



КАЛИБР
www.kalibrcompany.ru



АСО - 12

АСО - 14,4

АСО - 18

Руководство по эксплуатации

Аккумуляторный садовый опрыскиватель

Уважаемый покупатель!

При покупке аккумуляторного садового опрыскивателя Калибр (моделей: ACO - 12 (Li-Ion); ACO - 14,4 (Li-Ion); ACO - 18 (Li-Ion);) требуйте проверки его работоспособности пробным запуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт поставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер аккумуляторного садового опрыскивателя.

Перед включением внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование аккумуляторного опрыскивателя и продлить срок его службы.

Приобретённый Вами аккумуляторный опрыскиватель может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Аккумуляторный садовый опрыскиватель (далее по тексту - опрыскиватель) предназначен для нанесения жидких средств защиты растений, средств для борьбы с вредителями, средств защиты окружающей среды, а также жидких удобрений.

Особенностью данных моделей является Li-Ion аккумулятор SAMSUNG. Основное отличие Li-Ion аккумуляторов от Ni-Cd в отсутствии эффекта памяти: аккумулятор можно заряжать не дожидаясь полной выработки заряда.

1.2 Данные модели предназначены для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от 0 до +40 °С, относительной влажности воздуха не более 98% (при температуре +25 °С). Применяемые растворы не должны иметь температуру больше 40 °С.

1.3 Транспортировка производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

Габаритные размеры опрыскивателей представлены в таблице ниже:

Модель	ACO - 12	ACO - 14,4	ACO - 18
Габаритные размеры в упаковке, мм			
- длина	315	560	560
- ширина	350	270	270
- высота	205	450	450
Вес (брутто/нетто), кг	4,22/ 3,08	4,62/ 3,28	4,82/ 3,38

2. Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики опрыскивателей представлены в таблице ниже:

Модель	АСО - 12	АСО - 14,4	АСО - 18
Тип аккумулятора	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Номинальное напряжение аккумулятора, В	12	14,4	18
Ёмкость аккумулятора, Ач	1,5	1,5	1,5
Напряжение питания зарядного устройства, В / Частота сети, Гц	220/50	220/50	220/50
Ёмкость бака, л	5	10	15
Рабочее давление, Бар	1,5	3,0	3,0
Расход раствора, л/ мин	0,16	0,32	0,32
Длина распылительной трубки, см	120	120	120
Длина распылительного шланга, см	120	120	120
Время зарядки аккумулятора, мин	60	60	60
Уровень звукового давления, дБ(А)	85	85	85

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

3. Комплектация

3.1 В торговую сеть опрыскиватели поставляются в следующей комплектации*:

Модель	АСО - 12	АСО - 14,4	АСО - 18
Бак с аккумулятором и насосом	1	1	1
Зарядное устройство	1	1	1
Трубка распылительная со шлангом	1	1	1
Упаковка	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1

* в зависимости от поставки комплектация может меняться

4. Общий вид

4.1 Общий вид опрыскивателя модели АСО - 12 представлен на рис. 1:

4.1 Общий вид опрыскивателей моделей АСО - 14,4 и АСО - 18 представлен на рис. 2:

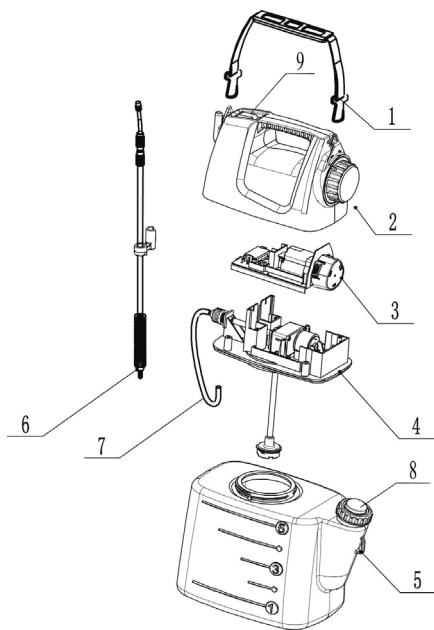


рис. 1

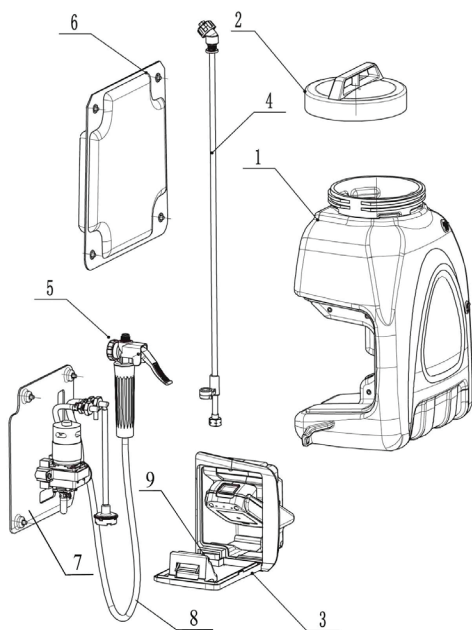


рис. 2

Рис 1: 1 - Ремень 2 - Крышка 3 - Контейнер с аккумулятором 4 - Насосная часть 5 - Бак 6 - Краскораспылительная трубка с форсункой 7 - Шланг 8 - Крышка бака 9 - Выключатель

Рис 2: 1 - Бак 2 - Крышка бака 3 - Контейнер с аккумулятором 4 - Краскораспылительная трубка с форсункой 5 - Рукоятка краскораспылительной трубки со спусковым рычагом 6 - Крышка 7 - Насосная часть 8 - Шланг 9 - Выключатель (Не представлен на рис.)

5. Меры безопасности

5.1 Общие меры безопасности

- Перед использованием прочтите инструкцию по эксплуатации.
- Опрыскиватель должен использоваться только по назначению.
- Обращайте внимание на посторонних лиц и животных, находящихся в зоне применения опрыскивателя.
- При передаче опрыскивателя в пользование другим лицам обязательно предоставьте для ознакомления инструкцию по эксплуатации.
- Оператор должен быть в хорошем физическом состоянии. Усталость или болезнь приводят к пониженному уровню концентрации.

- Убедитесь, что опрыскиватель находится в исправности перед началом работы, что все соединения хорошо затянуты.

- При замене изношенных деталей используйте только оригинальные запасные части, рекомендованные производителем. Только оригинальные запасные части полностью обеспечивают безопасность и качество работы Вашего опрыскивателя. В случае применения неоригинальных запасных частей производитель снимает с себя гарантийные обязательства.

- Когда применяются химикаты защиты растений или пестициды, то соблюдайте всегда все правила безопасности, указанные производителем химикатов..

- Всегда тщательно промывайте опрыскиватель после каждого использования. Химикаты могут быть очень вредны для людей, животных, растений и для окружающей среды.

- Во время использования опрыскивателя всегда надевайте защитную одежду, очки и респиратор во избежание любого контакта с химикатами.

- Всегда соблюдайте правила для утилизации остатка жидкости в опрыскивателе.

- Оператор должен быть обучен в обращении и использовании химикатов, а также в оказании первой помощи.

- После применения полностью удалите рабочий раствор из бака и тщательно промойте чистой водой сам бак, а также шланги, насос и распылительную трубку. Это исключает возможность возникновения химической реакции при применении других химикатов.

- Не работайте в закрытом помещении – это опасно с точки зрения поражения распыляемыми химикатами.

- После проведения работ по очистке распылителя, обязательно тщательно помойте водой с мылом руки, лицо, снимите рабочую одежду и постирайте её.

- Неудаленные остатки химикатов могут привести к коррозии и повреждениям распылителя. Особенно это касается форсунки, фильтров и уплотнений.

В отношении рабочей одежды придерживайтесь следующих рекомендаций:

- Одежда должна быть впору, т.е. хорошо подогнана так, чтобы не мешать в работе. Не надевайте свободные пальто, шорты, сандалии, косынки, галстуки, драгоценные украшения или другие объекты, которые могут цепляться за ветки.

Лучший вариант рабочей одежды - использование специального защитного костюма и резиновых сапог.

- Защищайте своё лицо и глаза маской для лица или очками.

- В случае необходимости, используйте респиратор для защиты от отравления.

- Надевайте прочную обувь с нескользящей подошвой.

- Носите защитные перчатки с нескользким материалом на ладонной части.
- При сильном загрязнении рабочей одежды химикатами смените рабочую одежду.

5.2 Общие меры безопасности непосредственно перед использованием.

- Каждый раз перед работой осмотрите прибор на предмет комплектности и готовности к работе.
- Клавишный выключатель насоса должен нормально функционировать.
- Проверьте бак для раствора, насос, распылительные шланги, трубку на предмет подтеканий.
- При обнаружении каких-либо повреждений или неисправностей обязательно устраните их до начала работы.
- Выполняйте работу при дневном свете или соответствующем искусственном освещении.
- В зоне выполнения работ (в радиусе 5 метров) не должны находиться посторонние лица или животные.
- Следите за состоянием насоса, регулярно контролируйте работоспособность ручки управления клапаном подачи раствора, распылительной трубки, форсунки.
- Остерегайтесь споткнуться о корни деревьев, пни или другие препятствия на грунте.
- Не курите во время работы.

6. Инструкция по подготовке к работе

6.1 Сборка

- Перед использованием аккумуляторный опрыскиватель должен быть полностью собран, а длина плечевых ремней правильно отрегулирована.
- Подсоедините шланги с краскораспылительной трубкой к баку.
- Проверьте все узлы краскораспылителя, закройте крышку, зафиксировав её на перегородке с помощью поворотных фиксаторов.

6.2 Сборка распылительной трубки (Для моделей АСО-14,4 и АСО - 18)

Распылительную трубку **4** (рис. 2) с вставьте в рукоятку **5** (рис. 1) и зафиксируйте с помощью накидной гайки, закрутив гайку от руки.

6.3 Зарядка аккумуляторной батареи

1.5 Правильное обращение с аккумулятором и зарядным устройством

- Зарядное устройство работает от сети переменного тока 220 В/ 50 Гц. Используйте для подключения зарядного устройства соответствующие удлинители с соответствующим сечением.
- При включении и выключении из розетки держите всегда за вилку шнура питания, никогда не тяните за кабель.

- Это зарядное устройство предназначено для зарядки исключительно аккумулятора опрыскивателя «Калибр» и имеет соответствующие клеммы подключения для зарядки аккумулятора.

- Светодиод зарядного устройства во время зарядки горит красным светом. После зарядки аккумулятора светодиод загорается зеленым светом, процесс зарядки после загорания зеленого света автоматически прекращается. Избыточная зарядка аккумулятора невозможна.

- Откройте крышку опрыскивателя, извлеките аккумулятор. Затем вставьте в зарядное устройство. После чего подключите вилку зарядного устройства к розетке. После зарядки вытяните вилку шнура зарядного устройства из розетки, а затем отсоедините аккумулятор от зарядного устройства.

- Не используйте для чистки зарядного устройства, аккумулятора - бензин, растворители, или воду. Очищайте эти элементы сухой или немного увлажненной ветошью.

- Внутри корпуса аккумулятора находятся опасные вещества, ни в коем случае не разбирайте аккумулятор и зарядное устройство.

- Используйте только оригинальные, рекомендованные производителем, аккумуляторы и зарядные устройства.

- Утилизируйте отработавшие аккумуляторы и другие электрические компоненты безопасным для окружающей среды образом.

7. Основные правила наполнения бака для раствора.

7.1 Основные правила

- На боковой стороне бака есть отметки наполнения бака. Заполнять бак нужно только до верхней отметки, и ни в коем случае не до верхней кромки горловины.

- На конце всасывающей трубки есть сетчатый фильтр. При наполнении бака сетчатый фильтр всегда должен быть на месте. При повреждении сетки фильтра нужно заменить его оригинальным.

- При наполнении раствором, насос должен быть выключен, опрыскиватель должен находиться на земле на ровном участке.

- Не смешивайте химикаты непосредственно в баке.

- После наполнения бака хорошо закрутите крышку бака.

7.2 Нормы расхода раствора.

Нормы расхода необходимо устанавливать в соответствии с рекомендациями поставщиков препаратов. Ориентировочный расход для средств защиты растений составляет:

- Огородные и полевые культуры 0,3-0,5 л на 10 м³

- Низкие кусты 1,0-1,5 л на 10 м³

- Шпалерные деревья, большие кусты 0,5-1,0 л на 1 шт.
- Большие древовидные кустарники 2,0 л на 1шт.

7.3 Подготовка растворов для защиты растений

- Готовьте растворы только на открытом воздухе и ни в коем случае не внутри жилого помещения, помещений для животных, или помещений для приготовления пищи и кормления животных.

- Химикаты в форме порошка должны быть хорошо растворены в воде в отдельной емкости (никогда не в баке для распыления), и только после этого раствор заливается в бак опрыскивателя.

- Когда используются химикаты для защиты растений в жидкой форме, то заполните приблизительно 1/4 бака опрыскивателя водой и добавьте жидкие химикаты в бак. Наполните бак до необходимого уровня и хорошо перемешайте его содержимое распылительной трубкой опрыскивателя.

- Когда используете раствор растительного происхождения, убедитесь, что раствор профильтрован перед заливкой его в бак.

Внимание! Если Вы готовите различные растворы в одной и той же емкости, нужно перед сменой препарата тщательно промыть емкость во избежание химической реакции различных препаратов!

7.4 Опрыскивание

- При применении опрыскивателя соблюдайте предписанные меры безопасности!

- Опрыскиватель нельзя использовать при сильном ветре и во время дождя.

- Перед работой обязательно определите направление ветра. Никогда не производите опрыскивание против ветра.

- Нельзя производить распыление возле открытых дверей или окон, автомобилей, животных, детей, а также всего, что может быть повреждено химикатами.

- Лучше всего применять опрыскиватель утром или вечером, когда сила ветра меньше.

- Модель АСО - 12 . Для начала опрыскивания установите выключатель **9** (рис. 1) в положение «ВКЛ».

- Модели АСО-14,4 и АСО-18 для включения установите выключатель **9** (рис. 2) в положение «ВКЛ» и нажмите спусковой рычаг **5** (рис. 2)

- Как только рабочее давление насоса ощутимо снизится, нужно прекратить распыление, установить выключатель в положение «ВЫКЛ» и зарядить аккумулятор.

8. Инструкция по техническому обслуживанию

Опрыскиватель нуждается в регулярном уходе. Выполняйте сами только те операции по обслуживанию и уходу, которые указаны в этой инструкции.

Все другие работы должны выполняться специалистами сервисного центра.

- Прибор не должен обслуживаться, ремонтироваться, или храниться вблизи открытого огня.

- Чистка, обслуживание и уход должны производиться при выключенном насосе.

- При чистке бака не допускайте попадания остатков раствора в канализационную или водопроводную сети.

- Не вносите в конструкцию опрыскивателя каких-либо изменений, так как это влечет опасность повреждения.

9. Срок службы и хранение

9.1 Срок службы опрыскивателя 3 года.

9.2 Опрыскиватель должен храниться до начала эксплуатации законсервированным в упаковке изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от -5 °C до +30 °C.

9.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

10. Гарантии изготовителя (поставщика)

10.1 Гарантийный срок эксплуатации опрыскивателя - 12 календарных месяцев со дня продажи.

10.2 В случае выхода опрыскивателя из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
- соответствие серийного номера опрыскивателя номеру гарантийного талона;
- отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адреса гарантийных мастерских:

1) 127282, г. Москва, ул. Поляная, д. 31а

т. (495) 796-94-93

2) 141074, г. Королёв, МО, ул. Пионерская, д.16

т. (495) 647-76-71

10.3 Безвозмездный ремонт или замена опрыскивателя в течение гаран-

тийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

10.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей в течение срока, указанного в п. 10.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить опрыскиватель Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом Р.Ф. «О защите прав потребителей».

В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт опрыскивателя или его замену. Транспортировка для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

10.5 В том случае, если неисправность опрыскивателя вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные в п. 10.2 Продавец, с согласия покупателя, вправе осуществить ремонт опрыскивателя за отдельную плату.

10.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

10.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);
- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);
- нормальный износ: опрыскиватель, так же, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования;
- на износ таких частей, как соединительные контакты, провода и т.п;
- естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность.

www.kalibrcompany.ru

