Руководство по эксплуатации

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ БЫСТРОСЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ **DELTA QC**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ 4
2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ 5
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 6
4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЫСТРОСЪЕМНОГО МЕХАНИЗМА К ГИДРОСИСТЕМЕ . . 7
5. СИСТЕМА МАРКИРОВКИ 9
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ 10
7. КОНСЕРВАЦИЯ 12
8. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ 13
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 14
10. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ 15

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Быстросъемные механизмы предназначены для быстрой смены рабочего оборудования (ковш, гидромолот, гидроножницы, рыхлитель, грейфер и т.п.) без привлечения дополнительного рабочего персонала. Управление гидравлическим быстросъемным механизмом осуществляется дистанционно из кабины экскаватора.

Быстросъемный механизм значительно экономит время при смене оборудования.

Конструкция предлагаемых БСМ обладает рядом преимуществ:
• Не требует переделки металлоконструкции ковша и уже приобретенного оборудования.
• Не требователен к износу присоединительных посадочных мест ковша.
• Возможна установка на любой экскаватор, с соответствующей эксплуатационной массой.

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Большинство несчастных случаев вызвано игнорированием основных правил монтажа, работы и ремонта или пренебрежением осмотра быстросъемного механизма перед работой. Перед работой или ремонтом этого быстросъемного механизма, убедитесь, что прочитали и полностью поняли меры предосторожности, указанные в этом руководстве.



ОПАСНО
Никогда не помещайте руки внутрь быстросъемного механизма при работающем двигателе базовой машины.

- Быстросъемный механизм не следует использовать в течение длительного времени без периодического обслуживания всех рабочих деталей.
- Не используйте быстросъемный механизм в случае повышенной вибрации, снимите его во избежание преждевременного износа.
- Перед разъединением или соединением гидравлических рукавов, остановите двигатель базовой машины, сбросьте давление жидкости в рукавах и подождите около двух минут.
- Работа без ограничителя быстросъемного механизма не допускается.
- Запрещено использовать монтажный крюк для поднятия грузов и буксировки транспортных средств и спецтехники.

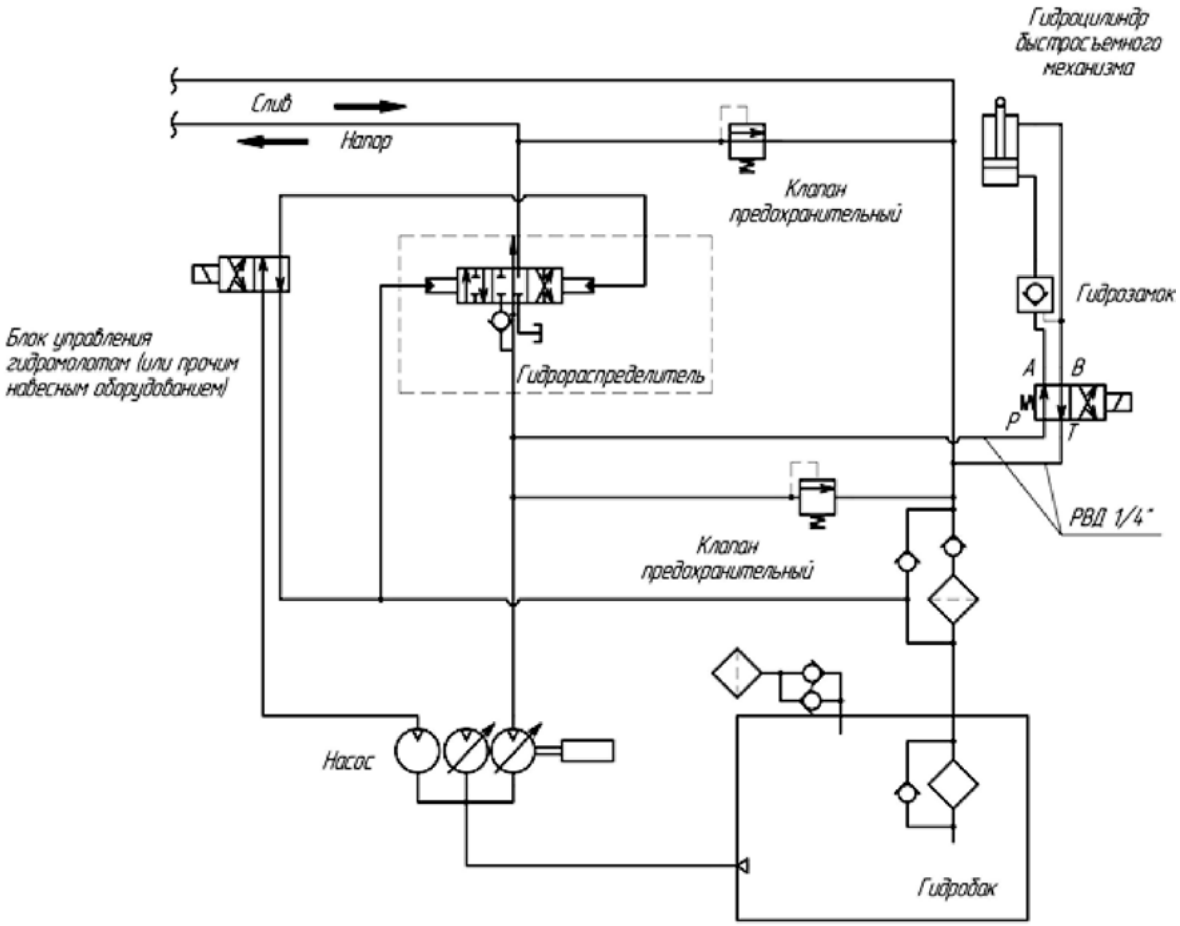
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Быстросъемные механизмы изготавливаются непосредственно под присоединительные размеры экскаватора и подразделяются на шесть размерных групп.

Модель	**Рабочее давление, атм**	**Межосевые размеры, мм**	**Ширина рукояти, мм**	**Масса, кг**	**Масса экскаватора, т**
Delta QC50	40-380	230-280	215-250	68	7-10
Delta QC100	40-380	380-420	250-280	360	11-18
Delta QC200	40-380	455-485	280-340	380	19-26
Delta QC300	40-380	490-545	340-380	600	27-36
Delta QC400	40-380	530-610	380-430	775	37-45
Delta QC500	40-380	600-700	430-500	815	47-55

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЫСТРОСЪЕМНОГО МЕХАНИЗМА К ГИДРОСИСТЕМЕ

Схема показывает одну из простейших гидравлических схем в случае подключения быстросъемного механизма к двухсекционному распределителю с электромагнитным управлением базовой машины.



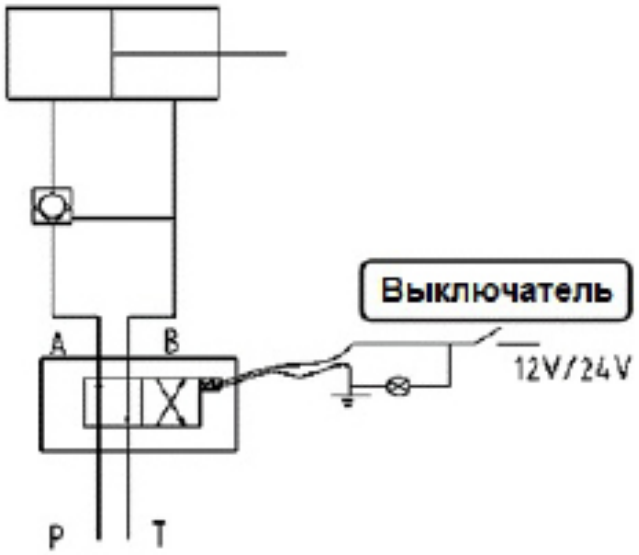
ВАЖНО

Если гидросистема отлична от рис 4.1, проконсультируйтесь со специалистами сервисной службы.

Рекомендации:

- Использовать для подключения к базовой машине рукава высокого давления сечением не менее Ду 6, рассчитанные на давление не более 400 атм.
- Отбор давления обязательно от основного насоса. Подключать быстросъемный механизм к линиям управления от вспомогательного насоса не допустимо.
- Работа без ограничителя быстросъемного механизма не допускается.

Электрическая схема подключения



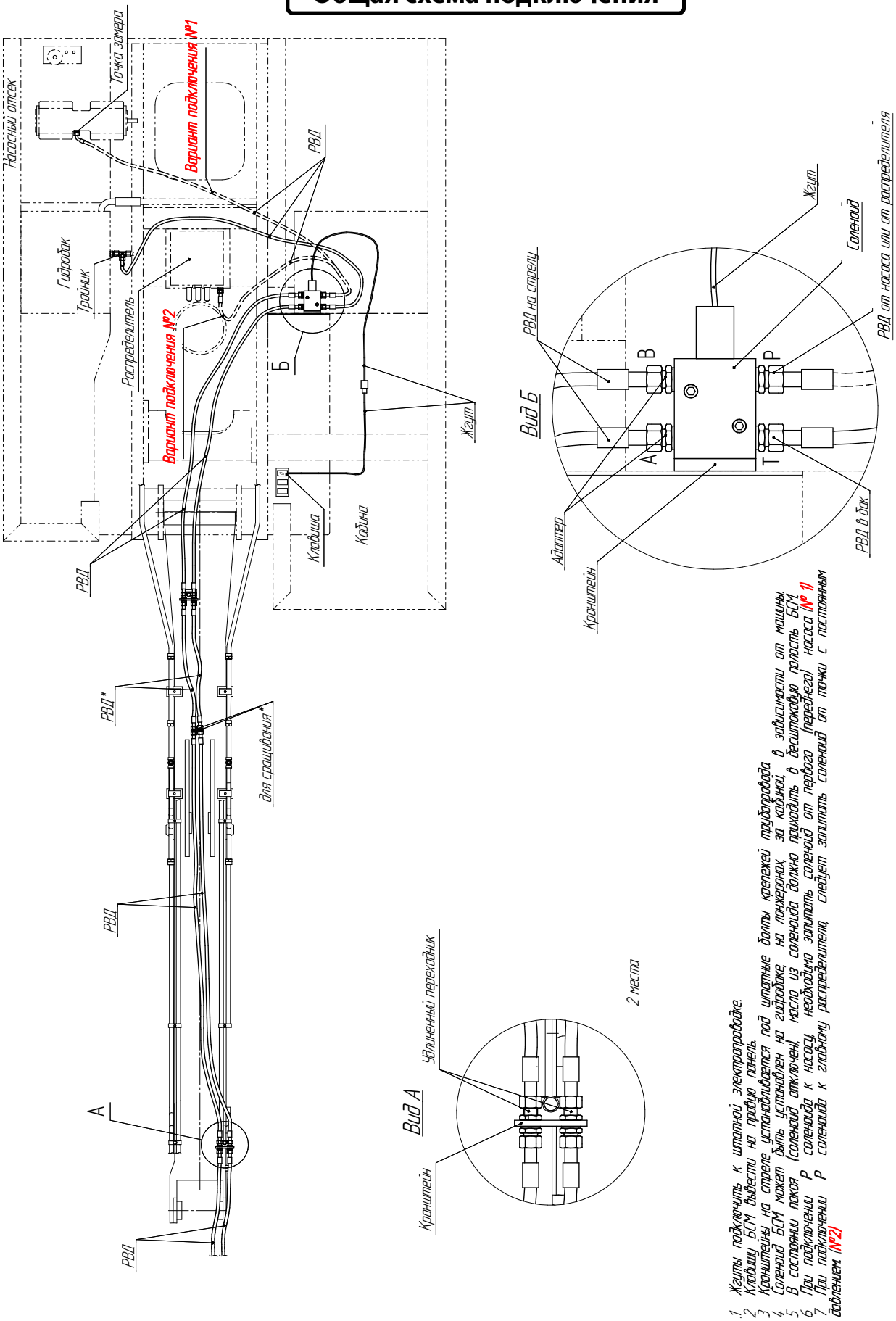
При выключеном питания, порт "P" подключается к порту "A"; порт "B" подключается к порту "T".

Шток г/цилиндра выдвигается, квик-каплер заблокирован.

При включенном питании, порт "P" подключается к порту "B"; порт "A" подключается к порту "T"

Шток г/цилиндра втягивается, квик-каплер разблокирован

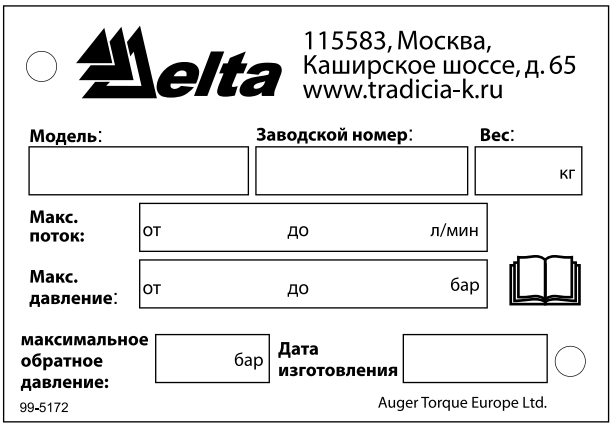
Общая схема подключения



1. Жгуты подключить к штатной электропроводке.
2. Клавиши БСМ вывести на пробную панель.
3. Кронштейны на стреле установливаются под штатные болты крепежа/ трубопровода
4. Соленоид БСМ может быть установлен на гидробаке, на поджерных, за кабиной, в зависимости от машины.
5. В состоянии покоя (соленоид отключен) масло из соленоида должно поступать в бесштоковую полость БСМ.
6. При подключении Р соленоида к насосу, необходимо запитать соленоид от первого (переднего) насоса (№ 1)
7. При подключении Р соленоида к главному распределителю, следует запитать соленоид от точки с постоянным подключением (№2)

5. СИСТЕМА МАРКИРОВКИ

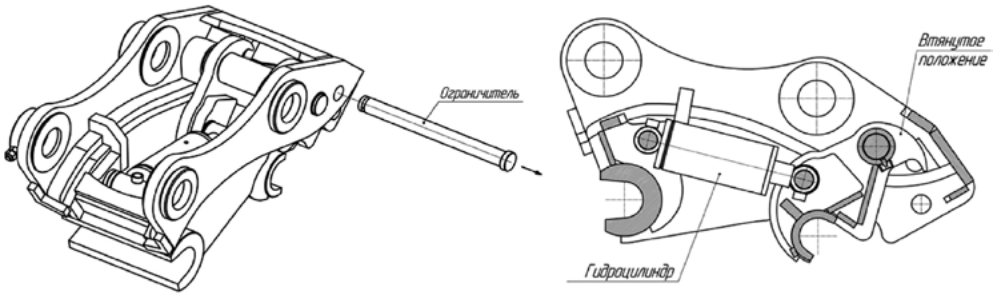
Заводской номер изделия отпечатан на маркировочном шильде, закрепленной на корпусе быстросъемного механизма. Это очень важно для исполнения заказа запасных частей, ремонта и осуществления гарантийного обслуживания.



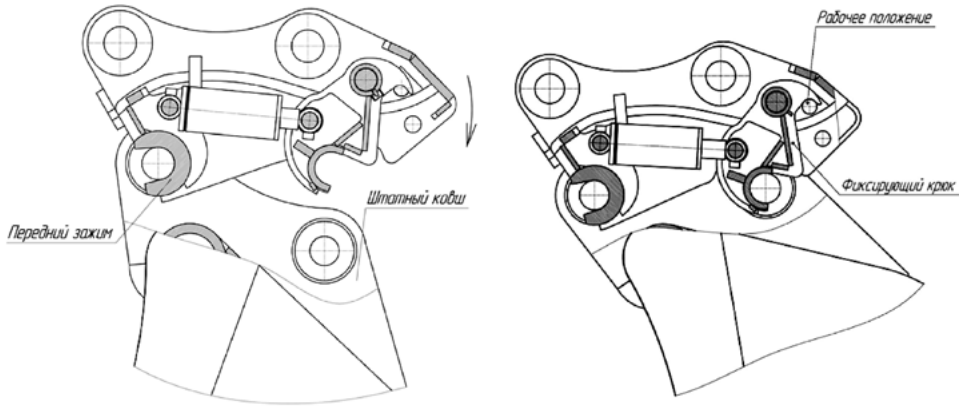
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед началом ежедневной эксплуатации необходимо произвести тщательную проверку указанных далее положений. Быстросъемный механизм следует опустить на ровную, устойчивую поверхность, машинисту рекомендуется носить соответствующую спецодежду. В целях предотвращения непредвиденных нарушений в работе машинисту рекомендуется производить периодический осмотр быстросъемного оборудования.

Установка навесного оборудования:
• Убедитесь, что пальцы в навесном оборудовании правильно установлены.
• Снимите ограничитель с быстросъемного механизма.



• Нажмите и держите нажатым выключатель быстрой сцепки в кабине для высвобождения крюка быстросъемного механизма. Установите быстросъемный механизм с фиксированным открытым зажимом на передний палец навесного оборудования. Отпустите быстросъемный механизм вниз так, чтобы палец навесного оборудования полностью вошел в передний зажим быстросъемного механизма.
• Отпустите выключатель быстрого крепления для захвата быстросъемного механизма. Крюк выдвинется вперед и закрепится на пальце навесного оборудования. Установите ограничитель в рабочее положение и застопорите его игольчатым шплинтом.



• Приподнимите ковш с быстросъемным механизмом над уровнем земли, проверьте надежность фиксации.

При снятии навесного оборудования действия производяться в обратном порядке.

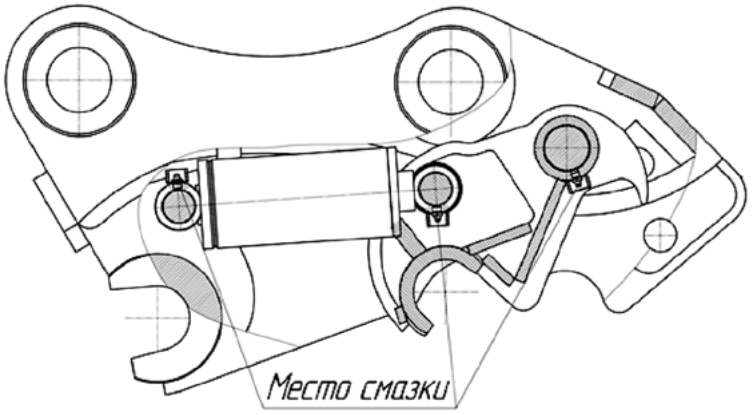
7. КОНСЕРВАЦИЯ

Перед постановкой на длительное хранение (свыше одного месяца) крепежные пальцы должны быть подвергнуты консервации.

Перед консервацией необходимо тщательно очистить быстросъемный механизм от пыли, грязи, коррозии и масла. Восстановить повреждённые покрытия. Чистка быстросъемного механизма должна производится методом, исключающим повреждение рабочих поверхностей, узлов и механизмов, нанесённых защитных покрытий.

8. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ

- Проверяйте быстросъемный механизм на предмет отсутствия повреждений или отсутствующих деталей, ослабших или отсутствующих пальцев и порезанных или потертых гидравлических шлангов. При необходимости отремонтируйте или замените, используя оригинальные запчасти.
- Осмотрите зажим фиксирующего крюка на предмет износа рабочей поверхности. Это приводит к увеличению зазора между пальцем ковша и крюком. При необходимости отремонтируйте или замените.
- Смажьте ось вращения фиксирующего крюка и оси гидроцилиндров солидолом.
- Места смазки должны быть защищены колпачками во избежание загрязнения.



9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу быстросъемного механизма в течение 12 месяцев со дня продажи при соблюдении правил эксплуатации. Гарантия не распространяется на гидроцилиндр и быстроизнашивающиеся детали – ограничитель, компенсирующие втулки.

Поставщик не несет ответственности в случаях:
• использования быстросъемного механизма с неоригинальными подвесными устройствами (переходными адаптерами, плитами и т.п.)
• использования быстросъемного механизма на неисправных базовых машинах
• неправильного обслуживания или использования
• недостаточного или ненадлежащего технического обслуживания
• применения не рекомендуемых масел и смазочных материалов
• самостоятельного, не согласованного с изготовителем изменения конструкции быстросъемного механизма
• повреждений в связи с применением запасных частей, изготовленных другими производителями
• повреждения базовой машины (экскаватора) от некомпетентного использования быстросъемного механизма
• использование на базовой машине несоответствующей эксплуатационной массы
Примечание: предприятие - изготовитель имеет право вносить в конструкцию быстросъемного механизма изменения, не отраженные в руководстве по эксплуатации.

Установка быстросъемного механизма возможна исключительно на оригинальные подвесные устройства (переходные адаптеры, плиты и т.п.) производства Delta. В остальных случаях, гарантия на оборудование не распространяется!

10. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Быстросъемный механизм модель _____
заводской № _____
Дата продажи «_____»_____**20**_____**г.**

_____
(подпись) (штамп)

Примечания _____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____



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