



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «НПЦ МТ «АРМЕД»



А.А. Щукарев
2017г.
(Редакция 2)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Отсасыватель медицинский хирургический «АРМЕД»
по ТУ 32.50.50-023-13391002-2017
в вариантах исполнения*

*До начала эксплуатации подробно ознакомьтесь с настоящим
Руководством!*

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

Настоящее Руководство по эксплуатации разработано фирмой производителем - Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-производственным центром медицинской техники «АРМЕД».

Настоящее Руководство по эксплуатации является совмещенным документом с техническим описанием, паспортом медицинского изделия и инструкцией по эксплуатации.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Отсасыватель медицинский хирургический «АРМЕД» по ТУ 32.50.50-023-13391002-2017 в вариантах исполнения (в дальнейшем – отсасыватель) предназначен для отсасывания крови, гноя и различных жидкостей, частиц тканей и газов из операционных ран и других полостей во время и после операций, для применения в перевязочных, хирургических, гинекологических и других отделениях лечебных учреждений.

Для того, чтобы исключить вероятность травмирования пользователя или повреждения оборудования, не пренебрегайте рекомендациями данного Руководства и общими требованиями безопасности.

Медицинским изделием может пользоваться только квалифицированный медицинский персонал.

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

ПОКАЗАНИЯ

- Скопление крови, гноя и различных жидкостей, частиц тканей и газов в операционных ранах и других полостях.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Отсутствуют.

ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Отсутствуют.

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	7Е-А	7Е-Б	7Е-Д	7Е-С	7Д
Максимальное отрицательное давление (максимальный вакуум), кПа, не менее	75	75	75	75	75
Диапазон регулирования отрицательного давления, кПа	20-75	20-75	20-75	20-75	20-75
Максимальная производительность по воздуху, л / мин, не менее	17	15	15	17	15
Максимальная производительность по воде, л / мин, не менее	5,5	4,8	4,8	5,5	4,8
Уровень шума, дБ, не более	65	65	65	65	65
Объем банки-сборника, мл, не более	1000	1000	1000	1000	1000
Количество банок-сборников, шт.	1	1	1	1	1
Напряжение питающей сети, ~ В	220±22	220±22	220±22	220±22	220±22
Частота питающей сети, Гц	50±1	50±1	50±1	50±1	50±1
Потребляемая мощность, Вт, не более	50	50	50	50	50
Габаритные размеры, мм, (± 5 %)	280x200 x290	280x200 x290	280x200 x290	390x230 x260	280x200 x290
Масса (нетто/брутто) (± 5%), кг	4/4,8	4/4,8	6,8/7,4	4,4/5,5	6,8/7,4
Максимальная длина шнура питания, мм	1150	1150	1150	1550	1150

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

Параметр	7Е-А	7Е-Б	7Е-Д	7Е-С	7Д
Максимальная длина шнура кабеля питания от бортсети автомобиля, мм	-	-	1900	-	1900
Трубка аспирационная (L=2 м), мм, ($\pm 5\%$)					
- диаметр внешний	12	12	12	12	12
- диаметр внутренний	7	7	7	7	7
- длина	2000	2000	2000	2000	2000
Длина трубки соединительной с фильтром в сборе (L=0,2 м)	200				
Напряжение плавкого предохранителя	не более 250 В				
Время срабатывания плавкого предохранителя	125% - не более 1 ч 200% - не более 2 мин 1000% - от 0,001 с до 0,01 с				

Параметр	7А-23Б	7А-23Д	7А
Максимальное отрицательное давление (максимальный вакуум), кПа, не менее	90	90	90
Диапазон регулирования отрицательного давления, кПа	20-90	20-90	20-90
Максимальная производительность по воздуху, л / мин, не менее	30	20	40
Максимальная производительность по воде, л / мин, не менее	5	5	8
Уровень шума, дБ, не более	60	60	60

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

Параметр	7А-23Б	7А-23Д	7А
Объем банки-сборника, мл, не более	2500	2500	2500
Количество банок-сборников, шт.	2	2	2
Напряжение питающей сети, ~ В	220±22	220±22	220±22
Частота питающей сети, Гц	50±1	50±1	50±1
Потребляемая мощность, Вт, не более	120	90	150
Габаритные размеры, мм, (± 5 %)	350x310x810	360x320x730	350x320x810
Масса (нетто/брутто) (± 5%), кг	18/20	15/17,5	17,8/20
Максимальная длина шнура педального ножного выключателя, мм	1650	1650	1650
Трубка аспирационная (L=2 м), мм, (± 5 %)			
- диаметр внешний	12	12	12
- диаметр внутренний	7	7	7
- длина	2000	2000	2000
Максимальная длина шнура питания, мм	1550	1550	1550
Напряжение плавкого предохранителя	не более 250 В		
Время срабатывания плавкого предохранителя	125% - не более 1 ч 200% - не более 2 мин 1000% - от 0,001 с до 0,01 с		

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

7E-A	7E-B	7E-D	7E-C
			
7Д	7A-23Б	7A-23Д	7A
			

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не храните вблизи отсасывателя легковоспламеняющиеся материалы;
- Не открывайте корпус включенного в сеть отсасывателя из-за опасности поражения электрическим током. Разборка и сборка отсасывателя, а также устранение неисправностей производится только специалистом сервисной службы предприятия-изготовителя или его авторизованного дилера;
- Выключайте отсасыватель из электросети прежде, чем начать его очистку или его обслуживание;
- Запрещается устанавливать и эксплуатировать отсасыватель с принадлежностями и компонентами другого типа и номинала, такими как воздушные фильтры, предохранители, аккумуляторные батареи и т.д.;
- Безопасность использования отсасывателя гарантирована только, когда он используется для тех целей, для которых он предназначен, как определено в Руководстве;
- К эксплуатации отсасывателя допускаются только лица, внимательно изучившие данное Руководство.

Категорически запрещается:

- эксплуатация неисправного отсасывателя, а также отсасывателя со снятыми крышками, панелями, незакрепленными принадлежностями и элементами, банок-сборников со сколами и трещинами, загрязненным или влажным воздушным фильтром;
- использовать отсасыватель в случае, если поплавковый клапан не работает, при этом попадание откачиваемой жидкости в вакуумную систему отсасывателя может вывести его из строя;

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

- использовать отсасыватель в случае срабатывания поплавкового устройства;
- использовать в пожароопасных помещениях и в помещениях с повышенной влажностью, при влажной санитарной обработке не допускается попадание жидкости внутрь корпуса;
- работать с отсасывателем при отсутствии заземления (кроме моделей 7Е-А, 7Е-Б, 7Е-С, 7Е-Д, 7Д). Необходимо оберегать отсасыватель от ударов и падений;

● применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на медицинское изделие.

По электробезопасности и степени защиты отсасыватели соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 и относятся к классу I (для моделей 7А-23Б, 7А-23Д, 7А), к классу II (для моделей 7Е-А, 7Е-Б, 7Е-С, 7Е-Д, 7Д), рабочая часть типа ВF, по степени потенциального риска относятся к классу 2а в соответствии с требованиями ГОСТ 31508-2012.

РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Нахождение поблизости прибора, излучающего электромагнитное излучение, может вызывать помехи в работе изделия (см. разделы «Меры безопасности», «Требования ЭМС»);
- Электрические опасности, такие как ток утечки на корпусе, ток утечки на землю, нарушение электроизоляции, скачок напряжения, разрыв кабеля могут привести к поражению пользователя электрическим током, а также нарушению работы прибора (см. раздел «Меры безопасности»);
- Неправильное расположение кабеля устройства может привести к падению пациента или медицинского работника;
- Присутствие микроорганизмов на комплектующих может привести к микробной контаминации раневой поверхности пациента (не пренебрегайте требованиями разделов «Чистка», «Дезинфекция и стерилизация»).

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

ТРЕБОВАНИЯ ЭМС

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия

Отсасыватели предназначены для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Пользователю следует обеспечить ее применение в указанной обстановке

Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка – указания
Радиопомехи по СИСПр 11	Группа 1	Отсасыватели используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПр 11	Класс В	Отсасыватели пригодны для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2	Не применяют	
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-3	Не применяют	

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость

Отсасыватели предназначены для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Пользователю следует обеспечить ее применение в указанной обстановке

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	± 6 кВ – контактный разряд ± 8 кВ – воздушный разряд	± 6 кВ – контактный разряд ± 8 кВ – воздушный разряд	Полы должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30 %
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	± 2 кВ – для линий электропитания ± 1 кВ – для линий ввода-вывода	± 2 кВ – для линий электропитания ± 1 кВ для линий ввода-вывода	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	± 1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ± 2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	± 1 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-провод» ± 2 кВ – при подаче помехи по схеме «провод-земля»	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	< 5 % U_T (провал напряжения > 95 % U_T) в течение 0,5 периода 40 % U_T (провал напряжения 60 % U_T) в течение пяти периодов 70 % U_T (провал напряжения 30 % U_T) в течение 25 периодов	< 5 % U_T (провал напряжения > 95 % U_T) в течение 0,5 периода 40 % U_T (провал напряжения 60 % U_T) в течение пяти периодов 70 % U_T (провал напряжения 30 % U_T) в течение 25 периодов	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение отсасывателя от источника бесперебойного питания
	< 5 % U_T (провал напряжения > 95 % U_T) в течение 5 с	< 5 % U_T (провал напряжения > 95 % U_T) в течение 5 с	
Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Магнитные поля промышленной частоты должны соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки

ПРИМЕЧАНИЕ: U_T – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными помехами по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение)	3 В (среднеквадратичное значение)	Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и любым элементом отсасывателя, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет $d = 1,2 \sqrt{P}$
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2 \sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц); $d = 2,3 \sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц)

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
			Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой^{а)} должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот.^{б)} Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

а) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных) и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков, не может быть определена расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения отсасывателя выше применимых уровней соответствия, то следует проводить наблюдения за работой отсасывателя с целью проверки его нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение отсасывателя.

б) Вне полосы частот от 150 кГц до 80 МГц следует обеспечить напряженность поля менее 1 В/м.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.
2. Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и отсасывателями

Отсасыватели предназначены для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Пользователь отсасывателя может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечивая минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и отсасывателем, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи.

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт	Пространственный разнос, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d = 1,2 \sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d = 1,2 \sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d = 2,3 \sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,117	0,117	0,233

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт	Пространственный разнос, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d = 1,2 \sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d = 1,2 \sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d = 2,3 \sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,34
10	3,69	3,69	7,38
100	11,7	11,7	23,4

ПРИМЕЧАНИЯ

1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.
2. Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.
3. При определении рекомендуемых значений пространственного разнosa d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.

МЕТОД РАБОТЫ

Отсасыватель состоит из:

1. Корпуса;
2. Емкости банки-сборника;
3. Вакуумного безмасляного компрессора поршневого типа;
4. Регулятора вакуума.

Принцип работы основан на создании вакуумного разряжения в банке-сборнике и подключенной к ней аспирационной трубке. При помещении аспирационной трубки в излишки жидкости происходит перемещение данной жидкости в банку-сборник за счёт разницы давления, создаваемой вакуумным компрессором. Банка-сборник оснащена клапаном от переполнения, защищающим отсасыватель от перелива собираемой жидкости. Степень разрежения, а соответственно и скорость забора жидкости, настраивается ручкой-регулятором вакуума.

ОПИСАНИЕ

Варианты исполнения 7А-23Б, 7А-23Д, 7А

Корпус отсасывателя выполнен из металла с порошковым покрытием; панель управления, верхняя крышка и фальшпанель ниши для банок-сборников выполнены из пластика.

Отсасыватель оснащен колесными опорами, обеспечивающими легкость его перемещения. На фальшпанели корпуса отсасывателя предусмотрены ниши для размещения банок-сборников.

Отсасыватель оснащен двумя банками-сборниками объемом 2,5 л каждая.

Крышка банки-сборника оснащена клапаном от переполнения, защищающим ее от перелива собираемой жидкости.

Отсасыватель снабжен вакуумным безмасляным компрессором поршневого типа. Отсасыватель обеспечивает работу в течение суток с цикличностью:

7А-23Б, 7А 240 минут – включенное состояние, 15 минут – перерыв. В случае работы отсасывателя в кратковременном режиме (менее 240 минут) допускается сокращение перерыва в работе до величины, равной половине (50%) времени работы.

7А-23Д 30 минут – включенное состояние, 15 минут – перерыв. В случае работы отсасывателя в кратковременном режиме (менее 30 минут) допускается сокращение перерыва в работе до величины, равной половине (50%) времени работы.

Скорость забора жидкости настраивается ручкой-регулятором вакуума, расположенной на лицевой панели.

Включение и выключение отсасывателя осуществляется при помощи кнопки «Вкл./Выкл.» на лицевой панели.

Для удобства работы возможно подключения педального выключателя для ножного управления вакуумным безмасляным компрессором поршневого типа.

Варианты исполнения: 7Е-А, 7Е-Б, 7Е-С, 7Е-Д, 7Д

Корпус отсасывателя выполнен из легкомоющегося, ударопрочного пластика. Отсасыватель оснащен удобной ручкой для переноски.

На корпусе отсасывателя предусмотрена ниша для размещения банки-сборника. Отсасыватель оснащен банкой-сборником объемом 1 л.

Крышка банки-сборника оснащена клапаном от переполнения, защищающим ее от перелива собираемой жидкости.

Отсасыватель снабжен вакуумным безмасляным компрессором поршневого типа.

Отсасыватель обеспечивает работу в течение суток с цикличностью: 30 минут – включенное состояние, 15 минут – перерыв. В случае работы отсасывателя в кратковременном режиме (менее 30 минут) допускается сокращение перерыва в работе до величины, равной половине (50%) времени работы.

Скорость забора жидкости настраивается ручкой-регулятором вакуума, расположенной на лицевой панели.

Включение и выключение отсасывателя осуществляется при помощи кнопки «Вкл./Выкл.» на лицевой панели.

Дополнительно модель 7Е-Д, 7Д может использоваться с помощью трех различных источников питания:

- источник переменного тока 220 В, источник постоянного тока 12 В, внутренняя батарея (аккумулятор).

Продолжительность непрерывной работы в автономном режиме от встроенного аккумулятора - не более 30 минут при полной зарядке аккумулятора.

Напряжение и емкость встроенного аккумулятора - 12В, 2,6 А/ч, никель-металл-гидридная необслуживаемая батарея тип SC2600 ma/h, 12V.

Во время передвижения на машине скорой помощи возможно использование автомобильной бортовой сети постоянного тока при помощи кабеля, включаемого в розетку прикуривателя (12 В).

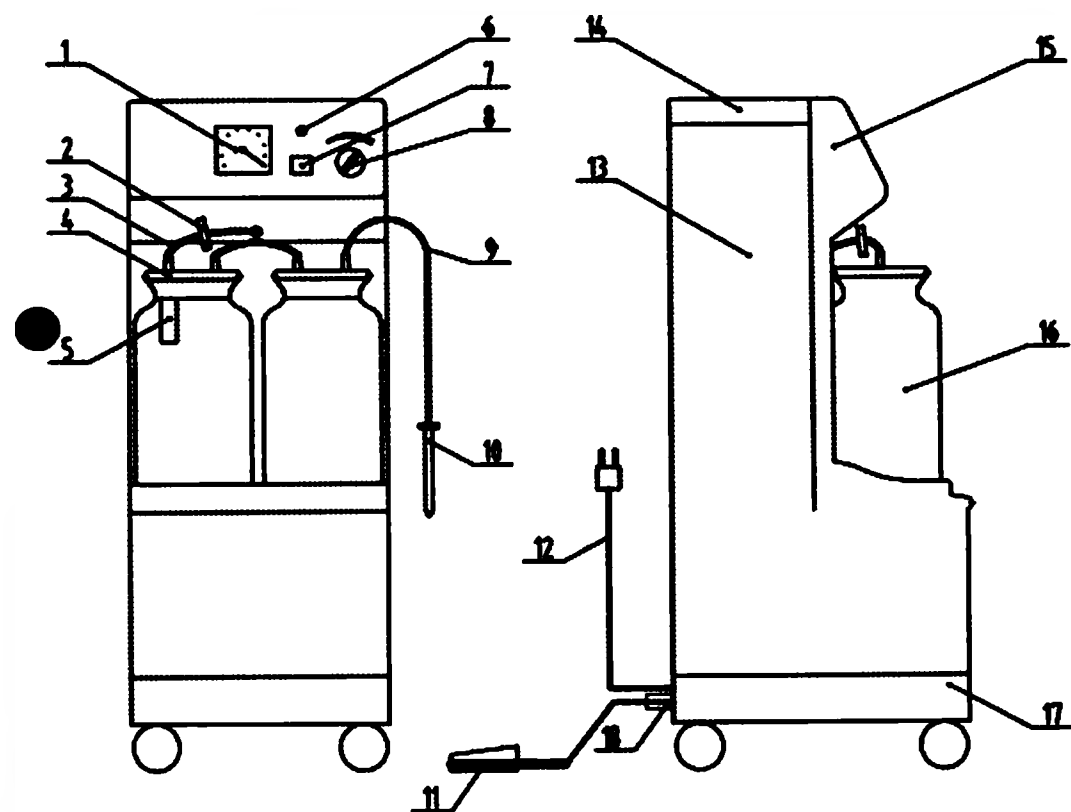


Рис. 1 - Внешний вид
7А-23Б, 7А

- 1 - Индикатор вакуума;
- 2 - Фильтр воздушный;
- 3 - Трубка соединительная;
- 4 - Крышка для банки;
- 5 - Клапан поплавкового устройства;
- 6 - Индикатор включения (POWER);
- 7 - Выключатель;
- 8 - Регулятор вакуума;
- 9 - Трубка аспирационная (L=2 м);
- 10 - Наконечник для отсасывателя
металлический;
- 11 - Педальный ножной выключатель;
- 12 - Шнур питания;
- 13 - Корпус;
- 14 - Панель верхняя;
- 15 - Панель управления;
- 16 - Банка-сборник;
- 17 - Основание;
- 18 - Разъем для подключения педального ножного выключателя.

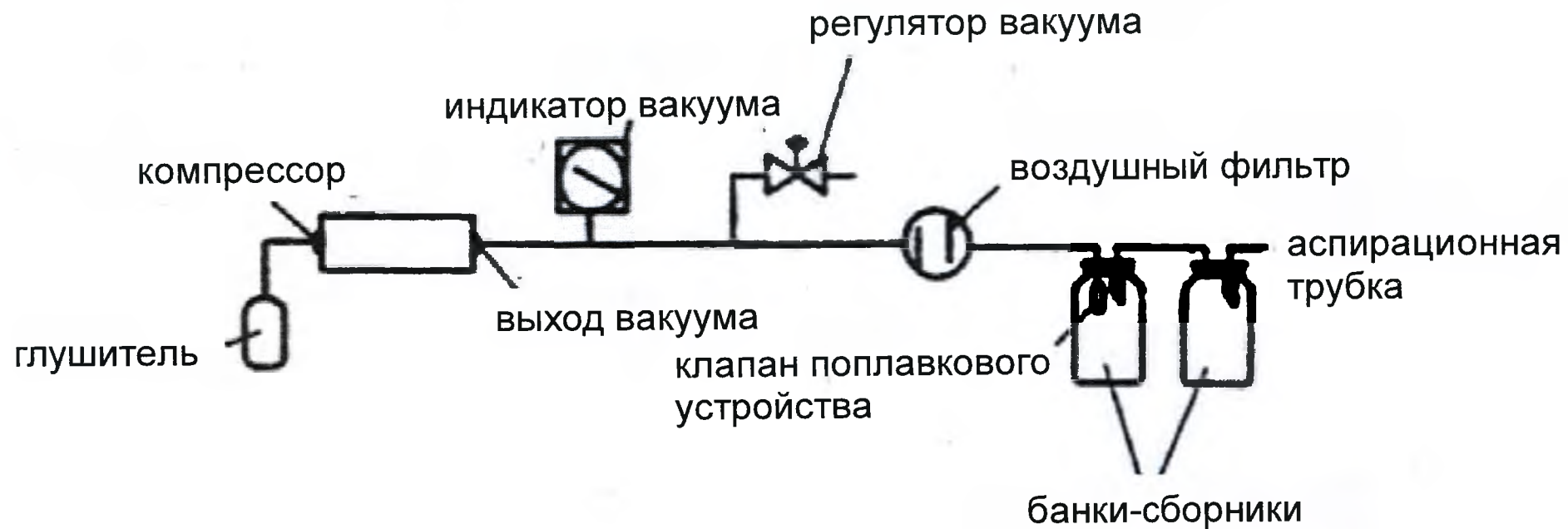


Рис. 2 Схема рабочей системы 7А-23Б, 7А

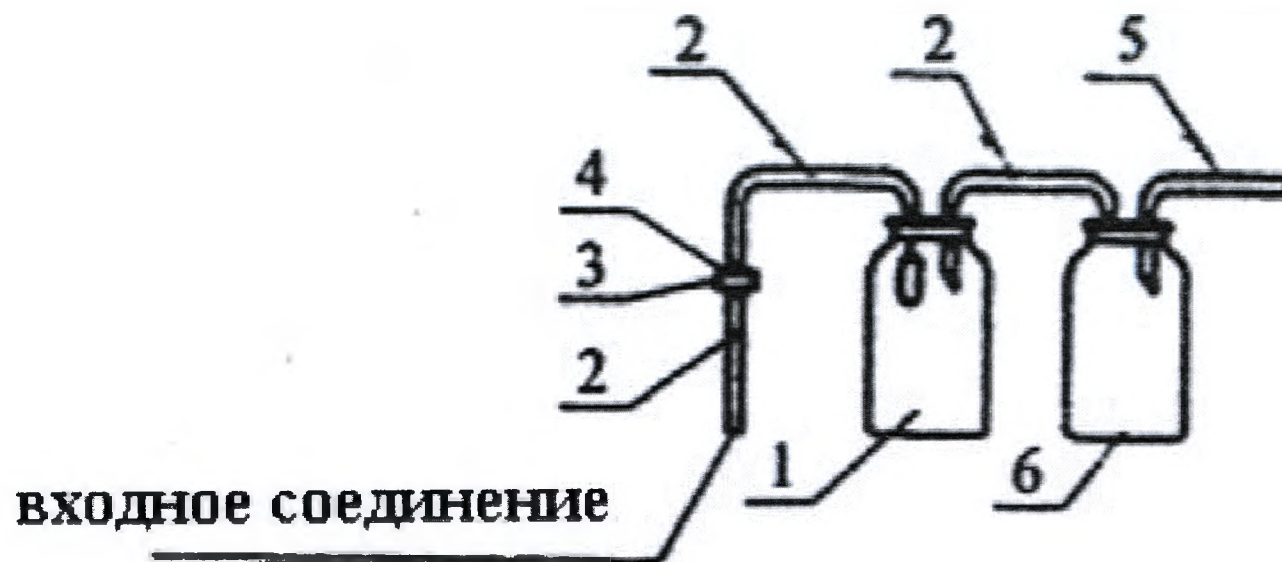


Рис. 3 Схема внешних подключений 7А-23Б, 7А

1 - банка-сборник с клапаном поплавкового устройства

2 - соединительная трубка

3 - воздушный фильтр

4 - синяя отметка

5 - аспирационная трубка

6 - банка-сборник

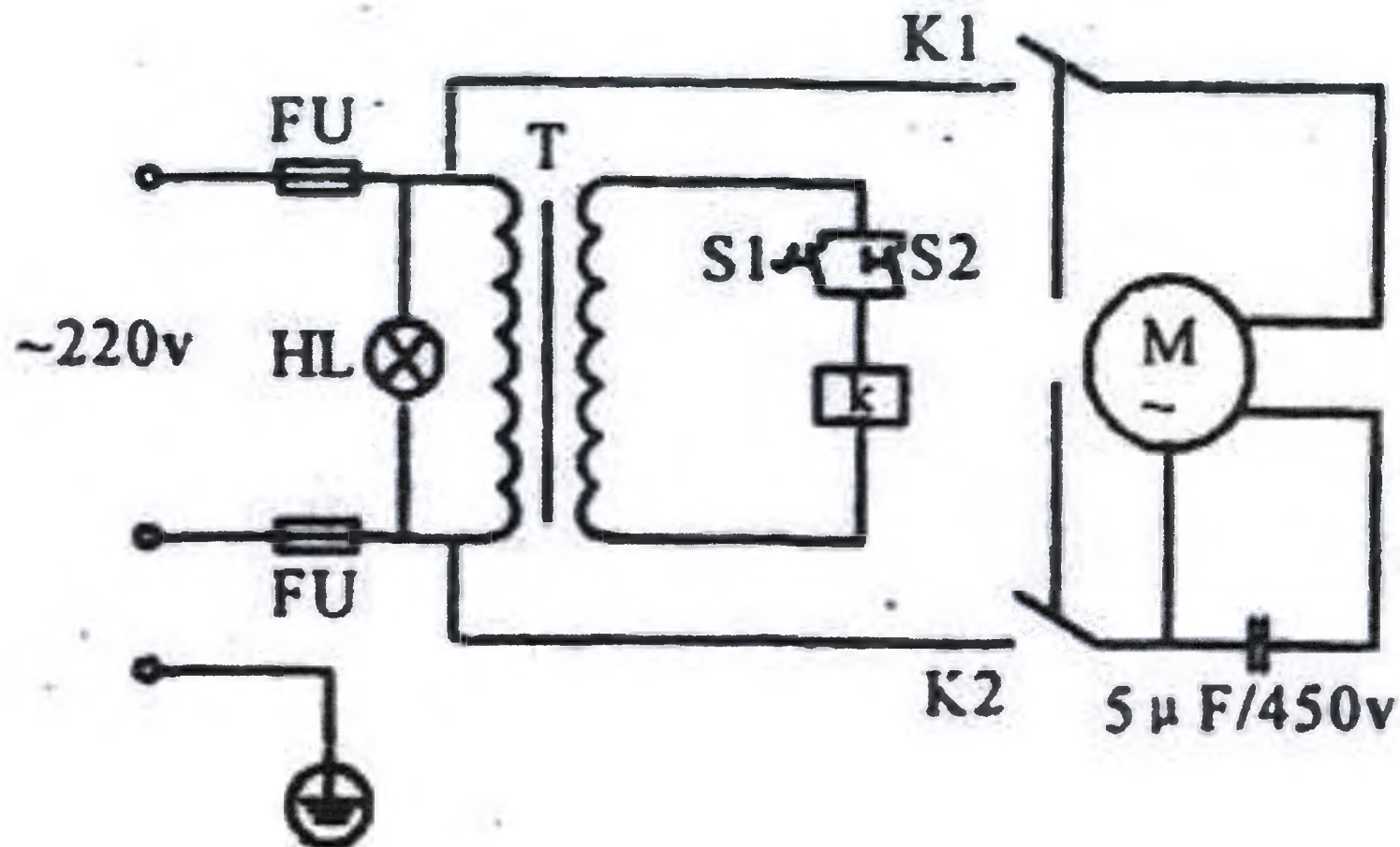


Рис. 4 Электрическая схема 7А-23Б, 7А

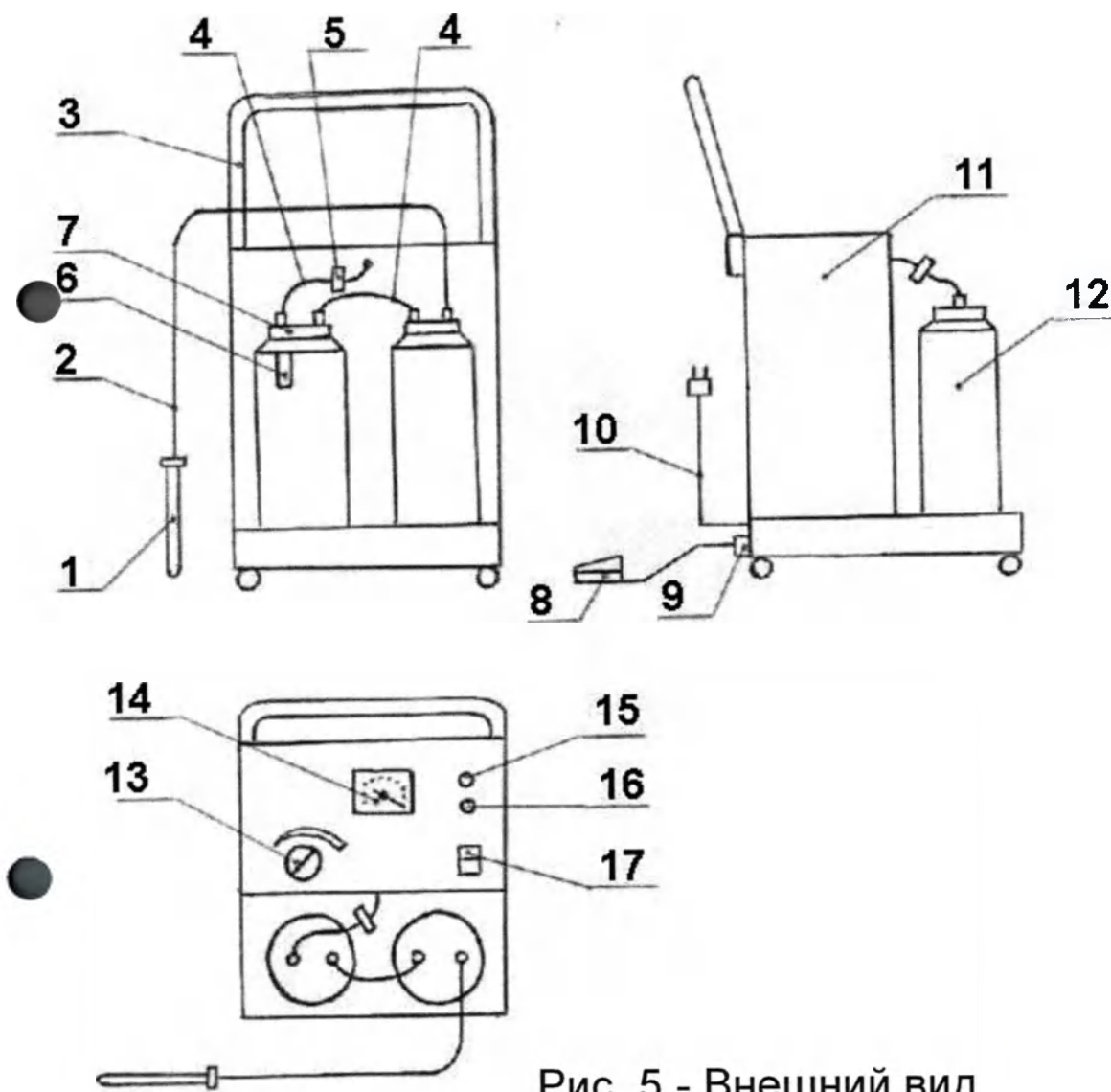


Рис. 5 - Внешний вид
7А-23Д

- 1 - Наконечник для отсасывателя
металлический;
- 2 - Трубка аспирационная (L=2м);
- 3 - Ручка для передвижения;
- 4 - Трубка соединительная;
- 5 - Фильтр воздушный;
- 6 - Клапан поплавкового устройства;
- 7 - Крышка для банки;
- 8 - Педальный ножной выключатель;
- 9 - Разъем для подключения педального
ножного выключателя;
- 10 - Шнур питания;
- 11 - Корпус;
- 12 - Банка-сборник;
- 13 - Регулятор вакуума;
- 14 - Индикатор вакуума;
- 15 - Индикатор включения;
- 16 - Индикатор работы;
- 17 - Выключатель.

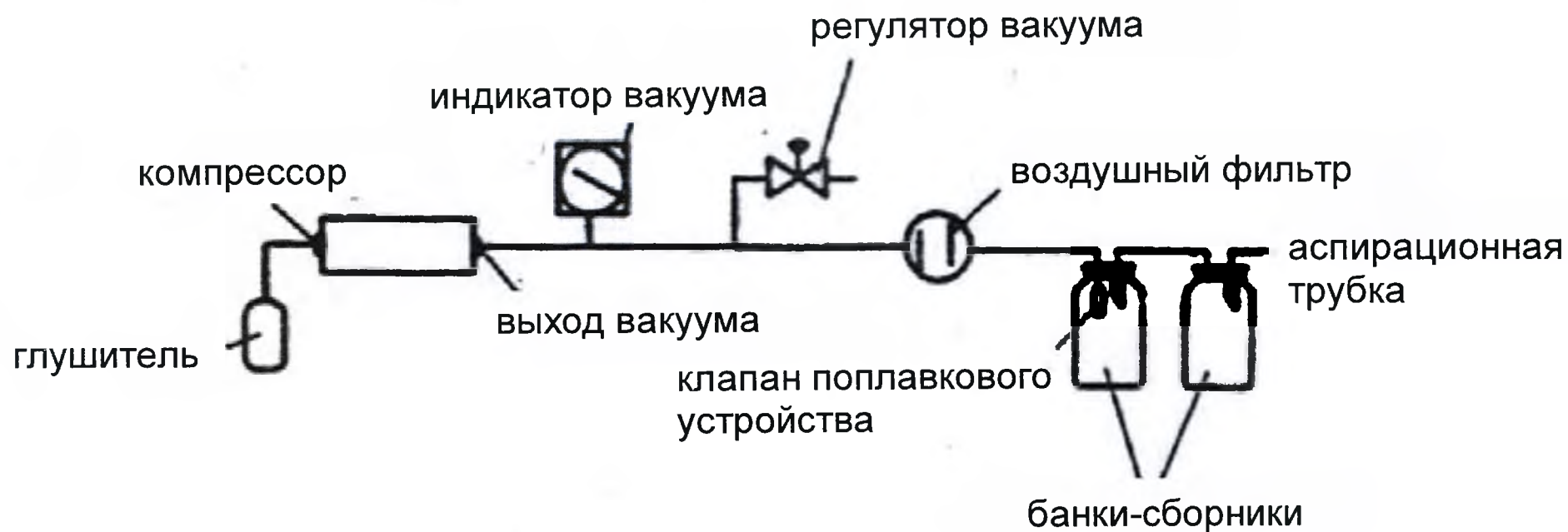


Рис. 6 Схема рабочей системы 7А-23Д

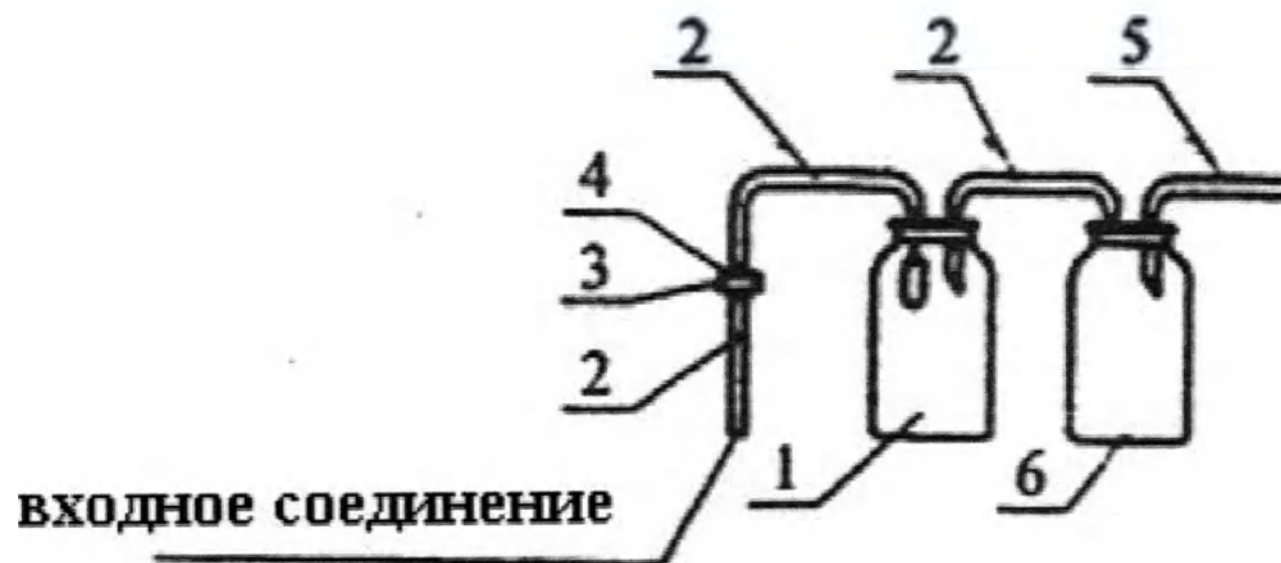


Рис. 7 Схема внешнего подключения 7А-23Д

- 1 - банка-сборник с клапаном поплавкового устройства
- 2 - соединительная трубка
- 3 - воздушный фильтр
- 4 - синяя отметка
- 5 - аспирационная трубка
- 6 - банка-сборник

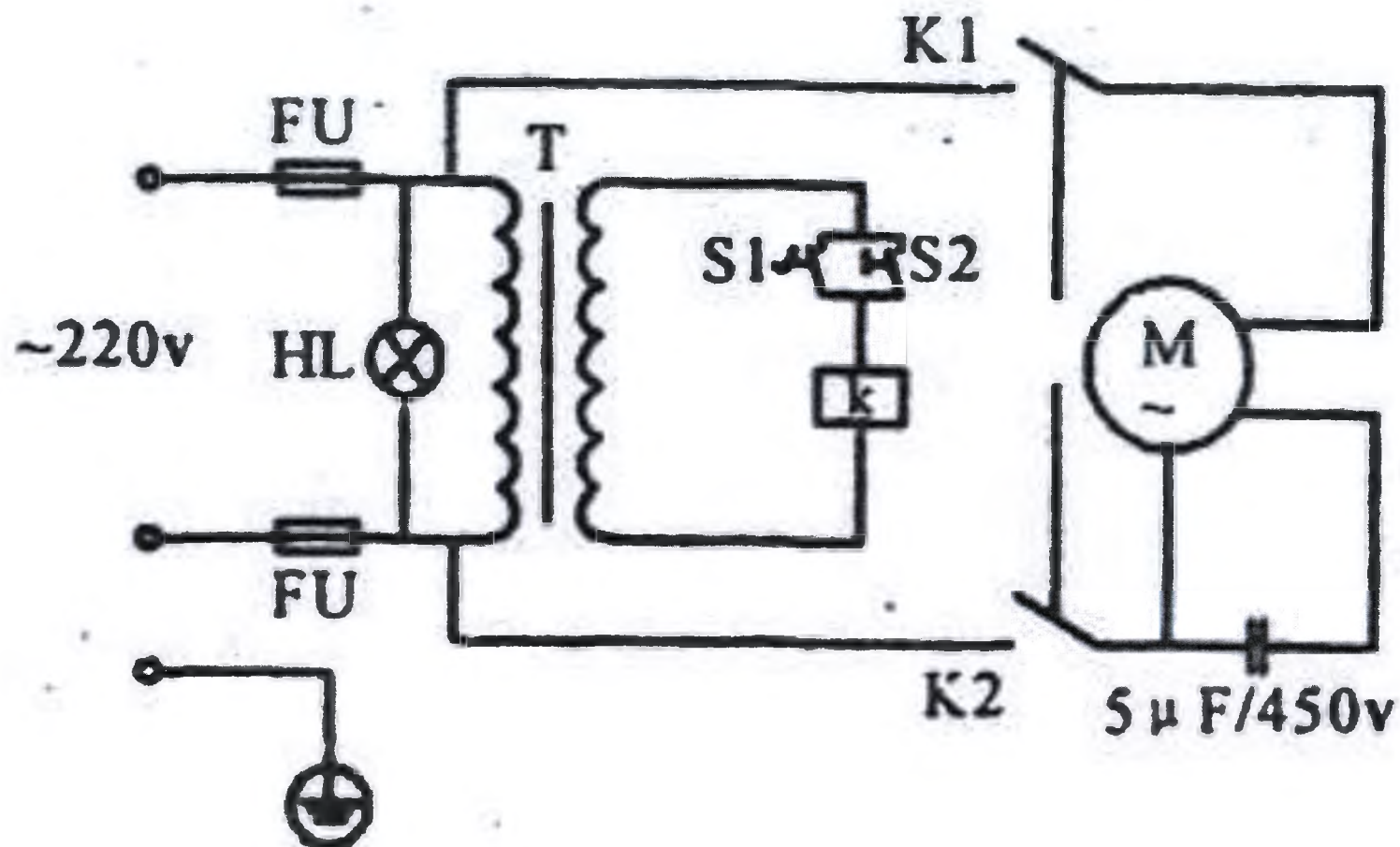


Рис. 8 Электрическая схема 7А-23Д

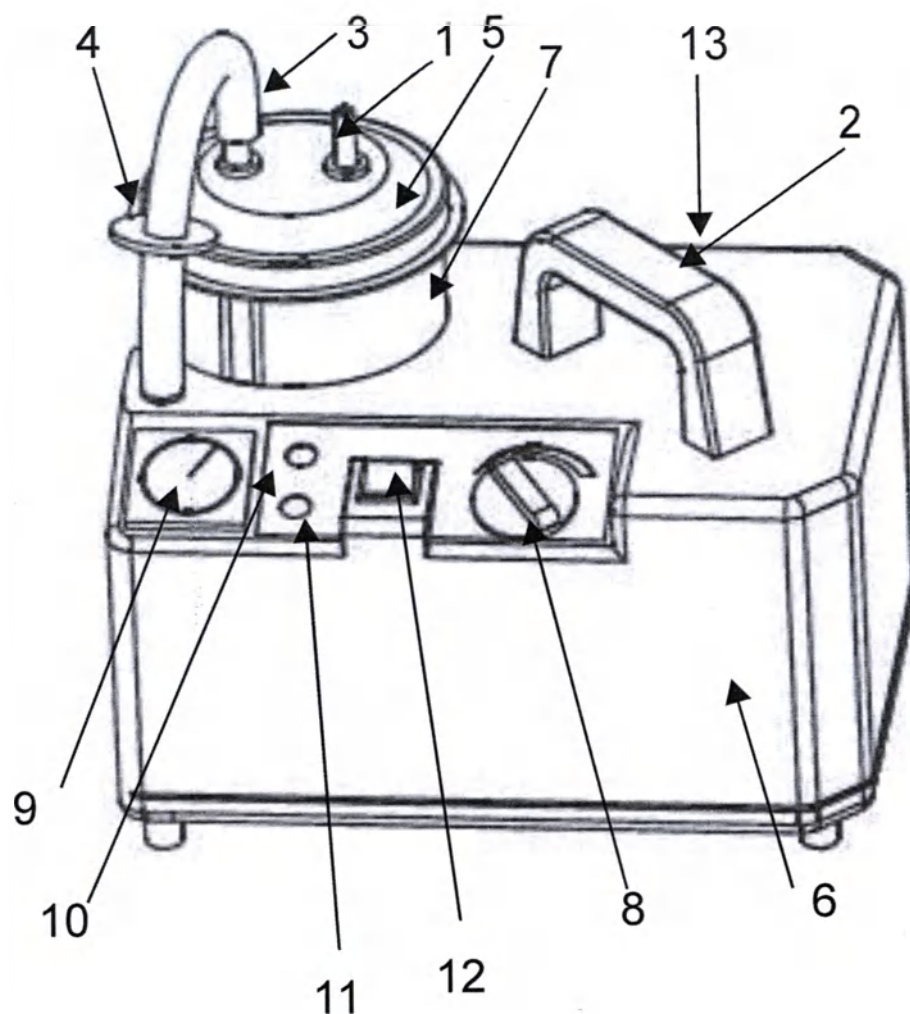
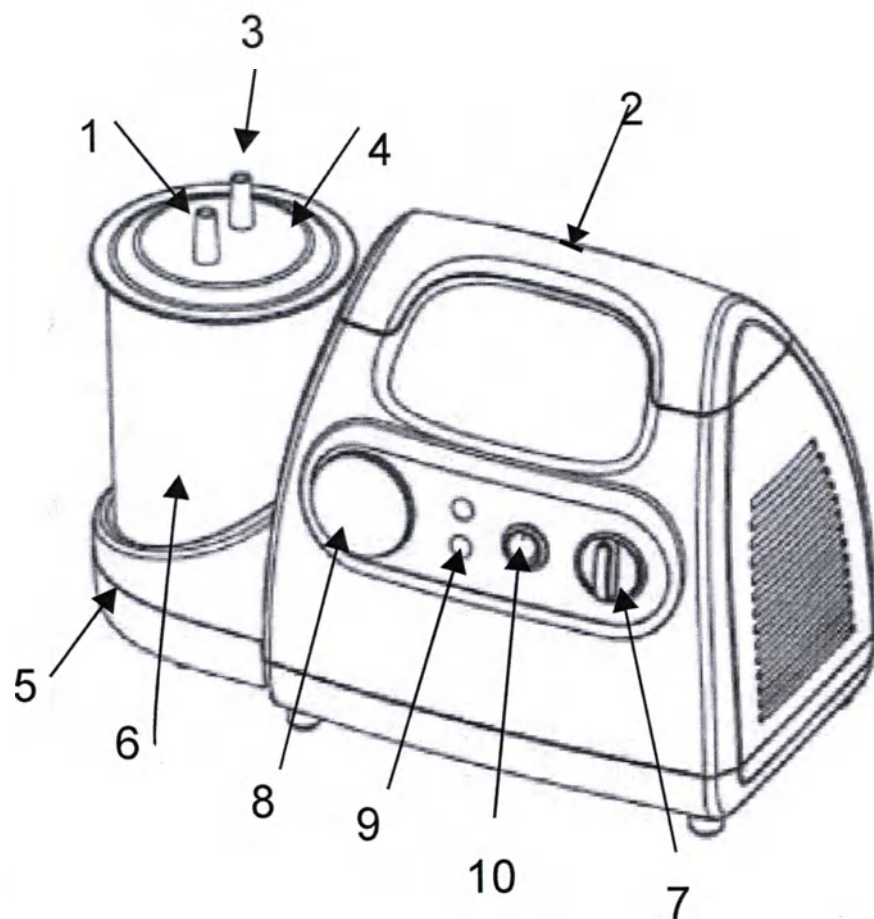


Рис. 9 - Внешний вид
7Е-А, 7Е-Б, 7Е-Д, 7Д

- 1 – Штуцер на крышке для подключения трубки аспирационной;
- 2- Ручка для переноски;
- 3 - Трубка соединительная;
- 4 - Фильтр воздушный;
- 5 - Крышка для банки;
- 6 - Корпус;
- 7- Банка-сборник;
- 8 - Регулятор вакуума;
- 9 - Индикатор вакуума;
- 10 - Индикатор питания (для 7Е-А, 7Е-Б, 7Е-С); Индикатор заряда аккумуляторной батареи (для 7Е-Д, 7Д);
- 11 - Индикатор разряда аккумуляторной батареи (только для 7Е-Д, 7Д);
- 12 – Выключатель питания
- 13 - Разъем на задней панели для подключения питания от бортовой сети автомобиля (только для 7Е-Д, 7Д).



- 1 – Штуцер на крышке для подключения трубки аспирационной;
- 2- Ручка для переноски;
- 3 - Штуцер на крышке для подключения трубки соединительной с фильтром;
- 4- Крышка для банки;
- 5 - Корпус;
- 6- Банка-сборник;
- 7 - Регулятор вакуума;
- 8 - Индикатор вакуума;
- 9 - Индикатор питания;
- 10– Выключатель питания.

Рис. 10 - Внешний вид
7Е-С

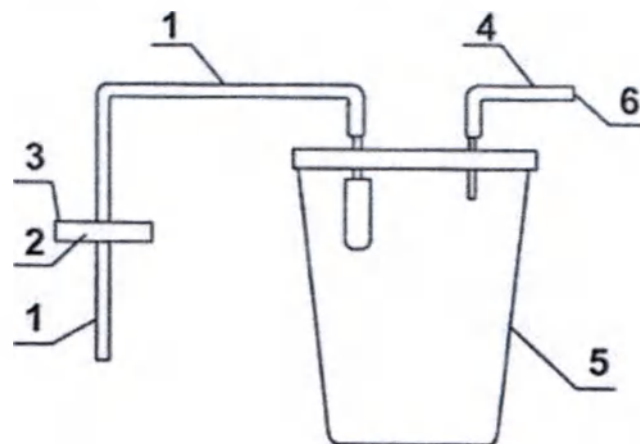


Рис. 11 - Блок-схема внешних подключений 7Е-А, 7Е-Б, 7Е-Д, 7Е-С, 7Д

- 1 - Соединительные трубки;
- 2 - Фильтр воздушный;
- 3 - Синяя отметка (точка) на воздушном фильтре;
- 4 - Трубка аспирационная;
- 5 - Банка-сборник;
- 6 - Место подсоединения наконечника для отсасывателя пластикового

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

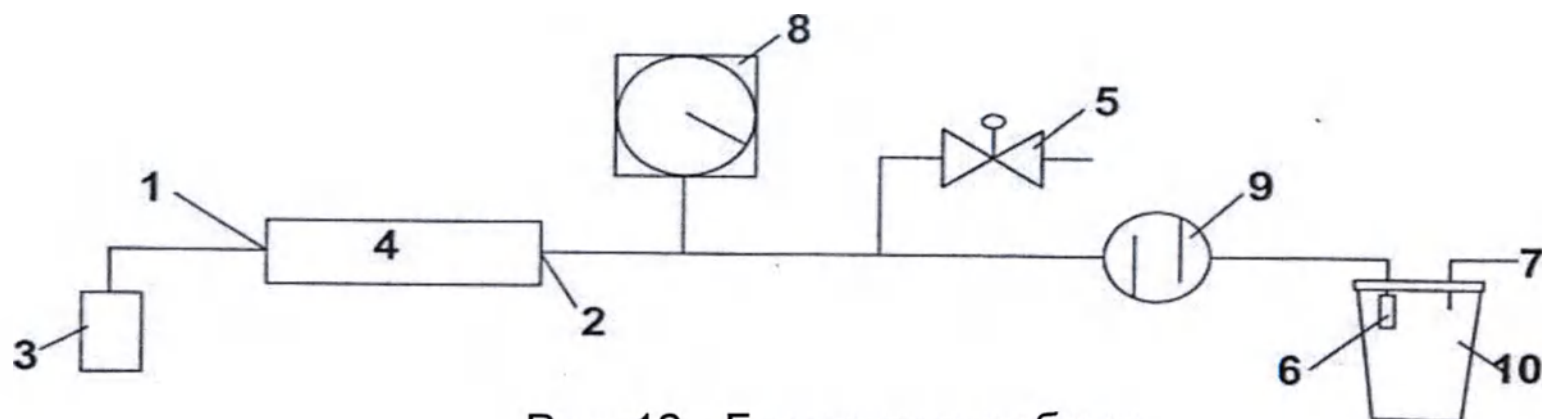


Рис. 12 - Блок-схема работы
7Е-А, 7Е-Б, 7Е-Д, 7Е-С, 7Д

- 1 - Вход компрессора;
- 2 - Выход вакуума;
- 3 - Глушитель;
- 4 - Компрессор;
- 5 - Регулятор вакуума;
- 6 - Клапан поплавкового устройства;
- 7 - Трубка аспирационная (L=2м);
- 8 - Индикатор вакуума;
- 9 - Фильтр воздушный;
- 10 - Банка-сборник.

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

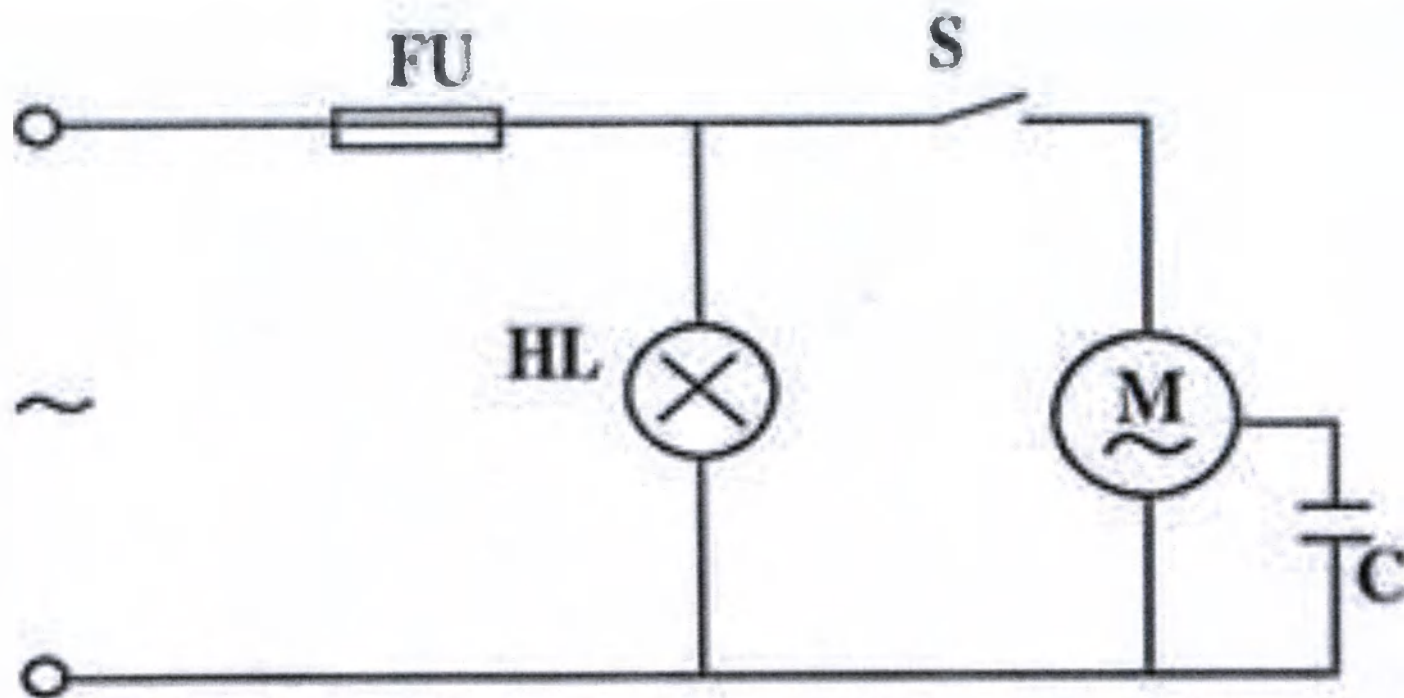


Рис. 13 - Схема электрическая принципиальная
7Е-А, 7Е-Б, 7Е-С

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

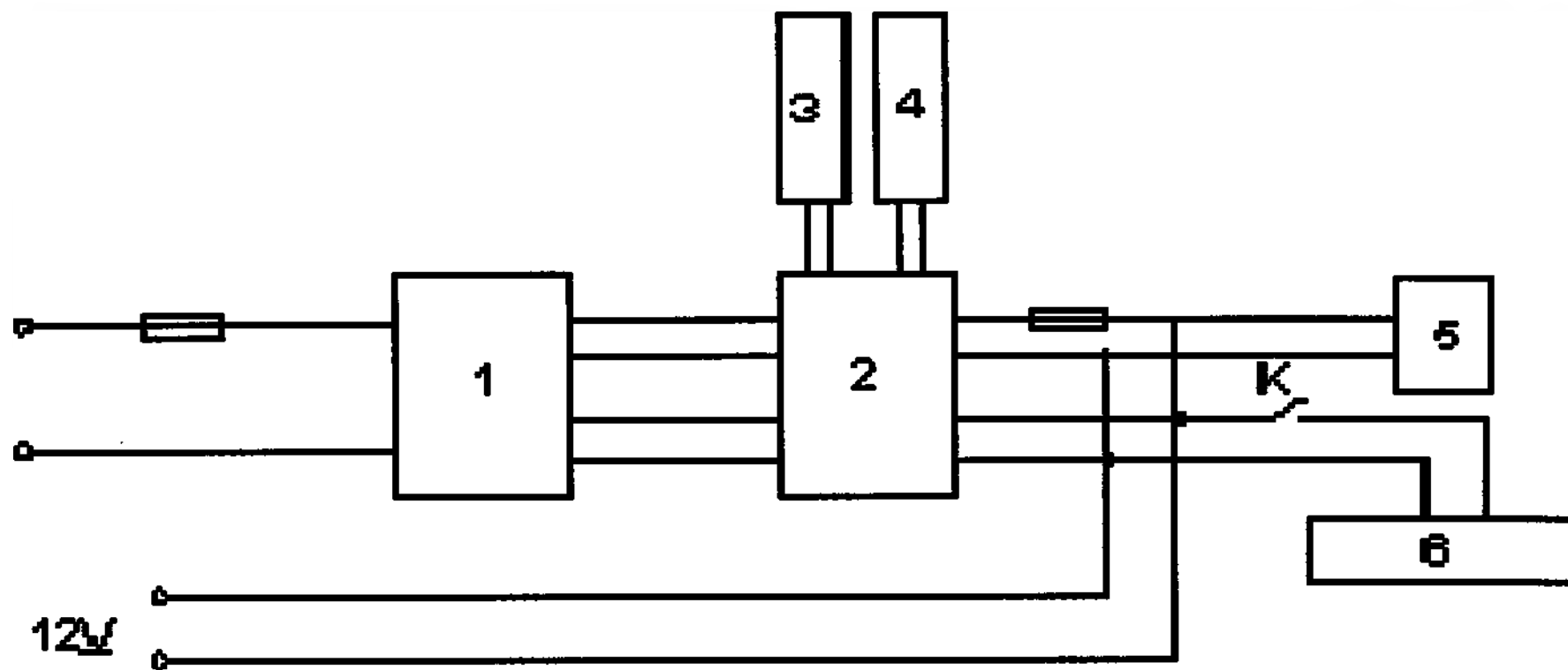


Рис. 14 - Схема электрическая принципиальная
7Е-Д, 7Д

- 1 - Трансформатор;
- 2 - Электрическая схема управления;
- 3 - Индикатор питания и зарядки аккумуляторной батареи (зеленый);
- 4 - Индикатор разряда аккумуляторной батареи (красный);
- 5 - Аккумуляторная батарея (внутренняя);
- 6 - Аккумулятор автомобильный.

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

До начала эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством!

Проверьте комплектацию отсасывателя.

Осмотрите его принадлежности. Убедитесь в отсутствии механических повреждений.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАКУУМНОЙ СИСТЕМЫ

● Для моделей 7А-23Б, 7А-23Д, 7А

Подсоединить к входу 1-ой банки-сборника (штуцер с обозначением *IN*) стерильную аспирационную трубку. Соедините выход 1-ой банки-сборника (штуцер с обозначением *OUT*) со входом 2-ой (штуцер с обозначением *IN*). Выход 2-ой банки-сборника (штуцер с обозначением *OUT* и поплавковым устройством) с воздушным фильтром. Другой конец фильтра соединить со штуцером на корпусе отсасывателя.

Для моделей 7Е-А, 7Е-Б, 7Е-С, 7Е-Д, 7Д

Подсоедините к входу банки-сборника (штуцер с обозначением *IN*) стерильную аспирационную трубку. Соедините выход банки-сборника (штуцер с обозначением *OUT* и поплавковым устройством) с воздушным фильтром. Соедините штуцер воздушного фильтра со

● штуцером на корпусе отсасывателя.

ПРИМЕЧАНИЕ: Синюю метку (точку) на фильтре ориентировать к крышке банки-сборника.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Подключите отсасыватель к электрической сети. Включите отсасыватель при помощи выключателя в положение (ВКЛ), либо педали при отключенном выключателе (ВЫКЛ) (только для моделей 7А-23Б, 7А-23Д, 7А), для этого необходимо штекер кабеля педали подключить в

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

ответную часть разъема, расположенного снизу на задней стенке.

ПРИМЕЧАНИЕ: Проверьте соответствие напряжения питающей сети указанному в Руководстве отсасывателя. Проверьте наличие заземления в электрической розетке.

ВНИМАНИЕ



У модели 7Е-Д, 7Д для работы от аккумуляторной батареи и ее подзарядки вставьте предохранитель плавкий RF3А в держатель на нижней панели отсасывателя.

ПРОВЕРКА ПОПЛАВКОВОГО УСТРОЙСТВА

- Откройте крышки банок-сборников, проверьте ход поплавка, он должен легко перемещаться по клапану.
- Плотнo закройте банки-сборники, подключите все соединения и включите отсасыватель.
- Опустите аспирационную трубку в емкость банки-сборника с водой, объем которой в 1,5-2 раза превышает суммарный объем банок-сборников.
- При достижении в банке-сборнике определенного предельного уровня поплавковое устройство отсекает вакуум от банки-сборника, предотвращая переполнение, утечку и попадания жидкости в воздушный фильтр и далее вакуумную систему отсасывателя.
- Сбросьте разряжение до нуля и выключите отсасыватель.

ВНИМАНИЕ



После срабатывания поплавка уровень жидкости повышается:

1-ая причина – остаточное разрежение в банках-сборниках;

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

ВНИМАНИЕ



2-ая причина – отверстие клапана поплавкового устройства закрыто не полностью;

3-я причина – остаточное разрежение в системе.

● Для устранения этих неполадок необходимо:

- полностью открыть регулятор вакуума и выключить отсасыватель;
- под действием силы тяжести поплавков упадет вниз, и давление упадет до нуля;
- отсоедините отсасыватель от электрической сети;
- снимите крышки и слейте жидкость из банок-сборников.

Никогда не используйте отсасыватель, если поплавковое устройство не работает.
Запрещается использовать отсасыватель в случае срабатывания поплавкового устройства.

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Включите отсасыватель, используя выключатель питания, либо при помощи педали (за исключением переносных моделей).

Отрегулируйте необходимый уровень разрежения по показаниям индикатора вакуума в соответствии с медицинскими предписаниями при помощи ручки-регулятора. Поворот ручки-регулятора по часовой стрелке увеличивает глубину вакуума. Поворот ручки-регулятора против часовой стрелки снижает разрежение.

При необходимости, в зависимости от модели подключите наконечник отсасывателя к аспирационной трубке.

Начните работу, визуальнo контролируя уровень заполнения банки-сборника. По завершению работы необходимо сбросить разрежение регулятором вакуума. По показаниям индикатора вакуума убедитесь, что разрежение в системе близко к нулю. Затем снимите крышку банки-сборника. Выключите отсасыватель переключением кнопки выключателя питания в положение «Выкл.». Далее, при необходимости, отключите его от электрической сети. Для извлечения банки-сборника необходимо обхватить рукой корпус банки-сборника и потянуть для извлечения.

ПРИМЕЧАНИЕ: выключать отсасыватель можно только сбросив вакуум (минимум до 0,2 МПа при помощи регулятора вакуума).

Слейте жидкость из банки-сборника. Тщательно вымойте банку-сборник и принадлежности (см. раздел “Чистка” и “Дезинфекция и стерилизация”).

Нормальными условиями эксплуатации являются следующие значения влияющих величин:

– температура окружающего воздуха от +10 до +35 °С;

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

- относительная влажность воздуха от 45 до 80 % (без образования конденсата);
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Дополнительно для модели 7Е-А, 7Е-Б, 7Е-С

● Модели оснащены световым индикатором питания зеленого цвета.

Дополнительно для модели 7Е-Д, 7Д

Модели оснащены световыми индикаторами:

- «ЗАРЯДКА»:
 - зеленый цвет горит ярко – аккумуляторная батарея заряжается;
 - зеленый цвет индикатора мигает – аккумуляторная батарея полностью зарядилась;
- «БАТАРЕЯ РАЗЯРЖЕНА» красного цвета;
- Индикатор подключения к сети постоянного тока 12В красного цвета (на вилке кабеля питания от бортсети автомобиля).

Дополнительно для модели 7А, 7А-23Б

● Модели оснащены световым индикатором включения зеленого цвета.

Дополнительно для модели 7А-23Д

Модель оснащена световым индикатором включения зеленого цвета и световым индикатором работы желтого цвета.

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Дополнительно для модели 7Е-Д, 7Д

Проверьте наличие и заряд аккумуляторной батареи перед использованием отсасывателя, для чего включите отсасыватель при помощи выключателя в положение (ВКЛ). Отсасыватель должен работать автономно при отключенной вилке кабеля питания из сетевой розетки.

- Подсоедините шнур питания к электрической сети 220В, не включая вакуумный безмасляный компрессор поршневого типа. Загорится индикатор «ЗАРЯДКА» зеленого цвета. Время заряда полностью разряженной аккумуляторной батареи около 4 час.

- Зеленый индикатор горит ярко – аккумуляторная батарея заряжается,
- Зеленый индикатор мигает – аккумуляторная батарея полностью зарядилась.

ВНИМАНИЕ



Аккумуляторную батарею можно использовать только после отключения отсасывателя от сети электропитания.

Аккумуляторная батарея может быть использована с перерывами в течение 4 часов, пока не загорится красный индикатор «БАТАРЕЯ РАЗРЯЖЕНА».

- **ПРИМЕЧАНИЕ:** Батарея не должна использоваться более 30 минут без перерыва. Рекомендации! Для сохранения длительной работоспособности аккумуляторных батарей НЕОБХОДИМО выполнять следующие условия:

Если отсасыватель не используется долгое время (более 30 дней), в целях обслуживания аккумуляторную батарею следует заряжать и разряжать как минимум раз в месяц.

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

Если отсасыватель не используется в автономном режиме более длительное время, для сохранения ресурса аккумуляторной батареи следует ее зарядить, затем вынуть плавкий предохранитель RF3A из разъема на нижней панели отсасывателя, в противном случае это может привести к порче аккумуляторной батареи.

Если отсасыватель работал в автономном режиме, то следует зарядить аккумулятор.

- Чтобы аккумуляторные батареи служили долгое время, рекомендуем заряжать их только после разрядки (загорится индикатор «БАТАРЕЯ РАЗРЯЖЕНА»).

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНОГО АККУМУЛЯТОРА

Дополнительно для модели 7Е-Д, 7Д

Для работы отсасывателя во время транспортировки пациента в автомобиле присоединить кабель питания к разъему, находящемуся на задней панели отсасывателя (рис. 9). Вставить вилку шнура питания в автомобильную розетку («прикуриватель»). Если на вилке шнура питания загорится красный индикатор, значит отсасыватель включен в сеть постоянного тока 12В.

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед использованием отсасывателя проверьте его комплектацию. Обращайте внимание на уровень жидкости в банке-сборнике, при переполнении предельного объема банки-сборника снизьте разрежение и отключите отсасыватель.

Фильтр подключить при помощи трубок к штуцеру на корпусе отсасывателя и к штуцеру с поплавковым устройством на крышке банки-сборника. Метка на корпусе фильтра должна быть направлена к банке-сборнику. Замена фильтра производится в случае загрязнения, увлажнения, потемнения цвета, минимальном разряжении более 0,04 МПа.

В случае загрязнения аспирационной трубки или других принадлежностей следует их заменить или прочистить и продолжить работу.

Осмотр трубок и их соединения производится визуально.

При изменении предельно допустимого уровня напряжения питающей сети перегорает предохранитель.

В случае попадания откачиваемой жидкости внутрь вакуумной системы компрессора немедленно отключите его от сети и обратитесь в сервис для очистки и ремонта.

● Для вариантов исполнения 7А-23Б, 7А-23Д, 7А

Замену предохранителя, расположенного внизу на задней панели отсасывателя, должен осуществлять только квалифицированный специалист.

Для замены предохранителей номиналом 2А выключить питание, отвернуть против часовой стрелки крышку держателя и снять ее, заменить предохранитель, затем установить крышку на место.

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

Для вариантов исполнения 7Е-А, 7Е-Б, 7Е-С, 7Е-Д, 7Д

Предохранители номинала 1,5А (7Е-А, 7Е-Б, 7Е-С, 7Е-Д, 7Д) и 3А (для модели 7Е-Д, 7Д) установлены в гнезде держателя в нижней части корпуса. Для замены предохранителей выключить питание, отвернуть против часовой стрелки крышку держателя и снять ее, заменить предохранитель, затем установить крышку на место. Замену предохранителя должен выполнять квалифицированный специалист.

ПРИМЕЧАНИЕ: Предохранитель плавкий RF3А модели 7Е-Д, 7Д используется для работы отсасывателя от аккумуляторной батареи.

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

№ п/п	Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
1	Максимальное отрицательное давление (максимальный вакуум) менее 0,075 (для 7Е-А, 7Е-Б, 7Е-Д, 7Е-С, 7Д) и 0,09 (для 7А-23Б, 7А-23Д, 7А) МПа	1. Утечка из крышки банки-сборника. 2. Утечка из вакуумной системы. 3. Неисправен регулятор вакуума.	1. Прочистить уплотнения крышки банки-сборника или заменить крышку. 2. Проверить все соединения. 3. Проверить и очистить регулятор вакуума.	1. Произвести очистку или замену всех частей возможной утечки. 2. Обратиться в сервис для ремонта.
2	Минимальное отрицательное давление более 0,04 МПа	1. Закрыто отверстие поплавкового устройства. 2. Перекрыто или засорено соединение в системе. 3. Загрязнен воздушный фильтр.	1. Промойте поплавковое устройство. 2. Промойте или замените шланги. 3. Замените воздушный фильтр.	1. Вовремя осушайте банку-сборник с поплавковым устройством. 2. Синяя точка-отметка на воздушном фильтре означает вход и должна быть сверху.
3	При включении в электросеть отсасыватель не работает	Перегорел предохранитель.	Заменить предохранитель.	Ремонт должен производить только квалифицированный специалист.
4	Перегорает предохранитель	1. Напряжение в сети не соответствует номинальному. 2. Неисправен вакуумный компрессор.	Проверить сеть питания.	Обратитесь в сервис для ремонта.

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

№ п/п	Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
6	Для варианта исполнения 7Е-Д, 7Д Отсасыватель не работает ни от сети, ни от аккумуляторных батарей	Неисправность вакуумного безмасляного компрессора поршневого типа или платы управления	Заменить вакуумный безмасляный компрессор поршневого типа или плату управления	Обратитесь в сервис для ремонта.
7	Для варианта исполнения 7Е-Д, 7Д При включении в электросеть аккумуляторы отсасывателя не заряжаются, индикатор зарядки не горит	1. Нет напряжения в питающей сети. 2. Отсутствует или перегорел предохранитель.	1. Проверить напряжение в сети. 2. Установить или заменить предохранитель.	Ремонт должен производить только квалифицированный специалист.
8	Для варианта исполнения 7Е-Д, 7Д Отсасыватель не работает от аккумуляторных батарей	1. Отсутствует или выработала ресурс аккумуляторная батарея. 2. Отсутствует или перегорел предохранитель.	1. Заменить аккумуляторную батарею. 2. Установить или заменить предохранитель.	Ремонт должен производить только квалифицированный специалист. Обратитесь в сервис для ремонта.

Разборка и сборка отсасывателя, а также исправление неисправностей, не вошедших в настоящий перечень, производится специалистом сервисного отдела!

РЕМОНТ

ВНИМАНИЕ



РАЗБОРКА И СБОРКА ОТСАСЫВАТЕЛЯ, ИСПРАВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ, НЕ
УКАЗАННЫХ В РАЗДЕЛЕ «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ», РЕМОНТ ИЗДЕЛИЯ
ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТОМ
СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ИЛИ ЕГО
АВТОРИЗОВАННОГО ДИЛЕРА!

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

ЧИСТКА

1. ЧИСТКА КОРПУСА ВНИМАНИЕ



Прежде всего, необходимо **ОТСОЕДИНИТЬ** электропитание. Корпус необходимо чистить слабым раствором моющего средства (например, 1% водный раствор перекиси водорода с добавлением 0,5% жидкого мыла (например, на 100 мл водного раствора добавить 3-5 мл моющего средства, пропорция 1/20-1/30)) и тряпкой или губкой, не содержащей абразивных вкраплений, по крайней мере, один раз в месяц.

ЧИСТКА БАНОК-СБОРНИКОВ

После каждой процедуры банки-сборники, шланги и прочие элементы, имеющие контакт с откачиваемой жидкостью необходимо промывать теплой мыльной водой. Особенно в тщательной обработке нуждается поплавковый клапан, поскольку оставшаяся грязь может вызвать его несрабатывание, что приведет к попаданию жидкости внутрь отсасывателя. Далее все компоненты тщательно промыть проточной водой и затем подвергнуть дезинфекции.

ВНИМАНИЕ



СНИМАТЬ КРЫШКИ С БАНОК-СБОРНИКОВ И ОПОРОЖНЯТЬ БАНКИ ТОЛЬКО В СПЕЦИАЛЬНО ОТВЕДЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ

Дезинфицируйте все контактирующие с отсасываемой жидкостью части аппарата.

После процедур тщательно мойте, дезинфицируйте и сушите все элементы отсасывателя, имеющие контакт с откачиваемыми жидкостями.

Производите дезинфекцию отсасывателя в соответствии с указаниями МУ-287-113. Наружные поверхности отсасывателя обрабатывают способом протирания неабразивными дезинфицирующими средствами, зарегистрированными и разрешенными в РФ для дезинфекции поверхностей по режимам, регламентированным действующими документами по применению дезинфицирующих средств, утвержденными в установленном порядке (например, тампоном из мягкой ткани, пропитанным 96% этиловым спиртом). Прочие компоненты отсасывателя, имеющие контакт с откачиваемыми жидкостями, стерилизуют методом полного погружения в дезинфицирующий раствор на заданное время (например, Глутарал без разведения, время выдержки 600 мин, или 6% раствор перекиси водорода, в течении 360 мин), с дальнейшей промывкой в проточной холодной воде и полной просушкой.

Стеклянная банка-сборник и металлический наконечник моделей 7А-23Б, 7А-23Д, 7А допускают стерилизацию паровым методом в автоклаве при температуре 132°C, давлении 0,2 МПа и времени выдержки 20 мин.

Отсасыватель и его комплектующие поставляются нестерильными.

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

Отсасыватели не содержат вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации.

Перед утилизацией следует осуществить чистку отсасывателя и его компонентов по правилам, описанным в разделе «Чистка».

Утилизацию изделия следует проводить как отходов класса Б по СанПиН 2.1.7.2790-10 (эпидемиологически опасные отходы).

Аккумуляторная батарея для модели 7Е-Д, 7Д утилизируется в отдельном порядке согласно ГОСТ Р 54564-2011.

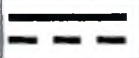
Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

МАРКИРОВКА

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение модели отсасывателя;
- заводской номер;
- символ типа защиты от поражения электрическим током (ГОСТ Р МЭК 60601-1);
- номинальное напряжение питания;
- номинальную частоту;
- номинальную потребляемую мощность;
- дату выпуска;
- IP-число, соответствующее степени защиты от доступа пыли и воды;
- номер технических условий;
- символ класса защиты II (для моделей 7Е-А, 7Е-Б, 7Е-С, 7Е-Д, 7Д);
- символ «Обратитесь к руководству по эксплуатации»;
- информацию о повторно-кратковременном режиме работы (время цикла);
- соответствующее каждой модели обозначение: «высокий вакуум/средний расход» (для моделей 7Е-А, 7Е-Б, 7Е-С, 7Е-Д, 7Д), «высокий вакуум/высокий расход» (для моделей 7А-23Б, 7А-23Д, 7А).

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

	Товарный знак предприятия-изготовителя
	Предприятие-изготовитель
IPX1	IP-число, соответствующее степени защиты от доступа пыли и воды (защита от вертикально падающих капель воды) корпуса отсасывателя
IP46	IP-число, соответствующее степени защиты от доступа пыли и воды (защита от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1 мм; защита от сильных водяных струй) корпуса педального ножного выключателя
	Класс II защиты от поражения электрическим током
	Рабочая часть типа BF Степень защиты от поражения электрическим током (токи утечки)
	Постоянный ток
	Переменный ток
	Полярность штекера кабеля питания от бортсети автомобиля

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

	Обратитесь к руководству по эксплуатации
	Дата выпуска
	Хрупкое. Осторожно
	Верх
	Беречь от влаги

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Отсасыватель в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться в закрытом помещении при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности до 80% без образования конденсата, атмосферное давление: от 0,05 до 0,106 МПа.

Отсасыватель транспортируют в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444-92 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта при температуре от -50 °С до +50 °С, относительной влажности до 80% (без образования конденсата) и атмосферном давлении: от 0,05 до 0,106 МПа.

Транспортировка и хранение отсасывателя без упаковки завода-изготовителя не гарантирует его сохранность. Повреждения отсасывателя, полученные в результате транспортировки или хранения без упаковки завода-изготовителя, устраняются потребителем.

УПАКОВКА И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

	7Е-А	7Е-Б	7Е-Д	7Е-С	7Д	7А-23Б	7А-23Д	7А
Отсасыватель	1	1	1	1	1	1	1	1
Наконечник для отсасывателя металлический	-	-	-	-	-	1	1	1
Трубка аспирационная (L = 2 м)	1	1	1	1	1	1	1	1

	7E-A	7E-B	7E-D	7E-C	7Д	7A-23Б	7A-23Д	7A
Трубки соединительные с фильтром в сборе (L = 0,2 м)	1	1	1	1	1	-	-	-
Фильтр воздушный	2	2	2	2	2	2	2	2
Педальный ножной выключатель	-	-	-	-	-	1	1	1
Шнур питания	-	-	-	1	-	1	1	1
Кронштейн установочный	-	-	1	-	1	-	-	-
Кабель питания от бортсети автомобиля -12В	-	-	1	-	1	-	-	-
Предохранитель плавкий RF1,5А	2	2	2	2	2	-	-	-
Предохранитель плавкий RF2А	-	-	-	-	-	2	2	2
Предохранитель плавкий RF3А	-	-	3	-	3	-	-	-
Наконечник для отсасывателя пластиковый, Ø2,7 мм	1	1	1	1	-	-	-	-

	7E-A	7E-B	7E-Д	7E-C	7Д	7A-23Б	7A-23Д	7A
Наконечник для отсасывателя пластиковый, Ø4 мм	1	-	1	1	1	-	-	-
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1	1	1	1	1

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И СВЕДЕНИЯ О РЕГИСТРАЦИИ

Отсасыватель медицинский хирургический «АРМЕД» по ТУ 32.50.50-023-13391002-2017 в вариантах исполнения соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Регистрационное удостоверение №

● **Изготовитель:** ООО «Научно-производственный центр медицинской техники «АРМЕД»

143912, Московская область, г. Балашиха, шоссе Энтузиастов, Западная коммунальная зона, владение 1А

Срок службы - не менее 5 лет.

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня отгрузки потребителю или со дня продажи через розничную торговую сеть, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

Гарантия распространяется только на производственный брак!

На расходные материалы и быстроизнашивающиеся части (аспирационные и соединительные трубки, фильтры воздушные, наконечники для отсасывателя пластиковые, банки-сборники) гарантия не предоставляется.

● **Гарантийный срок на аккумуляторную батарею - 6 месяцев.**

Доставка в сервисный центр и обратно осуществляется за счет клиента.

Сервисный центр: ООО «Научно-производственный центр медицинской техники «АРМЕД»

143912, Московская область, г. Балашиха, шоссе Энтузиастов, Западная коммунальная зона, владение 1А, тел.: (495) 989-12-88

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Отсасыватель медицинский хирургический «АРМЕД» по ТУ 32.50.50-023-13391002-2017 в варианте исполнения_____, серийный номер_____, соответствует техническим условиям_____ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска_____

Представитель ОТК_____

М.П.

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Отсасыватель медицинский хирургический «АРМЕД» по ТУ 32.50.50-023-13391002-2017 в варианте исполнения _____, серийный номер _____, упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____

Изделие после упаковки принял _____

М.П.

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Наименование изделия: «Отсасыватель медицинский хирургический «АРМЕД» по ТУ 32.50.50-023-13391002-2017 в варианте исполнения _____»
2. Дата покупки отмечается продавцом в гарантийном талоне (либо в счете-фактуре).
3. При отсутствии такой отметки срок гарантии исчисляется с даты изготовления изделия.
4. В случае обнаружения неисправностей в изделии в гарантийный период покупатель может обратиться к продавцу для его ремонта только при наличии настоящего талона.

Гарантия распространяется только на производственный брак!

Срок гарантии 12 месяцев

Дата продажи _____

Мы гарантируем, что купленное изделие является работоспособным и не содержит выявленных повреждений на момент осуществления продажи.

Претензий по качеству, состоянию и комплектации оборудования не имею.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомился и согласен.

Покупатель: _____ (_____)

Продавец: тел: (495) 989-12-89 (_____)

М.П.

Торговая марка «АРМЕД» (495) 989-12-89

Прошито и пронумеровано

60 лист 06

Ген.директор

Иванов АА

