела.
5. Рукоять.
6. Ковш.
7. Опоры.
8. Органы управления.

• Подвижная часть оборудования состоит из подвижной каретки и поворотной колонки. Подвижная каретка закреплена к раме в направляющих при помощи четырех винтов, которые необходимо ослабить перед перемещением каретки и затянуть после установки в требуемое положение.

• Подвижная каретка состоит из станины, где прикреплены два гидроцилиндра поворота, и присоединенной к ней посредством пальцев поворотной колонки, на которой закреплена стрела, с приводным цилиндром и цилиндры поворота.

• Стрела состоит из сварного корпуса с закрепленными на нем двумя гидравлическими цилиндрами. Один управляет движением стрелы, второй движением рукояти. На рукояти закреплен гидравлический цилиндр, который при помощи тяги управляет движением ковша. Опоры установлены на раму, в внутри их закреплены гидравлические цилиндры привода.

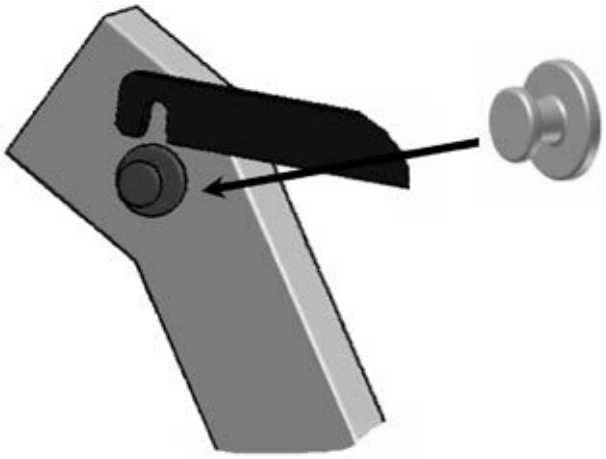
• Рукоять представляет собой сварную конструкцию с проушинами для соединения со стрелой, присоединения гидравлического цилиндра, привода ковша и установки тяги привода ковша.

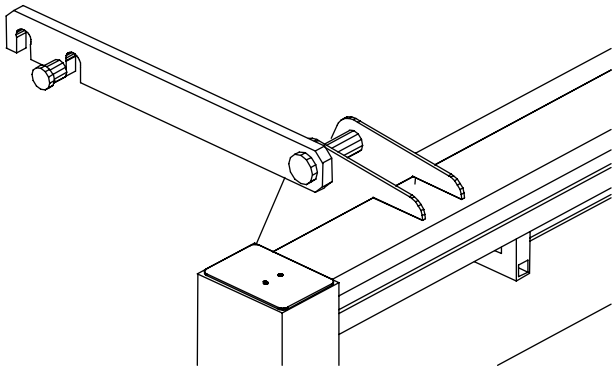
• Ковш сварной из листовой стали, режущая кромка оснащена зубьями. Части, которые взаимодействующие с грунтом изготовлены из стойкой к абразивному износу стали. На ковше находятся проушины для соединения с рукоятью и приводной тягой, обеспечивающей рабочее движение.

• Гидравлическая система управления состоит из пульта управления, в котором может быть установлен шести-, или семисекционный распределитель и система гидравлических шлангов и трубопроводов высокого давления. Семисекционный распределитель используется для привода навесного гидравлического оборудования, например гидравлического молота Delta F-3, грейфер, цепное устройство и т.д. В контур управления поворотом встроен предохранительный клапан отрегулированный на 13 МПа.

3. МОНТАЖ

Экскаваторное оборудование Delta MZ закрепляется на переднюю часть мини-погрузчика через штатное быстрозажимное устройство. Кроме того оно должно быть закреплено в верхней части рамы на стрелу машины тягой (рис. 2a) для установки на мини-погрузчики BOBCAT, CASE, GEHL, NEW HOLLAND. Или нижней тягой для UNC-061, LOCUST (рис . 2b).





3.1. Подключение гидравлической системы экскаваторного оборудования Delta MZ

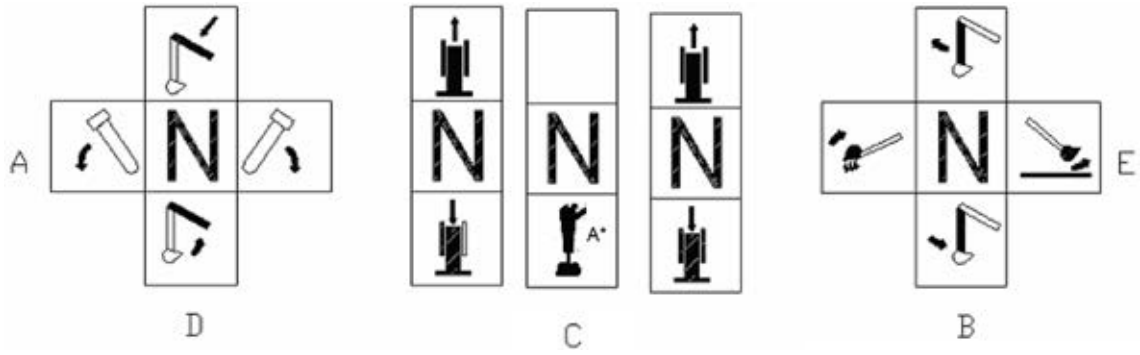
Присоедините рукава высокого давления через быстроразъемные соединения на трубопроводный гидравлического контура для дополнительного оборудования, который имеет выведение на обоих плечах стрелы погрузчика.



При подключении гидравлической системы уделите внимание для правильного подключения быстроразъёмных соединений. Неправильное (неплотное) соединение быстроразъёмных соединений чревато повреждением распределителя MZ, или минипогрузчика.

4. ПРИЕМЫ РАБОТЫ ДЛЯ MZ-600, MZ-800, MZ-1000

Экскаваторное оборудование Delta MZ управляется рычагами распределителя на панели управления, включая управление положением стабилизирующих опор. Перед работой необходимо активировать педаль управления дополнительным оборудованием в кабине мини-погрузчика. Поднимите предохранительную рампу, затяните ручной тормоз, установите требуемые обороты двигателя ручным рычажком газа и переместитесь на сиденье экскаваторного оборудования. Перед работой установите опоры таким образом, чтобы погрузчик был приподнят, и находился в стабильном положении. При работе можно высыпать грунт рядом, или сразу на транспортное средство. После того как работа в пределах досягаемости оборудования закончена, вдвиньте опоры до упора, перейдите в кабину мини-погрузчика и установите базовую машину в требуемое положение. Управление погрузчиком аналогично основному состоянию.



A	налево	поворот стрелы налево
	направо	поворот стрелы направо
B	вперёд	движение рукояти вперёд
	назад	движение рукояти назад
C	вперёд	стабилизирующие опоры убираются
	назад	стабилизирующие опоры выдвигаются
D	вперёд	движение стрелы вниз
	назад	движение стрелы вверх
E	налево	открывание ковша
	направо	закрывание ковша

Комплектация: Для MZ-600: 6-секционный распределитель.
*MZ-800: 6-секционный распределитель или 7-секционный распределитель.
*MZ-1000: 6-секционный распределитель или 7-секционный распределитель.



Примечание: В случае применения 7-секционного распределителя (MZ-800 или MZ-1000) средняя секция определена для управления дополнительного оборудования, а 3 и 5 секция для управления стабилизирующими опорами.

5. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПОДВИЖНОЙ КАРЕТКИ MZ-600, MZ-800, MZ-1000

Перед перемещением подвижной каретки экскаваторного оборудования Delta MZ необходимо ослабить четыре винты крепления каретки к поперечине рамы и выдвинуть стабилизирующие опоры. После этого для передвижения поверните стрелу направо (или налево) примерно на 80°, упритесь ковшом в землю и включив привод поворота переместите каретку в направляющих в желаемое положение. После этого необходимо затянуть винты крепления каретки. Максимальное перемещение для MZ-600 (200 мм) и для MZ-800 и MZ-1000 (500 мм) поворотной каретки ограничено стопорами на обоих сторонах верхней поперечины рамы.

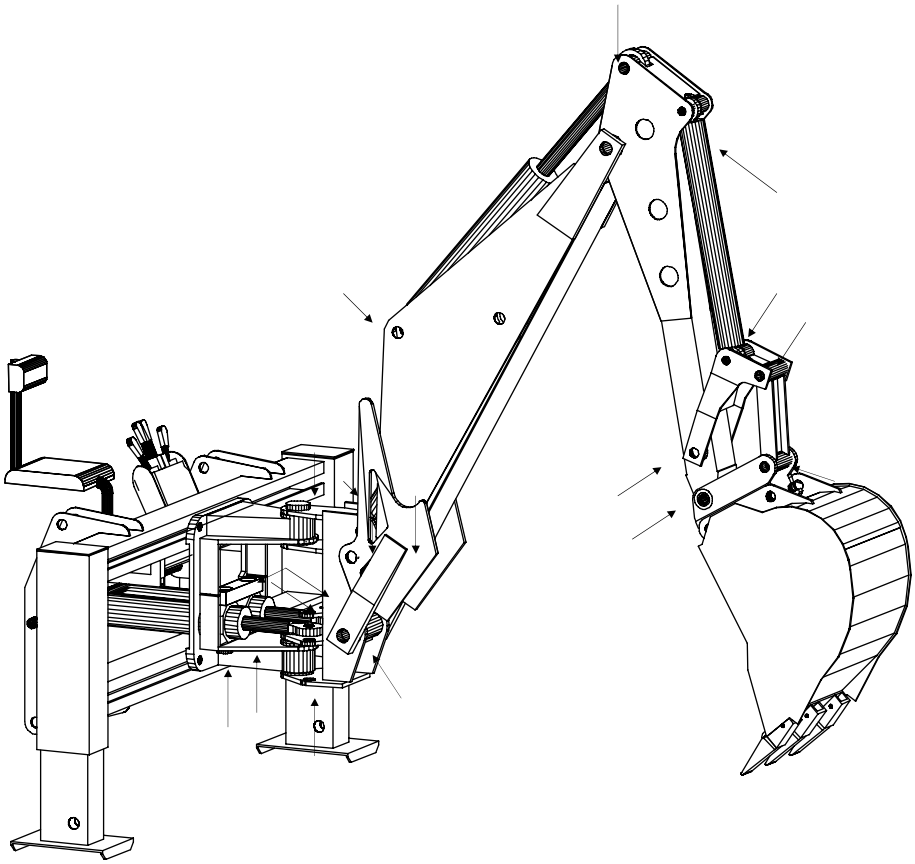
6. УХОД

Оборудование необходимо содержать в чистоте, особенно гидравлические соединения и поворотные пальцы. Перед началом работы смажьте консистентной смазкой все точки смазки указанные РИС. 3. В процессе эксплуатации необходимо проводить смазку соединений каждые 80 м/ч (или 1 раз неделю). Ежедневно смазывайте соединения ковша и гидравлического цилиндра привода ковша, наиболее соприкасающиеся с грунтом. Это особенно актуально при работе по копке траншей в сырых грунтах.

При долгом перерыве в работе необходимо организовать хранение оборудования под навесом. После демонтажа соедените между собой быстроразъемные соединения, и закрепите их на оборудовании таким образом, что бы исключить попадание грязи. Все отверстия подключения гидравлики защищайте пробками или надлежащими крышками. Накройте сиденье и органы управления водонепроницаемым материалом.

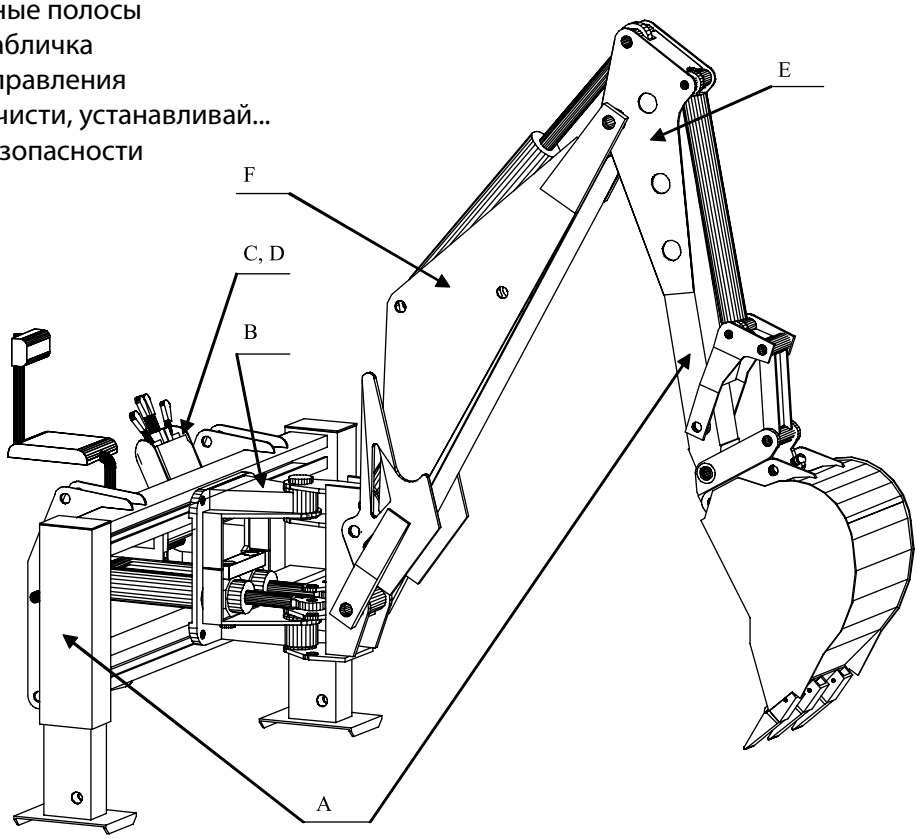
Чрезмерно изношенные зубы ковша возможно отремонтировать наплавкой электродом Э624.21 СТН 05 5164 (Е–Б544) без предварительного подогрева короткими сварными швами. После наварки, рекомендуется осторожно проковать швы.

7. СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ МАСЛЕНОК



8. СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ ЗНАКОВ

A – Бело – красные полосы
B – Заводская табличка
C – Описание управления
D – «Ремонтуй, чисти, устанавливай...
E – Наклейка безопасности
F – Марка



9. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Установки безопасности для мини-погрузчиков, использующих экскаваторное оборудование Delta MZ аналогичны требованиям к работе базовой машины.

• Работа экскаваторным оборудованием Delta MZ допускается только при выдвинутых стабилизирующих опорах

• передвижение погрузчика с Delta MZ допускается только при полностью убранных стабилизирующих опорах

• в пространстве досягаемости рабочего устройства (ковша) запрещено находится посторонним

• передвижение погрузчика на рабочем месте допускается только сложенной рукоятью. При передвижении по дорогах общего пользования или при транспортировке большую дальность в верхнюю консоль поворотного устройства должен быть установлен предохранительный стопорный палец

• персоналу нельзя отходить от машины, без обеспечения мер против злоупотребления машиной

• запрещается использовать Delta MZ в условиях недостаточной видимости

• запрещается использовать Delta MZ при угрозе камнепада (или падения других объектов)

• передвижение по дорогам общего пользования мини-погрузчика с установленным экскаваторным оборудованием Delta MZ возможно только при участии сопровождающего транспортного средства

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Все новое оборудование Delta гарантировано от наличия дефектов материалов или производственных дефектов, которые при нормальном использовании и техобслуживании оборудования могли бы вызвать его повреждение или отказ в работе.

Delta предоставляет гарантию на свое оборудование в течение 12 (двенадцати) месяцев с даты отгрузки Покупателю. Эта гарантия покрывает дефекты производства и дефекты деталей, произведенных Delta. Ответственность за замену и ремонт дефектных деталей определяется компанией.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

• Допустимый износ оборудования

• Отказы в работе оборудования, вызванные неправильной сборкой, неправильной предпродажной подготовкой или неправильным монтажом

• Отказы в работе оборудования, вызванные нагрузкой, превышающей допустимые заводом-изготовителем нормы

• Гидравлические шланги

• Стоимость доставки запасных частей

• Косвенные убытки любого рода

Оборудование должно эксплуатироваться в соответствии с рекомендациями и в рамках параметров, указанных в инструкции по эксплуатации.

Все гарантийные рекламации должны направляться в письменном виде в течение 14 (четырнадцати дней со дня поломки. Рекламации, полученные позднее, чем 14 дней после поломки могут быть признаны недействительными.

Delta не несет ответственности и не возмещает никаких издержек, связанных с работой несанкционированных специалистов. К возмещению принимаются только те расходы, в том числе по запасным частям, которые были санкционированы в письменном виде.

Любая продукция, возвращенная потребителем по гарантийной рекламации или для ремонта, должна иметь оплаченную доставку, за исключением случаев, санкционированных письменным подтверждением.

ООО «ЕВРОВИТПРОМ»

г. Витебск,

ул. 2-я Продольная, 3, офис 32

+375 29 847-29-29

+375 33 370-29-29

evrovitprom@yandex.by

evp-spec.by