



ТЕХНИКА, ПРЕВОСХОДЯЩАЯ ОЖИДАНИЯ

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПОРШНЕВЫХ БЕЗМАСЛЯНЫХ
ТИХИХ КОМПРЕССОРОВ**

GFC190/10DS

GFC190/20DS

GFC290/24DS

GFC330/35DS

GFC370/45DS

GFC510/50DS

GFC510/120DS

GFC650/60DS

GFC750/100DS



WWW.SUNREKA-TOOLS.RU

СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	5
ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ	6
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GFC190/10DS, GFC190/20DS, GFC290/24DS, GFC330/35DS	7
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GFC370/45DS, GFC510/50DS, GFC510/120DS	8
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GFC650/60DS, GFC750/100DS	7
ПОПРАВКИ К НОМИНАЛЬНЫМ ДАННЫМ	10
СРОК СЛУЖБЫ	10
ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОМПРЕССОРА	11
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ GFC190/10DS, GFC190/20DS	12
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ GFC290/24DS, GFC330/35DS	13
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ GFC370/45DS, GFC510/50DS	14
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ GFC510/120DS, GFC650/60DS	15
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ GFC750/100DS	16
ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	17
ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ	20
МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ КОМПРЕССОРА	21
ОСМОТР ПЕРЕД ЗАПУСКОМ	22
ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ АВАРИЙНОГО КЛАПАНА	22
ЗАПУСК И ОСТАНОВКА КОМПРЕССОРА	23
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА	24
ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ	24
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	25
ПРОВЕРКА ОБЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	26
ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРОСЕТИ	26
ОЧИСТКА КОМПРЕССОРА	26
ПРОВЕРКА И ОЧИСТКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ	26
ПРОВЕРКА КЛАПАНА АВАРИЙНОГО СБРОСА ДАВЛЕНИЯ	28
СЛИВ КОНДЕНСАТА ИЗ РЕСИВЕРА	28
ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА	28
ПРОВЕРКА ПНЕВМОСИСТЕМЫ И РЕСИВЕРА КОМПРЕССОРА	29
ПРОТЯЖКА ВИНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ГОЛОВКИ	29
ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ	30
КОНСЕРВАЦИЯ	30
ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ	40
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ	31
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	33
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	36



**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ
ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ!**



К использованию и обслуживанию оборудования допускается только квалифицированный и/или специально обученный персонал, ознакомленный с данной инструкцией.

В этой инструкции содержится описание, правила безопасности и вся необходимая информация для правильной эксплуатации оборудования SUNREKA.

Сохраняйте данную инструкцию и обращайтесь к ней при возникновении вопросов по безопасной эксплуатации, обслуживанию, хранению и транспортировке оборудования SUNREKA.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Воздушный поршневой безмасляный компрессор с приводом от электродвигателя (далее по тексту «безмасляный компрессор», «поршневой компрессор» или просто «компрессор») предназначен исключительно для производства сжатого воздуха для технических нужд, таких как подачи сжатого воздуха в сосуды высокого давления или непосредственно в пневматическую линию для питания пневматического инструмента, оборудования и аппаратуры, применяемой в автосервисе, строительстве, производстве и других областях промышленности.

Поршневой компрессор является технически сложным товаром, и предназначен для использования как в быту, так и в коммерческих или производственных целях.



ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать компрессор для сжатия иных газов, за исключением атмосферного воздуха!



ВНИМАНИЕ! Запрещается использование компрессора для заполнения кислородом баллонов кислородно-дыхательной аппаратуры, в том числе баллонов подводных дыхательных аппаратов!



ВНИМАНИЕ! Поршневой компрессор сжимает атмосферный воздух и подает его к потребителю через ресивер БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ.



КЛАСС ЧИСТОТЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА НА ВЫХОДЕ ИЗ КОМПРЕССОРА НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАН, поэтому, при необходимости получения сжатого воздуха определенной чистоты, необходимо использовать соответствующие фильтры сжатого воздуха на выходе из компрессора согласно ГОСТ Р ISO 8573.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Требования к условиям эксплуатации поршневого компрессора:

Температуре окружающего воздуха от 0 до +40 °С, относительной влажности не выше 80% и высоте над уровнем моря не выше 5000 м.

Хорошо вентилируемое помещение (или установка компрессора на открытом воздухе).

В окружающем воздухе не должно содержаться паров горюче-смазочных материалов, паров кислот и щелочей, инертных, взрывоопасных, легко воспламеняющихся и других газов.

На компрессор не должны попадать брызги воды и любых других жидкостей, не должен скапливаться конденсат, вода или любые другие жидкости.

На компрессор не должны попадать твердые предметы, искры, нужно беречь оборудование, в особенности сосуды под давлением, патрубки, шланги и соединения, от падения инструмента и любых других предметов, от деформаций и любых других внешних повреждений.

Согласно санитарным нормам, установленным ГОСТ 7.50-2002, разовая концентрация пыли в воздухе помещений не должна превышать 0,5 мг/м³, а среднесуточная – 0,15 мг/м³.



ВНИМАНИЕ! При использовании компрессора в пыльных помещениях, зонах повышенной загрязненности воздуха, производительность компрессора снижается, а воздушный фильтр на всасе требует более частого обслуживания (проверки, чистки, замены).

Сеть переменного напряжения 220 или 230 Вольт с номинальной частотой 50 ± 10% Гц.

Параметры сети, не влияющие существенно на работу компрессора: переменное напряжение от 200 до 240 Вольт, частотой от 47,5 до 55 Гц.

Безопасное расстояние до работающего компрессора – не менее 3 метров.



ВНИМАНИЕ! Оборудование имеет в своем составе сосуды под давлением, реле, шланги, магистрали сжатого воздуха, фитинги и другие соединения, которые при работе компрессора находятся под высоким давлением! Предохраняйте оборудование от падения на него инструмента, от опрокидывания и падения на пол, и других механических повреждений!



ВНИМАНИЕ! Оборудование с механическими повреждениями и/или деформацией сосудов под давлением, воздушных магистралей, поршневых голов, электромоторов, реле давления, шлангов, фитингов и других соединений, как и с повреждением других элементов оборудования, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ВЫСОКУЮ ОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ!

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ



Внимание!



Прочтите руководство по эксплуатации



Опасность поражения электрическим током



Горячая поверхность



Риск возгорания



Открытый огонь и искры запрещены



Не использовать и не хранить под дождем



Перед ремонтом и обслуживанием остановите оборудование



Используйте защитные перчатки



Используйте средства защиты

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GFC190/10DS, GFC190/20DS, GFC290/24DS, GFC330/35DS

Модель компрессора	GFC190/10DS	GFC190/20DS	GFC290/24DS	GFC330/35DS
Артикул	216111	216112	216113	216114
Тип компрессора	поршневой	поршневой	поршневой	поршневой
Тип смазки	безмасляный	безмасляный	безмасляный	безмасляный
Привод компрессора	прямой	прямой	прямой	прямой
Диаметр цилиндра, мм	57,8	57,8	63,7	63,7
Количество цилиндров	2	2	2	2
Ступени сжатия	1	1	1	1
Производительность, л/мин	190	190	290	330
Максимальное давление, бар	8	8	8	8
Объем ресивера, л	10	20	24	35
Давление запуска, бар	6,0	6,0	6,0	6,0
Давление остановки, бар	8,0	8,0	8,0	8,0
Скорость вала, об/мин	2800	2800	2800	2800
Тип подключения к сети	однофазный	однофазный	однофазный	однофазный
Номинальное напряжение, В	220 / 230	220 / 230	220 / 230	220 / 230
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50
Номинальный ток, А	3,9	3,9	6,5	7,8
Потребляемая мощность, Вт	900	900	1500	1800
Класс защиты IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Звуковая мощность, дБ	80	80	78	81
Уровень шума LPA(4м), дБ	51	55	57	59
Уровень шума LPA(7м), дБ	43	47	49	51
Габариты компрессора, мм	455 x 200 x 480	485 x 285 x 530	505 x 305 x 570	615 x 350 x 725
Габариты упаковки, мм	460 x 190 x 440	495 x 230 x 510	520 x 250 x 540	620 x 295 x 635
Масса НЕТТО / БРУТТО, кг	12 / 13	14 / 15	19 / 20	27 / 28

Производительность (л/мин) – это **ОБЪЁМНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМПРЕССОРА ПО ВСАСЫВАНИЮ; ОБЪЁМНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМПРЕССОРА НА ВЫХОДЕ** может варьироваться в широких пределах и определяется давлением сжатого воздуха (чем выше давление сжатого воздуха на выходе – тем ниже его объемная производительность).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GFC370/45DS, GFC510/50DS, GFC510/120DS

Модель компрессора	GFC370/45DS	GFC510/50DS	GFC510/120DS
Артикул	216115	216116	216117
Тип компрессора	поршневой	поршневой	поршневой
Тип смазки	безмасляный	безмасляный	безмасляный
Привод компрессора	прямой	прямой	прямой
Диаметр цилиндра, мм	57,8	63,7	63,7
Количество цилиндров	4	4	4
Ступени сжатия	1	1	1
Производительность, л/мин	370	510	510
Максимальное давление, бар	8	8	8
Объем ресивера, л	45	50	120
Давление запуска, бар	6,0	6,0	6,0
Давление остановки, бар	8,0	8,0	8,0
Скорость вала, об/мин	2800	2800	2800
Тип подключения к сети	однофазный	однофазный	однофазный
Номинальное напряжение, В	220 / 230	220 / 230	220 / 230
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Номинальный ток, А	7,8	12,6	12,6
Потребляемая мощность, Вт	1800	2900	2900
Класс защиты IP	IP20	IP20	IP20
Звуковая мощность, дБ	83	85	85
Уровень шума LPA(4м), дБ	59	60	60
Уровень шума LPA(7м), дБ	51	52	52
Габариты компрессора, мм	655 x 335 x 580	685 x 365 x 600	1095 x 380 x 780
Габариты упаковки, мм	670 x 320 x 570	705 x 370 x 590	1150 x 420 x 830
Масса НЕТТО / БРУТТО, кг	27 / 28	39 / 40	62 / 70

Производительность (л/мин) – это **ОБЪЁМНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМПРЕССОРА ПО ВСАСЫВАНИЮ; ОБЪЁМНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМПРЕССОРА НА ВЫХОДЕ** может варьироваться в широких пределах и определяется давлением сжатого воздуха (чем выше давление сжатого воздуха на выходе – тем ниже его объемная производительность).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GFC650/60DS, GFC750/100DS

Модель компрессора	GFC650/60DS	GFC750/100DS
Артикул	216118	216119
Тип компрессора	поршневой	поршневой
Тип смазки	безмасляный	безмасляный
Привод компрессора	прямой	прямой
Диаметр цилиндра, мм	63,7	63,7
Количество цилиндров	4	6
Блок управления компрессом	автоматический блок с задержкой запуска 2го поршневого блока	многофункциональный автоматический блок управления работой компрессора
Ступени сжатия	1	1
Производительность, л/мин	650	750
Максимальное давление, бар	8	8
Объем ресивера, л	60	100
Давление запуска, бар	6,0	6,0
Давление остановки, бар	8,0	8,0
Скорость вала, об/мин	2800	2800
Тип подключения к сети	однофазный	однофазный
Номинальное напряжение, В	220 / 230	220 / 230
Номинальная частота, Гц	50	50
Номинальный ток, А	15,7 *	19,1 *
Потребляемая мощность, Вт	3600 *	4400 *
Класс защиты IP	IP20	IP20
Звуковая мощность, дБ	85	86
Уровень шума LPA(4м), дБ	62	63
Уровень шума LPA(7м), дБ	54	55
Габариты компрессора, мм	755 x 370 x 650	1135 x 370 x 745
Габариты упаковки, мм	750 x 370 x 635	1180 x 390 x 800
Масса НЕТТО / БРУТТО, кг	50 / 51	77 / 88

* во время работы всех поршневых блоков (всех цилиндров)

Производительность (л/мин) – это **ОБЪЁМНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМПРЕССОРА ПО ВСАСЫВАНИЮ; ОБЪЁМНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМПРЕССОРА НА ВЫХОДЕ** может варьироваться в широких пределах и определяется давлением сжатого воздуха (чем выше давление сжатого воздуха на выходе – тем ниже его объемная производительность).

ПОПРАВКИ К НОМИНАЛЬНЫМ ДАННЫМ

Потребляемая мощность, ток питания и производительность воздушных компрессоров указана для **НОРМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ**:

Температура окружающего воздуха: $+25 \pm 10$ °С.

Относительная влажность воздуха: 45 ... 80% (при температуре окружающего воздуха выше 30 °С относительная влажность не должна быть выше 70%).

Атмосферное давление: 84,0 ... 106,7 кПа или 630 ... 800 мм рт. ст.



ВНИМАНИЕ! При превышении температуры и/или влажности, снижении атмосферного давления и/или плотности окружающего воздуха, производительность компрессора снижается, температурный режим поршневой головы повышается, условия охлаждения снижаются.

Поршневой компрессор, как класс оборудования, является компрессором (машиной) **ОБЪЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ**, поэтому его производительность на выходе (л/мин) в значительной степени определяется производительностью на всасывании, а значит, окружающим воздухом:

- при использовании в условиях высокогорья производительность компрессора будет ниже производительности того же самого оборудования на уровне моря из-за снижения плотности окружающего воздуха,
- при увеличении температуры окружающего воздуха производительность компрессора будет снижаться из-за снижения плотности атмосферного окружающего воздуха.
- при увеличении влажности окружающего воздуха выше 70%, производительность компрессора будет снижаться из-за снижения плотности атмосферного окружающего воздуха.

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы изделия при условии проведения своевременного обслуживания и соблюдения всех правил эксплуатации, транспортировки и хранения составляет 5 лет.

Продукция соответствует

- нормам **IEC МЭК**, требованиям **ПУЭ** и пакету российских и международных стандартов **ГОСТ 20073-81, ISO 1217-75** и другим, по проектированию, тестированию, номинальным данным, и др.
- требованиям **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**
- требованиям **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»**

Команда SUNREKA непрерывно работает над совершенствованием продукции, оптимизируя ее под условия российского рынка, улучшая пользовательские характеристики, повышая надежность, стабильность и удобство пользования.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения как в содержание данной инструкции, так и в конструкцию оборудования SUNREKA без предварительного уведомления пользователей.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОМПРЕССОРА

- 1. Ручка
- 2. Компрессорный блок
- 3. Воздушный фильтр
- 4. Вентиляционные отверстия
- 5. Обратный клапан

- 6. Блок реле давления
- 7. Колесо заднее
- 8. Ресивер (сосуд под давлением)
- 9. Колесо переднее
- 10. Заглушка ресивера

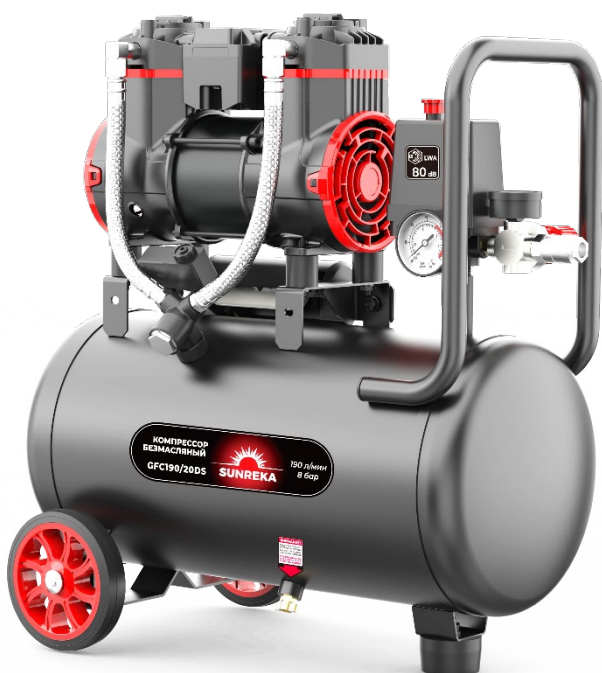
На картинке изображен компрессор SUNREKA GFC510/120DS, конструкция других моделей может отличаться, но назначение основных узлов оборудования аналогично.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ GFC190/10DS, GFC190/20DS

GFC190/10DS арт. 216111



GFC190/20DS арт. 216112



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ GFC290/24DS, GFC330/35DS

GFC290/24DS арт. 216113



GFC330/35DS арт. 216114



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ GFC370/45DS, GFC510/50DS

GFC370/45DS арт. 216115



GFC510/50DS арт. 216116



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ GFC510/120DS, GFC650/60DS**GFC510/120DS арт. 216117****GFC650/60DS арт. 216118**

Блок управления компрессора GFC650/60DS снижает пусковые токи за счет распределенного во времени запуска двух поршневых блоков (каждый блок имеет по 2 цилиндра, приводимых в движение от одного общего электромотора): после включения 1го поршневого блока, запуск 2го блока происходит через 4 секунды.

Также, блок показывает напряжение в данный момент.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ GFC750/100DS

GFC750/100DS арт. 216119



Блок управления компрессора GFC750/100DS снижает пусковые токи за счет распределенного во времени запуска и позволяет контролировать работу каждого из 3х поршневых блоков (каждый блок имеет по 2 цилиндра, приводимых в движение от одного общего электромотора).

Блок управления компрессора GFC750/100DS позволяет оптимизировать энергопотребление и режим работы по производительности.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Используйте оборудование только согласно назначению и области применения, как описано в данном руководстве, запрещается использовать оборудование для любых других задач.

Соблюдайте указанные в данной инструкции интервалы технического обслуживания. Все работы по обслуживанию и ремонту необходимо проводить на отключенном оборудовании. Разрешается выполнять только работы по обслуживанию, описанные в данном руководстве. Техническое обслуживание, ремонт и любые другие работы, не указанные в инструкции, должны осуществляться в авторизованных сервисных центрах специалистами с соответствующим допуском, опытом и навыками.

Владелец и пользователи, осуществляющие эксплуатацию и обслуживание оборудования, должны иметь соответствующие знания и навыки.

Запрещается вносить изменения в конструкцию оборудования: менять настройки реле, выполнять дополнительные внештатные электрические подключения, подключать непредусмотренные конструкцией оборудования механические и/или электромеханические устройства, демонтировать блокирующие/предохранительные устройства, элементы защиты и др.

Необходимо использовать запасные узлы и детали только фирмы-изготовителя, либо рекомендуемые фирмой изготовителем, это позволит обеспечить надежность и безопасность эксплуатации изделия. При использовании узлов и деталей других изготовителей производитель не несет ответственности за возникшие в результате этого последствия.



ВНИМАНИЕ! Случаи поломок оборудования по причинам изменения заводских настроек, некорректного подключения, использования неисправных и/или неподходящих аксессуаров, использования оборудования не по назначению, нарушения сроков технического обслуживания, внесения изменения в конструкцию оборудования, некорректного подключения, использования не рекомендованных изготовителем или сервисом запчастей – НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ГАРАНТИЙНЫМИ.

Оборудование сильно разогревается в процессе работы, поэтому, во избежание ожогов не прикасайтесь к наружным деталям.

При работе с оборудованием не допускается слишком свободная одежда, украшения, шарфы, а также одежда, части которой могут попасть во вращающиеся узлы компрессора, цепляться за выступающие детали или попасть в фильтр на всасе.

Во время эксплуатации и хранения оборудования должно располагаться надежно и устойчиво на ровной горизонтальной поверхности.

Всегда выполняйте предэксплуатационный осмотр оборудования перед каждым запуском и после работы: состояние оборудование, комплектность, безопасность и исправность. Таким образом, Вы можете предотвратить потенциальную аварию или повреждение оборудования.

Запрещается эксплуатировать оборудование с повреждениями или деформациями.

В целях безопасности лица моложе 18 лет, посторонние люди, а также лица, не ознакомившиеся с руководством, не допускаются до работы с оборудованием.

В целях безопасности лица с ограниченными физическими или умственными способностями или при отсутствии у пользователя опыта и знаний, если он не находится под контролем и не проинструктирован об использовании прибора лицом, ответственным за безопасность, не допускаются до работы с оборудованием.

Запрещается эксплуатировать, транспортировать и обслуживать оборудование, находясь в состоянии алкогольного, наркотического опьянения или под воздействием сильнодействующих медицинских препаратов.

При использовании оборудования создается электромагнитное поле, способное повредить медицинские имплантаты. Перед использованием изделия проконсультируйтесь со своим врачом и производителем медицинских имплантатов.

Звуковые и электромагнитные волны работающего оборудования могут нанести вред, Особенную осторожность следует соблюдать людям, страдающим от сердечно-сосудистых заболеваний или людям, пользующимся кардиостимуляторами.

Сохраните и не теряйте данное Руководство. Соблюдайте инструкции по сборке, эксплуатации и обслуживанию оборудования. Используйте только одобренные производителем аксессуары.

Строго соблюдайте настоящее Руководство, обращайте внимание на пиктограммы и инструкции по технике безопасности. Несоблюдение оператором инструкций может привести к повреждению имущества, травмам людей/животных или их смерти.



ВНИМАНИЕ! Компрессор является источником повышенной опасности. Для исключения поломки оборудования, получения серьезных травм и повреждения имущества необходимо строго следовать инструкции по безопасности. Перед первым запуском внимательно прочтите инструкцию.

Внимательно изучите и запомните параграфы инструкции, касающиеся запуска и остановки оборудования, а также органов управления. Не допускайте к работе с оборудованием лиц, не ознакомившихся с инструкцией.

Не допускайте к работающему оборудованию детей и домашних животных.

Оборудование подключается к сети переменного напряжения 220 или 230 Вольт, при неправильной эксплуатации может стать причиной поражения электрическим током или пожара. Не осуществляйте эксплуатацию мокрыми руками, при большой влажности, под осадками.

Не эксплуатируйте оборудование в дождь или снег и не допускайте попадания в него влаги.

Владелец оборудования и/или работающие с ней специалисты несут ответственность за безопасность эксплуатации оборудования.

Владелец оборудования и/или работающие с ней специалисты несут ответственность за недопуск к оборудованию посторонних лиц, не имеющих соответствующей квалификации.

Владельцу оборудования и/или работающим с ней специалистам необходимо знать и уметь, как безопасно запускать/выключать оборудование, знать его устройство, функции и др.

Несмотря на то, что ежедневное среднее значение шумов менее 80 дБ не представляет угрозы для здоровья, в случае длительного пребывания в непосредственной близости с оборудованием рекомендуется пользоваться средствами защиты органов слуха.

Ни в коем случае не прикасайтесь к вращающимся частям оборудования и деталям под напряжением! Запрещается эксплуатировать оборудование без предусмотренных конструкцией крышек и защитных решеток. Вращающиеся части и детали под напряжением могут стать причиной возникновения серьезных травм.

Курение, зажигалки, спички, огонь, искры, работа термофенами, щеточным и другим инструментом (с источниками искр, например, между щетками и коллектором, или болгарок по металлу) вблизи оборудования строго запрещается.

Запрещается запускать оборудование при наличии внешних недостатков, повреждений, в неготовом к эксплуатации виде и/или без воздушного фильтра.

Запрещается фиксировать кнопку запуска оборудования на реле давления и другие органы управления с помощью хомутов, зажимов и других средств.

Запрещается вносить изменения в конструкцию оборудования.

Избегайте случайных пусков, перед подключением оборудования к сети убедитесь, что выключатель переведен в положение «ВЫКЛ».

Запрещается выполнять перевозку транспортировку оборудования, его проверку и обслуживание, а также ремонт, не сбросив предварительно давление до нуля.

При обнаружении признаков коррозии металла ресивера необходимо его заменить.

Запрещается размещать рядом с оборудованием легко воспламеняющиеся предметы или класть их на корпус оборудования изделия из нейлона и других легко воспламеняющихся тканей.

Запрещается протирать корпус компрессора легко воспламеняющимися жидкостями, - пользуйтесь исключительно смоченной в воде ветошью, предварительно выключив компрессор и отключив его от электросети.

Запрещается выполнять какие-либо операции по сборке/разборке без предварительного стравливания давления в системе до нуля.

ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ! Оборудование подходит для подключения к сети **ТОЛЬКО** переменного напряжения (тока), с номинальным напряжением 220 или 230 Вольт. Оборудование **НЕ ПОДХОДИТ** для работы от сети постоянного напряжения. Подключайте оборудование **ТОЛЬКО** к сети переменного тока 220 или 230 Вольт частотой 50 Герц.

В целях предотвращения удара электрическим током, причинения вреда окружающему имуществу или возгорания необходимо соблюдать инструкции по технике электробезопасности.

Сетевая розетка должна соответствовать вилке силового провода оборудования по форме, напряжению, частоте и соответствовать действующим нормами техники безопасности.

Необходимо использовать только качественные и исправные розетки.

Запрещается менять оригинальную вилку кабеля питания оборудования.

В случае повреждения вилки и/или кабеля питания немедленно отключите оборудование и извлеките вилку из розетки.

Поврежденный кабель должен быть заменен на соответствующий, замена кабеля питания должна осуществляться в специализированном сервисном центре.

Избегайте контакта с заземленными поверхностями (трубами, радиаторами, батареями и рефрижераторами), т.к. при заземлении через тело риск удара электрическим током повышается.

Чтобы выключить компрессор, сначала необходимо выключить его через кнопку на реле давления, и только потом – вынимать вилку из сети.

Перед каждым включением компрессора проверяйте целостность кабеля питания.

Не используйте компрессор во время дождя или снега, под брызгами жидкости, а для использования во влажных или сырых помещениях подключайте компрессор через устройство защитного отключения (УЗО) с током утечки до 30 мА.



ВНИМАНИЕ! При использовании удлинителя длина его кабеля не должна превышать 5 метров, а его сечение должно соответствовать сечению кабеля компрессора. **ЗАПРЕЩЕНО** использовать удлинители длиной более 5 метров и/или другие подобные переходные устройства.



ВНИМАНИЕ! Случаи выхода из строя оборудования по причинам короткого замыкания из-за работы под осадками (дождь, снег и др.) или пробивания изоляции из-за пыли/грязи/налета стружки и др. посторонних предметов, по причинам заклинивания ротора и других движущихся частей механизмов оборудования – **НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ГАРАНТИЙНЫМИ!**

Запрещается эксплуатировать оборудование со снятой крышкой воздушного фильтра или без фильтрующего элемента, это может привести к поломке.



ВНИМАНИЕ! Случаи поломок по причинам попадания посторонних частиц при работе оборудования без воздушного фильтра или без его крышки **НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ГАРАНТИЙНЫМИ**.

Запрещается выполнять обслуживание, осмотр и чистку электростанции во время работы и/или еще не остывшей электростанции.



ВНИМАНИЕ! При расположении оборудования рядом с трубами магистрального газа, баллонами сжиженного газа и любыми другими заполненными сосудами под давлением – обязательно проверяйте состояние этого оборудования: оно должно быть абсолютно исправно механически, не иметь пробоев изоляции проводов, не иметь неисправностей по электрической части, не иметь утечек сжатого воздуха или каких-либо других газов, а также соответствовать нормам и стандартам России и/или Европы (РСТ, АЕС, ЕU и др.) по устройству и безопасности.



ВНИМАНИЕ! Несоблюдение указаний по технике безопасности может создать опасность для окружающей среды, вывести из строя оборудование, а также повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека.



НЕСОБЛЮДЕНИЕ УКАЗАНИЙ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕТ К АННУЛИРОВАНИЮ ГАРАНТИИ И ОТКАЗУ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРОДАВЦА И ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ПО ВОЗМЕЩЕНИЮ УЩЕРБА.

МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ КОМПРЕССОРА

Оборудование должно быть расположено на твердой ровной поверхности таким образом, чтобы обеспечить приток охлаждающего воздуха.

К оборудованию должен быть обеспечен приток свежего воздуха, поэтому располагайте компрессор на расстоянии 3 м к стенам и другим преградам движения воздуха.

Не размещайте оборудование ближе, чем 3 метра к другому оборудованию, а также к домам, гаражам и другим постройкам.

ОСМОТР ПЕРЕД ЗАПУСКОМ

Расположите оборудование на плоской ровной поверхности.

Выполните внешний осмотр компрессора, и, если имеются, подключенных к нему потребителей сжатого воздуха. При наличии каких-либо повреждений сначала устраните неисправности и только потом приступайте к запуску и работе.

Убедитесь, что все узлы надёжно закреплены, крепеж не ослаблен, отсутствуют повреждения оборудования, кабель питания не имеет повреждений.

Осмотрите оборудование на отсутствие утечек сжатого воздуха: все фитинги должны быть закручены, воздушные магистрали должны быть без заломов.



ВНИМАНИЕ! Запрещается запускать оборудование при наличии каких-либо недостатков, повреждений, некомплектности, при внесении изменений в оборудование использовании, при использовании несогласованных запчастей и в других случаях, когда оборудование не готово к использованию. Необходимо сначала устранить недостатки!

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ АВАРИЙНОГО КЛАПАНА

Компрессор оснащен аварийным клапаном для автоматического сброса давления в ресивере при достижении критического уровня. Рекомендуется каждый раз перед запуском компрессора проверять исправность аварийного клапана. Для этого необходимо потянуть за кольцо клапана: с определенным усилием должен быть ход несколько миллиметров, если в ресивере было давление, выше атмосферного, через данный клапан произойдет стравливание избыточного давления.



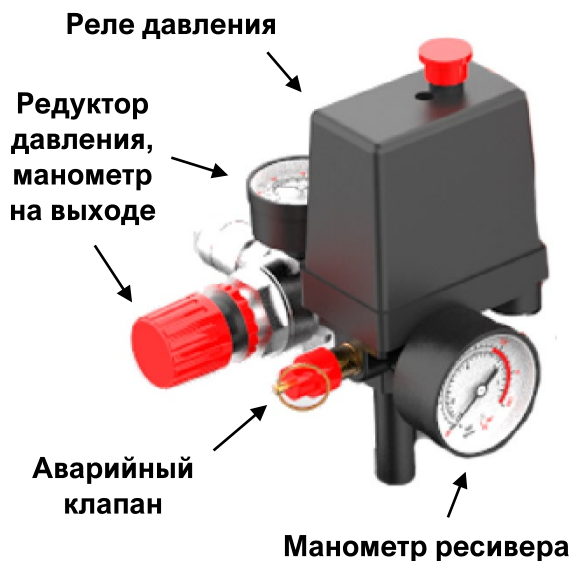
ВНИМАНИЕ! Аварийный клапан, быстросъемные соединения, воздушные магистрали и другие соединения находятся под высоким давлением! При работе с компрессором, обслуживании, подготовке к работе, проверке аварийного клапана и при осмотрах необходимо защищать лицо и другие части тела от возможной сильной струи воздуха под давлением.

ЗАПУСК И ОСТАНОВКА КОМПРЕССОРА

Запуск и остановка компрессора осуществляется с помощью кнопки или рычажка на реле давления. Чтобы запустить компрессор, переместите кнопку на реле давления **ВВЕРХ**.

Пока переключатель находится в **ВЕРХНЕМ** положении, поршневой компрессор будет автоматически включаться при давлении в ресивере ниже 6 бар, и автоматически выключаться при достижении 8 бар.

Чтобы выключить компрессор – **НАЖМИТЕ** на кнопку на реле давления, а затем вытащите вилку из розетки.



Реле давления.

Имеет кнопку или рычаг для управления запуском и остановкой компрессора. Как правильно управлять компрессором – указано на стикерах на реле давления.



Манометр ресивера.

Манометр ресивера показывает давление сжатого воздуха в ресивере.

При превышении верхнего предела давления в ресивере, автоматически сработает аварийный клапан, который стравит давление в ресивере до нормального.

Аварийный клапан.

Аварийный клапан предназначен для стравливания избыточного давления из ресивера, во избежание аварийной ситуации. Автоматически открывается, и автоматически закрывается.

Для проверки работоспособности – потянуть за кольцо (ОСТОРОЖНО! При высоком давлении будет сильная струя при оттягивании кольца).

Редуктор давления, манометр на выходе.

Редуктор давления и манометр на выходе позволяют настроить необходимое давление сжатого воздуха на выходе из ресивера, под определенный пневмоинструмент (при подключении его к быстросъемному соединению).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА

Подключите пневматический инструмент или сосуд под давлением через воздушную магистраль с помощью быстросъемных соединений к одному из выходов воздуха или к ресиверу. При необходимости, настройте выходное давление с помощью регулятора (требуемое давление воздуха должно быть указано в инструкции к пневматическому инструменту).

Также, допускаются дополнительные подключение к ресиверу, вместо заглушки ресивера (некоторые модели компрессоров SUNREKA имеют возможность подключения к ресиверу).

При подключении инструмента или шлангов по резьбе, предварительно намотайте несколько слоев фум-ленты на резьбовое соединение, для исключения утечек сжатого воздуха.

При подключении пневмоинструмента или шлангов с использованием быстросъемных соединений, подключайте штуцеры до звонкого щелчка, после подключения перед подачей сжатого воздуха обязательно проверяйте соединения (подергайте шланг – он не должен шататься или вытаскиваться из муфты быстросъемного соединения, соединение должно быть плотным).



ВНИМАНИЕ! Подключайте к компрессору только подходящий по всем параметрам пневмоинструмент (см. требования в инструкции к пневмоинструменту). Используйте редуктор для настройки давления под требуемое давление пневмоинструмента.

ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

Электромотор поршневого компрессора оснащен защитой от перегрузки, но, тем не менее, рекомендуется соблюдать периодичность включения (ПВ) не более 25%, т.к. в реальных условиях эксплуатации возможен недостаточный поток свежего воздуха для охлаждения, может быть ухудшение условий охлаждения мотора и поршневой головы, а также возможно пониженное напряжение сети и др. условия, которые могут привести к перегреву.

При перегрузке или перегреве электромотора переключатель защиты переходит в выступающее положение, электропитание перестает подаваться к электромотору.

Для возврата к работе необходимо нажать эту кнопку. Время, через которое работа компрессора возобновится, зависит от типа перегрузки (быстрее при разовом высоком токе перегрузки, медленнее – при медленном перегреве из-за недостатка вентиляции или пониженного напряжения сети).



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание	Перед запуском (начало работ)	После каждой смены (окончание работ)	Каждые 3 месяца	Каждые 2 года
Проверка общего состояния компрессора (затяжки гаек/болтов, наличия воздушного фильтра и др.)	x			
Проверка электросети, куда подключен компрессор (целостность проводов, соответствия напряжения сети)	x			
Очистка компрессора (от пыли, грязи, масел и др.)	x	x		
Проверка и очистка вентиляционных каналов	x	x		
Проверка исправности клапана аварийного сброса давления, замена при необходимости	x			
Слив конденсата из ресивера		x		
Очистка воздушного фильтра, замена при необходимости *			x	
Проверка пневмосистемы и ресивера компрессора **				x
Проверка состояния реле давления **				x
Протяжка винтов крепления головки **				x

* в условиях загрязненного воздуха обслуживайте воздушный фильтр чаще (ежемесячно).

*** данные работы выходят за гарантийный срок эксплуатации, и являются не обязательными, но крайне **РЕКОМЕНДОВАНЫ**, чтобы увеличить ресурс оборудования после окончания гарантийного срока, а также исключить поломки и снижения характеристик.



ВНИМАНИЕ! Перед выполнением любых операций по техобслуживанию необходимо стравить давление из системы, отключить компрессор от сети. Все операции выполняйте только на ровной поверхности, компрессор должен стоять устойчиво, соблюдайте требования электробезопасности.

ПРОВЕРКА ОБЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Выполните внешний осмотр компрессора, и, если имеются, подключенных к нему потребителей сжатого воздуха. При наличии каких-либо повреждений сначала устраните неисправности и только потом приступайте к запуску и работе.

Убедитесь, что все узлы надёжно закреплены, крепеж не ослаблен, отсутствуют повреждения оборудования, кабель питания не имеет повреждений.

Осмотрите оборудование на отсутствие утечек сжатого воздуха: все фитинги должны быть закручены, воздушные магистрали должны быть без заломов.



ВНИМАНИЕ! Запрещается запускать оборудование при наличии каких-либо недостатков, повреждений, некомплектности, при внесении изменений в оборудование использовании, при использовании несогласованных запчастей и в других случаях, когда оборудование не готово к использованию. Необходимо сначала устранить недостатки!

ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРОСЕТИ

Убедитесь, что компрессор подключен правильно (через вилку сетевого шнура) к электросети.

Компрессор не является оборудованием, требуемым к высокому качеству сети питания по THD.

Убедитесь, что напряжение и тип электросети соответствует требованиям компрессора:

- **ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ НОМИНАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 220 В** или **230 В**,
- **РЕАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ** в пределах 200 ... 240 В,
- **ДОСТУПНАЯ КРАТКОВРЕМЕННАЯ МОЩНОСТЬ** источника электросети достаточна для запуска компрессора: должен быть как минимум **ДВУХКРАТНЫЙ ЗАПАС** относительно номинальной мощности компрессора, из-за того, что во время запуска протекают высокие пусковые токи и требуется повышенная мощность для запуска компрессора.
- **ДОСТУПНАЯ ДОЛГОВРЕМЕННАЯ МОЩНОСТЬ** источника электросети достаточна для питания компрессора во время работы: должен быть **ЗАПАС КАК МИНИМУМ 20%** относительно номинальной мощности компрессора, на компенсацию переходных режимов работы и нивелирование некоторых негативных моментов, такие как перекося фаз сети питания, снижения напряжения сети питания и др.
- все электрические провода имеют качественную изоляцию без повреждений.
- все соединения выполнены надёжно.
- в сети не имеется высокочастотного, радиоэлектронного или медицинского оборудования без фильтров, работа которого может быть нарушена пусковыми токами компрессора.

ОЧИСТКА КОМПРЕССОРА

Периодически очищайте компрессор мягкой тканью (ветошью) от пыли, грязи, капель жидкости, масел и др. частички пыли и грязи могут всасываться, быстро загрязняя воздушный фильтр.

К тому же, как все электрооборудование, компрессор необходимо поддерживать в чистом состоянии, т.к. некоторая металлическая пыль, стружка, металлические частички могут привести к короткому замыканию элементов или попаданию некоторых металлических элементов под напряжение, что может угрожать безопасности окружающих!

ПРОВЕРКА И ОЧИСТКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ

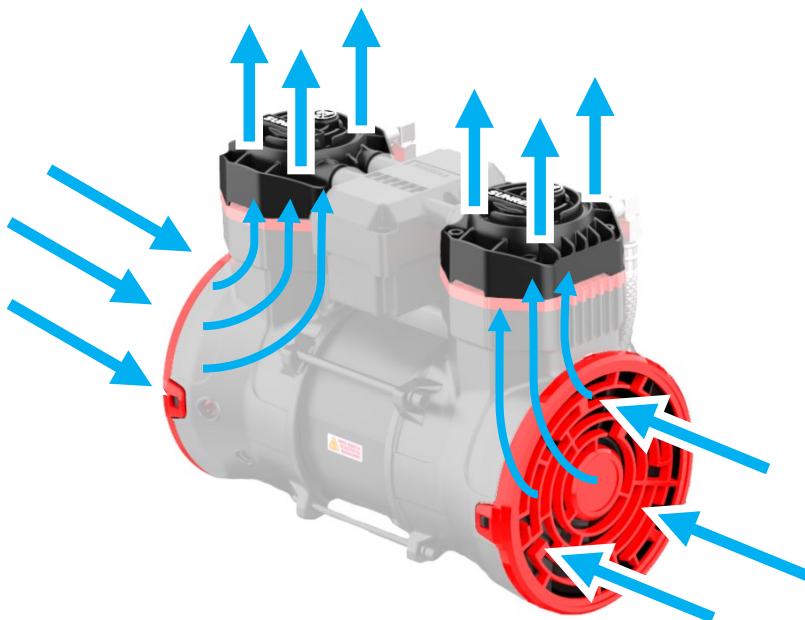
Для стабильной работы электромоторов и поршневых компрессоров необходимо охлаждение.

В компрессорах SUNREKA организовано эффективное охлаждение обмоток электромотора и цилиндров поршневого, но для этого необходим приток свежего воздуха.

ПЕРЕД КАЖДЫМ ЗАПУСКОМ КОМПРЕССОРА ПРОВЕРЯЙТЕ:

- не забиты ли вентиляционные каналы,
- нет ли посторонних предметов в вентиляционных каналах,

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ – ВЫПОЛНЯЙТЕ ОЧИСТКУ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ!



ВНИМАНИЕ! Использование компрессора с забитыми вентиляционными каналами или в очень маленьких помещениях без притока свежего воздуха является нарушением правил эксплуатации!

ПРОВЕРКА КЛАПАНА АВАРИЙНОГО СБРОСА ДАВЛЕНИЯ

Клапан аварийного сброса давления находится рядом с реле давления. Чтобы проверить работоспособность клапана, необходимо потянуть за кольцо: при избыточном давлении в ресивере, клапан его стравит.



ВНИМАНИЕ! Клапан аварийного сброса давления является элементом системы безопасности и **НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ЧАСТОГО ОТКРЫТИЯ-ЗАКРЫТИЯ!**

Не используйте клапан аварийного сброса давления для частых операций снижения давления в ресивере, для этого рекомендуется использовать продувочный ручной инструмент, шаровые краны и другой инструмент.

Если шток с кольцом клапана не отодвигается и не стравливает воздух, не возвращается в исходное положение, не перекрывает утечку воздуха после возврата в исходное положение, шток клапана периодически клинит – клапан неисправен. **РЕКОМЕНДУЕТСЯ ЗАМЕНИТЬ КЛАПАН.**

СЛИВ КОНДЕНСАТА ИЗ РЕСИВЕРА

Сливайте конденсат, накопившийся за время работы, из ресивера. Для этого используйте клапан слива конденсата.



ВНИМАНИЕ! Перед открытием клапана, стравите давление в ресивере до 1 бар.



Если клапан не работает, необходимо его заменить.

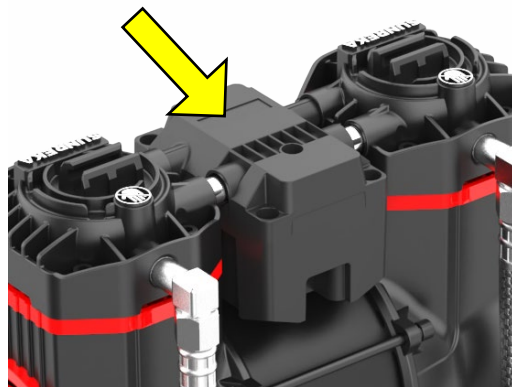
ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

Фильтр всасываемого воздуха находится между поршневыми головками одного компрессорного блока.

Открутите винты, снимите нижнюю крышку воздушного фильтра (снимается вниз).

Достаньте фильтрующий элемент, проверьте его: если элемент сильно загрязнен, очистите его: отряхните, постучите и стол, чтобы пыль спала.

Если элемент не очищается или поврежден, замените фильтрующий элемент.



ПРОВЕРКА ПНЕВМОСИСТЕМЫ И РЕСИВЕРА КОМПРЕССОРА

Пневмосистема компрессора состоит из магистралей высокого давления, клапанов, фиттингов, ресивера и других элементов, которые работают под избыточным давлением воздуха.

Если Вы замечаете, что снижается производительность, или появились шумы и/или свист утечек воздуха под давлением, рекомендуется проверить систему на наличие утечек сжатого воздуха.

Также, рекомендуется проверять пневмосистему компрессора каждые 2 года эксплуатации.

Для проверки можно использовать мыльный раствор: нанесите мыльный раствор на резьбовые соединения, соединения фиттингов и другие места соединения деталей пневмосистемы, запустите компрессор. Если имеется утечка сжатого воздуха, она будет заметна по появившимся пузырькам или брызгам (см. картинку справа).

При обнаружении утечек сжатого воздуха необходимо разобрать соединение, а затем заново его собрать с использованием фум-ленты.

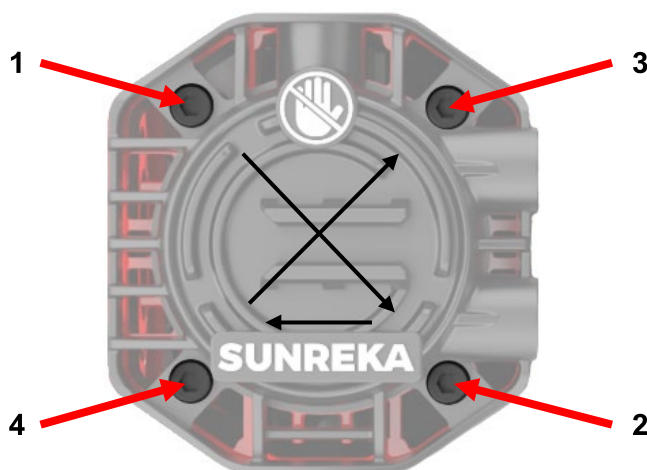
Также, таким же методом рекомендуется проверить сварные швы ресивера.



ПРОТЯЖКА ВИНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ГОЛОВКИ

Выполните протяжку гаек и болтов головки блока цилиндра после 2х лет эксплуатации компрессора. Необходимость протяжки болтов связана с эффектом усадки материала, протяжка болтов способствует более продолжительной службе компрессора.

Порядок протяжки болтов: крест – на крест.



ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

Каждые 2 года или при каких-либо нареканиях на работу реле давления, рекомендуется выполнить его проверку.



ВНИМАНИЕ! Перед проверкой реле давления обязательно стравите давление в ресивере до нуля, а также отключите компрессор из электрической сети.

Необходимо выкрутить винт и снять верхнюю крышку реле давления.

Осмотрите все соединения реле давления. Все провода должны быть плотно прикручены, внутри не должно быть опаленных мест, изоляция элементов (там, где она была изначально) должна быть без повреждений. При наличии повреждений или мест, которые выглядят обожженными (опаленными) рекомендуется заменить реле давления на новое.

КОНСЕРВАЦИЯ

Если вы не собираетесь использовать оборудование в течение 3 месяцев или дольше, то его необходимо законсервировать.

Стравите давление в ресивере до нуля. Слейте конденсат из ресивера. Проверьте затяжку всех соединений. Проверьте комплектность компрессора, все детали должны быть на месте.

Тщательно промасленной материей протрите оборудование.

ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Компрессор следует хранить в закрытых помещениях при температуре от + 5°C до + 50°C и относительной влажности воздуха не выше 80%.

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

Перед транспортировкой и хранением стравите давление в ресивере.

При хранении и транспортировке изделия убедитесь в отсутствии утечек или паров.

Искры и открытый огонь, например, от электрических устройств или котлов, могут вызвать пожар.

Надежно закрепляйте изделие во время транспортировки во избежание повреждений, получения травм, несчастных случаев и порчи имущества.

Храните изделие в закрытом месте, так чтобы предотвратить доступ к нему детей или лиц, не имеющих допуска, а также животных.

Храните изделие в сухом и не подверженном замерзанию месте.

Соблюдайте местные требования по утилизации оборудования и его компонентов.

Если изделие более не планируется использовать, утилизируйте его.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ
Кнопка реле в положении «ВКЛ», но компрессор не запускается	Проверьте подключение к источнику электропитания	Включите вилку в розетку, в которой гарантировано есть напряжение
	Электрическая сеть не подходит по напряжению или частоте	Подключите компрессор к сети номинальным переменным напряжением 220 или 230 Вольт и номинальной частотой 50 Гц
	Защита от перегрузки в положении «ВКЛ»	Нажмите на кнопку защиты от перегрузки
	Кабель питания поврежден, оторван от реле	Обратитесь в сервисный центр для ремонта (замены) кабеля питания *
	Электрическая часть компрессора повреждена	Обратитесь в сервисный центр *
	Неисправно реле давления	Обратитесь в сервисный центр *
Кнопка реле в положении «ВКЛ», есть попытки запуска, но компрессор в итоге не набирает скорость	Неисправность поршневой головы	Обратитесь в сервисный центр *
	Неисправность реле давления (посторонний звук при работе реле)	Обратитесь в сервисный центр *
	Мощности сети недостаточно для запуска оборудования (актуально для генераторов)	Подключите компрессор к сети доступной мощностью как минимум в два раза выше, чем номинальная мощность компрессора (актуально при подключении компрессора к бензиновому или дизельному генератору: выберите более мощный электрогенератор)
Часто срабатывает защита от перегрузки	Электрическая сеть не подходит по напряжению	Подключите компрессор к сети номинальным переменным напряжением 220 или 230 Вольт и частотой от 47,5 до 55 Гц
	Пониженное или повышенное напряжение электрической сети	Подключите компрессор к сети номинальным переменным напряжением 220 или 230 Вольт, и реальным значением переменного напряжения от 200 до 240 Вольт
	Неисправна сеть питания	Подключите компрессор к сети номинальным переменным напряжением 220 или 230 Вольт
	Неисправность поршневой головы, электромотора	Обратитесь в сервисный центр *
	Короткое замыкание внутри оборудования	Обратитесь в сервисный центр *

Снизилась производительность компрессора	Воздушный фильтр сильно загрязнен	Очистите или замените воздушный фильтр
	Сильный износ деталей компрессора	Обратитесь в сервисный центр *
	Поломка клапанов какой-либо из поршневых голов	Обратитесь в сервисный центр *
	Утечки в пневмосистеме	Проверьте пневмосистему, ресивер, устраните утечки самостоятельно или обратитесь в сервисный центр *
	Неисправность поршневой головы, обратного клапана	Обратитесь в сервисный центр *
Пневматический инструмент не работает или работает плохо	Расход пневмоинструмента или его рабочее давление выше, чем у компрессора	Проверьте, подходит ли компрессор для пневмоинструмента по давлению, расходу, примените подходящий пневмоинструмент
	Пневмоинструмент неисправен	Замените пневмоинструмент
Повышенные вибрации, нехарактерный шум	Крепеж некоторых деталей ослаб, некоторые детали открепились	Проверьте качество сборки, проверьте, все ли детали на своих местах, проверьте крепеж
	Посторонние предметы внутри оборудования	Осмотрите те места, которые доступны взгляду, нет ли там посторонних предметов, если посторонние предметы попали в поршневую голову или ресивер – обратитесь в сервисный центр *
	Неисправность поршневой головы, реле давления	Обратитесь в сервисный центр *

* данные операции должны выполняться в авторизованных сервисных центрах.



ВНИМАНИЕ! При проблемах и поломках, которые невозможно решить, пользуясь данной таблицей, обратитесь в авторизованный сервисный центр. Не эксплуатируйте оборудование при наличии неисправностей, это небезопасно и может привести к поломкам оборудования и электроприборов, повреждению имущества и травмам.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы изделия при условии проведения своевременного обслуживания и соблюдения всех правил эксплуатации, транспортировки и хранения: 5 лет.

Гарантийный срок на оборудование: 24 месяца.

Гарантия относится к дефектам в материалах и узлах и не распространяется на компоненты, подверженные естественному износу и работы по техническому обслуживанию.

Гарантийному ремонту подлежат только очищенные от пыли и грязи аппараты в заводской упаковке, полностью укомплектованные, имеющие инструкцию по эксплуатации, гарантийный талон с указанием даты продажи, при наличии штампа магазина, заводского номера и оригиналов товарного и кассового чеков, выданных продавцом.

Производитель снимает свои гарантийные обязательства и юридическую ответственность при несоблюдении потребителем инструкций по эксплуатации, самостоятельной разборки, ремонта и технического обслуживания аппарата, а также не несет никакой ответственности за причиненные травмы и нанесенный ущерб.

Момент начала действия гарантии определяется кассовым чеком или квитанцией, полученными при покупке. **СОХРАНИТЕ ЭТИ ДОКУМЕНТЫ.**

Гарантийные обязательства не распространяются на части, подлежащие естественному износу, на случаи несоблюдения указаний руководства по эксплуатации, на повреждения вследствие неквалифицированного обращения, подключения, обслуживания или установки, а также на повреждения со стороны внешних факторов.

Заменённое оборудование и детали переходят в собственность фирмы продавца.

Претензии на возмещение убытков исключаются, если они не вызваны умышленными действиями или небрежностью производителя.

Право на гарантийный ремонт не является основанием для других претензий.

В соответствии с законами об ответственности за качество продукции, мы не несем ответственности за ущерб, причиненный нашим продуктом, если:

- изделие было отремонтировано ненадлежащим образом,
- изделие было отремонтировано с использованием неоригинальных или не одобренных производителем деталей,
- изделие снабжено неоригинальными или не одобренными производителем запчастями,
- изделие ремонтировалось не в авторизованном сервисном центре или ином уполномоченном на проведение ремонта месте.

Оборудование **НЕ ПОДЛЕЖИТ ГАРАНТИЙНОМУ** обслуживанию в следующих случаях:

- Вскрытие (попытка вскрытия) или ремонта оборудования самим пользователем или не уполномоченными на это лицами.
- При поступлении оборудования в разобранном виде.
- В случае нарушения требований и правил руководства по эксплуатации.
- При поврежденной пломб на оборудовании.
- При использовании принадлежностей и запчастей, не предусмотренных производителем.
- При любых, письменно не авторизированных производителем, изменениях или модификациях на оборудовании или на отдельных его компонентах.
- В случае наличия инородных материалов внутри оборудования.
- Если забиты вентиляционные отверстия оборудования.
- Если охлаждающие элементы оборудования и/или охлаждающие рёбра загрязнены.
- При обнаружении следов всасывания и попадания посторонних предметов.
- При повреждении оборудования вследствие неправильной транспортировки и/или хранения
- При наличии механических повреждений оборудования.
- В случае появления ржавчины, следов химического воздействия.
- При использовании не по назначению, например при использовании бытовых моделей в производственных/коммерческих или иных целях, связанных с извлечением прибыли.
- При неправильно заполненном или измененном сервисном талоне.
- Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена при продаже электростанции.

Претензии от третьих лиц не принимаются.

Оборудование принимается в гарантийный ремонт только в чистом виде.

Условия гарантии не предусматривают чистку изделия.

Техническое обслуживание оборудования SUNREKA в течение всего гарантийного срока (2 года) не требует специализированных знаний и лицензий, и должно выполняться пользователем согласно инструкциям в руководстве.

Повреждения деталей и/или выход из строя оборудования SUNREKA в течение гарантийного срока при несоблюдении техники безопасности, правил эксплуатации и технического обслуживания, при изменении конструкции и заводских настроек, при внешних или внутренних повреждениях оборудования пользователем, третьими лицами и/или в результате стихийных бедствий и/или других обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), и др. - не покрываются гарантией, оборудование должно ремонтироваться квалифицированными специалистами и/или в авторизованном сервисе согласно действующим расценкам.

Повреждения деталей и/или выход из строя оборудования SUNREKA после окончания гарантийного срока не покрываются гарантией, оборудование должно ремонтироваться квалифицированными специалистами и/или в авторизованном сервисе согласно действующим расценкам.

Случаи выхода из строя оборудования SUNREKA в течение гарантийного срока (2 года) по причинам некачественной заводской сборки и/или настройки, дефектов в материалах, а также других случаев, признанными гарантийными, устраняются за счет производителя.

Реализация оборудования, его послепродажное обслуживание и оказание других услуг осуществляется строго в соответствии с законодательством Российской Федерации (Закон о защите прав потребителей, Федеральные Законы, Постановления Правительства Российской Федерации, Гражданский Кодекс и др. нормативно-правовые акты).

Утилизация оборудования должна осуществляться в соответствии с требованиями и нормами Российской Федерации и стран участников Таможенного союза.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ГЭТИНГ»

129110, г. Москва, ул. Проспект Мира, д. 74, стр. 1А, пом. 1, 4 этаж, 166 офис

<https://www.sunreka-tools.ru>

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Изделие безмасляный компрессор

Модель _____

Серийный
номер _____

Компания _____

Адрес _____

Дата покупки _____

Продавец ФИО _____

Подпись _____

Изделие проверил, претензий по упаковке, внешнему виду и комплектации не имею

Покупатель ФИО _____

Подпись _____

Квитанция	Квитанция	Квитанция	Квитанция
Дата приемки	Дата приемки	Дата приемки	Дата приемки
Дата выдачи	Дата выдачи	Дата выдачи	Дата выдачи



ТЕХНИКА, ПРЕВОСХОДЯЩАЯ ОЖИДАНИЯ

ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАШИМ АССОРТИМЕНТОМ
КАЧЕСТВЕННОЙ И НАДЕЖНОЙ ТЕХНИКИ
ОТСКАНИРОВАВ **QR-КОД**



ИЛИ НА САЙТЕ
WWW.SUNREKA-TOOLS.RU