

ОАО «АМКОДОР-ПИНСК»

**ЭКСКАВАТОР - ПОГРУЗЧИК
АМКОДОР 702ЕМ**

**ФОРМУЛЯР
702ЕМ.00.00.000 ФО**

**ВНИМАНИЕ: РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОДУКЦИИ ЗА ПРЕДЕЛЫ СНГ БЕЗ
СОГЛАСОВАНИЯ С ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ЗАПРЕЩЕНА**

2007г.

Предприятие «Амкодор-Пинск» благодарит Вас за приобретение нашего изделия. Будем рады получить от Вас отзыв о нашей продукции, а также Ваши предложения и пожелания по совершенствованию данного изделия.

Отзыв, предложения и пожелания высылайте по адресу:

**225710, Беларусь, Брестская обл., г. Пинск
ул. Достоевского, 7, Западный промузел,
тел. (0165) 37-13-63, 37-13-16, fax. 37-13-63
e-mail amkodor@brest.by
<http://www.amkodor.brest.by/>**

Содержание

1 Общие указания	3
2 Основные сведения об изделии	3
3 Основные технические данные	3
4 Комплектность	7
5 Ресурсы,сроки службы,хранения и гарантии изготовителя (поставщика)	8
6 Консервация	9
7 Свидетельство о приемке	9
8 Движение изделия при эксплуатации	10
9 Учет работы изделия	11
10 Учет технического обслуживания	12
11 Работы при эксплуатации	13
12 Хранение	15
13 Ремонт	16
Приложение А. Акт-рекламация	17
Гарантийный талон	18

1 Общие указания

- 1.1 ФО должен постоянно находиться с изделием.
- 1.2 Перед эксплуатацией внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации изделия АМКОДОР 702ЕМ.
- 1.3 Подчистки, помарки и незавершенные исправления не допускаются.
- 1.4 Учет работы изделия производится в тех же единицах, в которых указан ресурс работы;
- 1.5 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.
- 1.6 После подписи проставляют фамилию ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).
- 1.7 Нарушение требований по ведению ФО является основанием для отклонения изготовителем рекламаций эксплуатирующей организации.

2 Основные сведения об изделии

Наименование и индекс изделия – Экскаватор - погрузчик АМКОДОР 702ЕМ

Номер технических условий - ТУ РБ 05762507.004-94

Предприятие-изготовитель – ЗАО «Амкодор-Пинск»

Адрес - ул. Достоевского, 7, 225710, г.Пинск, Республика Беларусь

Сертификат соответствия

Год выпуска: 20 ____ г. Идентификационный № >Y3A702EM _____

Двигатель № _____ Коробка передач № _____

Основной ведущий мост № _____

Цвет желтый. Вид движения – самоходное шасси.

Мощность двигателя – 57,4 кВт. Конструктивная масса – 6800 кг

Максимальная скорость движения – 18 км/ч. Габаритные размеры – (6300x2500x3800) мм

2.1 Назначение изделия

Экскаватор - погрузчик АМКОДОР 702ЕМ предназначен для выполнения погрузочно-разгрузочных работ с сыпучими и мелкокусковыми материалами, транспортирования этих материалов на небольшие расстояния, для земляных работ на грунтах I-II категорий (ковшом) и на грунтах I-IV категорий (экскаваторным оборудованием). Работа на грунтах выше III категории возможна только после предварительного рыхления.

Экскаватор - погрузчик может эксплуатироваться в различных климатических условиях при температуре от минус 40 до плюс 40 °С.

3 Основные технические данные

Т а б л и ц а 3.1 – Технические данные

Наименование параметра	Значение
Общие данные	
Тип базовой машины	Колесный универсально-пропашной трактор тягового класса 1.4 модели МТЗ-82.2;МТЗ-82П
Номинальное тяговое усилие трактора, кН, не менее	14
Эксплуатационная мощность двигателя, кВт	57,4

Продолжение таблицы 3.1

Наименование параметра	Значение
Максимальная транспортная скорость передвижения, км/ч, не более	18
Минимальный радиус поворота с навесным оборудованием в транспортном положении, м, не более	7
Угол въезда, не менее	15°
Угол съезда, не менее	20°
Преодолеваемый уклон твердого сухого пути, не менее	13°
Дорожный просвет, мм, не менее	190
Габаритные размеры погрузчика-экскаватора с фронтальным навесным погрузочным оборудованием с ковшом и навесным экскаваторным оборудованием в транспортном положении, мм:	
- длина	6300
- ширина	2500
- высота	3800
Масса погрузчика-экскаватора, кг	
- конструктивная	6800
- эксплуатационная	7100
Погрузочное оборудование	
Номинальная грузоподъемность, т, не менее	1.0*
Вместимость ковша, м ³ , не менее	
- геометрическая	0,44
- номинальная	0,54
Ширина режущей кромки ковша, мм, не менее	2000
Максимальная высота разгрузки ковша по режущей кромке при угле разгрузки 45°, мм, не менее	2600
Максимальная высота разгрузки челюстью ковша	3400
Вылет кромки ковша при максимальной высоте разгрузки, мм, не менее	700
Максимальный угол разгрузки ковша при максимальной высоте подъема, не менее	45°
Опрокидывающая нагрузка на максимальном вылете, кН, не менее	16
Вырывное усилие, кН, не менее:	
- развиваемое гидроцилиндрами ковша	18
- развиваемое гидроцилиндрами стрелы	21
Число видов дополнительных сменных рабочих органов, шт., не менее	10**
Масса конструктивная фронтального навесного погрузочного оборудования, включая ковш, кг, не более	850
Экскаваторное оборудование	
Вид оборудования	Обратная лопата
Вместимость ковша, м ³ , не менее:	
- геометрическая	0,15
- номинальная	0,18
Наибольшая кинематическая глубина копания, мм, не менее	4100

Продолжение таблицы 3.1

Наименование параметра	Значение
Наибольший радиус копания на уровне стоянки, мм, не менее	5450
Наибольшая высота выгрузки, мм, не менее	3500
Угол поворота экскаваторного оборудования (в плане), не менее:	
- при копании	156°
- при выгрузке	170°
Наибольшее усилие резания, кН	35
Давление гидросистемы,ограничиваемое предохранительным клапаном распределителя, МПа	16
Масса экскаваторного оборудования ,кг, не более	1950
Сменные рабочие органы на фронтальное навесное погрузочное оборудование**	
<i>Ковш увеличенный</i>	
Номинальная вместимость,м ³ , не менее	0,5
Ширина режущей кромки, мм, не менее	1600
Масса, кг, не более	170
<i>Ковш для снега</i>	
Номинальная вместимость,м ³ , не менее	0,5
Ширина режущей кромки,мм, не менее	2200
Масса,кг, не более	200
<i>Вилы грузовые</i>	
Грузоподъемность,т, не менее	1.0
Высота подъема,мм, не менее	2800
Ширина захвата,мм, не менее	1100
Масса,кг, не более	130
<i>Вилы сельскохозяйственные</i>	
Грузоподъемность,т, не менее	1.0
Высота подъема,мм, не менее	2500
Ширина захвата (по осям крайних пальцев),мм, не менее	1200
Масса, кг, не более	125
<i>Отвал</i>	
Ширина отвала,мм, не менее	2100
Высота отвала,мм, не менее	650
Опускание отвала ниже опорной поверхности колес, мм, не менее	100
Масса,кг, не более	190
<i>Крюк монтажный</i>	
Грузоподъемность,т, не менее	1.0
Максимальная высота подъема по крюку, мм, не менее	2800
Максимальный вылет крюка от оси передних колес, мм, не менее	1500
Масса кг, не более	85

Окончание таблицы 3.1

Наименование параметра	Значение
<i>Ковш для корнеплодов</i>	
Номинальная вместимость, м ³ , не менее	0,5
Ширина режущей кромки, мм, не менее	1600
Масса, кг, не более	180
Показатели экономного использования сырья, материалов, топлива и энергии	
Часовой расход топлива при работе с фронтальным навесным погрузочным оборудованием, кг/ч, не более	8,0
Часовой расход топлива при работе с навесным экскаваторным оборудованием, кг/ч, не более	5,0
Восьмидесятипроцентный ресурс до первого капитального ремонта***, моточас, не менее:	
- с фронтальным навесным погрузочным оборудованием	8000
- с экскаваторным навесным оборудованием	5000
Наработка на отказ,**** моточас, не менее	
- для погрузочного оборудования	350
- для экскаваторного оборудования	240
Удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний, чел.-ч/моточас, не более	0,07
<p>***Критерии предельного состояния экскаватора приведены в инструкции по эксплуатации.</p> <p>**** Критерием отказа при определении наработки на отказ является нарушение работоспособности, требующее для его устранения оперативной трудоемкости более 1,0 чел.ч или устраняемое оператором при удельной суммарной оперативной трудоемкости устранения свыше 0,05 чел.ч.</p> <p>Нарушение работоспособного состояния, устраняемое при проведении плановых технических обслуживаний, отказами не считают.</p>	

3.1 Сведения о содержании цветных металлов в изделии приведены в таблице 3.2.

Т а б л и ц а 3.2 – Сведения о содержании цветных металлов в изделии АМКОДОР 702ЕМ

Наименование сборочной единицы	Марка цветного металла или сплава	Количество цветного металла или сплава в сборочной единице, кг	Примечание
Экскаватор - погрузчик АМКОДОР 702ЕМ	Прокат алюминиевый Лист АмцН-0,5 ГОСТ 21631	0,02	Табличка маркировочная

Окончание таблицы 3.2

Наименование сборочной единицы	Марка цветного металла или сплава	Количество цветного металла или сплава в сборочной единице, кг	Примечание
Гидросистема 702EA.45.00.000	Прокат алюминиевый Лист АмцН-0,5 ГОСТ 21631	0,02	Табличка
Базовая машина 704.03.00.000	То же	0,08	Таблички
Итого: прокат алюминиевый Лист АмцН-0,5 – 0,12 кг			
<p>Примечание – Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов в базовом тракторе МТЗ-82.2; МТЗ-82П приведены в эксплуатационной документации на трактор.</p>			

4 Комплектность

Таблица 4 – Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Идентификац. номер	Примечание
АМКОДОР 702EM	Экскаватор - погрузчик	1		На платформе (при поставке ж.д. транспортом)
	Ящик ЗИП трактора	1		В ковше (при поставке)
	Эксплуатационная документация			
702EM.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1		
702EM.00.00.000 ФО	Формуляр	1		
702EM.00.00.000 ЗИ	Ведомость ЗИП	1		
	Приемо-сдаточный акт	1		Вложен в ФО
	Комплект документации трактора МТЗ-80/82	1		В ящике ЗИП трактора

5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

5.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

5.1.1 Ресурс погрузчика до первого капитального ремонта 8000 моточасов.

5.1.2 Срок хранения погрузчика в консервации завода-изготовителя – до шести месяцев (если иное не оговорено в договоре на поставку).

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

5.2 Гарантии изготовителя (поставщика)

5.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие машины требованиям технических условий и исправную его работу, включая комплектующие изделия и составные части, в течение гарантийного срока только при соблюдении правил его эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения, изложенных в прилагаемой эксплуатационной документации.

5.2.2 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода машины в эксплуатацию, но не более 15 месяцев со дня продажи изготовителем (в соответствии с отгрузочными документами) и не более 1000 моточасов с использованием прилагаемых к машине запасных частей.

5.2.3 Гарантийный срок может быть установлен в договоре на поставку.

Дата ввода в эксплуатацию указывается приобретателем в гарантийном талоне. При отсутствии такой отметки гарантийный срок исчисляется со дня приобретения машины у изготовителя, продавца (поставщика) на основании соответствующих отметок в гарантийном талоне или платежных документах. Гарантийный срок указывается в гарантийном талоне.

ВНИМАНИЕ: ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ПРОДУКЦИЮ, РЕАЛИЗОВАННУЮ ЗА ПРЕДЕЛЫ СНГ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С ИЗГОТОВИТЕЛЕМ

6 Консервация

Т а б л и ц а 6.1 – Консервация

Дата	Наименование работы	Срок действия	Должность, фамилия, подпись
	Экскаватор - погрузчик АМКОДОР 702ЕМ идентификационный № >У3А702ЕМ подвергнут на ЗАО «Амкодор-Пинск» консервации в соответствии с требованиями действующей технической документации	6 месяцев	

7 Свидетельство о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Экскаватор - погрузчик АМКОДОР 702ЕМ > У3А702ЕМ

 наименование изделия обозначение идентификационный номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник инспекции по качеству

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Руководитель
предприятия _____

обозначение документа, по которому производится поставка

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Заказчик (при наличии)

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, число, месяц

8 Движение изделия при эксплуатации

Т а б л и ц а 8.1 – Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

Т а б л и ц а 8.2 – Прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

Т а б л и ц а 8.3 – Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание(наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

9 Учет работы изделия

Т а б л и ц а 9.1 – Учет работы

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность работы	Наработка		Кто проводил работу	Должность фамилия и подпись
		начала работы	окончания работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

10 Учет технического обслуживания

Т а б л и ц а 10.1 – Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проведшего работу	

11 Работы при эксплуатации

Т а б л и ц а 11.1 - Работы при эксплуатации

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

Т а б л и ц а 11.2 – Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям

Дата	Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям	Принятые меры	Должность, фамилия подпись ответственного лица

11.5 Сведения о рекламациях

11.5.1 Общие положения

ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И НЕ ПРИНИМАЕТ РЕКЛАМАЦИИ ПРИ:

- 1) нарушении потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения, предусмотренных эксплуатационной документацией;
- 2) демонтаже деталей, агрегатов, сборочных единиц или при доработке изделия без согласования с изготовителем;
- 3) нарушении требований по ведению ФО;
- 4) продаже изделия через посредника (рекламации должны направляться организации, осуществляющей его продажу).

11.5.2 Рассмотрение и удовлетворение рекламаций

Рекламации на изделие и его составные части, вышедшие из строя в период гарантии, оформляются в следующем порядке.

1 В случае поломки, преждевременного износа или других неисправностей изделия в период гарантийного срока владелец изделия извещает об этом изготовителя доступными средствами с указанием даты изготовления, конкретных дефектов и причин их возникновения. Если изделие приобретено у продавца (поставщика), то данное сообщение направляется продавцу (поставщику).

2 Изготовитель, продавец (поставщик) в 3- дневный срок извещает владельца изделия о прибытии представителя или дает соответствующие ситуации разъяснения.

3 При выезде представителя завода, продавца (поставщика) акт-рекламация составляется совместно с представителем завода, продавца (поставщика).

4 В случае неявки представителя изготовителя, продавца (поставщика) для рассмотрения претензии в установленные извещением сроки или неполучения от них ответа на сообщение владельца об имеющихся на изделии дефектах или при несогласии владельца с разъяснениями, данными изготовителем, продавцом (поставщиком) или в случае возникновения разногласий между владельцем и представителем изготовителя, продавца (поставщика) в состав комиссии приглашается представитель Гостехнадзора по месту нахождения владельца. Изготовитель, продавец (поставщик) по акту-рекламации, составленному с участием представителя Гостехнадзора, обязан устранить выявленные дефекты в установленный срок.

5 При несогласии представителя изготовителя, продавца (поставщика) или владельца с выводами представителя Гостехнадзора представитель изготовителя, продавца (поставщика) или владелец обязан подписать акт-рекламацию с оговоркой о своем несогласии и приложить к акту-рекламации записку с особым мнением.

6 Работа по проведению технической экспертизы оплачивается владельцем. При установлении, что в выходе из строя изделия или в дефекте виновен изготовитель или продавец (поставщик), стоимость технической экспертизы возмещается владельцу соответственно изготовителем или продавцом (поставщиком).

7 Акт-рекламация после его составления в суточный срок направляется владельцем изделия в адрес изготовителя, продавца (поставщика).

Форма акта-рекламации приведена в Приложении А.

Т а б л и ц а 11.5 – Сведения о рекламациях

Номер и дата рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые изготовителем по рекламации

12 Хранение

Т а б л и ц а 12.1 – Хранение

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
Установка на хранение	Снятие с хранения			

13 Ремонт

13.1 Краткие записи о произведенном ремонте

Экскаватор - погрузчик

АМКОДОР 702EM	наименование изделия
обозначение	№ >У3А702EM
	идентификационный номер
Наработка с начала эксплуатации	предприятие, дата
Наработка после последнего ремонта	параметр, характеризующий ресурс или срок службы
	параметр, характеризующий ресурс или срок службы
Причина поступления в ремонт	
Сведения о произведенном ремонте	вид ремонта
	и краткие сведения о ремонте

13.2 Свидетельство о приемке и гарантии после ремонта

Экскаватор - погрузчик

АМКОДОР 702EM	наименование изделия
обозначение	№ >У3А702EM
	идентификационный номер
	согласно
вид ремонта, наименование предприятия	вид документа
принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации	
Ресурс до очередного ремонта	параметр, определяющий ресурс
в течение срока службы _____ лет (года), в том числе срок хранения _____	
	условия хранения, лет (года)

Исполнитель ремонта гарантирует соответствию изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Приложение А
(обязательное)
Акт-рекламация

Место составления акта _____
(наименование субъекта хозяйствования, его почтовый адрес)

Дата “ _____ ” _____ 200__ г.

Составлен комиссией в составе:
представителя приобретателя _____
(должность, Ф.И.О.)

представителя изготовителя, продавца (поставщика) _____
(должность, Ф.И.О.)

представителя Государственного технического надзора _____
(наименование органа, должность, Ф.И.О.)

на изделие _____
(полное наименование, тип, марка)

Идентификационный номер изделия _____

Предприятие-изготовитель _____

Дата выпуска _____, дата приобретения _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

Дата выхода из строя _____

Изделие проработало со дня ввода в эксплуатацию _____ моточасов

1 Вид и условия работы _____

2 Неисправность изделия выразилась _____
(указать конкретные дефекты и причины, вызвавшие поломку)

3 Виновная сторона _____

4 В изделии следует заменить, отремонтировать следующее: _____

5 Место ремонта изделия _____

6 Расходы по восстановлению изделия подлежат оплате _____

(указать кем: изготовителем, продавцом (поставщиком) или приобретателем)

Подписи членов комиссии:

Представитель приобретателя _____ Представитель изготовителя (поставщика) _____

(Ф.И.О., подпись)

(Ф.И.О., подпись)

М.П.

М.П.

Представитель Государственного
технического надзора

(Ф.И.О., подпись)

Изделие восстановлено _____, ремонтные
работы по восстановлению _____
(место ремонта)

завершены _____
(наименование, тип, марка)

_____ (дата)

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

М.П.

ЗАО «АМКОДОР-ПИНСК»
ул. Достоевского, 7, 225710, г. Пинск, Беларусь
факс 371363 , тел.гарантийной службы (0165-371350)
р/с 3012251002160 в филиале 121 АСБ «Беларусьбанк» код 854

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Экскаватор - погрузчик АМКОДОР 702EM

1. _____
(наименование, тип и марка изделия)

2. _____
(число, месяц и год выпуска)

>Y3A702EM _____

3. _____
(идентификационный номер изделия)

Изделие соответствует требованиям чертежей, характеристике, приведенной
в настоящем формуляре, и техническим условиям _____

ТУ РБ 0576250.004-94

_____ (обозначение документа)

Гарантируется исправность изделия в эксплуатации в течение _____
12 месяцев
(1 000 моточасов)

_____ (месяцев, моточасов)

Начальник Инспекции по качеству завода _____

_____ (подпись)

1. _____
(дата получения изделия на складе предприятия-изготовителя)

_____ (Ф.И.О., должность)
М.П.

_____ (подпись)

2. _____
(дата продажи/поставки изделия продавцом/поставщиком)

_____ (Ф.И.О., должность)
М.П.

_____ (подпись)

3. _____
(дата продажи/поставки изделия продавцом/поставщиком)

_____ (Ф.И.О., должность)
М.П.

_____ (подпись)

4. _____
(дата ввода изделия в эксплуатацию)

_____ (Ф.И.О., должность)
М.П.

_____ (подпись)

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов	№ документа	Входящий номер сопроводительного документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

