

Высота подъема грейфера, м:	
при наименьшем вылете	8,5
при наибольшем вылете	7,8
Скорость подъема груза при трехкратной запасовке подъемного каната, м/с	0,326; 0,143
Скорость опускания груза на режиме двигателя, м/с:	
при трехкратной запасовке	0,44; 0,19
при двухкратной запасовке	0,66; 0,29
Время подъема стрелы от 20 до 80°, с	30,5; 54,4
Время опускания стрелы от 80 до 20°, с	31,3; 56
Масса экскаватора, кг	12 350

Стрела А=7,5 м

Вылет, м	3; 4; 5; 6; 7
Грузоподъемность, т	5; 3,5; 2,6; 2,1; 1,7
Высота подъема, м	7,5; 7,2; 6,7; 5,7; 4,5
Масса экскаватора, кг	11 450

Стрела А = 12 м

Вылет, м	4; 5; 6; 7; 8; 9
Грузоподъемность, т	3; 2,1; 1,6; 1,25; 1; 0,75
Высота подъема, м	12; 11,7; 11,2; 10,7; 10; 9
Масса экскаватора, кг	11 640

Стрела А=15 м

Вылет, м	5; 6; 7; 8; 9; 10; 11
Грузоподъемность, т	2; 1,4; 1; 0,8; 0,65; 0,6; 0,55
Высота, м	14,8; 14,4; 14; 13,6; 12,9; 12,2; 11,3
Масса экскаватора, кг	11 760

Стрела А = 15 м с наголовником 5 м

Вылет, м	7; 8; 9; 10
Грузоподъемность, т	1; 0,78; 0,66; 0,58
Высота, м	19; 18,7; 18,2; 17,7

Экскаватор Э-652Б

Экскаватор Э-652Б относится к типу строительных гусеничных одноковшовых универсальных экскаваторов и предназначен для земляных работ в грунтах I—IV групп и в дробленых грунтах V—VI групп с величиной кусков не более 400 мм, для погрузки и разгрузки грузов и сыпучих материалов, а также для выполнения монтажных работ в строительстве.

При работе с любым видом сменного оборудования возможна погрузка разрабатываемого грунта в транспорт или отсыпка в отвал. Экскаватор работает прямой лопатой, обратной лопатой, драглайном, грейфером, краном и оборудованием для забивки железобетонных свай в грунт.

Экскаватор оборудован силовой установкой — дизелем мощностью 79 кВт с подогревателем и электростартерным пуском; двухступенчатым V-образным компрессором, обеспечивающим надежную работу пневмооборудования; генератором переменного тока мощностью 300 Вт напряжением 12 В и аккумуляторной батареей емкостью 68 А·ч для питания электрооборудования; независимым пневматическим управлением механизмами, позволяющим совмещать рабочие операции; постом управления в кабине машиниста.

Экскаватор имеет главную лебедку со специальными сменными частями, устанавливаемыми на барабанах для работы с прямой лопатой, обратной лопатой, драглайном, грейфером и краном; реверсивный механизм главной лебедки, обес-

печивающий силовой реверс ее барабанов; опорно-поворотный роликовый круг для опоры и вращения поворотной платформы (конструкция круга дает возможность воспринимать значительные осевые нагрузки и моменты, а также радиальные усилия, возникающие при работе экскаватора); комбинированный напорный механизм прямой лопаты, создающий большие режущие усилия на зубьях ковша; решетчатую стрелу длиной 10 м для работы драглайном, грейфером и краном (с помощью вставок стрелу можно удлинить для работы драглайном до 13 м и для работы краном — до 18 м); наголовник длиной 2,2 м, устанавливаемый на стрелу длиной 18 м, для подъема крупногабаритных грузов массой до 2,5 т на высоту до 18 м.

Основные конструктивные особенности экскаватора Э-652Б по сравнению с ранее выпускавшимся экскаватором Э-652А

Вместо опорно-поворотного устройства каткового типа установлен унифицированный роликовый опорно-поворотный круг; усилена средняя часть поворотной платформы; установлена дополнительная опора ведущего колеса гусеничного хода; введено двойное уплотнение опорных катков, предусмотрена закалка рабочей поверхности опорных и поддерживающих катков, а также наплавка твердым сплавом ведущих и натяжных колес гусеничного хода; уменьшено среднее удельное давление на грунт до 0,06 МПа; усилена конструкция передней стойки обратной лопаты и изменено место ее установки с целью ликвидации аварийных поломок от перекрещивания стойки и стрелы при работе обратной лопатой; изменена схема запасовки тягового каната обратной лопаты для улучшения условий резания при больших глубинах копания; усилена конструкция рукояти обратной лопаты; установлены ограничитель подъема стрелы, запорное устройство на грузовом крюке, термоза замкнутого типа для механизма подъема груза, ограничитель грузового момента с воздействием на механизм отключения главной муфты; улучшены условия обслуживания машины и работы машиниста вследствие сокращения количества точек смазки, установки независимого и более мощного отопителя кабины, предпускового подогревателя дизеля и солнцезащитного козырька.

Дополнительная техническая характеристика экскаватора Э-652Б

Прямая лопата

Вместимость ковша, м ³	0,65
Длина стрелы, м	5,5
Угол наклона стрелы, град	45; 60
Глубина копания ниже уровня стоянки, м	1,5
Радиус копания на уровне земли, м:	
наименьший	2,8
наибольший	7,9
Наибольшая высота выгрузки, м	5,6
Высота выгрузки при наибольшем радиусе выгрузки, м	2,7
Наибольший радиус копания, м	7,8
Наибольший радиус выгрузки, м	7,2
Радиус выгрузки при наибольшей высоте выгрузки, м	5,4
Продолжительность цикла при работе в транспорт с поворотом на 90°, при высоте копания, равной высоте напорного вала, на грунтах IV группы, с	15
Масса экскаватора, кг	21 250

Обратная лопата

Вместимость ковша, м ³ :	
по зубьям	0,88
по воде	0,65

Ширина ковша, м	1,16
Длина стрелы, м	5,5
Угол наклона стрелы, град	45; 60
Радиус выгрузки, м:	
начальный	5,0; 3,8
конечный	8,1; 7,1
Высота выгрузки, м:	
начальная	2,3; 3,1
конечная	5,26; 6,14
Наибольшая глубина траншеи при угле наклона стрелы 45°, м	5,8
Глубина котлована, м	4,0
Продолжительность цикла при работе с поворотом на 90° на грунтах IV группы при средней глубине копания, с	20
Масса экскаватора, кг	20 900

Драглайн

Вместимость ковша, м ³	0,8 (0,5)
Длина стрелы, м	10; 13
Угол наклона стрелы, град	30; 45; 30; 45
Наибольший радиус выгрузки, м	10; 8,3; 12,5; 10,4
Наибольший радиус копания, м	11,1; 10,2; 14,3; 13,2
Глубина копания при концевом проходе, м	7,3; 5,6; 10; 7,8
Глубина копания при боковом проходе, м	4,4; 3,8; 6,6; 5,9
Наибольшая высота выгрузки, м	3,5; 5,5; 5,3; 8
Продолжительность цикла при работе в отвал с поворотом на 135° на грунтах III группы при средней глубине копания, с	21
Масса экскаватора, кг:	
при стреле 10 м	19 700
при стреле 13 м	22 400

Грейфер

Вместимость ковша, м ³	0,65
Угол наклона стрелы, град	70; 60; 45
Радиус копания, м	4; 6; 8
Наибольшая высота выгрузки, м	7,6; 7,5; 5,8
Наибольшая глубина копания, м	6,0
Скорость подъема наибольшего груза, м/с	0,755
Продолжительность цикла при угле поворота на 90° и средней глубине копания, с	23,5
Масса экскаватора, кг	20 200

Кран

Наибольшая грузоподъемность, т	10; 7,5; 2,5
Длина стрелы, м	10; 18; 18
Угол наклона стрелы, град	74; 79; 79
Вылет крюка от оси вращения, м	3,7; 4,3; 6,5
Длина наголовника, м	2,2
Наибольшая высота подъема крюка от поверхности земли, м	9,2; 17,2; 18,0

Время изменения вылета стрелы в рабочем диапазоне угла, с:	
при подъеме	20; 21; 12,5
при опускании	30; 32; 18,5
Скорость подъема груза на режиме работы двигателя, м/с:	
при трехкратной запасовке каната	0,18—0,26
при двухкратной запасовке каната	0,27—3,33
Скорость опускания груза на режиме работы двигателя, м/с:	
при трехкратной запасовке каната	0,14—0,16
при двухкратной запасовке каната	0,21—0,27
Частота вращения поворотной платформы на I передаче, об/мин	2,54—3,33
Масса экскаватора, кг	21 500; 22 000; 22 200

Сваебойное оборудование

Наибольший угол подъема при движении, град	15
Максимальная длина забиваемых свай, м	8
Размер поперечного сечения свай, см	30×30
Максимальная масса свай, т	2
Полная высота копровой стрелы (от уровня земли до оси верхних блоков), мм	14 134
Полезная высота копровой стрелы, мм	8000
Длина опорной стрелы, мм	8200
Угол наклона стрелы (наибольший), град	78
Вынос копровой стрелы вперед, м	1,4
Наклон копровой стрелы, град:	
вперед	5
назад	5
вправо	5
влево	5
Поворот копровой стрелы вокруг вертикальной оси, град	±22,5
Масса экскаватора с контргрузом 2,5 т, кг	27 300

Экскаватор Э-10011А

Экскаватор Э-10011А — универсальная полноповоротная машина на гусеничном ходу, предназначенная для производства земляных работ в грунтах I—IV групп и мелкодробленых скальных V—VI групп с величиной кусков не более 400 мм.

Экскаватор Э-10011А спроектирован на базе экскаватора Э-10011. Для повышения надежности и долговечности в экскаваторе Э-10011А усилены: ходовая тележка, поворотная рама, поворотный и реверсивный механизмы, рабочее оборудование, в частности прямая лопата, и другие узлы.

Экскаватор изготавливается со следующими видами сменного рабочего оборудования: прямой и обратной лопатами, драглайном, грейфером и краном. Он может выполнять следующие виды работ: прямой лопатой — земляные работы выше уровня стоянки: возведение насыпи, разработку карьера, погрузку грунта

Технические характеристики одноковшовых экскаваторов

Основные показатели	Модели													
	Гидравлические							Тросовые						
	ЭО-2621А	ЭО-3322А	ЭО-4321	Э-5015А	ЭО-4121	ЭО-5122	ЭО-6121	Э-3026	ЭО-311Б (Э-303Б)	ЭО-3211Б (С-304Б)	Э-652Б	Э-10011А	Э-1252Б	Э-2503
Вместимость ковша, м ³	0,25	0,4	0,65	0,5	0,65	1,6	2,5	0,4	0,4	0,4	0,65	1,0	1,2	2,5
Ходовое оборудование, тип	Пневмокошесные			Гусеничные				Пневмокошесный	Гусеничные					
Мощность двигателя, кВт	44,1	55,1	58,8	55,1	95,6	176,5	220,6	36,7	36,7	36,7	58,8	79,4	106,6	401
Скорость передвижения, км/ч	2,1—19,0	22	20	2,0	2,8	2,4	1,5	22	1,12—2,77	0,83—3,73	3,01	2,0	1,5	1,23
Радиус вращения платформы, м	Неповоротная	2,58	2,7	2,7	3,13	3,1	3,8	2,6	2,7	2,6	3,28	3,5	3,6	5,0
Наибольший преодолеваемый подъем, град	20	22	23	22	23	20	20	22	22	22	22	20	20	20
Рабочее давление в гидросистеме, МПа	10,0 и 7,5	16,0	25,0	15,0	22,0	25,0	25,0	—	—	—	—	—	3,5—4,0	—
Давление в пневматической системе, МПа	0,2	0,7	0,6	—	—	—	—	0,7—0,8	0,6—0,7	0,7	0,7	0,5	—	0,8
Дорожный просвет, мм	300	320	320	300	513	455	440	293	310	450	300	360	270	345
Габаритные размеры, мм:														
длина	6480	5700	9130	6470	2750	3120	9150	3900	3000	4700	4610	5870	2000	5175
ширина	2200	2700	3000	2770	3000	3105	3600	2350	2420	3220	2780	3100	3200	4240
высота	3900	3140	3300	2680	3000	3600	3200	3130	2900	3030	3250	3600	3650	6300
Масса экскаватора с основным оборудованием, кг	5700	14800	18700	11650	20900	35600	55250	11700	11600	13050	21200	35000	39800	75600