

НПО Баккондиционер



Бакинский завод
бытовых кондиционеров

КОНДИЦИОНЕРЫ БЫТОВЫЕ

„БК-1800“ „БК-1801“ „БК-2300“
„БК-2301“ „БК-2900“ „БК-2901“

Руководство по эксплуатации

Сканировал: Владимир Мутяченко

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за покупку

Теперь Вы — обладатель кондиционера, изготовленного на одном из современных предприятий Азербайджана и прошедшего всесторонний контроль.

Внимательно ознакомьтесь с положениями настоящего руководства по эксплуатации и следуйте им, если хотите, чтобы Ваш кондиционер работал безотказно в течение многих лет.

По монтажу и эксплуатации кондиционера проконсультируйтесь при его покупке.

ВНИМАНИЕ!

Кондиционеры работают от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Бытовые кондиционеры „БК-1800“ и „БК-1801“; „БК-2300“ и „БК-2301“; „БК-2900“ и „БК-2901“ (рис.1) используются для создания комфортных условий в жилых и служебных помещениях площадью до 25м², (25-30)м² и (25-35)м² — соответственно.

Кондиционеры могут работать в режимах охлаждения и вентиляции.

В режиме охлаждения кондиционеры используются в жаркое время года.

При работе в этом режиме:

происходит охлаждение воздуха помещения; степень охлаждения устанавливается по желанию и автоматически поддерживается; уменьшается влагосодержание воздуха при повышенной влажности;

обеспечивается циркуляция воздуха, воздухообмен с наружной средой, очистка воздуха от пыли;

по желанию устанавливается высокая или низкая (для ночного времени) скорости воздушного потока, а также изменяется его направление.

В режиме вентиляции кондиционеры могут быть использованы в любое время года. В этом режиме они выполняют все вышеописанные функции за исключением охлаждения и изменения влагосодержания воздуха.

В кондиционерах „БК-1801“, „БК-2301“ и „БК-2901“ хладагент установлен на выдвигном основании. Это позволяет при техническом обслуживании и ремонте кондиционера извлекать хладагент, оставляя в оконном (стенном) проеме корпус, что не нарушает целостность уплотнения и не портит внешний вид.

При покупке кондиционера осмотрите его, проверьте комплектность и работу вместе с продавцом.

Установка кондиционера и пуск в работу осуществляются толь-

ко электромеханиками ателье гарантийно-технического обслуживания НПО «Баккондиционер». При этом в настоящем документе производится соответствующая запись в бланке регистрации и отывается талон на установку.

При отсутствии в населенных пунктах ателье гарантийно-технического обслуживания установку кондиционера осуществляют выездные бригады ателье.

После установки кондиционера электромеханик обязан проверить его работу на всех режимах и проинструктировать владельца о правилах ухода и эксплуатации.

ВАЖНО ПОМНИТЬ, что:

1. Подключение кондиционера к электросети осуществляется при помощи вилки, вставляемой в специальную двухполюсную розетку с заземляющим контактом;

2. Пуск кондиционера осуществляется только поворотом ручки переключателя режимов работы;

3. Перед повторным пуском кондиционера в режиме охлаждения необходим перерыв не менее 3 минут;

4. Кондиционер работает нормально при отклонениях напряжения питающей сети от номинального значения на $\pm 10\%$;

при температуре наружного воздуха от 21°C до 43°C;

5. Наиболее благоприятна для здоровья человека разность температур наружного воздуха и воздуха внутри помещения не более 10°C.

Для предотвращения простудных заболеваний не рекомендуется направлять охлажденный воздух в сторону людей, находящихся в непосредственной близости от кондиционера.

6. Для обеспечения энерго-экономичного режима работы кондиционера и в целях снижения энергопотребления

не рекомендуется

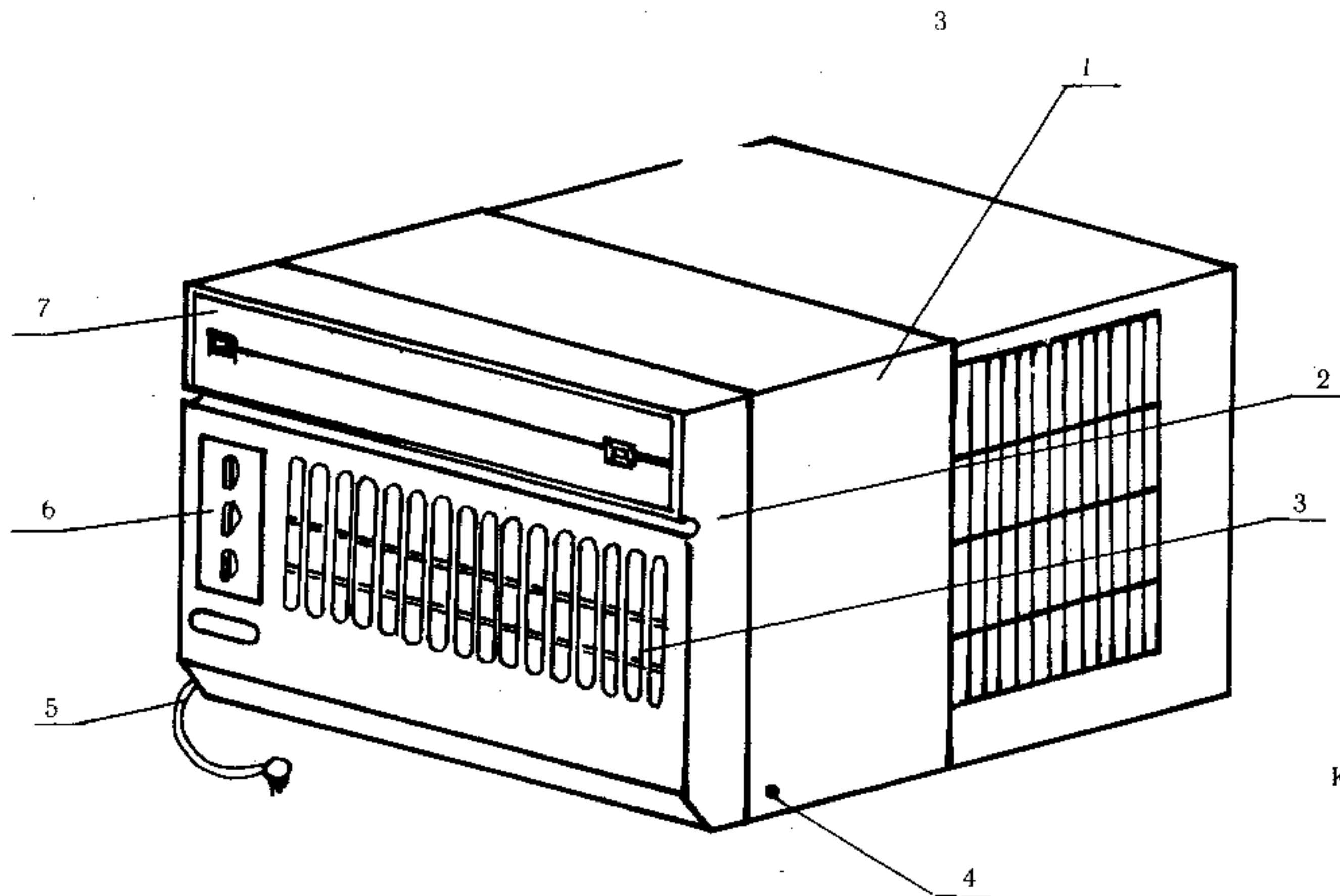
держат открытой заслонку при работе кондиционера в режиме охлаждения, т.к. через нее охлажденный воздух помещения выбрасывается наружу;

загромождать посторонними предметами переднюю панель, боковые решетки и заднюю стенку кондиционера (минимальное расстояние от передней панели и задней стенки до преграды — 400мм, от боковой решетки — 150мм);

держат открытыми окна и двери при работе кондиционера; включать источники тепла при работе кондиционера в режиме охлаждения;

необходимо

следить за чистотой фильтра, поверхностей теплообменников; держать закрытой дренажную трубку;



1—корпус; 2—панель передняя; 3—панель декоративная; 4—винт декоративный; 5—шнур соединительный; 6—панель пульта управления; 7—решетка поворотная; 8—конденсатор; 9—трубка дренажная; 10—колпачок.

Внимание!

Колпачок снимать нельзя (см. раздел 1)

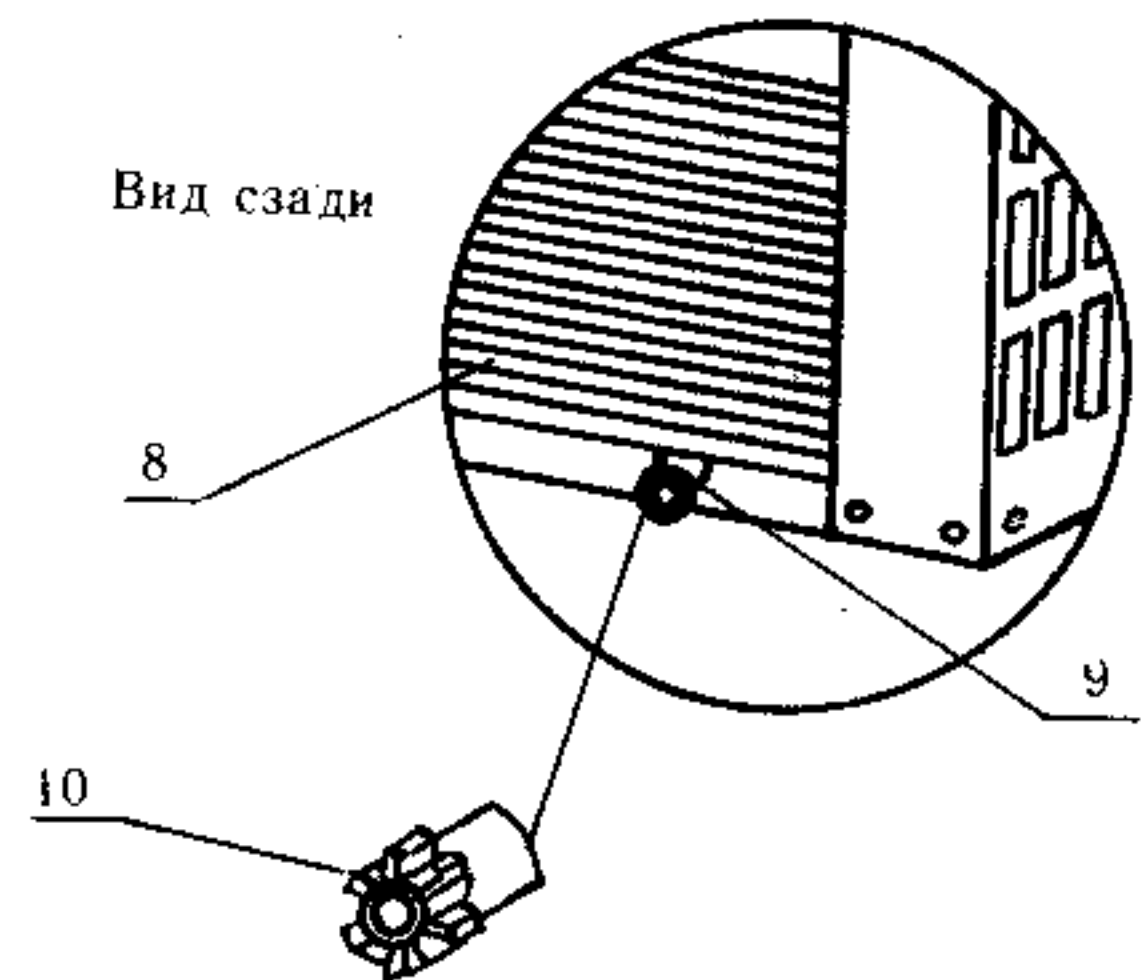


Рис. 1

помнить, что северная и восточная стороны для установки кондиционера предпочтительнее южной или западной.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Модель кондиционера	БК-1800	БК-1801	БК-2300	БК-2301	БК-2900	БК-2901
Холодопроизводительность, Вт	1800			2300		2900
Воздухопроизводительность, м ³ /ч						
при низкой частоте вращения электродвигателя вентиляторов	320			350		500
при высокой частоте вращения электродвигателя вентиляторов	400			500		630
Номинальное напряжение, В			220			
Номинальная частота тока, Гц			50			
Номинальная потребляемая мощность, Вт	870			1150		1370
Номинальный ток, А	4,5			6,0		7,2
Корректированный уровень звуковой мощности дБА, не более	64			64		66
Наименование хладагента			Хладон 22 (R 22)			
Количество хладагента в системе, кг	0,7		0,85			0,85
Площадь кондиционируемого помещения, м ²	до 25		25-30			25-35
Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм					400(412)x600x585	460(472)x660x615
Масса, кг						
без упаковки	48,5				49,5	59
в упаковке	53,5				54,5	64

Размеры в скобках для кондиционеров БК-1801, БК-2301 и БК-2901

Сведения о содержании драгоценных металлов приведены в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комп-сы, комп-ты		Кол-во	Кол-во в ед. изд.	Масса в 1 шт.	Масса в изделии			Номер* акта	Примечание
		Наименование	Обозначение				БК-1800 БК-1801	БК-2300 БК-2301	БК-2900 БК-2901		
Серебро		Пульт управления	6ЯН.360.014 (БК-1800, БК-1801)	1	1	0,3	0,3				
1. Датчик-реле температуры Т178В	Датчик-реле температуры Т178В ТУ25.02.06-1963-76		6ЯН.360.014 (БК-2300, БК-2301)	1	1	0,3		0,3			
2. Переключатель ПКУ2-11-220УЗ	Переключатель ПКУ2-11-220УЗ ТУ16-526.301-78	То же	6ЯН.360.015 (БК-2900, БК-2901)	1	1	0,3			0,3		
3. Реле напряжения типа РНК-1УЗ	Реле напряжения тип РНК-1УЗ ТУ16-523.494 - 78	То же	То же	1		1,27	1,27	1,27	1,27		
		Кондиционеры БК-1800; БК-1801	ИАНК.632361.013 ИАНК.632361.014	1	1	0,34	0,34				
		Кондиционеры БК-2300; БК-2301;	ИАНК.632361.015 ИАНК.632361.016	1	1	0,34		0,34			
		Кондиционеры БК-2900; БК-2901	ИАНК.632361.017 ИАНК.632361.018	1	1	0,34			0,34		
4. Реле температурно-токовое ТТ4-1УЗ ТТ4-3УЗ	Реле-температурно-токовое ТТ4-1УЗ 6ЯН.233.000	Жгут	5ЯН.503.000 (БК-1800; БК-1801)	1	1	0,61	0,61				
ТТ4-2УЗ	ТТ4-3УЗ	То же	5ЯН.503.000-04 (БК-2300, -2301)	1	1	0,61		0,61			
5. БК-1800, БК-1801	6ЯН.233.000-08	— // —	5ЯН.503.000-06 (БК-2900; БК-2901)	1	1	0,61			0,61		
Компрессор Конденсатор Испаритель Осушитель БК-2300; БК-2301	ТТ4-2УЗ 6ЯН.233.000-04 ЕЯНИ.064.353.002 5ЯН.423.000 5ЯН.423.003	Холодильный агрегат	ЕЯНИ.701211.020 (БК-1800; БК-1801)				3,13				
Компрессор Конденсатор	ЕЯНИ.061.632.005 ЕЯНИ.064.353.006										
Испаритель Осушитель БК-2900; БК-2901	5ЯН.423.000 5ЯН.423.003 ЕЯНИ.061.632.005	То же	ЕЯНИ.701211.029 (БК-2300; БК-2301)					3,26			
Компрессор Конденсатор Испаритель Осушитель	ЕЯНИ.064.353.007 ЕЯНИ.064.353.011 5ЯН.423.007 ЕЯНИ.061.632.006	— // —	ЕЯНИ.701011.032 (БК-2900; БК-2901)							4,23	

*В графу вписываются номер акта и дата утверждения акта об изъятии составных частей, содержащих драгоценные металлы

ИТОГО:

5,65

5,78

6,85

Сведения о суммарной массе каждого цветного металла в кондиционерах приведены в табл.3

Таблица 3

Наименование металла	Чистый вес (кг)		
	БК-1800, БК-1801	БК-2300, БК-2301	БК-2900, БК-2901
1	2	3	4
1.Алюминиевый прокат	0,7116	0,7072	0,83
2.Алюминиевая фольга	1,98	2,022	3,407
3.Кадмиевый порошок	0,03	0,03	0,03
4.Медные трубы	4,8	5,06	8,85
5.Никелевый прокат	0,000248	0,000248	0,000248
6.Медно-никелевый порошок	0,0019	0,0014	0,0014
7.Цинковый порошок	0,0155	0,0155	0,0155
8.Латунный прокат	0,085	0,085	0,0709
9.Термобиметалл	0,00025	0,00025	0,00025
ИТОГО:	7,58	7,92	13,19

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Кондиционер, шт.	1
2. Двухполюсная розетка с заземляющим контактом*, шт.	1
3. Облицовка*, шт.	1
4. Уплотнение*, шт.	1
5. Руководство по эксплуатации, шт.	1
6. Чехол, шт.	2
7. Упаковка, комплект	1

Примечания: 1. *Вкладываются в чехол

2. В комплект поставки не входит монтажное устройство, которое приобретается покупателем отдельно

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Подключать кондиционер к электросети только при наличии заземления. Использование отопительных, газовых и водопроводных труб в качестве заземления не допускается.

При выполнении заземления (зануления) необходимо руководствоваться правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

Сечение проводов, подводимых к розетке, должно быть не менее 1,5мм² (медного) или 2,5мм² (алюминиевого). Для защиты электропроводки от перегрузок применять плавкие предохранители или автоматические выключатели (с трехкратным током отсечки), рассчитанные на номинальный ток 16А.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Снимать переднюю или декоративную панели при включенном кондиционере.

5. УСТРОЙСТВО КОНДИЦИОНЕРА

Кондиционер (см. схему функциональную на рис.2) состоит из хладоагрегата с вентиляторной группой, закрепленных на металлическом основании, корпуса и передней панели.

Хладоагрегат включает в себя теплообменники, наружный и внутренний, и компрессор, образующие вместе с соединительными трубками замкнутую герметичную систему. Перед внутренним теплообменником помещается воздушный фильтр.

Вентиляторная группа состоит из осевого и центробежного вентиляторов, закрепленных на валу электродвигателя.

Металлической перегородкой, приваренной к основанию, кондиционер разделяется на два отсека — наружный и внутренний. На перегородке предусмотрено отверстие, перекрываемое заслонкой, с помощью которой регулируется воздухообмен с наружной средой.

На передней панели имеются декоративная и поворотная решетки для прохода воздуха и окно для панели пульта управления, имеющей три ручки: ручку переключателя режимов работы, ручку регулятора температуры и ручку привода заслонки.

Воздух помещения поступает в кондиционер через прорези передней панели, проходит через фильтр и внутренний теплообменник и охлажденный подается центробежным вентилятором через поворотную решетку обратно в помещение.

Теплообменник (наружный) охлаждается наружным воздухом, который поступает в кондиционер через прорези в корпусе, осевым вентилятором подается на теплообменник (наружный) и выбрасывается наружу. Воздушное охлаждение теплообменника (наружного) дополняется (интенсифицируется) разбрызгиваемым на него влагой, сконденсированной на поверхности внутреннего теплообменника.

Конструкция кондиционера постоянно совершенствуется, поэтому возможны незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве.

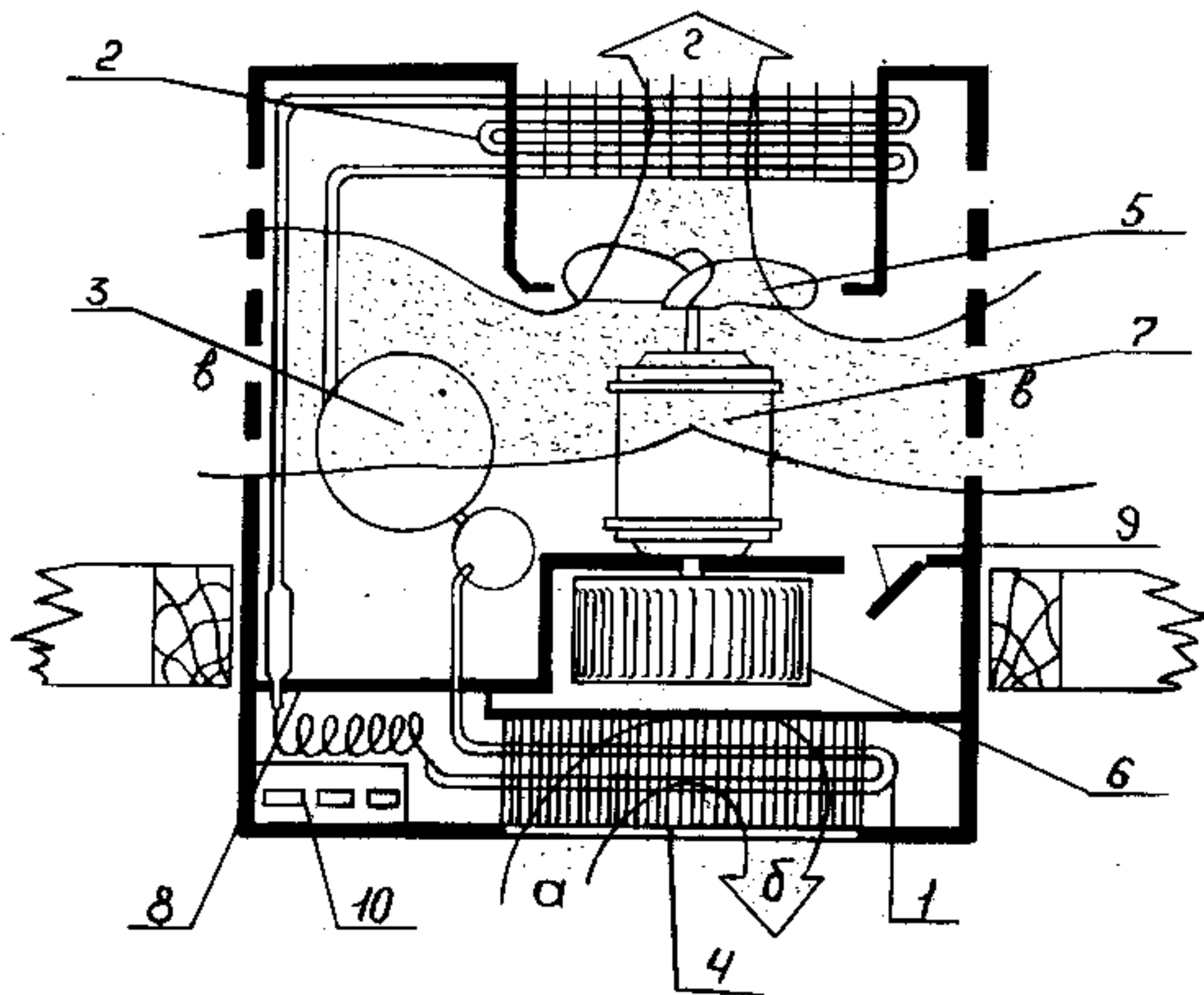


Рис. 2

1-теплообменник внутренний; 2-теплообменник наружный; 3-компрессор; 4-фильтр воздушный; 5-вентилятор осевой; 6-вентилятор центробежный; 7-электродвигатель вентиляторов; 8-перегородка металлическая; 9-заслонка; 10-пульт управления; а-вход воздуха помещения в кондиционер; б-выход охлажденного воздуха из кондиционера; в-вход наружного воздуха в кондиционер; г-выход воздуха из кондиционера.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ*

Для установки кондиционеров применяются специальные монтажные устройства.

Модели монтажных устройств приведены в табл.4

Таблица 4

Кондиционер	Монтажное устройство
БК-1800 БК-2300	УМ-1500 1УМ-1500 или
БК-2900	УМ-2500 1УМ-2500 или
БК-1801 БК-2301	2УМ-1500 3УМ-1500 или
БК-2901	2УМ-2500 3УМ-2500 или

Монтажные устройства устанавливаются в оконном или стенном проеме (см.рис.3), имеющем размеры (ширина x высота):

для кондиционеров: БК-1800 612x408
БК-2300

БК-2900 672x468

БК-1801 612x416

БК-2301 612x416

БК-2901 672x476

Установка монтажных устройств описана в паспорте на монтажные устройства.

*Сведения для электромехаников

Установка кондиционера в оконном или стенном проеме

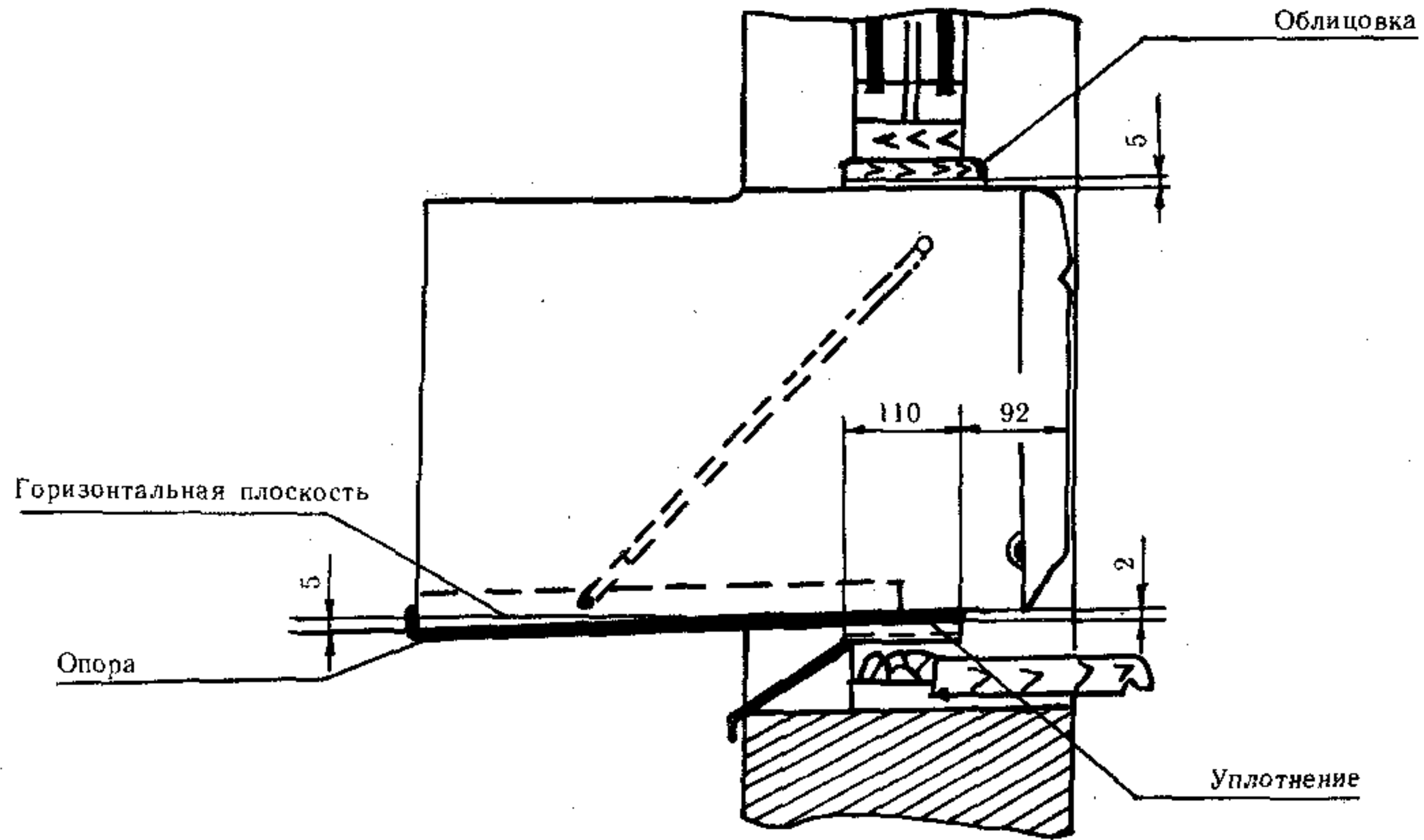
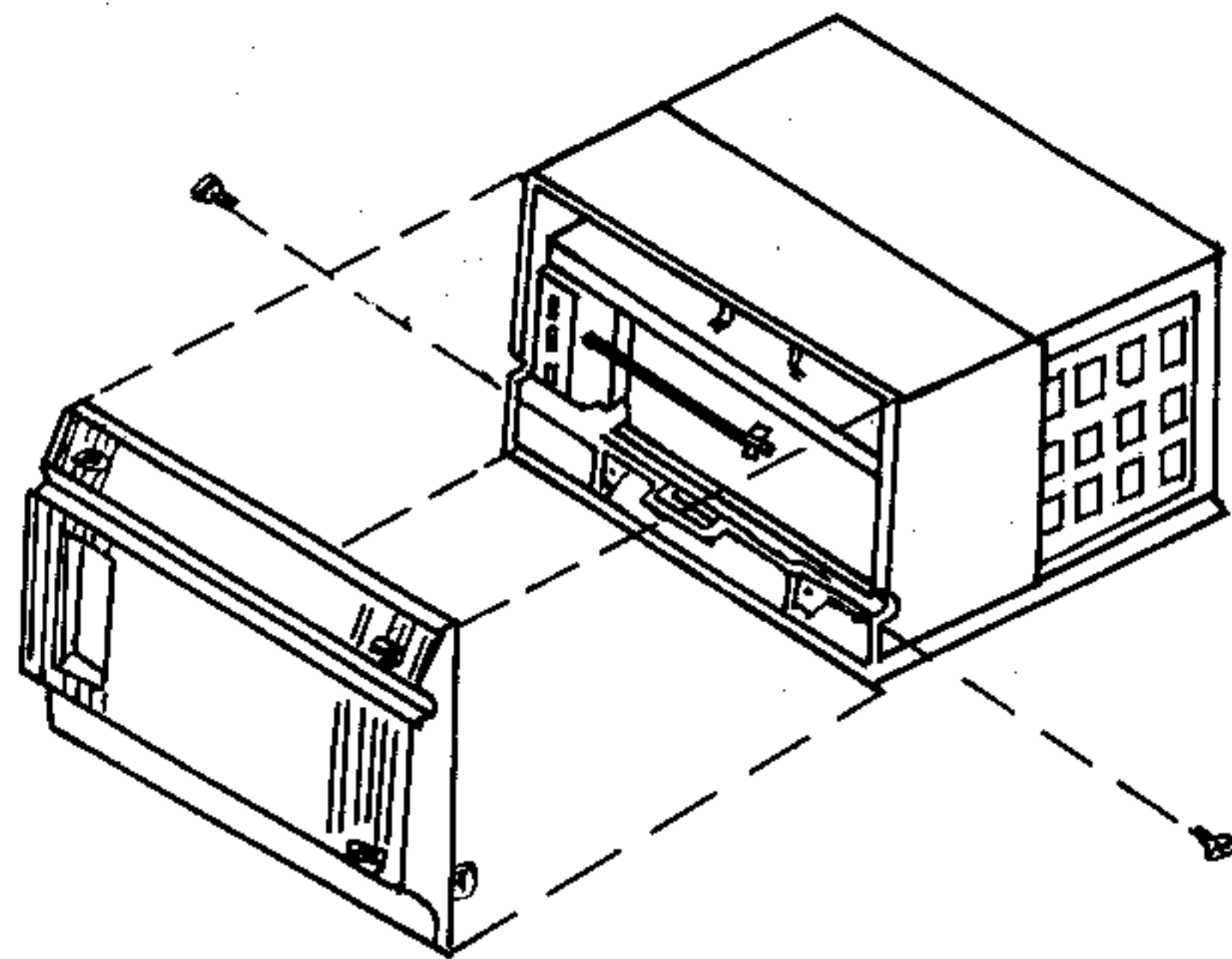


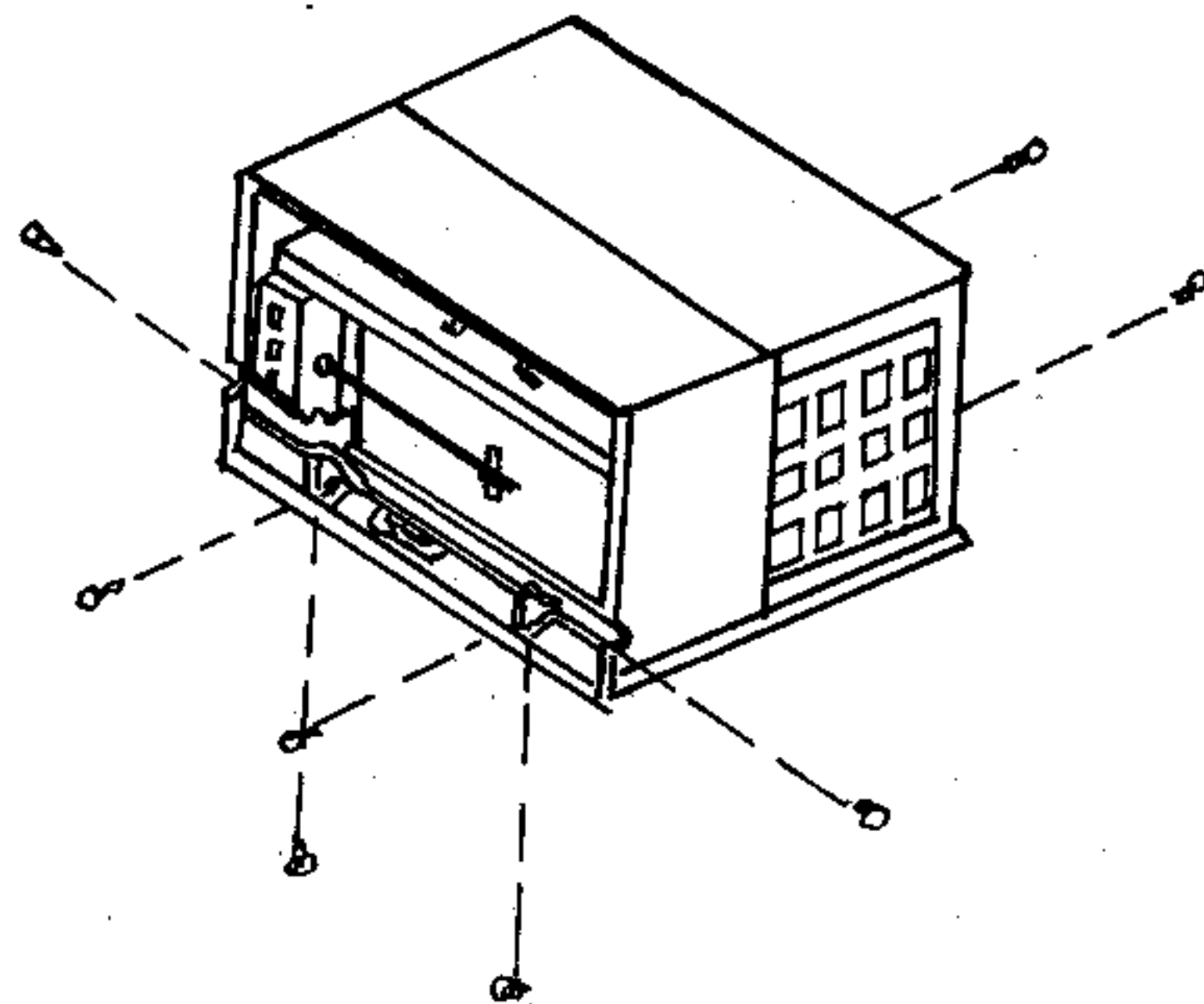
Рис. 3

Для установки кондиционеров „БК-1801“ „БК-2301“ и „БК-2901“ на монтажное устройство необходимо:

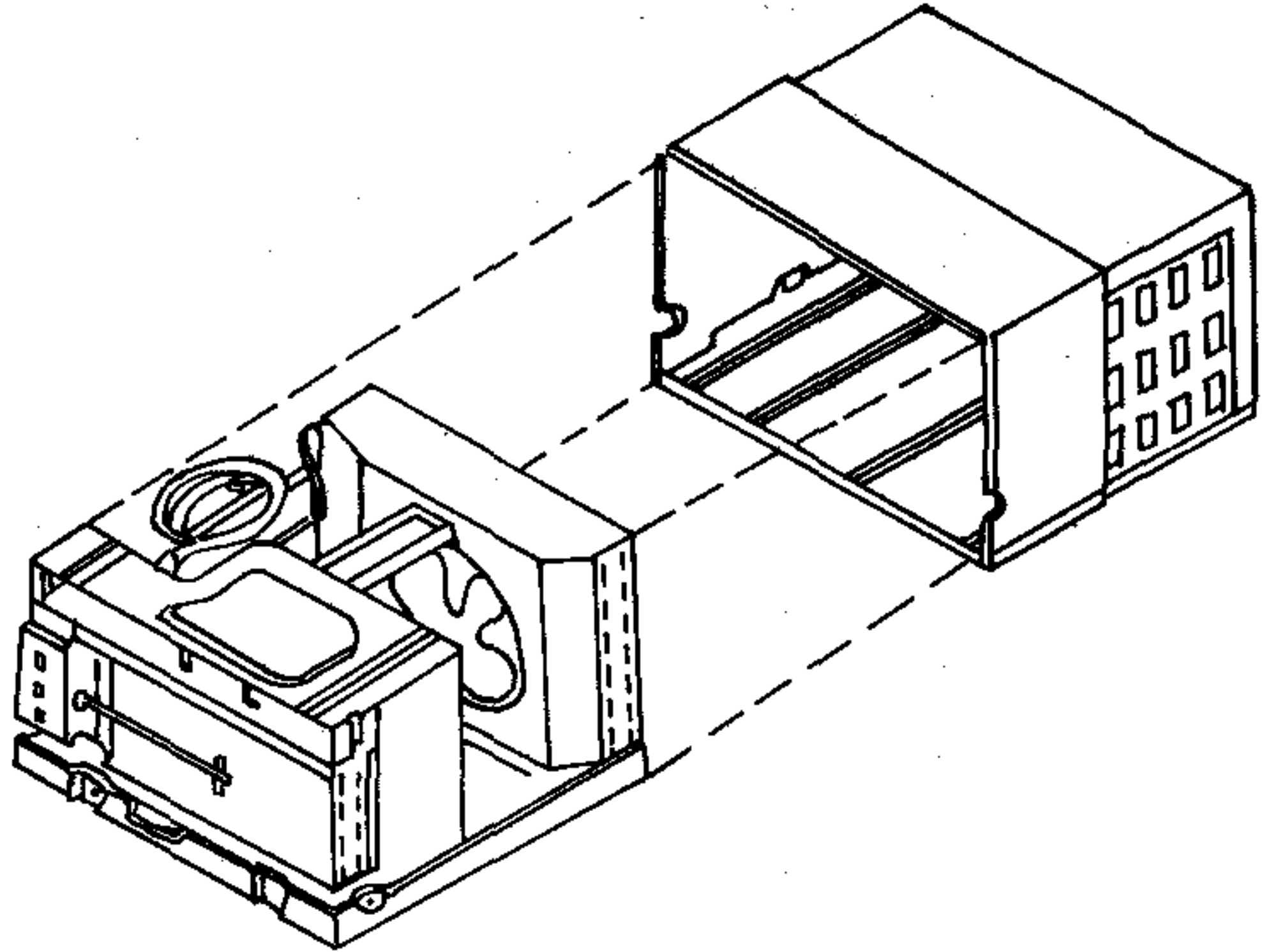
1. Снять переднюю панель



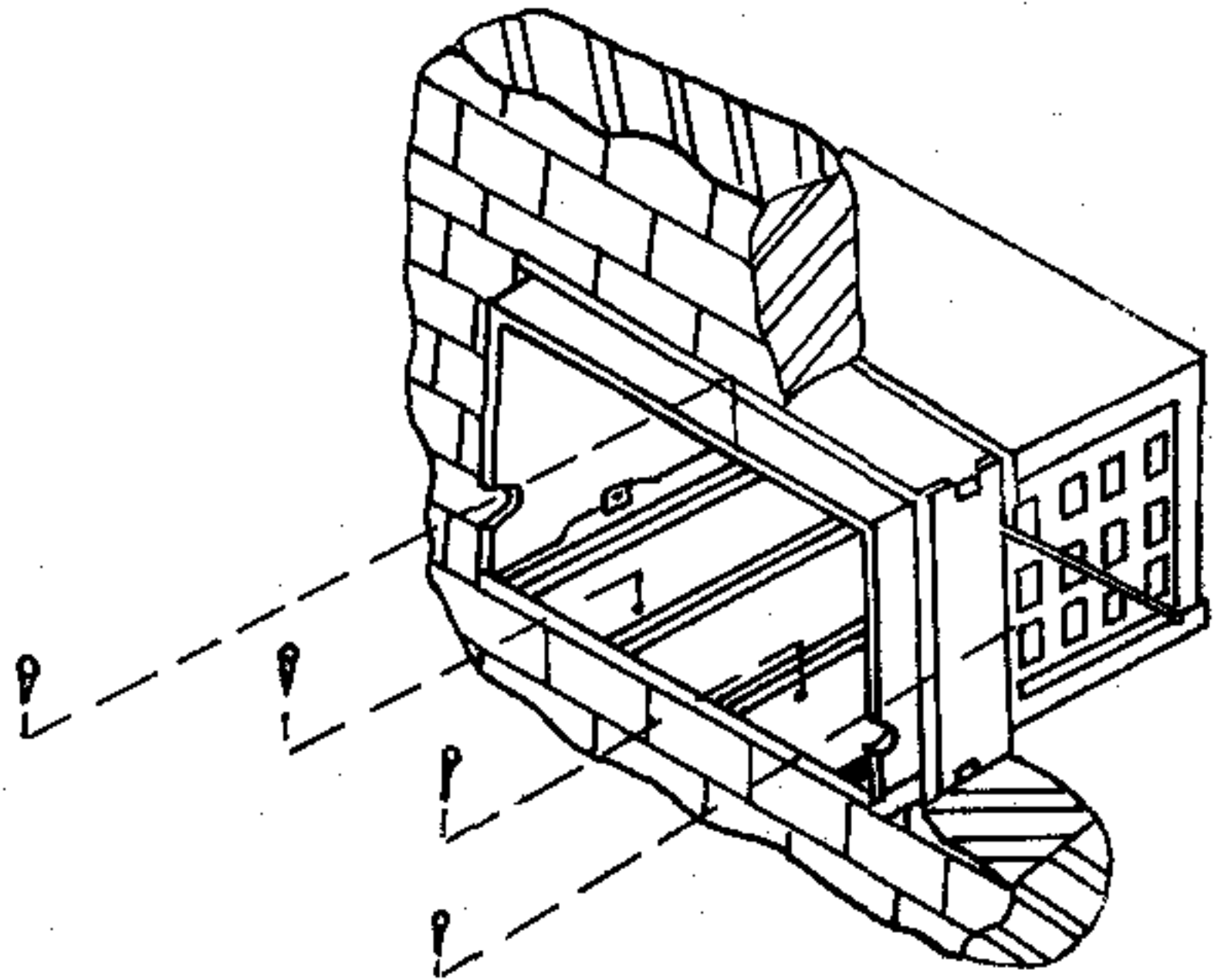
2. Отвернуть четыре транспортных винта, соединяющих основание с пластмассовым поддоном (два винта—сзади и два со скобами—спереди) и два винта (передние боковые), соединяющих корпус с основанием.



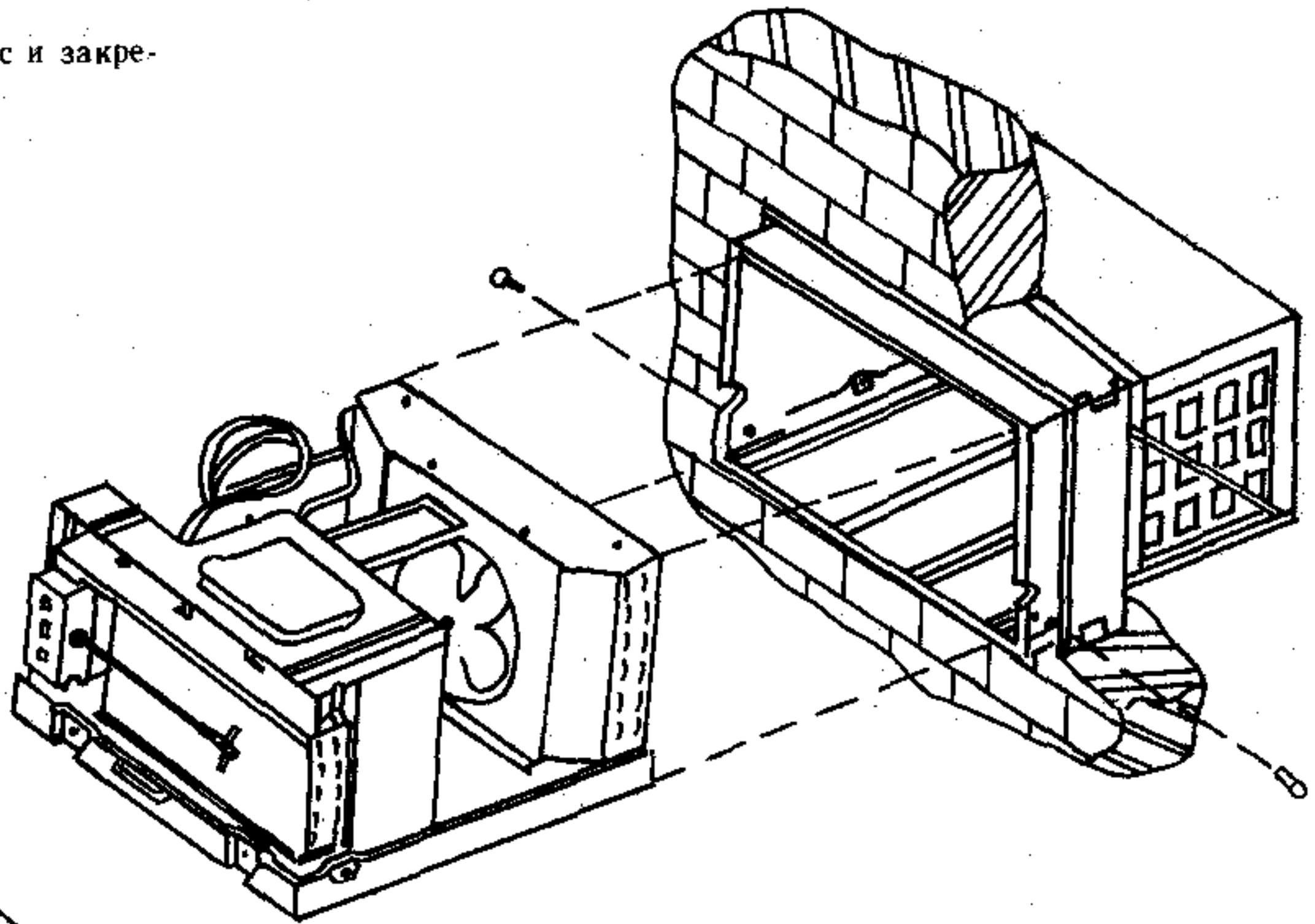
3. Извлечь из корпуса основание с холодильным агрегатом.



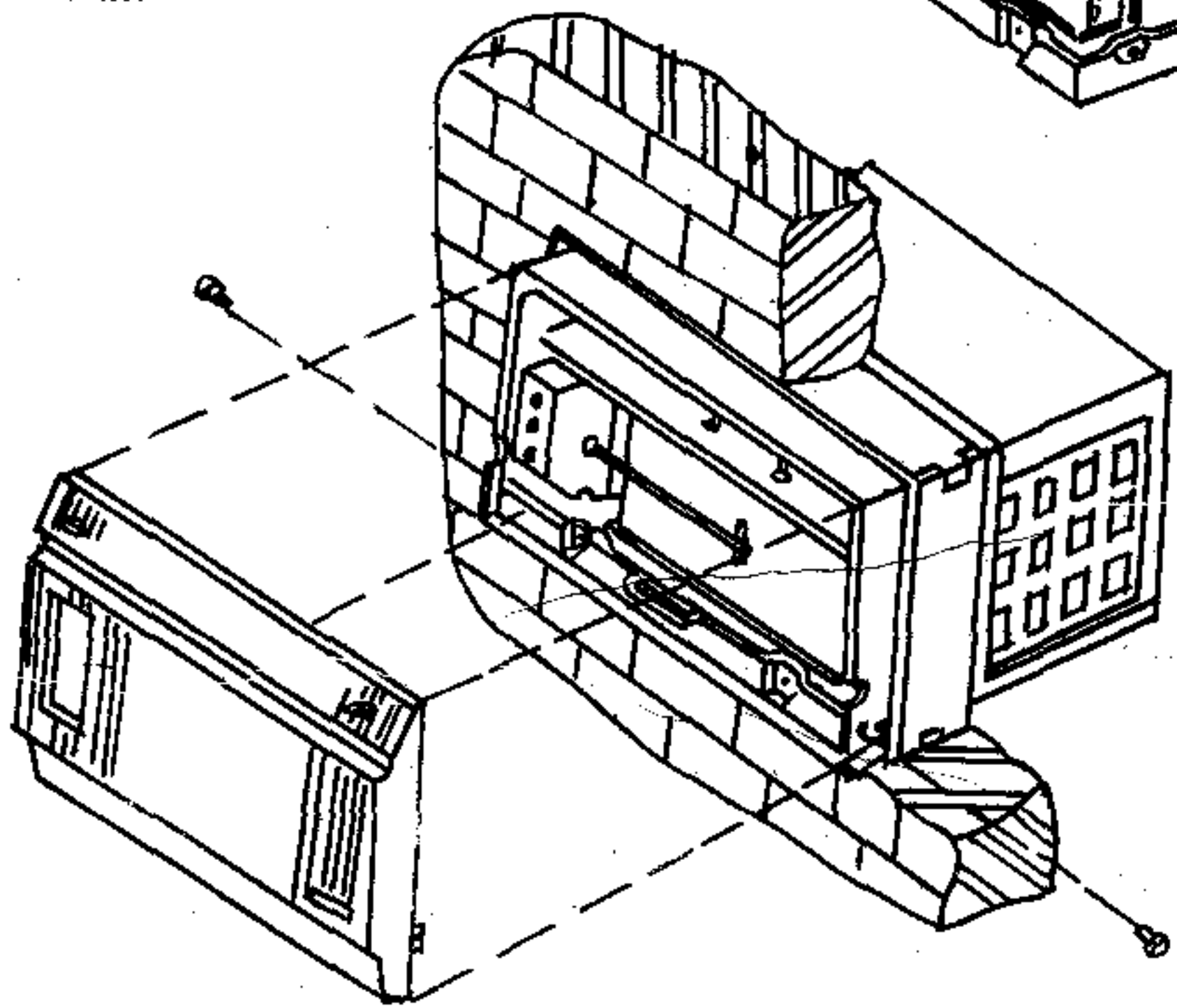
- 4. Собрать монтажное устройство и установить его в проеме с уклоном в 1—2° на внешнюю сторону (порядок сборки указан в паспорте на монтажное устройство).
- 5. Корпус с поддоном без холодильного агрегата установить на монтажное устройство, закрепив двумя винтами (из числа транспортных) и двумя шурупами к нижней планке (шурупы входят в комплект поставки). Заделать щели между корпусом и проемом с помощью облицовки и уплотнения, входящих в комплект поставки.



6. Задвинуть основание с холодильным агрегатом в корпус и закрепить его к основанию двумя винтами внутри помещения.



7. Надеть переднюю панель.



7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Вставьте вилку в розетку, ручка переключателя режимов работы (см. рис. 4) при этом должна находиться в положении „○“.

Для ВКЛЮЧЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРА В РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ УСТАНОВИТЕ РУЧКУ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ В ПОЛОЖЕНИЕ „*“ РУЧКУ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ—В ПОЛОЖЕНИЕ „НЕПРЕРЫВНО“. КОНДИЦИОНЕР В ЭТОМ СЛУЧАЕ РАБОТАЕТ БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ; РУЧКУ ПРИВОДА ЗАСЛОНКИ—В ПОЛОЖЕНИЕ „○“. А ПОВОРОТНУЮ РЕШЕТКУ ПОЛНОСТЬЮ ОТКРОЙТЕ.

ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ЖЕЛАЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВНО ПОВЕРНИТЕ РУЧКУ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ ДО ОТКЛЮЧЕНИЯ КОМПРЕССОРА /СЛЫШЕН ХАРАКТЕРНЫЙ ЩЕЛЧОК/. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ И КОНДИЦИОНЕР РАБОТАЕТ В ЭНЕРГОЭКОНОМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ.

Поворотной решеткой придайте воздушному потоку желаемое направление.

Включение кондиционера в режим „●●“ „●●●“ достигается поворотом ручки переключателя режима работы в соответствующие положения.

Периодически для притока в помещение свежего воздуха, устанавливайте ручку привода заслонки в положение „○“.

ВНИМАНИЕ! Если при работе в режиме кондиционирования желаемая температура воздуха в помещении достигнута, но при повороте ручки регулятора температуры отключение компрессора не происходит, оставьте ручку регулятора температуры в крайнем левом положении.

Для приведения кондиционера в состояние для межсезонного хранения, необходимо:

снять колпачок с дренажной трубки;
повернуть ручку переключателя режимов работы в положение „●●“ и дать кондиционеру проработать в этом режиме 4-6 часов для просушки теплообменников;

~~повернуть ручку переключателя режимов работы в положение „○“;~~

вынуть вилку из розетки;
надеть колпачок на дренажную трубку;
закрывать поворотную решетку;
ручку привода заслонки перевести в положение „○“.

Для включения кондиционера в начале сезона необходимо:
удалить пыль с поверхности кондиционера;
промыть воздушный фильтр;
очистить от пыли теплообменники.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Каждые две недели очищайте от пыли воздушный фильтр. Для очистки снимайте фильтр, действуя следующим образом:

1. Включите кондиционер (установив ручку переключателя режимов работы в положение „○“ и вынув вилку из розетки) и снимите панель декоративную;

2. Извлеките фильтр;

3. Удалите пыль из фильтра с помощью пылесоса или вытряхиванием; в случае сильного загрязнения промойте фильтр в теплой воде или в растворе нейтрального моющего средства и просушите (не выжимайте и не растягивайте фильтр).

Пыль, скопившуюся между пластинами внутреннего теплообменника, удалите пылесосом.

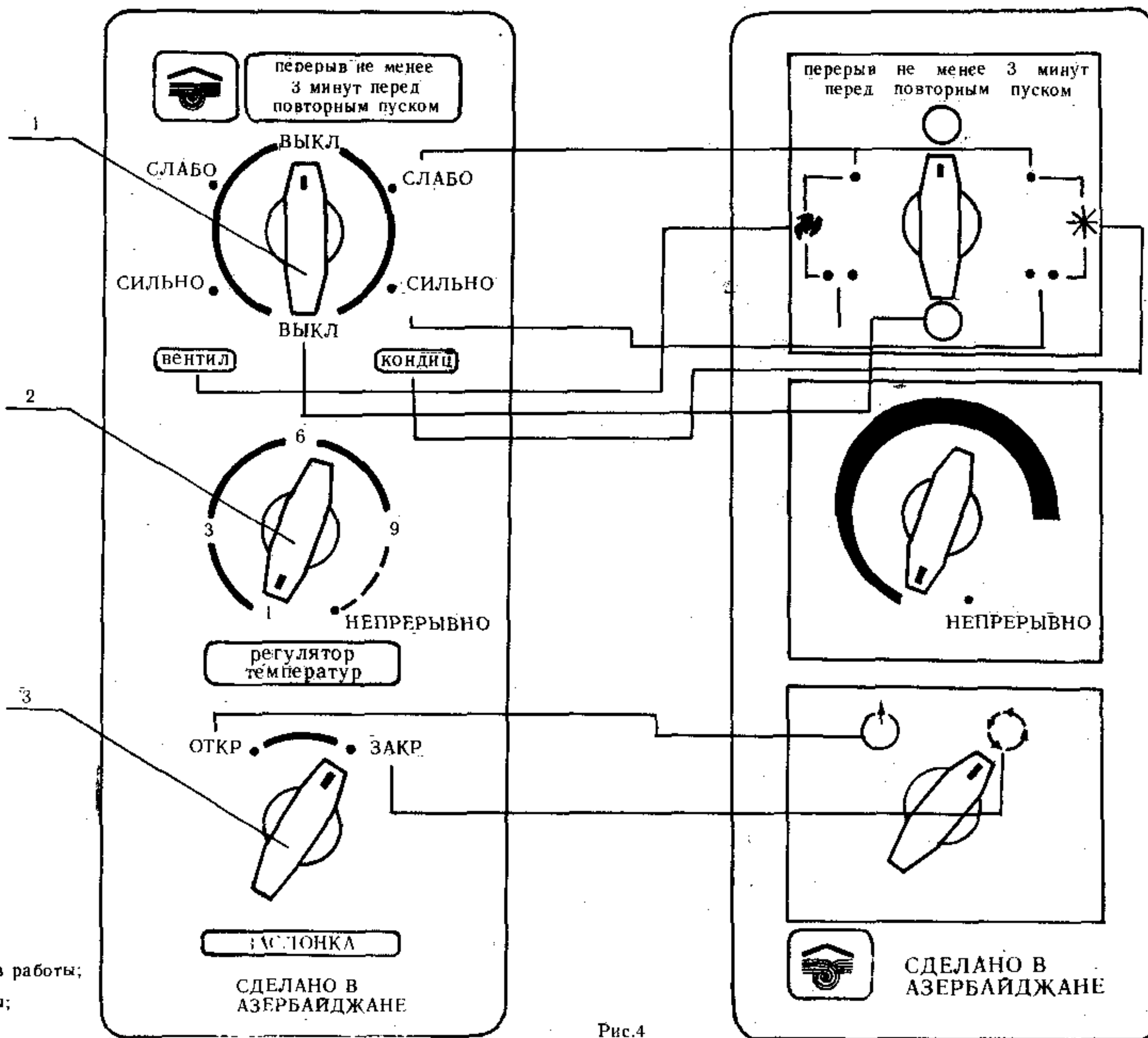
Пыль с наружной поверхности корпуса и передней панели удаляйте фланелью. Наружные поверхности протирайте тканью, смоченной в теплой воде, пятна на поверхностях смывайте раствором нейтрального моющего средства (ацетон, скипидар, бензин—не применять).

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Кондиционер хранится в рабочем положении.

Допустимое значение температуры окружающего воздуха от плюс 55°С до минус 50°С

Панель пульта управления



1 переключателя режимов работы;
 2 регулятора температуры;
 3 привода заслонки

Рис.4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
БК-1800, БК-2300, БК-2900

Рис. 1

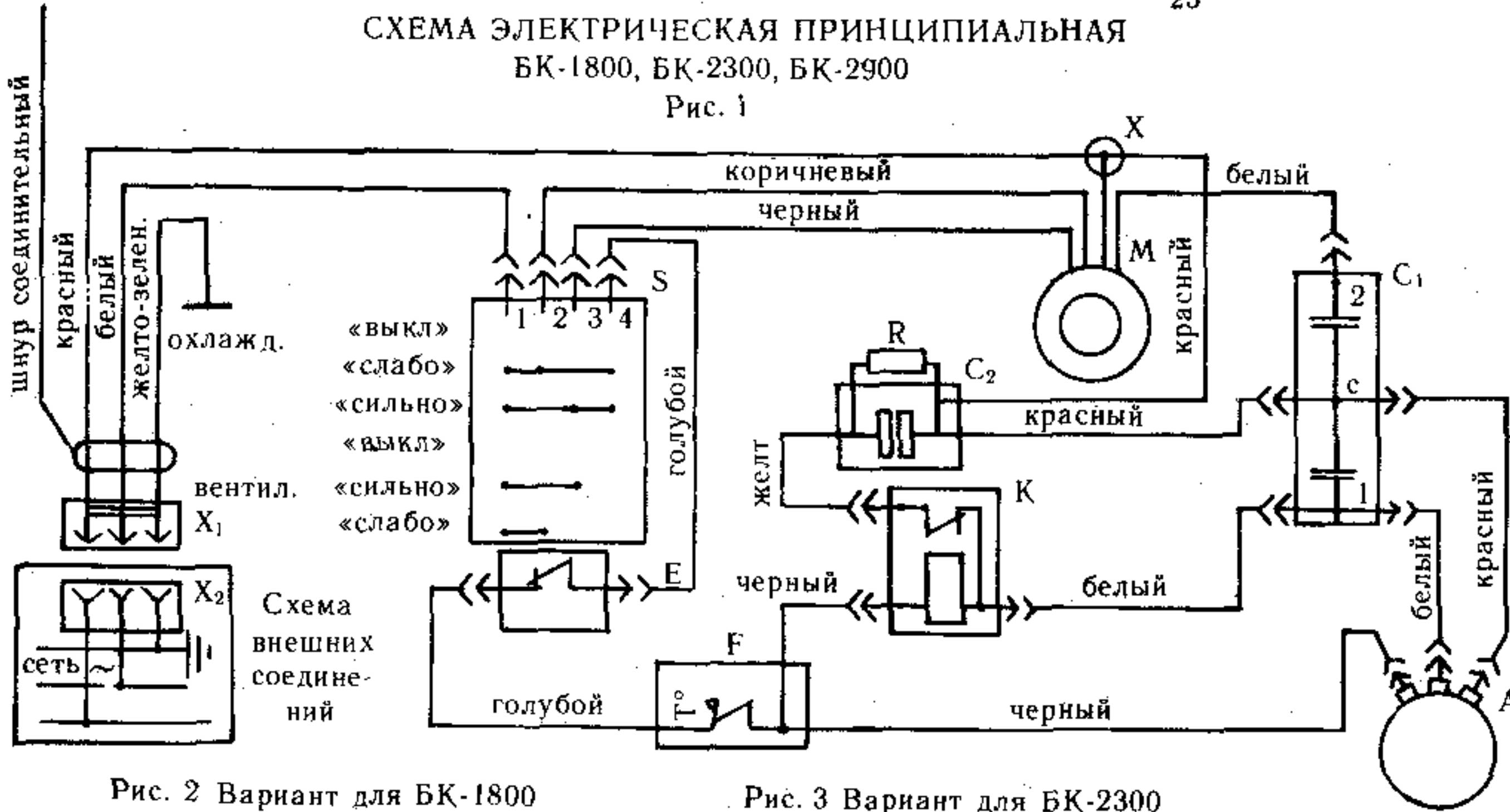


Рис. 2 Вариант для БК-1800
остальное-см. рис. 1

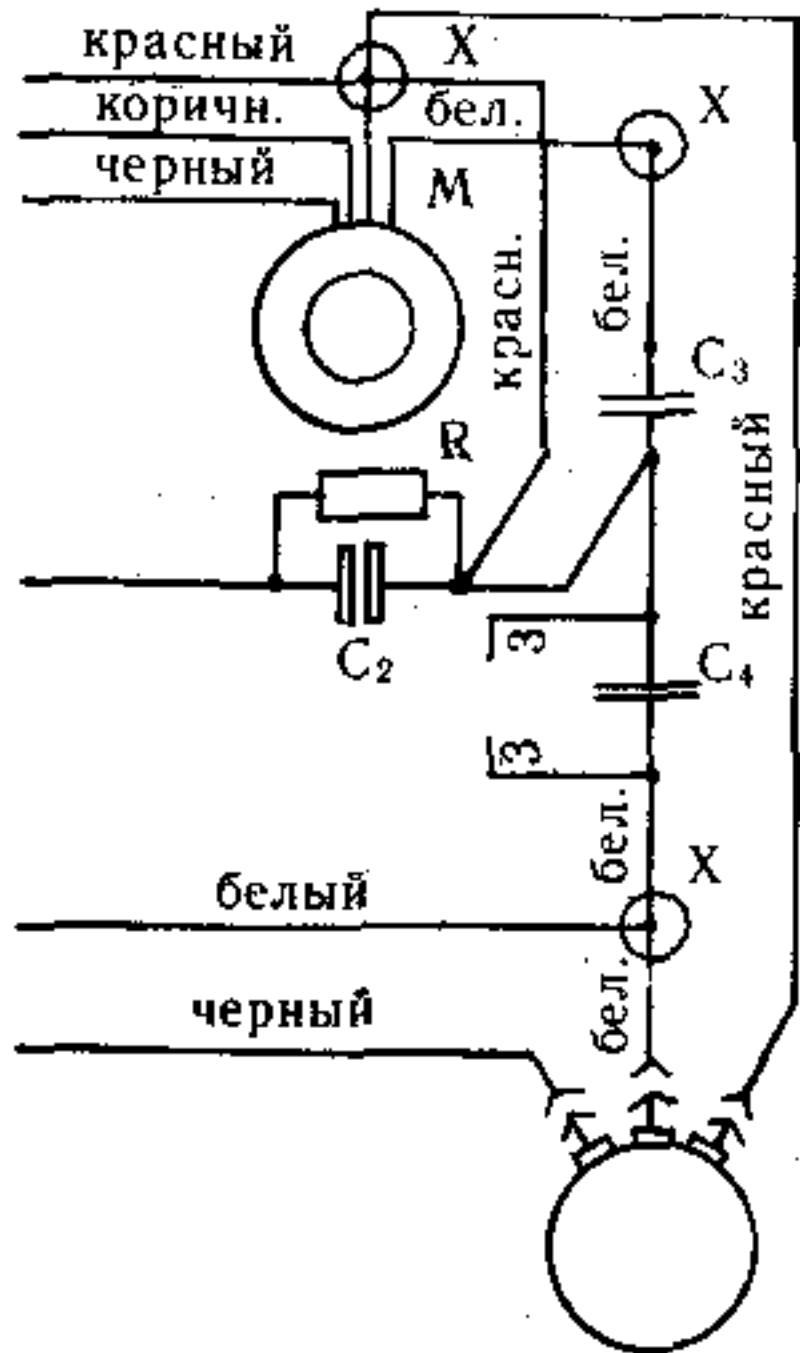
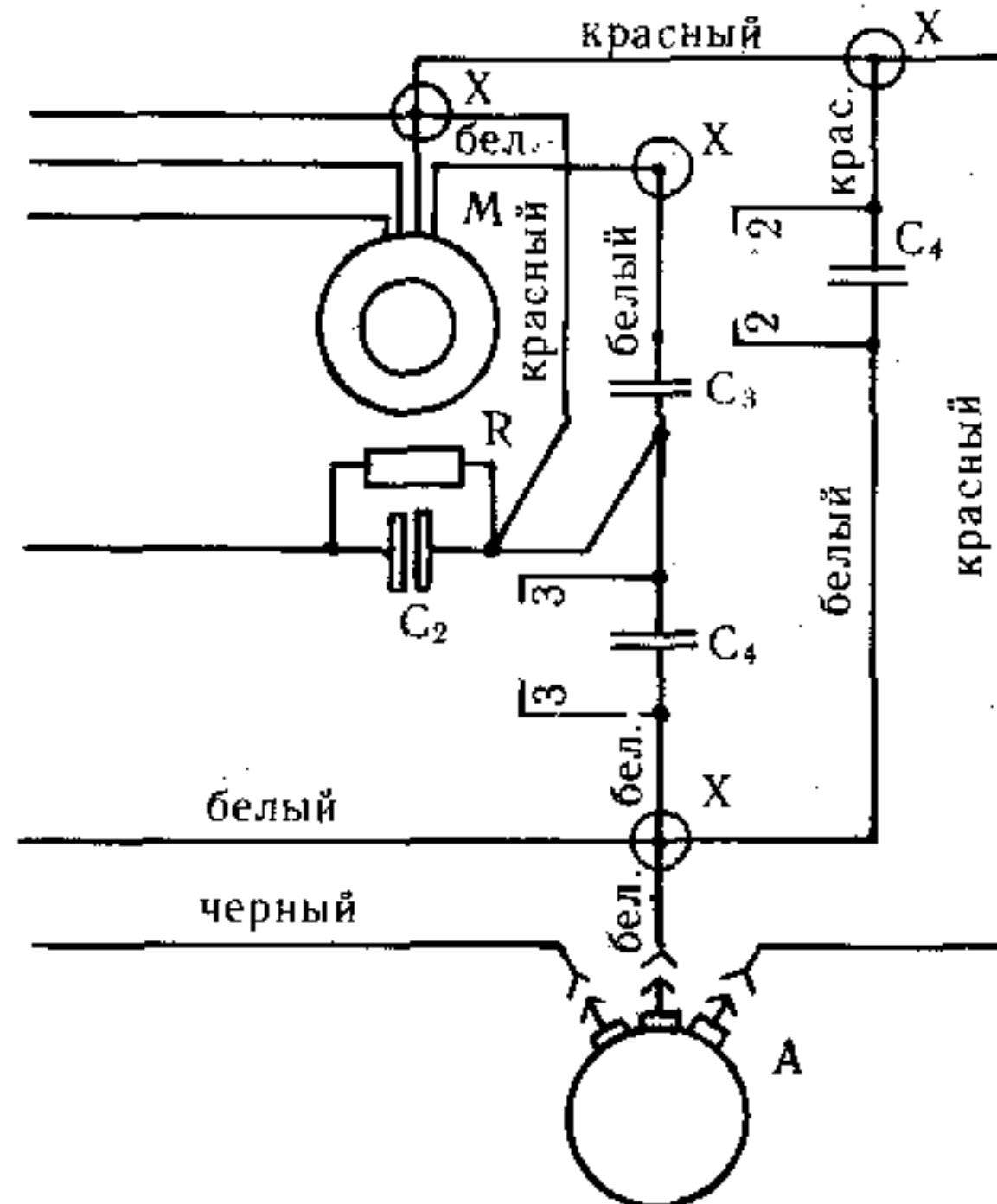


Рис. 3 Вариант для БК-2300
остальное-см. рис. 1



Приложение 3

Поз. обозначен.	Наименование	Кол.	Примечание
A	Компрессор	1	
C ₁	Конденсатор	1	
C ₂	Конденсатор	1	
C ₃	Конденсатор МБГЧ1-1-500В		
	4мкФ ± 10% УХЛ		
	ОЖО.462.141 ТУ	1	
C ₄	Конденсатор МБГЧ1-1-250В		для варианта БК-2300 3шт
	10мкФ ± 10% УХЛ		
	ОЖО.462.141 ТУ	3	
E	Датчик-реле температуры	1	
F	Реле температурно-токовое	1	
K	Реле	1	
M	электродвигатель	1	
R	Резистор	1	
S	Переключатель	1	
X	Соединитель цилиндрический	1*	
X ₁	Шнур соединительный	1	
X ₂	Розетка	1	

* для вар. БК-1800—3шт., для вар. БК-2300—4шт.

Маркировка выводов компрессора А нанесена непосредственно у выводов краской в виде цветных меток. Цвета меток соответствуют цветам присоединенных к выводам проводов.