



**MT20**



**F.I.A.C.**

**КОМПРЕССОРЫ ВОЗДУШНЫЕ**  
**Безмасляные с прямой передачей**

**ПАСПОРТ**  
**( РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ )**





## Вниманию покупателя!

**Мы благодарим Вас за то, что ваш выбор остановился на компрессоре марки F.I.A.C. Прежде чем приступить к его эксплуатации, внимательно ознакомьтесь с его описанием, инструкцией по эксплуатации и основными правилами безопасности. Использование компрессора исключительно по назначению, соблюдение элементарных норм безопасности позволит Вам избежать потенциально опасных ситуаций и обеспечить долговременную и надежную работу вашего компрессора.**

### 1. Общие сведения об изделии

Паспорт является документом, содержащим техническое описание и инструкцию по эксплуатации безмасляных воздушных компрессоров моделей **F.I.A.C.** С компрессорными группами **F-GMS-VS**, (в дальнейшем "компрессоры").

### Производитель : F.I.A.C. ( Италия )

FIAC S.r.l. VIA VIZZANO, 23 . 40044 PONTECCHIO MARCONI . (BOLOGNA) ITALY  
TEL.: +39/051/678.68.11 FAX: +39/051/84.52.61

### Официальный дилер : Фирма « Энтузиаст »

111024 г. Москва 1-я Ул. Энтузиастов д.12 т. 231-21-22

### 2. Назначение

2.1 Безмасляный воздушный компрессор является электромеханическим изделием и предназначен для получения сжатого воздуха без примесей масла.

2.2 Использование компрессора позволяет значительно экономить электроэнергию, механизировать труд и повысить качество работ.

2.3 Компрессор не предназначен для промышленного использования и строительных работ.

2.4 Общий вид компрессора представлен на Рис.1, схема электрическая принципиальная — на Рис.2.

### 3. Комплект поставки

- компрессор - 1 шт.
- инструкция – паспорт - 1 шт.
- комплект колес - 1 шт.
- тара транспортная - 1 шт.

### 4. Технические характеристики

4.1 Технические характеристики компрессоров приведены в таблице 1-2.

4.2 Максимальное давление функционирования компрессоров **F-GMS-VS**,:  
- для всех моделей :

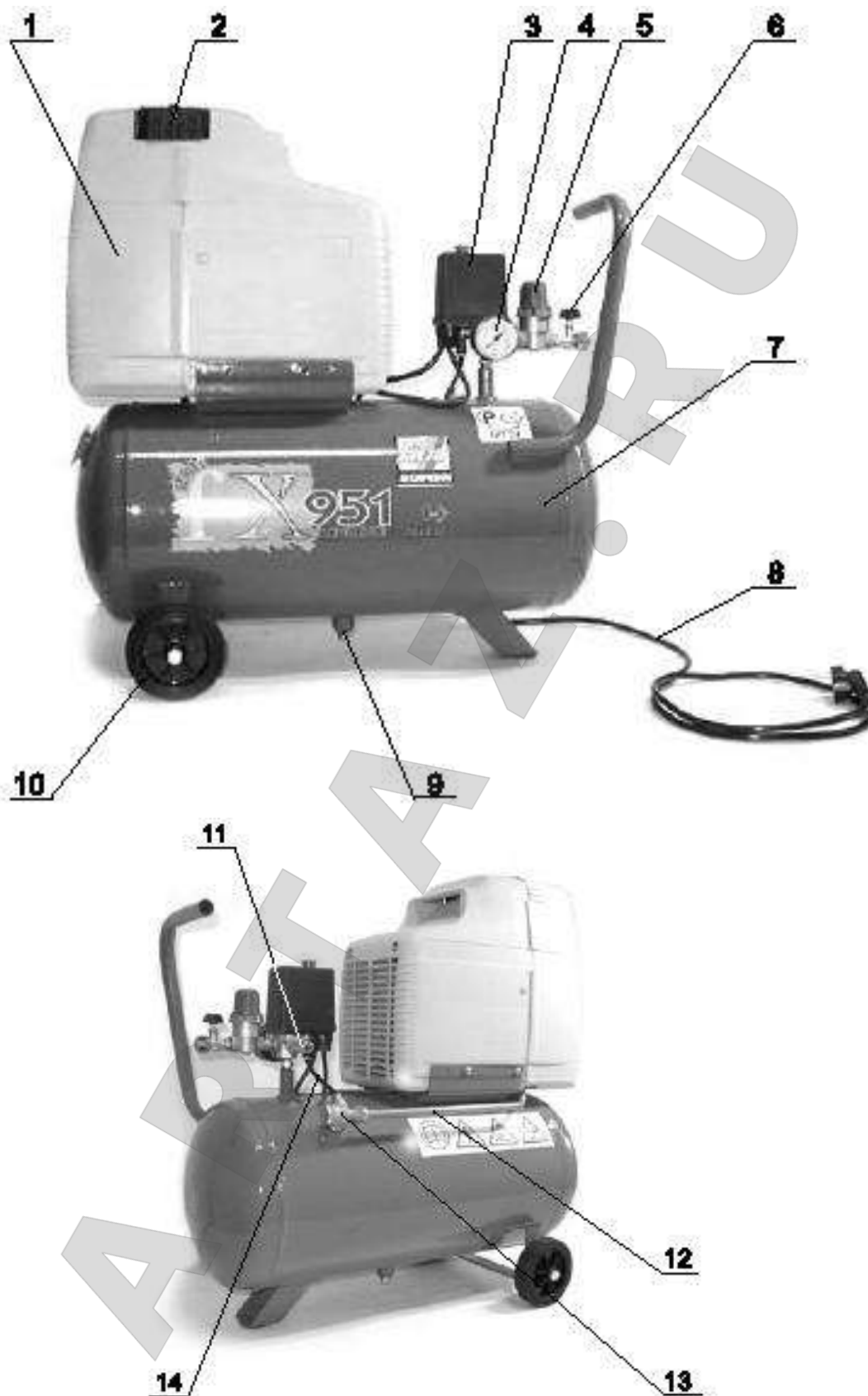
Максимальное давление функционирования 8,5 атм.

Максимальное давление эксплуатации — 8.0 атм

4.3 Уровень шума, измеренный на расстоянии 1 метра, при максимальном давлении составляет: от 60 dB(A), до - 78 dB(A) (погрешность ±3 дБ). в зависимости от модели компрессора .

Уровень шума может увеличиваться от 1 до 10 дБ в зависимости от помещения, в котором установлен компрессор.

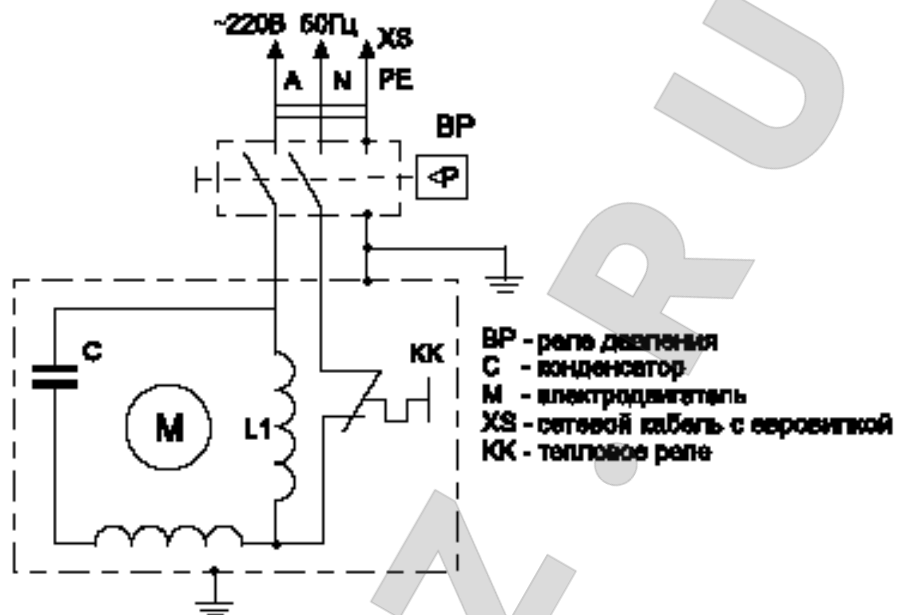




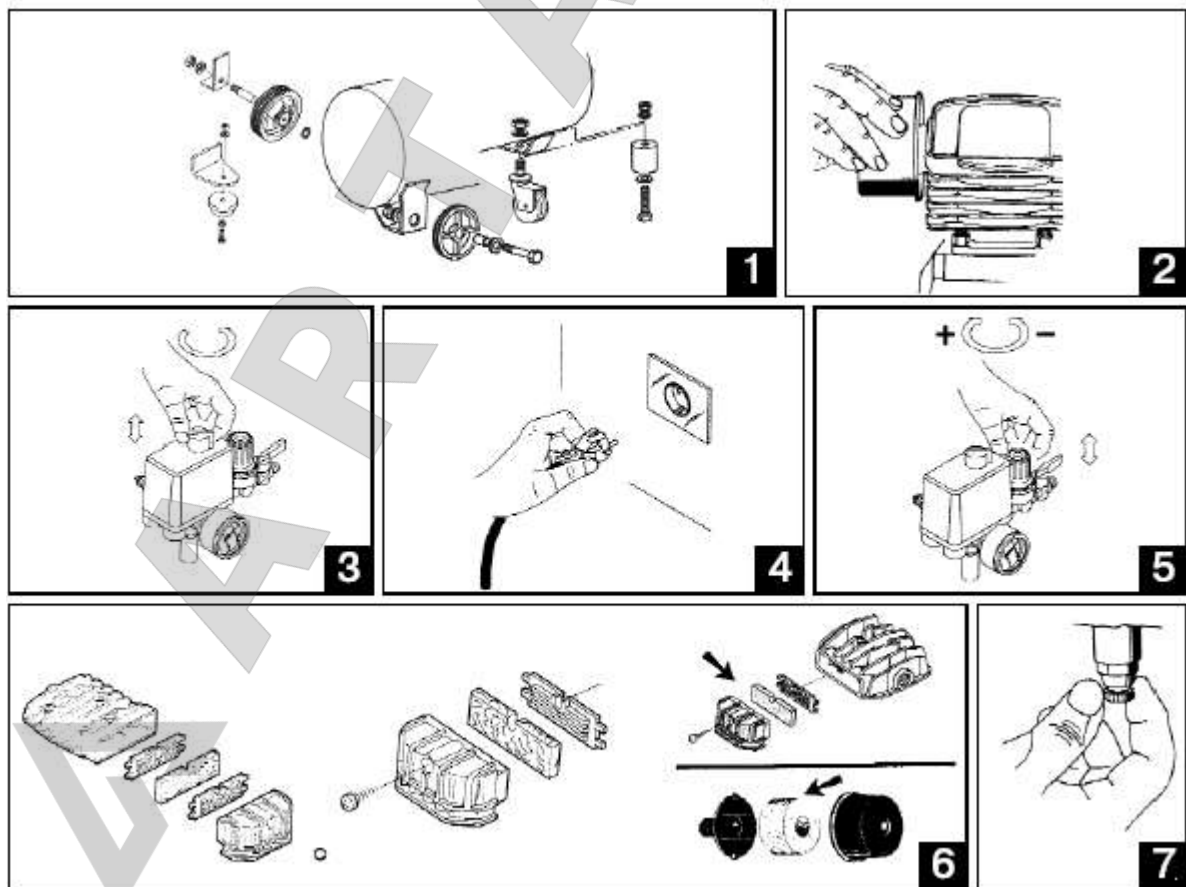
**Рис. 1. Устройство и состав безмасляного компрессора**

1.- компрессорная группа с коаксиальным приводом, 2.- воздушный фильтр, 3.- реле давления, 4.- манометр, 5.- редуктор, 6.- выходной кран, 7.- ресивер, 8.- сетевая кабель, ( с евровилкой ГОСТ 28244\_82), 9.- клапан слива конденсата, 10.- колеса, 11.- предохранительный клапан, 12.- нагнетательный воздухопровод, 13.- обратный клапан, 14.- разгрузочный воздухопровод.

**Рис. 2**                      **Схема электрическая принципиальная**



**Рис.3**





## 5. Устройство и принцип работы

5.1 Компрессор состоит из следующих основных сборочных единиц и деталей приведенных на Рис.1.

5.2 *Компрессорная группа* 1.- поршневого типа, одноступенчатая, одноцилиндровая с воздушным охлаждением, безмасляная. Предназначена для получения сжатого воздуха. Моторы компрессорных групп снабжены термозащитой, установленной внутри обмотки, которая останавливает компрессор, когда температура достигает слишком высоких значений. Компрессор вновь автоматически включается через 15–20 минут.

*Ресивер*- 7 предназначен для накопления сжатого воздуха и имеет штуцера для установки реле давления- 3, обратного клапана- 13, сливного клапана- 9.

Реле давления –3 служит для обеспечения работы компрессора в автоматическом режиме, поддержания давления в ресивере в заданных пределах.

*Редуктор* –5 предназначен для снижения выходного давления воздуха в диапазоне от 0 до 8 атм.

*Разгрузочный воздухопровод*- 14 служит для сбрасывания сжатого воздуха из нагнетательного воздухопровода- 12 после остановки компрессора с целью облегчения его последующего запуска.

*Выходной кран*-6 предназначен для подачи воздуха потребителю.

*Предохранительный клапан*- 11 служит для ограничения максимального давления в ресивере.

*Обратный клапан*- 13 обеспечивает подачу сжатого воздуха только в направлении от узла компрессора к ресиверу.

*Сливной клапан*- 9 служит для слива конденсата из ресивера.

Воздушный фильтр- 2 служит для предохранения поршневой группы от пыли и посторонних частиц.

*Манометр*- 4 предназначен для контроля давления в ресивере.

## 6. Указание мер безопасности

6.1 Не раскручивайте пневмосоединения, если ресивер находится под давлением.

6.2 Не осуществляйте никаких операций с компрессором, если штепсельная вилка не отключена от электросети. **Помните!** Компрессор должен быть соединен с электросетью через розетку, имеющую защитное заземление.

6.3 Не следует предпринимать попыток самостоятельного устранения возникших неисправностей. В таких случаях обращаться в сервисные центры по адресам указанным в гарантийных талонах.

6.4 Никогда не используйте компрессор во влажном помещении или в непосредственной близости с водой. Строго соблюдайте правила личной безопасности.

6.5 Не используйте компрессор в присутствии горючих жидкостей и газа.

6.6 Не устанавливайте легко воспламеняемые предметы вблизи компрессора.

6.7 При перерывах в работе реле давления должно находиться в положении Выкл. (0).

6.8 Никогда не направляйте воздушную струю на людей и животных. Люди и животные должны находиться вне зоны действия компрессора.

6.9 Не транспортируйте компрессор с ресивером под давлением.





Таблица 1

Коммерческая марка компании F.I.A.C.	F1 KIT	PRESTIGE	AIRCLIK	ECU200-HP-1	ECU200-HP-1.5	AIRBAG HP-1
Тип головки	F-203	F3000	F203	F-114	F-205	F-114
Производительность (по всасыванию), л/мин	180	160	180	105	205	105
Рабочее давление сжатого воздуха МПа (бар)	0.8 (8)	0.8 (8)	0.8 (8)	0.8 (8)	0.8 (8)	0.8 (8)
Количество ступеней сжатия	1	1	1	1	1	1
Число цилиндров компрессора	1	1	1	1	1	1
Номинальная мощность двигателя, кВт	1.1	1.1	1.1	0.75	1.1	0.75
Напряжение питания, В	220	220	220	220	220	220
Объем ресивера, л	-	6	24	6	6	6
Габаритные размеры, мм не более						
Длина	320	700	335	410	410	600
Ширина	180	310	180	187	187	270
Высота	300	620	390	450	450	570
Масса, кг не более	8	26	10	16	18	26





Таблица 2

Коммерческая марка компании F.I.A.C.	AIRBAG HP-1.5	FX-250	FX-95	FX-150	FX-224
Тип головки	F-205	F-245	F-205	F-205	F-245
Производительность (по всасыванию), л/мин	205	240	205	205	240
Максимальное давление сжатого воздуха МПа (бар)	0.8 (8)	0.8 (8)	0.8 (8)	0.8 (8)	0.8 (8)
Количество ступеней сжатия	1	1	1	1	1
Число цилиндров компрессора	1	1	1	1	1
Номинальная мощность двигателя, кВт	1.1	1.5	1.1	1.1	1.5
Напряжение питания, В	220	220	220	220	220
Объем ресивера, л	6	50	24	50	24
Габаритные размеры, мм не более					
Длина	600	845	650	845	650
Ширина	270	320	315	320	315
Высота	570	665	630	665	630
Масса, кг не более	24	46	27	45	27

6.10 В случае использования компрессора для покраски:

- 1) не работайте в закрытых помещениях и вблизи открытого огня;
  - 2) проверьте, что помещение, в котором производится работа, имеет соответствующий воздухообмен;
  - 3) защитите рот и нос с помощью маски;
  - 4) убедитесь, что частицы краски не попадают на компрессор.
- 6.11 Закончив эксплуатацию, обесточьте компрессор, вытащив вилку из розетки.

6.12 Особо важные моменты мер безопасности отображены в виде предупреждающих символов на корпусе компрессора:





**внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации;**



**риск поражения электрическим током**

при проведении каких либо работ на компрессоре он должен быть отсоединен от источника электроэнергии;



**риск получения ожога**

отдельные части компрессора (компрессорная группа, нагнетательный воздухопровод) могут достигать высоких температур;



**риск получения механической травмы**

не снимайте защитный кожух компрессорной группы не обесточив предварительно компрессор — возможно автоматическое включение компрессора.

## 7. Подготовка изделия к работе и порядок работы

7.1 Компрессор установите на ровную горизонтальную поверхность в чистом, сухом, хорошо проветриваемом месте, защищенном от воздействия атмосферных явлений. Интервал температур окружающей среды +5°C , + 35°C.

После снятия упаковки убедитесь в целостности агрегата, отсутствии следов ударов и механических повреждений, проверьте комплектность.

Установите колеса и резиновые прокладки, если они не были установлены (рис. 3.1).

Установите всасывающий фильтр, если он не был установлен (рис. 3.2).

7.2 При использовании компрессора в местах удаленных от источника электроэнергии, следует применять промышленный удлинитель, который имеет заземление и обладает сечением пропорциональным его длине.

Рекомендуемое сечение провода при максимальной длине 20 м указано в Таблице 3.

Таблица 3

Мощность, Л.С.	Мощность, кВт	Сечение провода, мм <sup>2</sup>
0,75-1	0,65-0,7	1,5
1,5	1,1	2,5
2	1,5	2,5
2,5-3	1,8-2,2	4







**Внимание!** Обязательно проверить соответствие напряжения в сети электропитания напряжению питания компрессора (220 В +/- 5%).

### 7.3 Запуск.

Переведите ручку реле давления в позицию Выкл. "О" (рис.3.3). Вставьте вилку в розетку (рис.3.4) и запустите компрессор, переведя ручку в положение Вкл."1" Для обеспечения хорошего распределения смазки при начальном запуске рекомендуется оставить компрессор работающим в течение 2-3 минут с полностью открытым выходным краном. После первых 5 часов работы компрессора проверьте крепление винтов головки и кожуха мотора.

После соединения компрессора с воздушной линией необходимо осуществить загрузку до максимального давления и проверить его функционирование.

**Внимание!** Группа "головка/цилиндр/нагнетательный воздухопровод" может достигать высоких температур. Соблюдайте осторожность при работе вблизи и не трогайте их во избежание ожогов.

### 7.4 Регулирование рабочего давления.

Разблокируйте ручку регулятора давления, подняв ее вверх (рис.3.5).

Установите желаемое давление, повернув рукоятку по часовой стрелке для его увеличения и против часовой стрелки для его уменьшения. После установления оптимального давления заблокируйте ручку, опустив ее вниз.

### 7.5 При окончании работы полностью выпускайте воздух из ресивера.

## 8. Техническое обслуживание

Для обеспечения долговечной и надежной работы компрессора выполняйте следующие операции по его техническому обслуживанию.

8.1 Через каждые 50 часов работы следует разбирать всасывающий фильтр и очищать фильтрующий элемент сжатым воздухом (рис. 3.6). По мере загрязнения, меняйте фильтрующий элемент не реже 1 раза в год или через каждые 500 часов работы.

8.2 Сливайте конденсат из ресивера по крайней мере 1 раз в неделю, открыв сливной кран под ресивером (рис.3.7).

## 9. Гарантии изготовителя.

9.1 Предприятие\_изготовитель гарантирует соответствие компрессора показателям, указанным в настоящем паспорте, при условии, соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 6 месяцев со дня продажи компрессора, с отметкой в паспорте, но не более 24 месяцев со дня выпуска.

9.3 Срок службы компрессора 5 лет.

9.4 Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию компрессора без уведомления покупателя.

9.5 Гарантийное обслуживание не осуществляется в следующих случаях:

- при наличии механических повреждений, являющихся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения (трещины, сколы, деформация корпуса, сетевого шнура и т.д.);
- при нарушении сохранности заводских гарантийных пломб (если таковые имеются);
- в случае изменения конструкции или внутреннего устройства оборудования;
- в случае загрязнения агрегата, как внутреннего, так и внешнего;





- гарантия не распространяется на расходные материалы и детали, вышедшие из строя в результате естественного износа (фильтры, манжеты, ремни, поршневые кольца, гильзы цилиндров и т.д.).

Гарантия не распространяется также на изделия, вышедшие из строя в случае стихийного бедствия или аварии.

Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку агрегата, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки или ремонта.

Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

### **Адреса мастерских гарантийного и после гарантийного ремонта:**

#### **ООО "Ленинградка"**

1-я ул. Энтузиастов, д.12.стр.1, тел. (495) 673-06-57, 231-21-22

#### **ООО "Оптимист"**

Московская обл., Балашихинский р-н, г. Балашиха, мкр. Салтыковка, Носовихинское ш., вл.253 тел. (495) 231-21-22

#### **ООО "Евросервис"**

ул. Щербаковская, д.53, тел. (495) 640-01-14, Сайт: [www.e-sv.ru](http://www.e-sv.ru)

О дополнительных центрах технического обслуживания в регионе Вы можете узнать у фирмы\_продавца.

### **10. Отметка о продаже.**

Компрессор \_\_\_\_\_ зав № \_\_\_\_\_ Марки \_\_\_\_\_

Ресивер \_\_\_\_\_ зав.№ \_\_\_\_\_  
(заполняется для компрессоров с объемом ресивера 50 л.)

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Печать и реквизиты продавца \_\_\_\_\_



ARTAZ.RU



Корешок отрывного талона №2 на  
техническое обслуживание в период  
гарантийного срока компрессора

Изъят « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

(наименование ремонтного предприятия)

Механик предприятия \_\_\_\_\_

Корешок отрывного талона №1 на  
техническое обслуживание в период  
гарантийного срока компрессора

Изъят « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

(наименование ремонтного предприятия)

Механик предприятия \_\_\_\_\_

Отрывной талон №2 на техническое  
обслуживание в период гарантийного  
срока компрессора

Зав.№ \_\_\_\_\_

Отрывной талон №1 на техническое  
обслуживание в период гарантийного  
срока компрессора

Зав.№ \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Отметка продавца \_\_\_\_\_

Регистрационный № \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Отметка продавца \_\_\_\_\_

Регистрационный № \_\_\_\_\_

Дата техобслуживания  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Дата техобслуживания  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Штамп ремонтного предприятия с  
указанием города

Штамп ремонтного предприятия с  
указанием города

(подпись механика производившего ремонт)

(подпись механика производившего ремонт)



ARTAZ.RU