



КАЛИБР
www.kalibrcompany.ru

Электрический краскораспылитель



ЭКРП - 350/2,6М

Руководство по эксплуатации

Серия Мастер



Содержание

	стр
Введение	4
1. Описание и технические характеристики	
1.1 Описание изделия.....	5
1.2 Технические характеристики.....	6
1.3 Комплектация.....	6
1.4 Общий вид.....	7
2. Правила безопасности	
2.1 Перед началом работы.....	7
2.2 Личная безопасность.....	8
2.3 Электробезопасность.....	8
3. Подготовка к эксплуатации	
3.1 Включение/выключение краскораспылителя.....	9
3.2 Регулирование расхода распыляемого материала.....	9
3.3 Подготовка распыляемого материала к работе.....	9
3.4 Настройка факела.....	10
4. Указания по практическому применению	10
5. Срок службы, хранение, обслуживание и утилизация	11
6. Гарантийные обязательства	12



Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку электроинструмента **КАЛИБР** и перед началом эксплуатации просим Вас внимательно прочитать настоящее руководство.

При покупке электроинструмента **КАЛИБР** в торговой сети Вам необходимо:

- проверить работоспособность электроинструмента методом пробного кратковременного запуска;
- проверить соответствие комплектации указанной в настоящем руководстве, а так же отсутствие на корпусе электроинструмента и комплектующих заметных механических повреждений;
- проверить правильность оформления гарантийного талона (должен быть проставлен штамп торгующей организации, дата продажи, подпись продавца, указана модель и серийный номер изделия).



Внимание! Незаполненный либо неправильно оформленный гарантийный талон может повлечь отказ в гарантийном ремонте.



Внимание! Сжатый воздух является источником потенциальной опасности! Виды опасных воздействий на оператора во время работы: локальная вибрация, повышенный уровень шума и повышенная концентрация воздушно-капельного потока!



Внимание! Чистку краскораспылителя необходимо производить сразу после каждого использования. Гарантия не распространяется на поломки, вызванные несвоевременной очисткой инструмента. Порядок очистки инструмента приведён в п.6 данного Руководства.

Поэтому неукоснительно соблюдайте, содержащиеся в руководстве правила техники безопасности при работе. Храните руководство по эксплуатации в течение всего срока службы инструмента.

Приобретённый Вами электрический краскораспылителя может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, не влияющие на условия её эксплуатации.



1. Описание и технические характеристики

1.1 Описание изделия

- Краскораспылитель ручной электрический (далее краскораспылитель) предназначен для распыления лакокрасочных материалов и жидкостей без примесей абразивных материалов в бытовых условиях.

- Распылитель состоит из электродвигателя в пластиковом корпусе и пистолета-распылителя, к которому крепится бачок с распыляемой жидкостью. На корпусе краскораспылителя расположена кнопка включения электропитания, на корпусе пистолета-распылителя расположен курок включения с диском регулятора расхода. Краскораспылитель обладает возможностью регулировки расхода распыляемого материала и настройки факела распыления.

- Вид климатического исполнения данной модели УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69, то есть данная модель предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от +1 до +35 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 230 В, частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения напряжения +/- 10%, частоты +/- 5%.

- Установленный в краскораспылителе однофазный коллекторный двигатель переменного тока с двойной изоляцией (машина класса II по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011), обеспечивает максимальную электробезопасность при работе и не требует заземления.

- Двигатель краскораспылителя расположен в пластиковом корпусе (рис.1 поз.1). Двигатель переменного тока приводит в действие поршневой механизм, подающий распыляемый материал к форсунке. Из бачка (рис.1 поз.6) с краской (нижнее расположение) поршень при возвратном движении (за счёт падения давления) подсасывает распыляемый материал в цилиндр. При прямом ходе поршня он из камеры цилиндра подаёт краску в форсунку. На выходе из форсунки происходит смешивание воздуха с краской и подача для покрытия поверхностей. Регулятором (рис.1 поз.3) изменяется длина хода поршня, а значит и распыляемого материала. Регулятор (рис.1 поз.7) изменяет факел распыления, как описано в п.6.4. Перед рукояткой расположен курок (рис.1 поз.5), при нажатии на который начинается работа поршня и подача распыляемого материала к форсунке. При отпускании курка подача распыляемого материала прекращается. Для включения двигателя, на корпусе (рис.1 поз.1) расположена клавиша выключателя (рис.1 поз.4).

- Модели и модификации: ЭКРП-350/2,6М

- Приобретенная Вами модель может иметь незначительные отличия от параметров и характеристик, указанных в настоящем руководстве, и не влияющие на эффективную и безопасную работу краскораспылителя.



1.2 Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице ниже

Потребляемая мощность, Вт	350
Напряжение, В	230
Частота, Гц	50
Объём бачка, л	0,8
Максимальная производительность, л/мин	0,2
Диаметр форсунки, мм	2,6
Максимальная вязкость распыляемого вещества, DIN/сек	30
Габаритные размеры в упаковке, мм:	
- длина	235
- ширина	155
- высота	260
Вес (брутто/нетто), кг	1,5/1,25



Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

1.3 Комплектация

Краскораспылитель поставляется в продажу в следующей комплектации*:

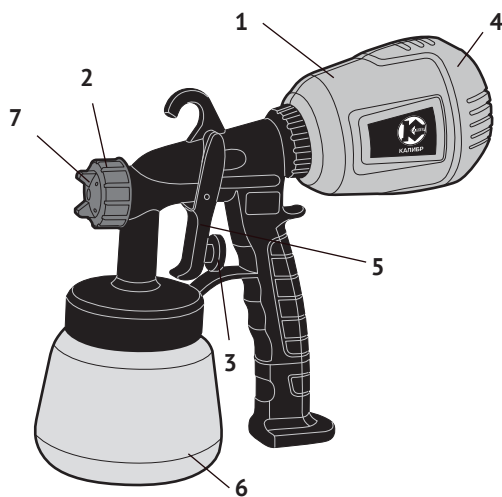
Краскораспылитель электрический	1
Чашка для определения густоты краски	1
Бачок для краски	1
Упаковка	1
Руководство по эксплуатации	1

* в зависимости от поставки комплектация может изменяться



1.4 Общий вид

Общий вид краскораспылитель схематично представлен на рисунке 1.



1 - корпус краскораспылителя

2 – гайка форсунки

3 – регулятор расхода

распыляемого материала

4 - кнопка выключателя

5 – курок

6 – бачок

7 – регулятор факела

рис.1

2. Общие правила безопасности

Конструкция краскораспылителя обеспечивает безопасную эксплуатацию при соблюдении правил, изложенных в настоящем разделе.

2.1 Перед началом работы

- при транспортировке или хранении краскораспылителя в условиях воздействия отрицательных температур необходимо перед началом эксплуатации выдержать краскораспылитель в помещении при комнатной температуре не менее 30 минут;
- учитывайте влияние окружающей среды, не используйте инструмент при высокой (более 85%) влажности окружающей среды. Не работайте с инструментом при температуре окружающей среды ниже 0 °С и выше +35 °С;
- проведите внешний осмотр инструмента на наличие видимых повреждений или деформации корпуса инструмента;
- проверьте работоспособность выключателя краскораспылителя. Не подключая краскораспылитель к электросети, нажмите и отпустите курок краскораспылителя – он беспрепятственно должен возвратиться в исходное положение.
- всегда крепко держите краскораспылитель в руках;
- запрещается эксплуатация инструмента неподготовленными, необученными лицами или детьми.



2.2 Личная безопасность

- при работе с краскораспылителем всегда используйте подходящую спецодежду и перчатки, а так же средства защиты зрения (очки) и дыхания (маски и респираторы);
- при работе с токсичными материалами во избежание токсического отравления работайте в хорошо проветриваемом помещении либо на открытом воздухе;
- будьте внимательны и следите за тем, что вы делаете - не работайте с инструментом, если вы устали, находитесь под влиянием лекарственных средств, снижающих реакцию, а так же в состоянии алкогольного или наркотического опьянения;
- не работайте электроинструментом во взрывоопасной среде, вблизи источников открытого огня или в непосредственной близости от легковоспламеняющихся жидкостей и газов;
- не направляйте струю из краскораспылителя на себя либо других людей и животных. избегайте любого контакта со струей из пистолета-распылителя;
- не используйте для распыления легковоспламеняющиеся и взрывоопасные материалы.

2.3 Электробезопасность

- не подвергайте инструмент непосредственному воздействию влаги или любой другой агрессивной среды;
- при появлении посторонних звуков, вибрации, повышенного нагрева поверхности распылителя корпуса нагнетателя, появлении дыма или постороннего запаха, характерного для горелой изоляции, следует незамедлительно прекратить дальнейшую эксплуатацию краскораспылителя и обратиться в сервисный центр;
- будьте осторожны в обращении с краскораспылителем - не роняйте его, не подвергайте тряске, не работайте и не оставляйте краскораспылитель в местах, где температура может достигать отметки выше 40 °С;
- не оставляйте без надзора краскораспылитель, подключенный к электросети;
- следите за состоянием шнура электропитания и штепсельной вилки, не допускайте их повреждения или внесения самостоятельных изменений в конструкцию;
- не прилагайте различного рода усилия к шнуру электропитания: никогда не переносите инструмент за шнур, не дергайте за шнур для отключения электроинструмента от электрической розетки. Держите шнур подальше от источников тепла, влаги, масла. Не допускайте натягивания, перекручивания и нагрузки на разрыв шнура электропитания;
- убедитесь в том, что напряжение вашей электросети соответствует данным, указанным на заводской табличке корпуса краскораспылителя. После этого подключите штепсельную вилку шнура электропитания к розетке электросети;
- избегайте длительной (более 5 мин) непрерывной работы распылителя- это может привести к перегреву электродвигателя краскораспылителя и, как следствие, его поломке. Продолжить работу рекомендуется после трёхминутного перерыва;
- не включайте краскораспылитель без распыляемого материала более, чем на



10 секунд – это может привести к преждевременному износу деталей распылителя нагнетателя.

3. Подготовка к эксплуатации



Внимание! Перед проведением работ по техническому обслуживанию или заправке всегда отключайте краскораспылитель от электросети!

3.1 Включение/выключение краскораспылителя

-включение двигателя краскораспылителя осуществляется переводом клавиши выключателя (рис.1 поз.4) в положение «I» - включено, отключение - в положение «0»;
 - включение пистолета-краскораспылителя (поршня насоса) осуществляется нажатием на курок (рис.1 поз.5), при отпускании курка, он пружиной, возвращается в исходное положение - выключено.

3.2 Регулирование расхода распыляемого материала

-регулирование расхода распыляемого материала осуществляется с помощью регулятора (рис.1 поз.3);
 -при перемещении регулятора по направлению к символу «+» интенсивность распыления увеличивается, к символу «-» интенсивность распыления уменьшается.

3.3 Подготовка распыляемого материала к работе

- для улучшения качества работы распыляемый материал требуется предварительно разбавить соответствующим растворителем либо водой до необходимого значения условной вязкости. Условная вязкость соответствует времени в секундах, за которое распыляемый материал вытекает из полностью наполненного вязкозиметра (чашки-определителя вязкости), входящего в комплект поставки.

Распыляемый материал	Условная вязкость, секунд
Латексные краски	24-28
Краски на водной основе	20-25
Грунтовки	24-28
Лаки	20-25
Краски на масляной основе	18-22
Эмалевые краски	18-22
Автомобильные краски	25-35
Алюминиевые краски	22-25
Герметики для дерева	28-35



3.4 Настройка факела

- настройка факела осуществляется поворотом лепестков регулятора факела (рис.1 поз.7) и регулятора расхода (рис.1 поз.3). Для более густых и тяжёлых латексных красок используйте штатную дюзу 2,6 мм. Если краска слишком жидкая, при большом расходе краски, или же она плохо распыляется, попробуйте использовать дюзу меньшего размера или отрегулируйте расход материала регуляторами расхода и факела. Настройка формы факела лепестками регулятора (рис.1 поз.7) показана на рис.2.

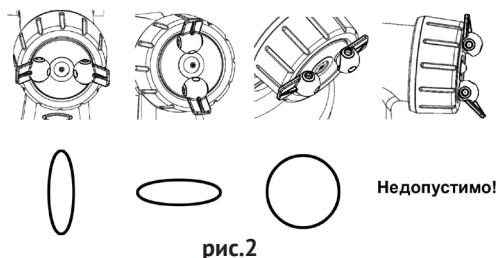


рис.2

4. Указания по практическому применению

- окрашиваемая поверхность должна быть чистой, сухой и обезжиренной;
- процесс распыления начинайте и заканчивайте за пределами обрабатываемой поверхности;
- перед началом работ совершите пробную попытку окрашивания картона или любого другого некондиционного материала для того, чтобы убедиться в правильности подбора степени вязкости и правильности настроек факела и регулятора расхода;
- при работе всегда держите распылитель вертикально, перемещение распылителя должно быть плавным, без рывков и остановок;

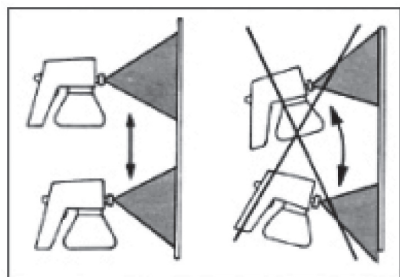


рис.3

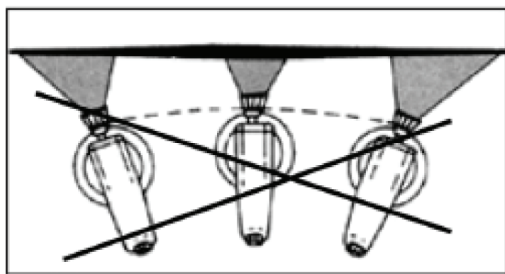


рис.4

- окраска с помощью распылителя требует некоторого навыка. Перемещайте распылитель с такой скоростью, при которой достигается полное покрытие распыляемым материалом обрабатываемой площади при отсутствии подтеков. Наносите следующий слой после незначительного промежутка времени, необходимого для частичного



высыхания предыдущего слоя;

- расстояние от форсунки до окрашиваемой поверхности зависит от распыляемого материала и факела распыления и находится в пределах 25 - 35 см;
- на время непродолжительного перерыва в работе рекомендуется форсунку поместить в ёмкость с растворителем или водой, в зависимости от распыляемого материала;
- старайтесь не прерывать процесс распыления в пределах обрабатываемой площади.

5. Срок службы, хранение, обслуживание и утилизация

Срок службы краскораспылителя составляет 5 лет.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

- до начала эксплуатации краскораспылитель должен храниться в упаковке завода-изготовителя при температуре окружающей среды от -5 до +35 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %;



Внимание! Краскораспылитель должен подвергаться очистке внешних и внутренних поверхностей и полостей после каждого использования!

- для очистки загрязненной внешней поверхности краскораспылителя следует использовать мягкую салфетку, смоченную водой с мыльным раствором. Запрещено использовать растворитель или любые другие похожие химические средства, а так же жидкие средства, содержащие абразив!

- для очистки внутренних полостей пистолета-распылителя и шланга после окончания работ рекомендуется, в зависимости от типа распыленного материала, залить в бачок и распылить незначительное количество соответствующего растворителя или водно-мыльного раствора. Далее, после удаления остатков растворителя из бачка, необходимо произвести 1-2 кратковременных запуска краскораспылителя без распыляемого материала с целью продувки полостей от остатков краски, растворителя или воды;

- периодически проверяйте степень загрязнения воздушного фильтра краскораспылителя. Фильтр расположен в нижней боковой поверхности корпуса нагнетателя. Для извлечения фильтра краскораспылителя снимите крышу, под которой расположен воздушный фильтр. При необходимости очистите либо замените фильтр.



Внимание! Запрещается эксплуатация краскораспылителя без установленного воздушного фильтра!

- открутите форсунку и извлеките её внутренние части, промойте в зависимости от использованного для распыления материала растворителем или водой;



- перед долговременным хранением рекомендуется выполнить процедуру консервации - слегка смажьте внутреннюю поверхность форсунки и её части машинным маслом. Так же возможно распыление незначительного количества масла из распылителя;

- оптимальным местом для хранения неиспользуемого инструмента является сухое помещение с температурным режимом от +5 до +25°C, в недоступном для детей месте, вдали от воздействия прямых солнечных лучей и источников повышенного излучения тепла или холода;

- данный инструмент нельзя утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами. Утилизируйте отработавший свой срок краскораспылитель безопасным для окружающей среды способом - вы можете сдать отработавший свой ресурс инструмент в региональный приёмный пункт переработки.

6. Гарантийные обязательства

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство Российской Федерации, в частности Федеральный Закон РФ «О защите прав потребителей» и Гражданский Кодекс РФ часть 2 статьи 451-491. Условия и ситуации, не оговорённые в настоящих гарантийных обязательствах, разрешаются в соответствии с вышеуказанными законами.

Гарантийный срок эксплуатации краскораспылителя – 12 месяцев со дня продажи, исключительно при наличии правильно оформленного гарантийного талона.

Адрес гарантийной мастерской:

141074, г. Королев, М.О., ул. Пионерская, д.16

т. (495) 647-76-71

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатное устранение неисправностей, возникших вследствие производственных дефектов.

Техническое освидетельствование инструмента на предмет установления гарантийного случая производится только в специализированном сервисном центре.

Гарантийные обязательства не распространяются на инструмент в случае:

- вскрытия (попытки вскрытия), ремонта инструмента самим пользователем или не уполномоченными на это лицами;

- при использовании принадлежностей, не предусмотренных заводом-изготовителем;

- если у инструмента забиты вентиляционные каналы пылью или стружкой;

- наличия внутри инструмента инородных предметов;

- обнаружения следов заклинивания и перегрузки электродвигателя (например, одновременное перегорание обмоток якоря и статора);

- внешних механических повреждений, возникших по вине владельца;

- воздействия на инструмент обстоятельств непреодолимой силы (например наводнения, пожара, землетрясения и т.д. и т.п.);

- нарушения требований и правил руководства по эксплуатации;

- повреждения изделия вследствие неправильной транспортировки и хранения;



- использования инструмента не по назначению, например при использовании бытового инструмента в производственных или иных целях, связанных с извлечением прибыли.

Инструмент принимается в гарантийный ремонт в чистом виде.

Гарантийное обслуживание не распространяется на следующие быстроизнашиваемые запасные части:

- угольные щетки;
- все резиновые, уплотнительные, компрессионные запасные части;

Неисправности, вызванные несвоевременной заменой угольных щёток, устраняются за счёт покупателя.



Внимание! Уточняйте адреса и телефоны СЦ «Калибр» на сайте: kalibrcompany.ru

Применяемые предупреждающие и предписывающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2015

Предписывающие знаки		
	Машина класса II (по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011)	Машины, в которых защита от поражения электрическим током обеспечивается не только основной изоляцией, но включает в себя дополнительные меры безопасности, такие как двойная изоляция, при этом не предусматривается защитное заземление
	Работать в защитных очках	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов зрения
	Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов дыхания
	Работать в защитных перчатках	На рабочих местах и участках, где требуется защита рук от воздействия вредных или агрессивных сред, защита от возможного поражения электрическим током
	Отключить штепсельную вилку	На рабочих местах и оборудовании, где требуется отключение от электросети при наладке или остановке оборудования и в других случаях
Предупреждающий знак		
	Внимание! Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью.
Запрещающий знак		
	Запрещается пользоваться открытым огнем и курить	Использовать, когда открытый огонь и курение могут стать причиной пожара. На входных дверях, стенах помещений, участках, рабочих местах, емкостях, производственной таре

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею. Подпись покупателя _____

Корешок талона №2 на гарантийный ремонт

(модель _____) _____ 20__ г.

Изьят « _____ » _____ 20__ г.

Исполнитель (подпись) (фамилия, имя, отчество) _____

на гарантийный ремонт краскораспылителя

(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Место печати

Продавец _____
(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 1*

на гарантийный ремонт краскораспылителя

(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Место печати

Продавец _____
(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею. Подпись покупателя _____

Корешок талона №4 на гарантийный ремонт

(модель _____) _____ 20 ____ г.

Изъят « _____ » _____ 20 ____ г.

Исполнитель (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

на гарантийный ремонт краскораспылителя

(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Продавец _____

(подпись)

Место печати

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 3*

на гарантийный ремонт краскораспылителя

(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Продавец _____

(подпись)

Место печати

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 4*

на гарантийный ремонт краскораспылителя

(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Продавец _____

(подпись)

Место печати

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____ (должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____ (должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)

www.kalibrcompany.ru

