



УСТАНОВКИ КОМПРЕССОРНЫЕ

СБ4/Ф-270.АВ850/16
СБ4/Ф-500.АВ850/16
СБ4/Ф-500.АВ850Т/16

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВФ



МП02

1. Общие сведения об изделии

1.1 Руководство по эксплуатации является документом, содержащим техническое описание установок компрессорных (в дальнейшем компрессор) СБ4/Ф-270.АВ850/16, СБ4/Ф-500.АВ850/16, СБ4/Ф-500.АВ850Т/16 (воздушных, поршневого типа), указания по эксплуатации и технические данные, гарантированные предприятием-изготовителем.

1.2. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию компрессора, которые могут быть не отражены в настоящем документе и направленные на повышение качества и надежности, без предварительного предупреждения.

2. Назначение

2.1. Компрессор является сложным электромеханическим изделием и предназначен для обеспечения сжатым воздухом пневматического оборудования, аппаратуры и инструмента, применяемого в промышленности, автосервисе и для других целей потребителя. Использование компрессора позволяет значительно экономить электроэнергию, механизировать труд и повысить качество работ.

Не допускается эксплуатация компрессора во взрывоопасных и пожароопасных зонах по ПУЭ, под дождём, а также в бытовых целях.

2.2. Питание компрессора осуществляется от трехфазной сети переменного тока напряжением (380 ± 38) В, частотой $(50\pm 1,25)$ Гц. Напряжение цепей управления и сигнализации – 24 В переменного тока.

2.3. Климатическое исполнение УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от 278 до 313 К (от плюс 5 до плюс 40 °С).

2.4. Режим работы компрессора – повторно-кратковременный.

2.5. Регулировка давления в ресивере - автоматическая.

2.6. Компрессор снабжен защитой от перегрузок электрооборудования, короткого замыкания или обрыва одной из фаз питающей электрической цепи.

2.7. Компрессор дополнительно (под заказ) может быть укомплектован влагомаслоотделителями требуемой степени очистки воздуха, редуктором давления и т.д.

2.8. Общий вид компрессора представлен на рис. 1, 2 схема электрическая принципиальная - на рис. 3, 4.

3. Технические характеристики

3.1. Общие требования безопасности к конструкции компрессора и к электрооборудованию соответствуют ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.007-75, ГОСТ Р МЭК 60204-1-99. Электрооборудование компрессора выполнено со степенью защиты не ниже IP41 ГОСТ 14254-96. Класс по способу защиты человека от поражения электрическим током I.

Вероятность возникновения пожара на одно изделие в год не более 10^{-6} .

3.2. Основные технические характеристики компрессора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя		
	СБ4/Ф-270.АВ850/16	СБ4/Ф-500.АВ850/16	СБ4/Ф-500.АВ850Т/16
Количество ступеней сжатия	2		2+2
Число цилиндров компрессора	2		2+2
Заправочный объем масла, л	1,6		1,6 +1,6
Производительность (по всасыванию), л/мин, (м ³ /час)	850 (51)		1700 (102)
Расход масла в установившемся тепловом режиме, г/м ³	0,3		
Максимальное давление сжатого воздуха, МПа, (кг/см ²)	1,6 (16)		
Номинальная мощность двигателя, кВт	7,5		7,5+7,5
Напряжение питания, В	380		
Объем ресивера, л, не менее	270	500	
Ремень А69 (1750 мм)	2	2+2	
Габаритные размеры, мм, не более:			
длина	1550	2000	
ширина	580	610	
высота	1150	1250	
Присоединительный размер крана, дюйм	3/4		
Масса, кг, не более	200	250	330

3.3. Характеристика электрооборудования приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и обозначение	Техническая характеристика	СБ4/Ф-270.АВ850/16	СБ4/Ф-500.АВ850/16	СБ4/Ф-500.АВ850Т/16
Двигатель АИР 112 М2 У3 1М1081 ГОСТ 28330-89	7,5 кВт; 2900 об/мин; 380 В; 50 Гц; I _н - 14,8 А	1	1	2
CONDOR MDR3 EA/16,380V,20A	P _{max} - 2 МПа	1	1	-
CONDOR MDR3 EA/16,380V, SK3	P _{max} - 2 МПа	-	-	1

3.4. Характеристика смазочного материала.

Для смазки блока поршневого рекомендуется использовать, не смешивая, следующие марки компрессорных масел для поршневых воздушных компрессоров (или аналогичные по требованиям и качеству):

SHELL	Corena P 100
CASTROL	Aircol PD 100
ESSO	Kompressoel 30 (VCL 100)

4. Комплектность

4.1. Комплект поставки компрессора приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Компрессор	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт ресивера	1	
Паспорт клапана предохранительного	1	
Комплект колес и амортизаторов	1	
Тара транспортная	1	

Примечание: комплект амортизаторов (поз. 15, см. рис. 1,2) и детали их крепления упакованы отдельно.

5. Устройство и принцип работы.

5.1. Компрессор (рис. 1, 2) состоит из следующих основных сборочных единиц и деталей: блока поршневого АВ851, ресивера (воздухосборника) 1, платформы 2, электродвигателя 3 со шкивом 4, клиновых ремней 5, защитного ограждения 6, прессостата 7, манометра 8, воздухопровода сброса давления 9, нагнетательного воздухопровода 10, крана 11, клапана предохранительного 12, клапана обратного 13, крана слива конденсата 14, колес и амортизаторов 15.

Блок поршневой - поршневого типа, двухступенчатый, двухцилиндровый, с воздушным охлаждением - предназначен для выработки сжатого воздуха.

Смазка трущихся поверхностей деталей компрессора осуществляется разбрызгиванием масла. Заливка масла в картер производится через отверстие картера, слив масла - через отверстие в днище картера, закрытое пробкой.

Ресивер (воздухосборник) 1 служит для сбора сжатого воздуха, устранения пульсации давления, отделения конденсата и масла. Ресивер является также корпусом, на котором смонтированы узлы и детали компрессора.

Ресивер имеет штуцера для установки прессостата 7, обратного клапана 13, крана слива конденсата 14, предохранительного клапана 12 и крана 11, а также кронштейны для установки платформы.

Платформа 2 предназначена для монтажа блока поршневого, двигателя, клиноремной передачи и защитного ограждения.

Электродвигатель 3 предназначен для привода блока поршневого.

Прессостат 7 служит для обеспечения работы компрессора в автоматическом режиме, поддержания давления в ресивере.

Воздухопровод сброса давления 9 служит для сбрасывания сжатого воздуха из нагнетательного воздухопровода 10 после остановки блока поршневого с целью облегчения его последующего запуска.

Кран 11 предназначен для подачи воздуха потребителю.

Предохранительный клапан 12 служит для ограничения максимального давления в ресивере и отрегулирован на давление открывания, превышающее давление нагнетания не более, чем на 15%.

Обратный клапан 13 обеспечивает подачу сжатого воздуха только в направлении от блока поршневого к ресиверу.

Кран слива конденсата 14 служит для удаления конденсата из ресивера.

Манометр 8 предназначен для контроля давления в ресивере.

Пульт управления 16 (Рис. 4) предназначен для подключения к внешнему источнику и управления работой компрессора СБ4/Ф-500.АВ850Т/16. Пульт управления снабжен защитой электродвигателей от перегрузок и обеспечивает их поочередный запуск. Вводной выключатель 17 предназначен для включения питания компрессора, сигнальная лампа 18 указывает на готовность компрессора к работе, выключатели 19 и 20 служат для отключения в случае необходимости одного из двигателей.

Общий вид компрессора СБ4/Ф-270.АВ850/16, СБ4/Ф-500.АВ850/16

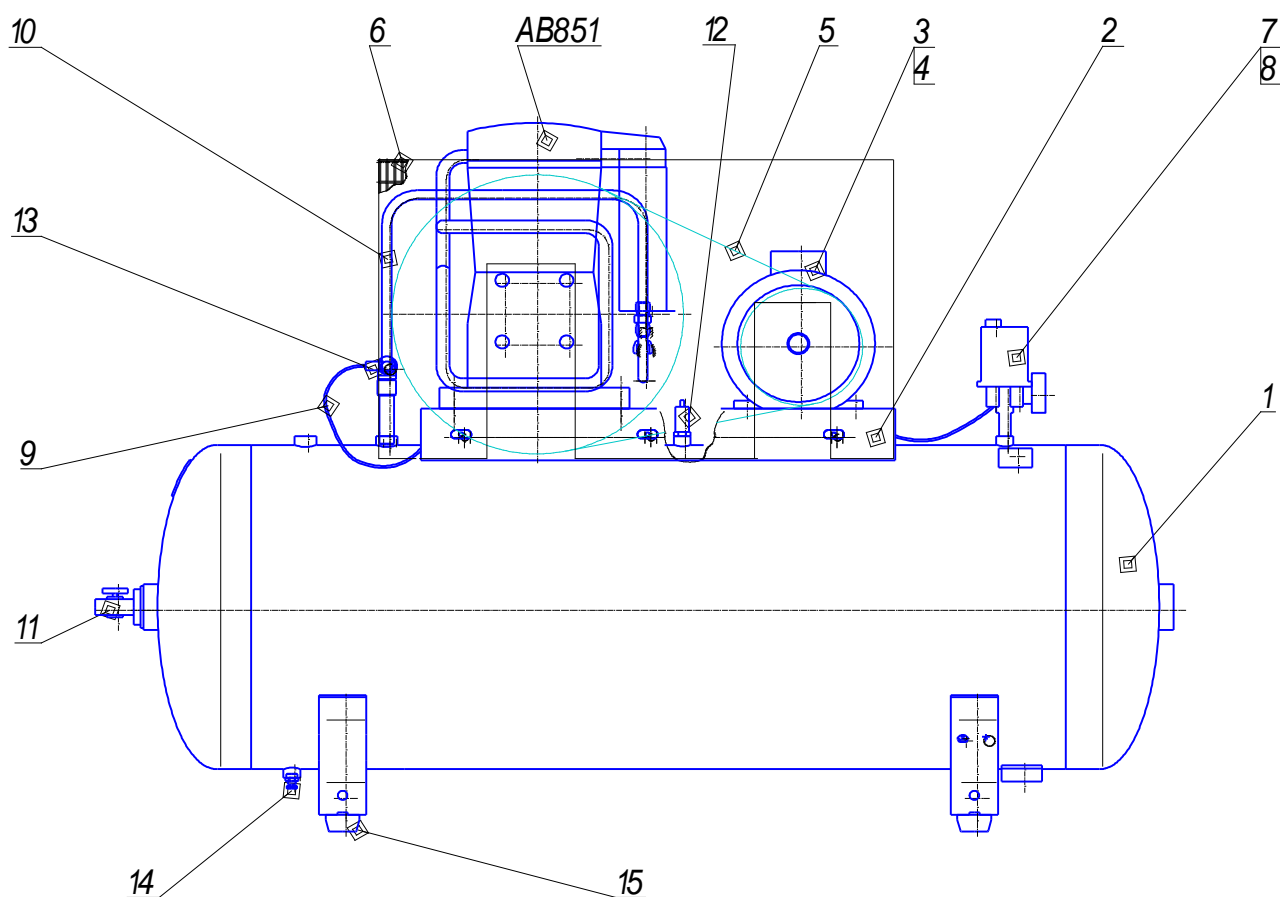


Рис. 1

Общий вид компрессора СБ4/Ф-500.АВ850Т/16

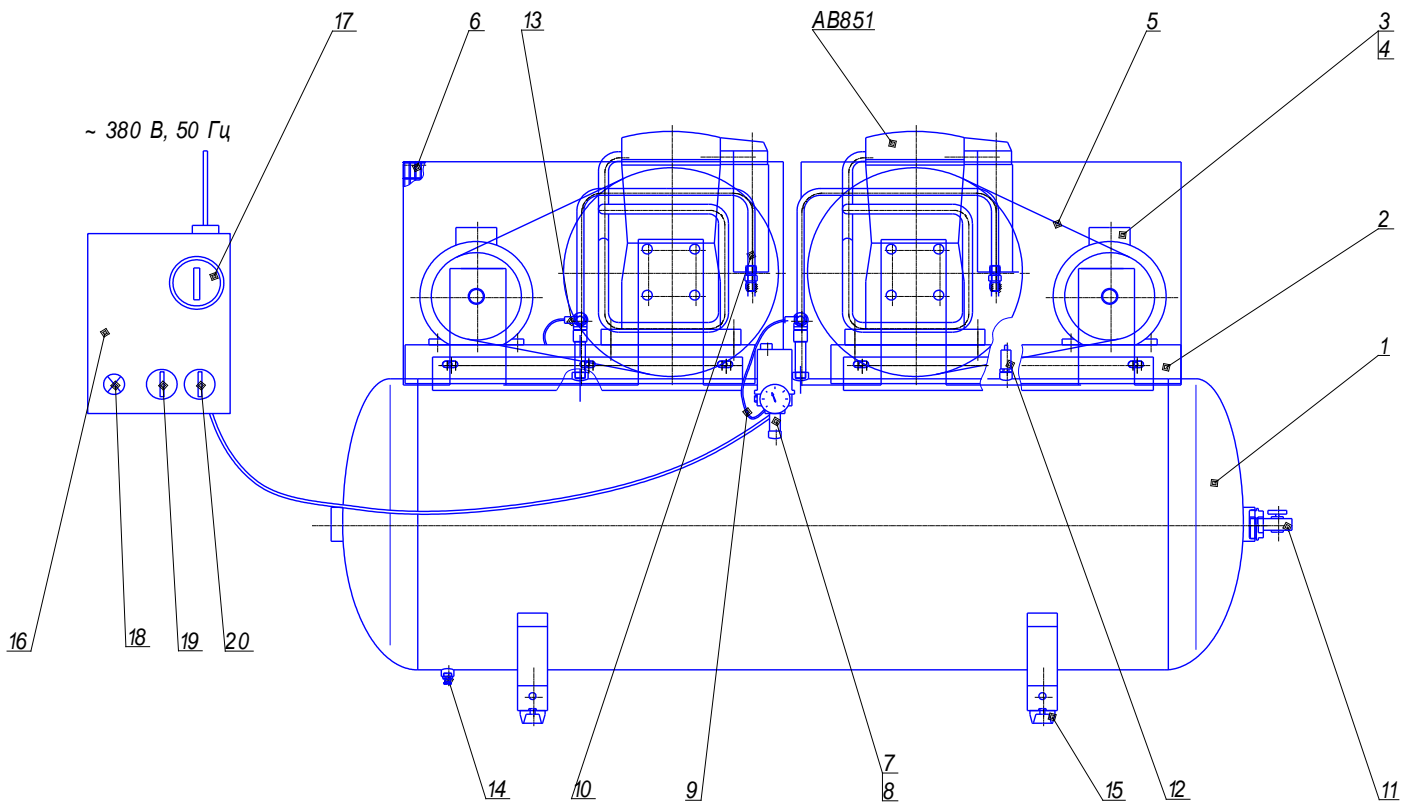


Рис. 2

Схема электрическая принципиальная СБ4/Ф-270.АВ850/16, СБ4/Ф-500.АВ850/16

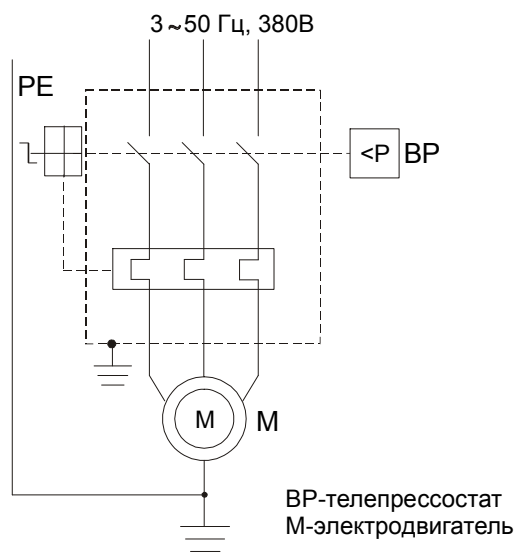
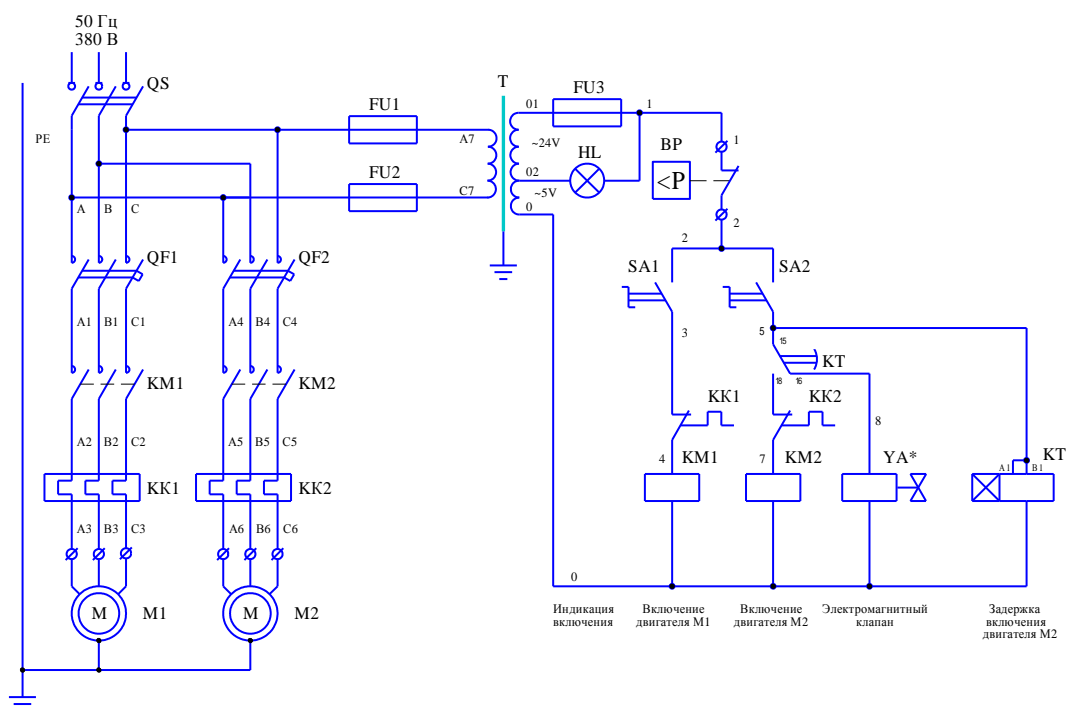


Рис. 3

Схема электрическая принципиальная СБ4/Ф-500.АВ850Т/16



BP	Прессостат	MDR2	MDR3/16*
FU1, FU2	Предохранители цепи управления 380V, 1A 2 шт.		
FU3	Предохранители цепи управления 24V, 4A 1 шт.		
HL	Лампа сигнальная 24V		
KK1, KK2	Тепловое реле	HO-2K 7,3-11A	HO-2K 11-16,5A
KM1, KM2	Магнитные пускатели $U_k=24VAC$	DIL K7 24VAC	
KT	Таймер (задержка включения)	IDM-10S 24VAC	
M1, M2	Электродвигатели	4,0 kW	5,5 kW
PE	Цепь защиты	Желто-зеленый провод	
QF1, QF2	Автоматические выключатели	C16A	C20A
QS	Вводной выключатель	GK41B T203	GK64B T203
TV	Трансформатор понижающий	OCM1-0,063 kVA 380/24 V	
YA*	Клапан электромагнитный - для компрессоров 850T/16		*

ВНИМАНИЕ ! Клапан H3 (CAMOZZI) - 8 провод соединить с 16 контактом IDM10S
 Клапан HO (FIAC) - 8 провод соединить с 6 (16 контакт IDM10S)

Рис. 4

6. Указание мер безопасности

6.1. Применяемая маркировка имеет следующее значение:



- Опасно! Поражение током



- Опасно! Горячая температура



- Опасно! Находится под давлением



- Обслуживающий персонал должен прочитать предназначенные для него инструкции



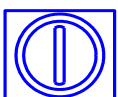
- Не открывать кран, пока не подсоединен воздушный шланг



- Оборудование имеет дистанционное управление и может запускаться без предупреждения



- Ограждение подвижных частей должно быть надежно закреплено



- Устройство запуска и остановки

6.2. К обслуживанию компрессора допускаются лица, ознакомленные с его устройством и правилами эксплуатации, прошедшие инструктаж по технике безопасности и оказанию первой помощи.

6.3. Во время работы оператор обязательно должен использовать защитные очки для защиты глаз от чужеродных частиц, поднятых струёй воздуха.

6.4. Компрессор необходимо расположить на горизонтальной поверхности пола, в устойчивом положении.

6.5. Не допускать воздействия на компрессор атмосферных осадков.

6.6. В помещении, где расположен компрессор, обеспечить хорошую вентиляцию (проветривание), следя за тем, чтобы температура окружающего воздуха поддерживалась между плюс 5 и плюс 40° С.

6.7. Всасываемый компрессором воздух не должен содержать пыли, паров любого вида, взрывоопасных и легковоспламеняющихся газов, распыленных растворителей или красителей, токсичных дымов любого типа.

6.8. В случае критических помещений (присутствие частиц пыли различного рода) необходимо чаще заменять воздушные фильтры. Значительное снижение

пропускной способности фильтров может привести к выходу из строя всасывающего, нагнетательного или обратного клапана.

6.9. Использование компрессора строго ограничено сжатием воздуха, поэтому он не может быть использован для каких-либо иных газов.

6.10. Использование сжатого воздуха для различных предусмотренных целей (наддув, пневматический инструмент, окраска, мытьё со средствами на водной основе и т.д.) обусловлено знанием и соблюдением норм, предусмотренных в каждом из таких случаев.

6.11. При подсоединении компрессора к линии распределения, либо исполнительному устройству необходимо использовать пневмоарматуру и гибкие трубопроводы соответствующих размеров и характеристик (давление и температура).

6.12. Сжатый воздух представляет собой энергетический поток и поэтому является потенциально опасным. Трубопроводы, содержащие сжатый воздух, должны быть в исправном состоянии и соответствующим образом соединены. Перед тем, как установить под давление гибкие трубопроводы, необходимо убедиться, что их окончания прочно закреплены.

6.13. Не использовать гибкие трубопроводы для перемещения инструментов.

6.14. Перемещать компрессор допускается только полностью отключенный и без давления в ресивере.

6.15. Перед началом работы необходимо проверить:

- правильность подключения к питающей сети и заземлению;
- целостность и надёжность крепления защитного ограждения клиноременной передачи;
- надёжность крепления опор компрессора;
- целостность и исправность предохранительного клапана, органов управления и контроля.

6.16. Для технических проверок руководствоваться настоящим руководством по эксплуатации, "Правилами устройства электроустановок" и "Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением".

6.17. По завершении ремонтных работ установить на свои места защитное ограждение и детали, соблюдая при включении те же меры предосторожности, что и при первом запуске.

6.18. Меры безопасности при эксплуатации ресивера:

- правильно использовать ресивер в пределах давления и температуры, указанных на табличке технических данных завода-изготовителя;
- постоянно контролировать исправность и эффективность устройств защиты и контроля (прессостат, предохранительный клапан, манометры);
- не размещать ресивер в помещениях с недостаточной вентиляцией, а также в зонах, подверженных воздействию тепла и вблизи легковоспламеняющихся веществ;
- не подвергать ресивер вибрациям, которые могут вызвать разрывы сварных швов из-за усталостной прочности металла;
- ежедневно производить слив конденсата, образующегося в ресивере;

При эксплуатации ресивера необходимо соблюдать требования "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением".

6.19. Эквивалентный уровень звука в контрольных точках, на расстоянии не менее 1,0 м от компрессора, работающего в режиме ПВ 60%, не должен превышать 80 дБА.

6.20. При превышении уровней шума выше допустимых необходимо использовать индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.051-87.

6.21. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с транспортной маркировкой на таре.

6.22. Утилизация использованных масел и конденсатов должна осуществляться с соблюдением соответствующих нормативов в силу того, что эти продукты загрязняют окружающую среду.

6.23. При эксплуатации компрессора должны соблюдаться "Общие правила пожарной безопасности для промышленных предприятий ...".

7. Подготовка изделия к работе и порядок работы

7.1. Внимательно изучите и следуйте инструкциям настоящего руководства по эксплуатации.

7.2. Важно, чтобы первый запуск компрессора произвел обученный персонал, осуществляющий различные виды контроля в соответствии с инструкциями.

7.3. Аккуратно вскройте упаковку, проверьте комплектность, убедитесь в отсутствии повреждений.

7.4. Установите на ресивер амортизаторы, установите компрессор на ровной горизонтальной площадке, обеспечив свободный доступ к выключателю и крану подачи воздуха потребителю. Пол помещения в месте установки компрессора должен быть из негорючего материала и маслоустойчивым. Пульт управления устанавливается на вертикальную поверхность. Подключение пульта управления к сети питания осуществляется согласно ПУЭ.

7.5. Проверьте соответствие указаний табличек на блоке поршневого, ресивере, электродвигателе и данных настоящего руководства по эксплуатации.

7.6. Проверьте по маслоуказателю уровень масла в картере блока поршневого - он должен находиться в пределах красной метки смотрового стекла. При необходимости долейте до среднего уровня компрессорное масло, рекомендованное настоящей инструкцией. Не допускайте утечек масла из соединений и попадания масла на наружные поверхности компрессора.

7.7. Проверьте соответствие напряжения питающей сети требованию п. 2.2 настоящего руководства по эксплуатации.

При электрическом подсоединении особое значение имеет последовательность фаз, так как это определяет направление вращения вала компрессора, которое должно соответствовать стрелке, нанесенной на пластмассовом козырьке и шкиве блока поршневого. Направление потока воздуха от шкива-вентилятора на поршневую группу.

Необходимо подчеркнуть, что даже небольшое время вращения двигателя в обратном направлении может привести к отказу компрессора.

7.8. Надёжно соедините компрессор с потребителями сжатого воздуха, используя соответствующую пневмоарматуру и трубопроводы.

7.9. При первом запуске, а также после длительного периода бездействия, рекомендуется на воздушный фильтр капнуть несколько капель компрессорного масла.

7.10. Пуск и останов компрессора должны производиться только выключателем на прессостате. После пуска компрессора, по мере расхода воздуха потребителем, реле давления прессостата автоматически выключает и включает его, поддерживая давление сжатого воздуха в ресивере. При первом пуске, а также при каждом повторном включении проверяйте соответствие направления вращения, указанному на пластмассовом козырьке и шкиве блока поршневого.

7.11. Прессостат отрегулирован на предприятии-изготовителе, и не должен подвергаться регулировкам со стороны пользователя.

Установка давления сжатого воздуха на выходе, осуществляется регулятором давления (при его наличии) следующим образом:

- при открытом кране необходимо потянуть вверх за рукоятку регулятора давления и вращать ее по часовой стрелке для увеличения давления или против часовой стрелки, чтобы уменьшить давление;

- после проверки заданного значения давления по манометру, следует нажать на рукоятку, тем самым зафиксировав выбранное значение;

Количество вырабатываемого воздуха зависит от давления в ресивере и от его расхода - при избыточном расходе манометр показывает низкие значения.

7.12. Компрессор оборудован устройством тепловой защиты от перегрузок. При продолжительной работе и чрезмерном потреблении сжатого воздуха возможно автоматическое отключение компрессора вследствие перегрева.

После того, как двигатель остынет до допустимой температуры, поворотом рукоятки выключателя, расположенного на корпусе прессостата, включается устройство тепловой защиты.

Во избежание выхода из строя двигателя, вмешательство в систему тепловой защиты недопустимо.

7.13. Для правильного использования и нормальной работы компрессора необходимо учесть, что номинальный режим работы - повторно-кратковременный с повторяемостью включения (ПВ) до 60%.

7.14. По окончании работы полностью выпускайте воздух из ресивера.

8. Техническое обслуживание

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

- после первых 48-ми часов работы проверьте и при необходимости подтяните болты головок цилиндров блоков поршневых для компенсации температурной усадки, момент затяжки - 25 Нм;

- ежемесячно проверяйте плотность соединения воздухопроводов, уровень масла в картере, очищайте компрессор от пыли и загрязнения. В качестве обтирочного материала следует применять только хлопчатобумажную или льняную ветошь. Применение концов и шерстяных тряпок не допускается;

- после первых 100 часов работы и далее через каждые 500 часов работы производите замену компрессорного масла. Не рекомендуется смешивать разные

по типам масла. При изменении цвета масла (побеление - присутствие воды, потемнение - сильный перегрев) рекомендуется немедленно заменить масло;

- в зависимости от условий эксплуатации, но не реже одного раза в две недели, очищайте всасывающий воздушный фильтр. Снижение пропускной способности воздушного фильтра снижает срок службы компрессора, увеличивает расход электроэнергии и может привести к выходу его из строя;

- ежедневно сливайте конденсат из ресивера, используя кран слива конденсата;

- после первых 48-ми часов эксплуатации и далее периодически необходимо проверять и регулировать натяжение ремней и очищать их от загрязнения, так как при недостаточном натяжении происходит проскальзывание ремней, перегрев и снижение КПД блока поршневого. Когда ремни перетянуты, то происходит чрезмерная нагрузка на подшипники с повышенным их износом, перегревом электродвигателя и блока поршневого. При правильном натяжении прогиб ремня на его середине под воздействием усилия 20 Н (2 кгс) должен быть в пределах (5-6) мм. Натяжение регулируйте смещением электродвигателя, предварительно отпустив болты крепления его к платформе. Шкив электродвигателя и шкив блока поршневого должны находиться в одной плоскости;

- периодически проверяйте надёжность крепления блока поршневого и двигателя к платформе и амортизаторов;

- периодически проверяйте целостность и надежность крепления органов управления, приборов контроля, кабелей и воздухопроводов.

9. Возможные неисправности и способы их устранения

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование неисправности, её проявление и признаки	Вероятная причина	Способ устранения
Снижение производительности компрессора	Засорение воздушного фильтра	Очистить или заменить фильтрующий элемент
	Нарушение плотности соединений или повреждение воздухопроводов	Определить место утечки, уплотнить соединение, заменить воздухопровод
	Проскальзывание ремня вследствие недостаточного натяжения, либо загрязнения	Натянуть ремень, очистить от загрязнений
Утечка воздуха из ресивера в нагнетатель-	Попадание воздуха из ресивера из-за износа или засорения уплот-	Вывернуть шестигранную головку клапана, очистить седло и уплотнительную прокладку или заменить

<p>ный воздухопровод - постоянное "шипение" при остановленном компрессоре</p> <p>Перегрев двигателя и остановка компрессора во время работы</p>	<p>нителя клапана обратного</p>	
	<p>Недостаточный уровень масла в картере компрессора</p>	<p>Проверить качество и уровень масла, при необходимости долить масло</p>
	<p>Продолжительная работа компрессора при максимальном давлении и потреблении воздуха - срабатывание тепловой защиты</p>	<p>Снизить нагрузку на компрессор, уменьшив давление и потребление воздуха. повторно запустить компрессор</p>
<p>Остановка компрессора во время работы</p> <p>Вибрация компрессора во время работы. Неравномерное гудение двигателя. После остановки при повторном запуске двигатель гудит, компрессор не запускается</p> <p>Излишек масла в сжатом воздухе и ресивере</p>	<p>Неисправность вентилятора</p>	<p>Осмотреть вентилятор. При необходимости - заменить</p>
	<p>Нарушения в цепи питания</p>	<p>Проверить цепь питания</p>
	<p>Отсутствует напряжение в одной из фаз цепи питания</p>	<p>Проверить и обеспечить питание цепей</p>
	<p>Уровень масла в картере выше среднего</p>	<p>Довести уровень до нормы</p>

В случае обнаружения других неисправностей необходимо обращаться к Предприятию - изготовителю.

10. Гарантии изготовителя

10.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие компрессора показателям, указанным в настоящем руководстве по эксплуатации, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи компрессора с отметкой в руководстве по эксплуатации, но не более 18 месяцев со дня выпуска.

10.3. По вопросам гарантийного обслуживания, приобретения сменных и запасных частей обращайтесь к дилеру предприятия - изготовителя (Продавцу).

10.4. При покупке компрессора требуйте аккуратного и точного заполнения граф раздела 14 настоящего руководства по эксплуатации:

- дата продажи;
- реквизиты Продавца;
- печать (штамп) торгующей организации.

10.5. Покупатель теряет право на гарантийное обслуживание в случаях:

- утери руководства по эксплуатации;
- незаполненного полностью раздела 14 настоящего руководства по эксплуатации;
- наличия механических и других повреждений вследствие нарушения требований условий эксплуатации, правил транспортирования и хранения.

11. Сведения о содержании драгоценных металлов

для СБ4/Ф-270.АВ850/16, СБ4/Ф-500.АВ850/16	Сплав серебра Ag/CdO
90 – 10: 2,028 г.;	
для СБ4/Ф-500.АВ850Т/16	Сплав серебра: 5,58 г.

12. Транспортирование и хранение

12.1. Транспортирование компрессора должно производиться только в закрытом транспорте при температуре от минус 25 до плюс 55 °С. Компрессор должен быть уложен в транспортировочную тару.

12.2. Компрессор следует хранить в закрытых помещениях при температуре от минус 25 до плюс 55 °С и относительной влажности не более 80 %.

Содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей в помещениях, где хранится компрессор, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы I по ГОСТ 15150.

12.3. Для перемещения компрессора следует проверить в настоящем руководстве по эксплуатации массу и габаритные размеры и при помощи специальных средств поднимать ее с захватом поддона как можно ниже от пола.

В случае транспортирования компрессора при помощи погрузчика, необходимо, чтобы вилы были расположены как можно шире во избежание падения компрессора.

12.4. Срок защиты без переконсервации – 1 год. Консервацию и расконсервацию необходимо производить в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78. Вариант консервации – ВЗ-1.

13. Основная арматура, контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности, установленные на ресивер приведены в таблице 5

Таблица 5

№ п.п.	Наименование	Количество, шт.		Условный проход, мм.	Условное давление, МПа (кг/см ²)	Материал	Место установки
		СБ4Ф-270.АВ850/16, СБ4Ф-500.АВ850/16,	СБ4Ф-500.АВ850Т/16				
1	Прессостат	1	1	-	1,6 (16)	-	Обечайка
2	Клапан предохранительный	1	1	10	1,6 (16)	Латунь	Обечайка
3	Кран слива конденсата	1	1	6	3,0 (30)	Латунь	Обечайка
5	Клапан обратный	1	2	15	2,0 (20)	Латунь	Обечайка
7	Манометр	1	1	-	2,0 (20)	Сталь	Прессостат
8	Кран магистральный	1	1	20	3,0 (30)	Латунь	Днище
9	Пульт управления	-	1	-	-	-	-

14. Свидетельство о приемке и упаковывании

Установка компрессорная СБ4/Ф-_____ зав. № _____ ,
укомплектована ресивером _____ л. зав. № _____
и электродвигателями _____ зав. № _____
зав. № _____ ,

основная арматура, контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности, установленные на ресивер, соответствуют разделу 13, в состоянии поставки установка компрессорная заправлена на предприятии-изготовителе маслом марки _____, соответствует требованиям ТУ РБ 400046213.016-2003 и признана годной к эксплуатации.

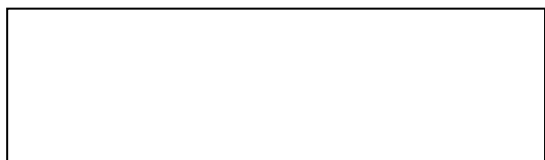
Упаковку произвёл _____

Дата выпуска " ____ " _____ 200 г.

Отметка ОТК _____ М.П.

Предпродажная подготовка произведена:

Дата продажи " ____ " _____ 200 г.



Республика Беларусь, 247672, г. Рогачев,
ул. Пушкина, д. 62, тел/факс (02339) 3-43-20.
По коммерческим вопросам обращаться:
тел. (02339) 3-42-97, 2-48-70;
По техническим вопросам обращаться:
тел. (02339) 3-43-57.

Предпродажная подготовка произведена:

Дата продажи " ____ " _____ 200 г.

Реквизиты продавца _____