



YANMAR
МИНИ-ЭКСКАВАТОР

SV16
1590 / 1730 кг





КОМПАКТНОСТЬ

МОДЕЛЬ SV16 ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ КОМПАКТНУЮ МАШИНУ С БОЛЬШИМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ. БОЛЬШАЯ МОЩНОСТЬ, ЛЁГКАЯ УПРАВЛЯЕМОСТЬ И ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ОБЪЕДИНЕНЫ В ЭТОМ МИНИ-ЭКСКАВАТОРЕ В ОДНО ЦЕЛОЕ, ЧТОБЫ ОБЛЕГЧИТЬ ВАШУ РАБОТУ И СДЕЛАТЬ ЕЁ ЕЩЁ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЙ.



ПРОСТАЯ ПЕРЕВОЗКА БЛАГОДАРЯ КОМПАКТНЫМ РАЗМЕРАМ

Небольшой транспортный вес (всего 1655 кг*) и очень компактная рама позволяют транспортировать этот экскаватор вместе с навесным оборудованием на небольшом прицепе. Четыре крепёжные проушины дают возможность надёжно закрепить машину для её перевозки. Быстрая погрузка и простая транспортировка с одной площадки на другую способствуют увеличению эффективности работы.

* при комплектации кабиной и резиновыми гусеницами





ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Опираясь на обширный опыт и уникальные знания, компания Yanmar производит мощные и надежные мини-экскаваторы. Модель SV16 оснащена самым современным оборудованием, гарантирующим исключительную производительность машины.

Гидравлическая система с закрытым центром LUDEV (Flow-Sharing)

Гидравлика машины обеспечивает пропорциональное распределение потока. Система LUDEV (независимое от нагрузки распределение потока) обеспечивает высокую точность движений, выполнение нескольких функций одновременно, большую производительность работы и универсальность использования машины. Не зависимо от нагрузки и частоты вращения такая система позволяет выполнять все движения наиболее эффективно. Благодаря простым и удобным гидравлическим элементам управления оператор может ещё лучше контролировать работу машины.

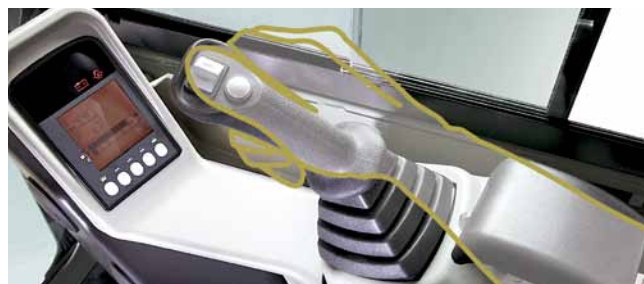
Вспомогательный контур управления с пропорциональным регулированием

Вспомогательный контур управления с пропорциональным регулированием (входит в базовую комплектацию машины) позволяет использовать различное оборудование, такое как гидравлический молот и бур. Пропорциональное

регулирование позволяет подстраивать поток масла под потребности конкретного оборудования, благодаря чему оператор может предельно точно управлять им.

Очень мощный и экологичный двигатель

Дизельный двигатель YANMAR серии TNV изначально задумывался как мощный и экологичный двигатель. Он соответствует европейским нормам токсичности отработанных газов и его малошумная работа безопасна для окружающей среды и человека.





При конструировании машины SV16 уделено большое внимание простору и удобству кабины. Отличная эргономика и комфортность рабочего места делают работу оператора неустойчивой на протяжении всего рабочего дня. Многочисленная оснастка позволяет выполнять любую поставленную задачу легко и эффективно.



ПРОСТОЕ И УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Оборудование кабины SV16 разработано с учётом наибольшего удобства для оператора, благодаря чему его работа становится менее утомительной в течение всего рабочего дня. Сиденье снабжено регулируемыми опорами для запястий. Рычаги и джойстики легко перемещаются и удобны. Переключатель с 1-й на 2-ю скорость находится на рычаге управления отвалом. Идеальное размещение рычагов управления способствует выполнению операций с исключительной точностью. Для улучшения управления и удобства использования большинство элементов управления находится на консоли с правой стороны.



АБСОЛЮТНЫЙ КОМФОРТ

Просторная и удобная кабина

Простор в кабине SV16 гарантирует свободу движений для оператора. Обширное пространство для ног позволяет сидеть удобно, большой входной проем даёт возможность легко входить и выходить из кабины.

В базовую комплектацию машины входит многократно регулируемое сиденье повышенной комфортности.

Превосходная циркуляция воздуха

Обогреватель машины SV16 позволяет оператору работать при оптимальной температуре. Воздушные дефлекторы оптимально распределены по кабине для поддержания комфортного микроклимата и предотвращения запотевания стёкол.



- 01 прикуриватель и пепельница;
- 02 держатель для бутылок;
- 03 потолочный плафон освещения, включающийся автоматически;
- 04 воздушные дефлекторы.

В базовую комплектацию экскаватора входят кроме прочего: поручни, отделения для вещей, две розетки 12 В и крючок для одежды.



БЕЗОПАСНОСТЬ

Обеспечение безопасности оператора, а также лиц, находящихся вблизи машины, является первоочередной задачей компании Yanmar. Самое современное оборудование делает работу экскаватора SV16 безопасной.



- 01 молоток для аварийного выхода;
- 02 выключатель аккумуляторной батареи;
- 03 3 зеркала (заднего вида и боковые);
- 04 рычаг безопасности при входе в кабину.

ОПТИМАЛЬНЫЙ КРУГОВОЙ ОБЗОР ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ И ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ

Экскаватор SV16 оснащён 3 зеркалами (заднего вида и боковыми). Не вставая со своего рабочего места, оператор располагает полным обзором рабочей области и пространства вокруг машины. Для эффективной работы и точного выполнения рабочих операции в тёмное время суток машина оснащена одной светодиодной фарой рабочего освещения, которая закреплена в нижней части стрелы и защищена от ударов. Светодиодная технология обеспечивает мощное освещение, при одновременном снижении энергопотребления и увеличении долговечности батареи.

Кабина и навес удовлетворяют требованиям стандартов безопасности ISO

Использование высокопрочной и жёсткой структуры ROPS для кабины обеспечивает лучшую защиту оператора в случае опрокидывания машины. Кабина и навес также соответствуют требованиям норм FOPS 1 (защита от падающих предметов) и TOPS (защита при опрокидывании).



ЦИФРОВОЙ ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ ЛУЧШЕГО КОНТРОЛЯ МАШИНЫ И ЕЩЁ БОЛЕЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Экскаватор SV16 оснащён цифровым интерфейсом, обеспечивающим оператора информацией о состоянии машины в реальном времени. Жидкокристаллический дисплей интегрирован в правую консоль и хорошо просматривается при ярком солнечном свете и ночью. Он выдаёт данные об отработанных моточасах и напоминает о предстоящем обслуживании. Им могут быть предоставлены обширные данные о работе машины (температура масла и охлаждающей жидкости, количество топлива в баке и т.д.). Дисплей предупредит также и о появлении таких неисправностей как недостаточный заряд батареи, ненормальное давление масла и т.д.





НАДЕЖНОСТЬ И УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

SV16 – экскаватор, на который Вы можете всегда полностью положиться. Как и всю технику Yanmar, эту машину отличают: высокое качество, надёжность и долговечность. Быстрый и лёгкий доступ ко всем компонентам, а также удобное и простое техническое обслуживание являются «визитной карточкой» этой машины.

ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Конструкция нижней рамы и капоты из прочной стали обеспечивают высокую эксплуатационную долговечность экскаватора. Широкий противовес защищает капоты от возможных ударов и повреждений при контакте с препятствиями. Специальный кожух является надёжной защитой шлангов от истирания. Тщательная прокладка шлангов на стреле и правой стороне машины исключает возможность их скручивания и повреждения, что также способствует снижению риска простоя экскаватора. Штоки гидроцилиндров бульдозерного отвала и стрелы полностью защищены от возможных повреждений стальными пластинами. В качестве дополнительного оборудования предлагаются пружинящие пластины из стали для усиления защиты гидроцилиндров (не входят в базовую комплектацию). Нанесение лакокрасочного



покрытия катафорезным методом обеспечивает высокую коррозионную стойкость компонентов из стали. Форма продольных балок предотвращает скапливание грунта и внутренний износ гусениц.

УПРОЩЕННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для сокращения времени на проведение обслуживания и затрат на него упрощён доступ ко всем точкам технического обслуживания. Под капотами и сиденьем оператора расположены аккумуляторная батарея, генератор, распределительный клапан вспомогательного контура, а также электрооборудование машины. Двухсекционная конструкция шлангов цилиндра отвала позволяет быстро произвести их замену при появлении повреждений.



- 01 Электрооборудование и аккумуляторная батарея находятся под сиденьем оператора;
- 02 Резиновая прокладка защищает наливную горловину топливного бака;
- 03 Специальный кожух является надёжной защитой шлангов от истирания;
- 04 Тщательная прокладка шлангов и трубопроводов исключает возможность их повреждения.

YANMAR

СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ КОМПАНИИ YANMAR



Наши официальные дилеры предложат Вам полный спектр сервисных услуг: консультирование высококвалифицированных специалистов, обеспечение оригинальными запасными частями, заключение договоров на сервисное обслуживание и проведение технического обслуживания и ремонта.

> ФИНАНСИРОВАНИЕ

Финансовые решения компании Yanmar **Y-Finance*** гарантируют самые конкурентоспособные проценты и поддержат при разработке плана финансирования, который является оптимальным решением для Вашего бизнеса.

** Для каждой страны разрабатываются индивидуальные решения.*

> ГАРАНТИЯ

На все новые экскаваторы Yanmar, приобретённые через дилерскую сеть Yanmar в Европе, распространяется гарантия производителя сроком 12 месяцев или 1000 моточасов (в зависимости от того, что достигается первым). Эта гарантия предусматривает ее продление на 12 месяцев или 1000 моточасов для компонентов трансмиссии. Дополнительно к этому компания Yanmar предлагает договора на продление гарантии «Гарантия плюс», которые содержат различные решения на долгосрочный период.

> ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Оригинальные запасные части компании Yanmar являются идеальным решением для обеспечения оптимального качества, безопасности работы и поддержания ежедневной работоспособности Вашей техники. Постоянное использование только оригинальных запасных частей позволит избежать серьёзных поломок и предотвратить возникновение связанных с этим потерь рабочего времени, а также расходов на дорогостоящий ремонт. Вы будете всегда уверены в том, что техника находится в исправном состоянии, и обеспечите высокую цену на неё при последующей продаже.

Оригинальные запасные части Yanmar, имеющиеся у дилеров, готовы к доставке в течение 24 часов.

> ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Близость к клиенту, быстрота обслуживания, высокое качество всех работ и услуг, а также надёжность машин являются постоянными задачами дилеров Yanmar. Сеть авторизованных сервисных центров Yanmar представлена во всех странах. В непосредственной близости от Вас можно с уверенностью найти квалифицированных специалистов, которые помогут Вам и Вашей машине. Авторизованные сервисные центры заключают договоры на обслуживание, проводят техническое обслуживание и ремонтные работы, а также консультируют по вопросам эксплуатации, обслуживания и ремонта машин.



ОБОРУДОВАНИЕ

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Двигатель

- дизельный двигатель Yanmar модель 3TNV70-XBVA2
- соответствует европейским нормам токсичности отработанных газов
- не прямой впрыск топлива
- водоотделитель

+

Гидравлическая система

- система LUDV (Flow Sharing)
- 1 вспом. контур управления с пропорц. регулированием
- 2 скорости передвижения
- наружный указатель уровня масла

+

Кабина

- жидкокристаллический дисплей
- обогреватель
- многократно регулируемое сиденье с тканевой обивкой
- регулируемые опоры для запястий
- упоры для ног
- лобовое стекло, состоящее из двух частей (верхняя часть сдвигается под крышу)

- сдвижное боковое стекло справа, состоящее из 2 частей
- полностью застеклённая передняя часть
- стеклоочиститель
- стеклоомыватель
- потолочный плафон освещения, включающийся автоматически
- 2 розетки 12 В (в кабине)
- отделения для хранения вещей
- запирающийся ящик для документов
- держатель для бутылок

+

Ходовая часть

- 4 крепёжные проушины (2 на раме, 2 на отвале)
- двухсекционная конструкция гидрошлангов цилиндра отвала

+

Безопасность

- поручни для подъёма в кабину
- рычаг безопасности
- ремень безопасности
- молоток для аварийного выхода
- 3 зеркала заднего вида
- гудок

Освещение

- 1 светодиодная фара рабочего освещения, вмонтированная в корпус стрелы

+

Разное

- указатель уровня топлива
- защита гидроцилиндров стрелы и отвала
- гидравлические шланги, защищённые от истирания гибкими кожухами
- компоненты из стали с катафорезным покрытием
- запирающиеся капот двигателя и крышка топливного бака
- крышка топливного бака защищена от подтёков
- ящик для инструмента
- инструментальная сумка
- насос для консистентной смазки

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

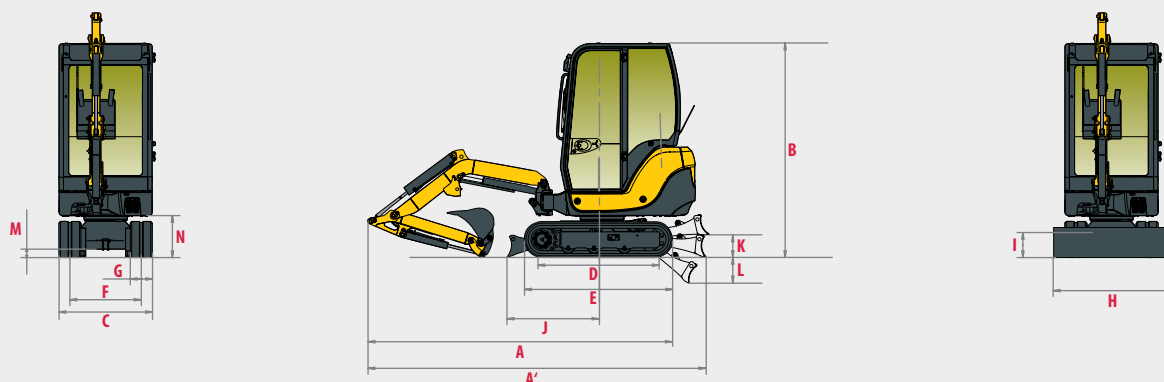
специальное лакокрасочное покрытие | длинная рукоять | клапаны удержания нагрузки | быстроразъёмные соединения | противоугонное устройство (ключ / брелок) | система GPS-мониторинга | централизованная система смазки | улучшенная защита гидроцилиндров | 2 светодиодные фары на крышу кабины (спереди) | 1 светодиодная фара на крышу кабины (сзади) и проблесковый маячок | биоразлагаемое масло | звуковой сигнал движения | радио с разъёмами для USB и SD-карт | сиденье с обивкой из искусственной кожи (Skai) | широкие педали хода

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

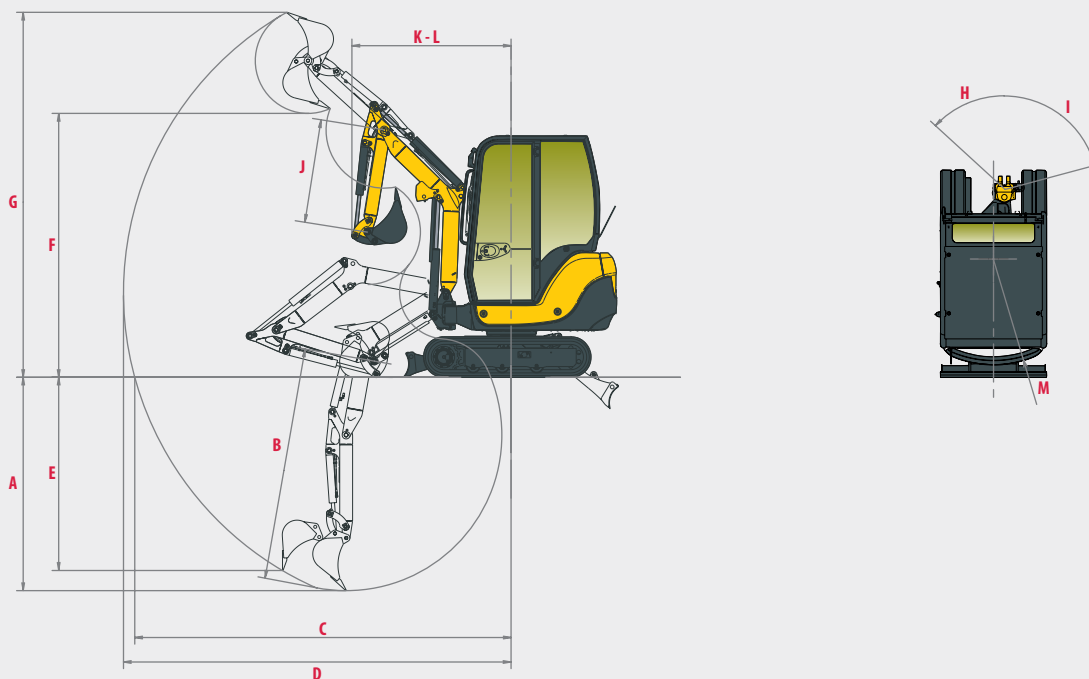
Компания Yanmar поставит по запросу оборудование, отвечающее действующим в Вашей стране нормам безопасности: механические устройства для быстрой смены навесного оборудования, гидромолоты, ковши: траншейные, поворотные, «обратная лопата» и пр.



РАЗМЕРЫ



A » Габаритная длина	3450 - 3485 ¹ мм	H » Ширина отвала	980 мм
A' » Габаритная длина с задним отвалом	3565 - 3600 ¹ мм	I » Высота отвала	230 мм
B » Габаритная высота	2240 - 2280 ² мм	J » Расстояние от оси вращения до отвала	1095 мм
C » Габаритная ширина	980 мм	K » Макс. высота подъема отвала над опорной поверхностью	240 мм
D » Опорная длина гусеничной ленты	1180 мм	L » Макс. глубина опускания (врезания) отвала ниже опорной поверхности	300 мм
E » Габаритная длина ходовой части	1560 мм		
F » Колея	750 мм	M » Мин. дорожный просвет	190 мм
G » Ширина башмака гусеницы	230 мм	N » Дорожный просвет под противовесом	410 мм



A » Макс. глубина копания при поднятом отвале	2005 - 2205 ¹ мм	H » Угол поворота стрелы влево	41°
B » Макс. глубина копания при опущенном отвале	2160 - 2360 ¹ мм	I » Угол поворота стрелы вправо	77°
C » Макс. вылет на уровне опорной поверхности	3530 - 3725 ¹ мм	J » Длина рукояти	960 - 1160 ¹ мм
D » Макс. вылет	3635 - 3825 ¹ мм	K » Радиус поворота передней части платформы	1480 - 1520 ¹ мм
E » Макс. вертикальная глубина копания	1710 - 1920 ¹ мм	L » Радиус поворота передней части платформы со сложенной стрелой	1290 - 1320 ¹ мм
F » Макс. высота разгрузки	2440 - 2575 ¹ мм		
G » Макс. высота копания	3460 - 3590 ¹ мм	M » Радиус поворота задней части платформы	980 мм

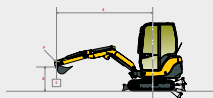
¹ с длинной рукоятью / ² в комплектации с навесом - кабиной

Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Все размеры приведены со стандартным ковшом Yanmar в мм.



ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ



опрокидывающая нагрузка, кг
(стрела расположена вдоль шасси);



опрокидывающая нагрузка, кг
(стрела расположена под углом 90° к шасси).

Кабина, стандартная рукоять																	
Бульдозерный отвал опущен									Бульдозерный отвал поднят								
A	макс.	3,5 м	3 м	2,5 м	2 м	макс.	3,5 м	3 м	2,5 м	2 м	макс.	3,5 м	3 м	2,5 м	2 м	макс.	3,5 м
B																	
2,5 м	*320	*320	-	-	-	-	-	-	-	-	*320	*320	-	-	-	-	-
2 м	240	*330	-	-	-	-	*305	*310	-	-	240	*320	-	-	-	*305	*305
1,5 м	215	*340	-	-	-	-	280	*340	-	-	215	*340	-	-	-	280	*340
1 м	200	*345	-	-	-	-	270	*390	370	*485	200	270	-	-	-	270	300
0,5 м	200	*360	-	-	-	-	275	*450	360	*595	200	270	-	-	-	275	350
0 м	210	*370	-	-	-	-	260	*475	350	*642	210	275	-	-	-	260	345
-0,5 м	230	*385	-	-	-	-	260	*450	345	*615	230	305	-	-	-	260	345
-1 м	285	*390	-	-	-	-	-	-	350	*530	285	*390	-	-	-	-	350

Кабина, длинная рукоять																	
Бульдозерный отвал опущен									Бульдозерный отвал поднят								
A	макс.	3,5 м	3 м	2,5 м	2 м	макс.	3,5 м	3 м	2,5 м	2 м	макс.	3,5 м	3 м	2,5 м	2 м	макс.	3,5 м
B																	
2,5 м	*250	*250	-	-	-	-	-	-	-	-	*250	*250	-	-	-	-	-
2 м	225	*270	-	-	-	-	*240	*240	-	-	225	*270	-	-	-	*240	*240
1,5 м	200	*290	-	-	225	*280	*255	*270	-	-	200	*290	-	-	225	*280	*255
1 м	190	*280	-	-	220	*285	280	*320	*380	*420	190	*280	-	-	220	*285	280
0,5 м	185	*295	-	-	210	*315	265	*370	360	*510	185	245	-	-	210	*315	265
0 м	193	*305	-	-	195	*325	270	*425	360	*590	193	*305	-	-	195	*325	270
-0,5 м	210	*330	-	-	-	-	265	*440	360	*610	210	*330	-	-	-	265	365
-1 м	250	*335	-	-	-	-	-	-	365	*560	250	*335	-	-	-	-	365

Навес, стандартная рукоять																	
Бульдозерный отвал опущен									Бульдозерный отвал поднят								
A	макс.	2,5 м	2 м	1,5 м	макс.	2,5 м	2 м	1,5 м	макс.	2,5 м	2 м	1,5 м	макс.	2,5 м	2 м	1,5 м	макс.
B																	
2,5 м	230	*305	-	-	-	-	-	-	225	*305	-	-	-	-	-	-	-
2 м	185	*310	230	*290	-	-	-	-	185	*310	225	*290	-	-	-	-	-
1,5 м	165	*320	225	*320	-	-	-	-	160	250	215	*320	-	-	-	-	-
1 м	150	*325	210	*370	295	*465	-	-	145	215	205	290	285	*465	-	-	-
0,5 м	155	*340	215	*430	280	*575	-	-	150	215	210	285	275	390	-	-	-
0 м	165	*350	205	*455	275	*625	395	*990	155	220	300	280	265	380	375	570	570
-0,5 м	180	*365	200	*435	275	*600	405	*880	175	245	295	280	265	380	375	570	570
-1 м	230	*370	-	-	280	*510	455	*735	220	305	-	-	265	390	420	625	625

Навес, длинная рукоять																	
Бульдозерный отвал опущен									Бульдозерный отвал поднят								
A	макс.	3,5 м	3 м	2,5 м	2 м	макс.	3,5 м	3 м	2,5 м	2 м	макс.	3,5 м	3 м	2,5 м	2 м	макс.	3,5 м
B																	
2,5 м	*245	*265	-	-	-	-	-	-	-	-	*245	*265	-	-	-	-	-
2 м	190	*270	-	-	-	-	*240	*240	-	-	190	*270	-	-	-	*240	*240
1,5 м	165	*290	-	-	190	*280	*255	*270	-	-	165	230	-	-	190	*280	*255
1 м	160	*280	-	-	180	*285	235	*320	*380	*410	160	210	-	-	180	*285	235
0,5 м	150	*295	-	-	175	*315	230	*370	295	*510	150	210	-	-	175	240	230
0 м	160	*305	-	-	160	*352	225	*425	295	*590	160	225	-	-	160	245	225
-0,5 м	175	*330	-	-	-	-	220	*440	295	*610	175	245	-	-	-	220	315
-1 м	210	*335	-	-	-	-	-	-	300	*560	210	285	-	-	-	-	300

Примечания

Данные, приведённые в таблицах, показывают номинальную грузоподъёмность в соответствии со стандартом ISO 10567:2007. Она не превышает 75% максимальной статической опрокидывающей нагрузки или 87% гидравлической грузоподъёмности. Данные, помеченные *, показывают предельные возможности гидравлической системы. Все значения приведены для стандартной рукояти без учёта массы ковша.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



МАССА $\pm 2\%$ (ПО НОРМАМ ЕС)

	С навесом		С кабиной	
	Масса	Давление на опорную поверхность	Масса	Давление на опорную поверхность
Эксплуатационная масса (с резиновыми гусеницами)	1590 кг	0,26 кг/см ²	1730 кг	0,27 кг/см ²
Транспортный вес (с резиновыми гусеницами)	1515 кг	0,25 кг/см ²	1655 кг	0,29 кг/см ²



ДВИГАТЕЛЬ

3-цилиндровый Yanmar	3TNV70-XBVA2
Топливо	дизель
Номинальная мощность (нетто)	12,1 кВт / 16,5 л.с. при 2600 об/мин
Полная мощность (брутто)	12,5 кВт / 17,1 л.с. при 2600 об/мин
Рабочий объем	854 см ³
Макс. крутящий момент	53 Нм при 1800 об/мин
Тип охлаждения	жидкостное
Стартер	1,4 кВт
Аккумулятор	12 В / 45 Ач
Генератор	12 В / 40 А



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Макс. давление	176 бар
Подача шестерённого насоса	34 л/мин

Механизм отбора мощности («РТО»)	Теоретические данные при 176 бар	
	Давление	Расход масла
	0 ~ 176 бар	34 л/мин
	0 ~ 176 бар	34 л/мин



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Две скорости передвижения	1,7 / 3,3 км/ч
Частота вращения поворотной платформы	10 об/мин
Усилие копания (стандартная / длинная рукоять)	7,6 кН (780 кгс) / 6,55 кН (660 кгс)
Усилие копания (ковш)	13,7 кН (1400 кгс)
Тяговое усилие	15,3 кН
Макс. преодолеваемый уклон	30°
Уровень шума снаружи (согласно директивам 2000/14/ЕС и 2005/88/ЕС)	92 дБ(А)
Уровень шума на рабочем месте оператора	80 дБ(А)



ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Количество опорных катков	3
Натяжное устройство гусеничной ленты	через пресс-маслёнку



ЗАПРАВОЧНЫЕ ЕМКОСТИ

Топливный бак	24,5 л
Охлаждающая жидкость	3,2 л
Моторное масло	2,8 л
Гидравлическая система	28,5 л
Гидробак	20 л

ИНТЕРВАЛЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Замена моторного масла и масляного фильтра: **250 часов** | Замена топливного фильтра: **250 часов** |
 Замена фильтра гидравлического масла: **500 часов** | Замена гидравлического масла: **1000 часов** |
 Замена охлаждающей жидкости: **1000 часов**



YANMAR



www.ms-construction.ru

8 (499) 714-45-88

8 (800) 250-79-71

Староватутинский проезд, д.10, строение 17

info@ms-construction.ru