

CONTRACOR®

corrosion control

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

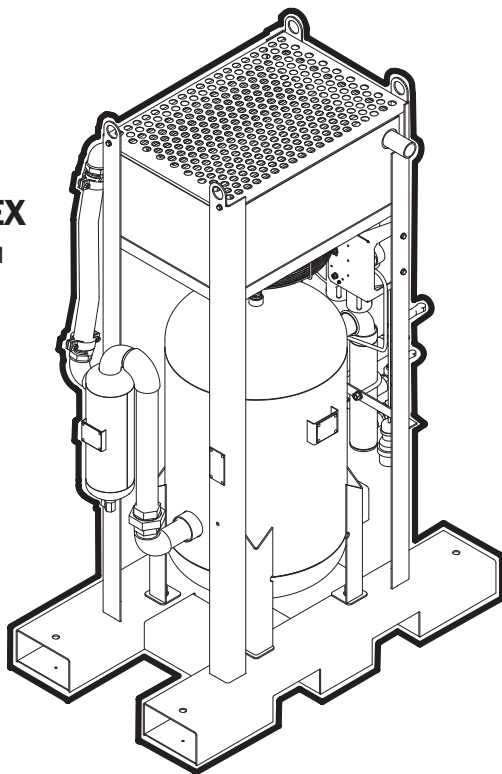
сайт: www.contracor.nt-rt.ru | | эл. почта: crc@nt-rt.ru

RU

Система удаления конденсата МЕХ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Версия 1.0
стр. 57



Оглавление

1.	Меры безопасности	58
1.1	Введение	58
1.2	Средства индивидуальной защиты	58
1.3	Общие меры безопасности	58
1.4	Меры безопасности при эксплуатации	59
1.5	Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте	60
2.	Устройство и принцип действия	61
2.1	Назначение	61
2.2	Технические данные	61
2.3	Внешний вид системы	62
2.4	Комплект поставки	63
2.5	Основные компоненты	63
2.6	Описание принципа действия	65
2.7	Схема пневматическая	66
2.8	Схема электрическая принципиальная	67
2.9	График расхода воздуха пневмодвигателя	68
3.	Приемка системы	68
4.	Эксплуатация	69
4.1	Подготовка магистрали сжатого воздуха	69
4.2	Перед началом работы ежедневно	69
4.3	Включение системы	70
4.4	Выключение системы	70
4.5	По окончании работы	71
5.	Техническое обслуживание	71
6.	Устранение неисправностей	72
7.	Хранение	74
8.	Спецификация MEX-1	74
9.	Спецификация MEX-2	77
10.	Спецификация MEX-3	80

1. Меры безопасности

Перед использованием любой системы удаления конденсата, далее по тексту – оборудования, оператор должен прочесть и уяснить содержание данного документа.

К работе с оборудованием допускается только обученный персонал.

1.1 Введение

Данное руководство должно храниться вблизи от оборудования в доступном для обслуживающего персонала месте. К эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту оборудования Contracor допускается только обслуживающий персонал с соответствующей степенью профессиональной подготовки.

1.2 Средства индивидуальной защиты

Всем, кто находится в области работы оборудования, следует применять средства индивидуальной защиты:

- Рабочая одежда, которая защищает руки и ноги

- Очки противоударные с боковой защитой

Убедитесь, что спецодежда застегнута, волосы убраны под головной убор.

Оператору запрещается работать с оборудованием, если оператор утомлен, находится под воздействием алкоголя, наркотических средств или лекарственных препаратов, вызывающих замедленную реакцию организма.

1.3 Общие меры безопасности

- Поврежденные детали оборудования должны заменяться сразу же после выхода из строя

- Изношенные детали оборудования должны заменяться своевременно

В случае перегрева внутренних деталей оборудования или в случае подозрений на перегрев оборудование должно быть немедленно выключено.

Поддерживайте рабочую зону оборудования в чистоте.

1.4 Меры безопасности при эксплуатации

Если доставка оборудования осуществлялась в холодный сезон, то после разгрузки в теплом помещении необходимо выдержать оборудование не менее 12 часов перед вскрытием упаковки. Это позволит избежать выпадения конденсата на внутренних деталях оборудования.

Для исключения попадания влаги в пневмосистему, подачу сжатого воздуха от компрессора необходимо начинать не ранее, чем через 10 минут после включения оборудования.

Запрещается использовать оборудование во взрывоопасной среде, в присутствии воспламеняемых материалов, токсичных паров.

Перед подсоединением или отсоединением рукава сжатого воздуха удостоверьтесь в отсутствии давления в рукаве перед отсоединением рукава от оборудования.

Перед началом работы необходимо проверить, что все соединения сжатого воздуха надежно закреплены и на них отсутствуют повреждения. Запрещается устанавливать дополнительные аксессуары, такие как масленка, влагоотделитель и др. непосредственно на входное и выходное отверстие сжатого воздуха оборудования.

Во время работы запрещается отсоединять воздушный рукав, если по нему в этот момент подается сжатый воздух.

Запрещается направлять воздушный рукав со сжатым воздухом в сторону людей.

Запрещается использовать изношенные, поврежденные или испорченные рукава сжатого воздуха.

Запрещается использовать рукава сжатого воздуха, неподходящие оборудованию по диаметру и рабочему давлению.

Запрещается прикасаться к разъемам питания во время работы оборудования.

Доступ к электрическим компонентам оборудования под напряжением разрешается только квалифицированному электрику с обязательным применением средств защиты от поражения электрическим током.

Осуществляйте регулярную проверку электрического кабеля оборудования. При обнаружении поврежденного кабеля произведите отключение оборудования. Дальнейшая работа оборудования допускается только после замены кабелей и/или устранения электрической неисправности.

При возникновении чрезмерной вибрации, шума, запаха и другой аномальной ситуации выключите оборудование.

Используйте оборудование только при номинальном напряжении питания. Повышенное или пониженное напряжение питания приводят к сокращению срока службы изделия. Следует применять стабилизатор напряжения для оборудования в условиях работы при пониженном или повышенном напряжении питания.

1.5 Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте

Использование оборудования не по назначению, внесение конструктивных изменений, нарушение правил эксплуатации может привести к получению увечий или смерти.

- Запрещается внесение конструктивных изменений в оборудование. Гарантия на модифицированное оборудование не действует;

- Разрешается использовать только оригинальные запасные части и вспомогательные принадлежности;

- Все работы по техническому обслуживанию должны производиться при выключенном оборудовании, с отключенном от сети кабелем питания, с отсоединенными от оборудования рукавами сжатого воздуха, работы необходимо проводить в защитных очках;

После завершения технического обслуживания никогда не оставляйте инструменты, детали, ветошь, тряпки, одежду и т.п. на корпусе оборудования.

- Запрещается для очистки оборудования использовать легковоспламеняющиеся растворители;

Запрещается проводить сварочные или слесарные работы вблизи оборудования.

После завершения технического обслуживания или ремонта удостоверьтесь, что рабочее давление, температура соответствуют номинальным значениям;



ВНИМАНИЕ!

Включение/выключение оборудования МЕХ-Е следует осуществлять только через электровыключатель.

Запрещается перемещение оборудования с места на место во время его работы.

2. Устройство и принцип действия

2.1 Назначение

Система удаления конденсата Contracor MEX предназначена для охлаждения, очистки и осушения сжатого воздуха при абразивоструйной очистке. Система удаляет конденсат и грязь, которые сокращают срок службы оборудования и снижают эффективность работы по абразивоструйной очистке.

2.2 Технические данные

Артикул	14380011	14380012	14380013	14380001	14380002	14380003
Модель	MEX-E-1	MEX-E-2	MEX-E-3	MEX-P-1	MEX-P-2	MEX-P-3
Максимальное рабочее давление, бар	12					
Производительность, мЗ/мин	20	30	45	20	30	45
Объем осушителя коалесцентного, л	150	250	500	150	250	500
Напряжение питания, В	380~ /50 Гц			—		
Максимальный ток, А	0,44	1,59	1,68	—		
Потребляемая мощность, кВт	0,135	0,82	0,83	—		
Давление воздушного мотора min/мах, бар	—			2/6		
Потребление сжатого воздуха при min/мах давлении воздушного мотора, мЗ/мин	—			0,6/1,4		
Резьбовое соединение, вход	1 1/2"	2"	3"	1 1/2"	2"	3"
Резьбовое соединение, выход	1 x 3/4" 1 x 1" 1 x 1 1/4"	1 x 3/4" 1 x 1 1/4" 1 x 1 1/2"	1 x 3/4" 1 x 1 1/4" 2 x 1 1/2"	1 x 3/4" 1 x 1" 1 x 1 1/4"	1 x 3/4" 1 x 1 1/4" 1 x 1 1/2"	1 x 3/4" 1 x 1 1/4" 2 x 1 1/2"

2.3 Внешний вид системы

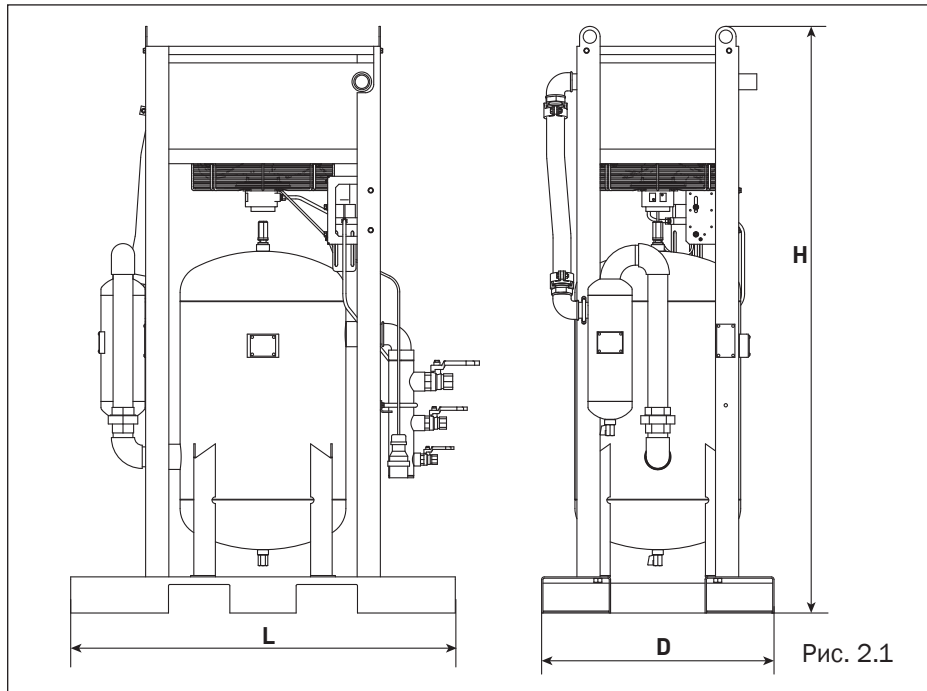


Рис. 2.1

Габаритные размеры, масса систем

Модель	Система				Система в упаковке			
	Высота H, мм	Ширина D, мм	Длина L, мм	Масса, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Масса, кг
MEX-E-1	1709	701	1160	220	1945	810	1260	256
MEX-P-1				215				255
MEX-E-2	1872	816	1300	251	2075	880	1400	291
MEX-P-2				245				285
MEX-E-3	2069	1122	1600	450	2245	1200	1700	497
MEX-P-3				445				485

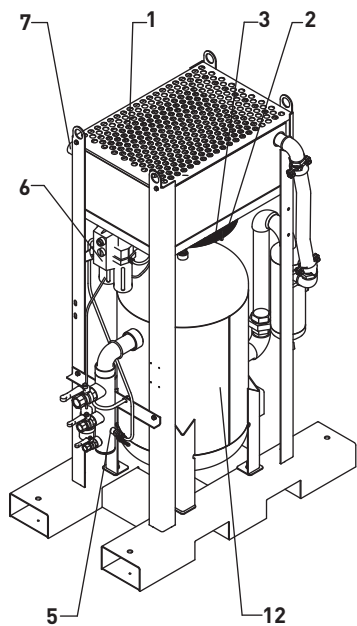
2.4 Комплект поставки

1. Система удаления конденсата – 1 шт.
2. Упаковка – 1 шт.
3. Папка с документацией – 1 шт.

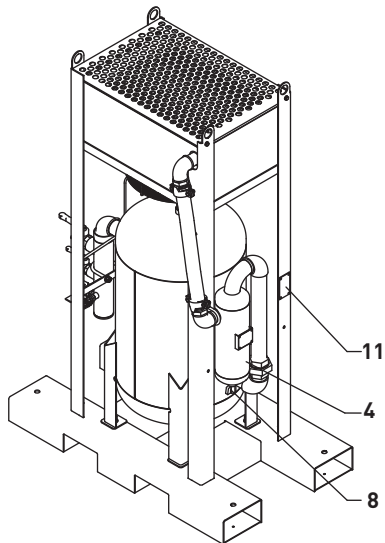
2.5 Основные компоненты

- 1 – Радиатор
- 2 – Вентилятор
- 3 – Двигатель
- 4 – Циклонный сепаратор
- 5 – Раздаточный коллектор
- 6 – Блок подготовки воздуха (только для моделей MEX-P)
- 7 – Входное отверстие сжатого воздуха
- 8 – Кран шаровый слива конденсата из сепаратора
- 9 – Электровыключатель (только для моделей MEX-E)
- 10 – Кабель питания (только для моделей MEX-E)
- 11 – Шильдик
- 12 –осушитель коалесцентный
- 13 – Клапан предохранительный
- 14 – Регулятор давления
- 15 – Манометр
- 16 – Фильтр
- 17 – Масленка
- 18 – Кран шаровый слива конденсата из осушителя

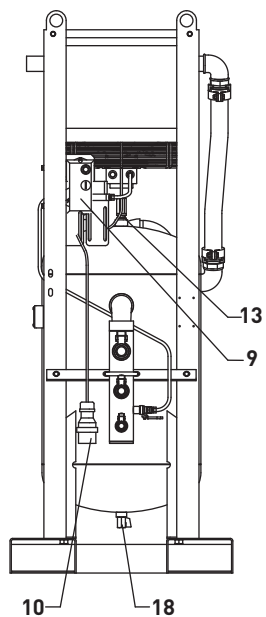
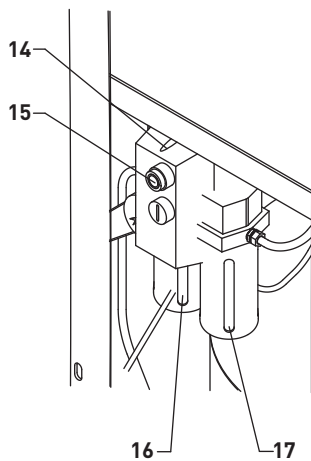
Рис. 2.2



MEX-P



MEX-E



2.6 Описание принципа действия

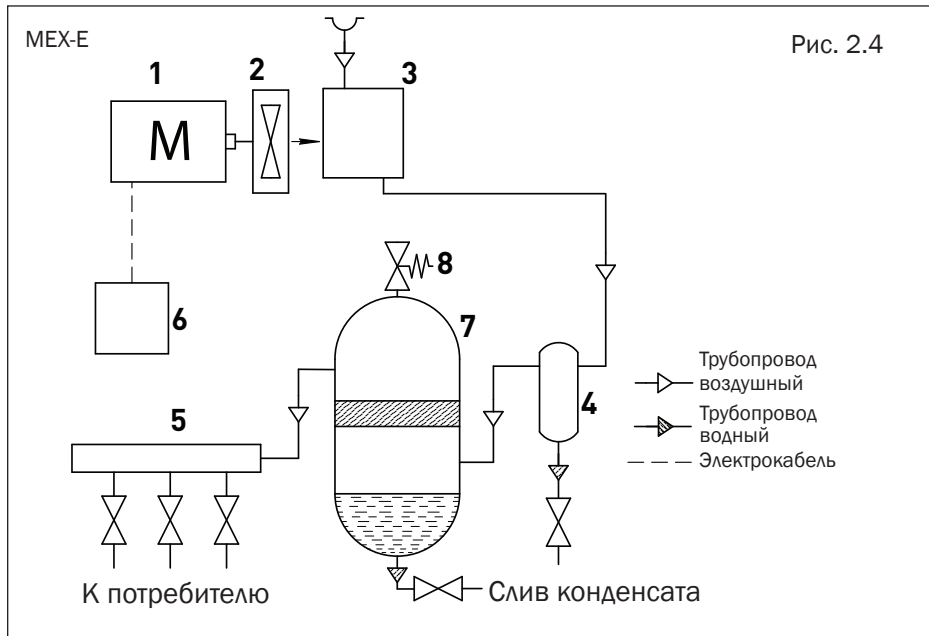
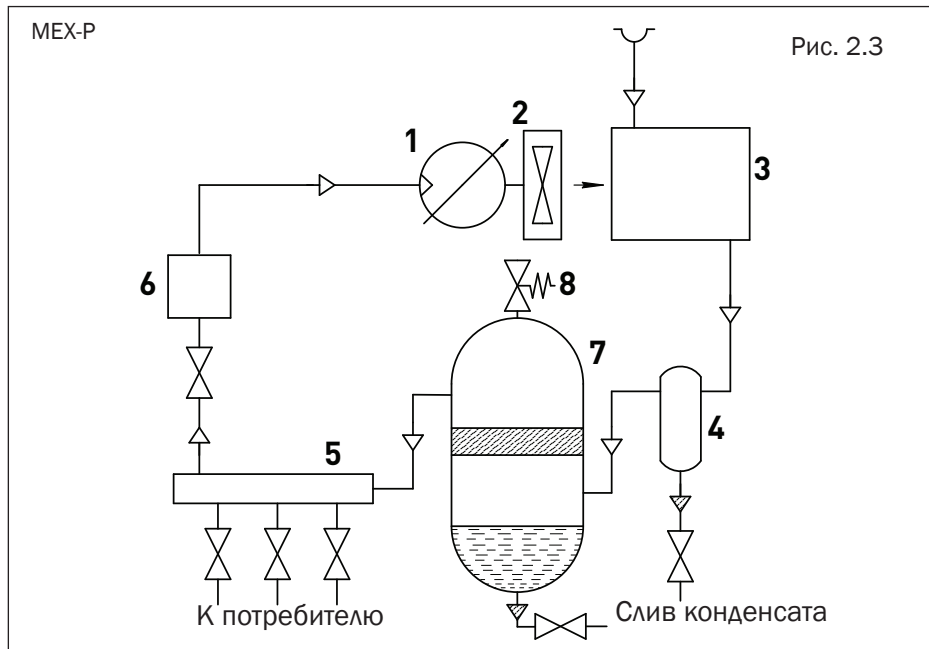
Для модели MEX-E:

Сжатый воздух от компрессора по воздушной магистрали поступает в радиатор (3), где охлаждается при помощи вентилятора (2) с электрическим приводом (9), который включается электровыключателем (10). Охлажденный воздух из радиатора поступает в циклонный сепаратор (4), где происходит осушение воздуха за счет удаления из него влаги. Из циклонного сепаратора сжатый воздух поступает в осушитель коалесцентный (7), где происходит окончательное удаление влаги из воздуха. Из осушителя коалесцентного сжатый воздух поступает в раздаточный коллектор (5), из которого может быть подан 3 потребителям одновременно.

Для модели MEX-P:

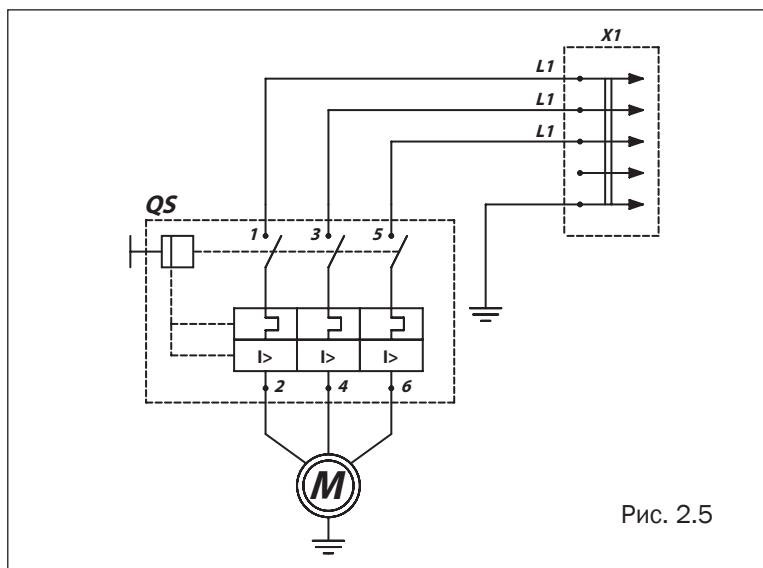
Сжатый воздух от компрессора по воздушной магистрали поступает в радиатор (3), где охлаждается при помощи вентилятора (2) с пневмоприводом (1). Скорость вращения вентилятора настраивается регулятором давления на блоке подготовки воздуха. Охлажденный воздух из радиатора поступает в циклонный сепаратор (4), где происходит осушение воздуха за счет удаления из него влаги. Из циклонного сепаратора сжатый воздух поступает в осушитель коалесцентный (7), где происходит окончательное удаление влаги из воздуха. Из осушителя коалесцентного сжатый воздух поступает в раздаточный коллектор (5), из которого может быть подан 3 потребителям одновременно, а также поступает через блок подготовки воздуха (6) в пневмодвигатель (1). В блоке подготовки воздуха добавляется масло для уменьшения износа движущихся частей пневмодвигателя и осуществляется дополнительное отделение конденсата.

2.7 Схема пневматическая



Обозначение	Наименование
1	Пневмодвигатель
2	Вентилятор
3	Радиатор
4	Циклонный сепаратор
5	Раздаточный коллектор
6	Блок подготовки воздуха
7	Осушитель коалесцентный
8	Клапан предохранительный
9	Электродвигатель
10	Электровыключатель

2.8 Схема электрическая принципиальная



Обозначение	Наименование
X1	Вилка сетевая 380 В
QS	Электровыключатель
M	Электродвигатель

2.9 График расхода воздуха пневмодвигателя

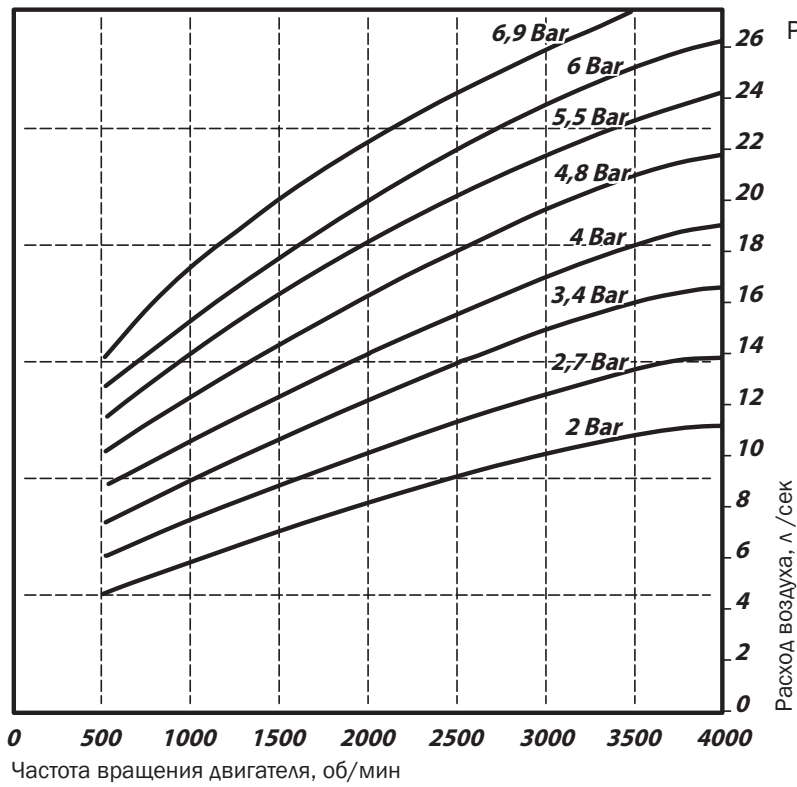


Рис. 2.6

3. Приемка системы

⚠ ВНИМАНИЕ!

Если доставка системы осуществлялась в холодный сезон, то после разгрузки в теплом помещении необходимо выдержать систему не менее 12 часов перед вскрытием упаковки. Это позволит избежать выпадения конденсата на внутренних деталях системы.

После доставки и разгрузки системы произведите осмотр упаковки на наличие повреждений. Снимите упаковку, осмотрите систему на наличие повреждений. Обратите особое внимание на электровыключатель.



ВНИМАНИЕ!

В случае обнаружения описанных выше недостатков или дефектов обращайтесь за разъяснением дальнейших действий к вашему поставщику.

4. Эксплуатация

4.1 Подготовка магистрали сжатого воздуха

Подключите систему к магистрали сжатого воздуха. Обеспечьте пропускную способность магистрали сжатого воздуха в соответствии с производительностью системы.



ВНИМАНИЕ!

Все компоненты магистрали сжатого воздуха должны иметь рабочее давление не менее номинального давления системы.

4.2 Перед началом работы и ежедневно

1. Откройте кран шаровый слива конденсата (8) и (18) и слейте конденсат полностью;
2. Закройте краны шаровые;
3. Слейте конденсат из фильтра блока подготовки воздуха (только для моделей МЕХ-Р);
4. Проверьте уровень масла в масленке блока подготовки воздуха (только для моделей МЕХ-Р);
5. Закройте все краны шаровые на раздаточном коллекторе (5);
6. Убедитесь в целостности сетевого кабеля системы (только для моделей МЕХ-Е);
7. Убедитесь в том, что к входному отверстию сжатого воздуха и раздаточному коллектору системы подключены рукава сжатого воздуха.

4.3 Включение системы



ВНИМАНИЕ!

Не допускайте к управлению системы неквалифицированный персонал.

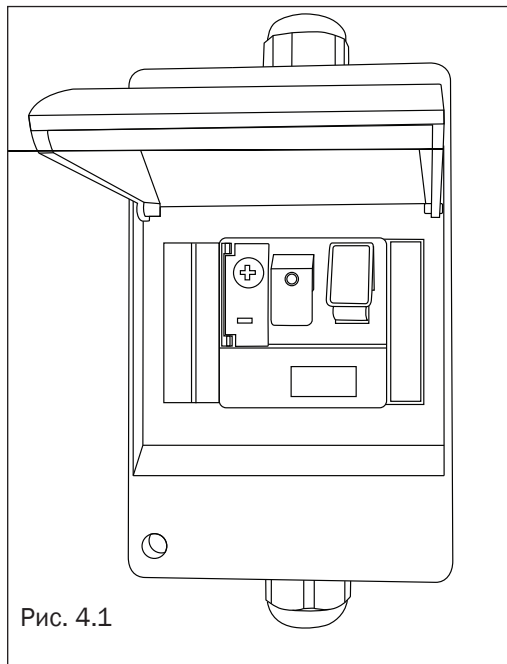


Рис. 4.1

Для МЕХ-Е:

1. Откройте вентиль подачи сжатого воздуха на магистрали, подсоединенной к МЕХ-Е.
2. Нажмите на кнопку «ВКЛ» на электровыключателе.

Для МЕХ-Р:

2. Откройте вентиль подачи сжатого воздуха на магистрали, подсоединенной к МЕХ-Р.

Система включена

4.4 Выключение системы



ВНИМАНИЕ!

Не выключайте систему если система сжатого воздуха находится под давлением.

1. Перекройте подачу сжатого воздуха со стороны компрессора.
2. Нажмите на кнопку «ОТКЛ» на электровыключателе (только для моделей МЕХ-Е);
3. Откройте краны сливной конденсата на циклонном сепараторе и осушителе коалесцентном, и слейте конденсат полностью;

4. Закройте краны сливные конденсата на циклонном сепараторе и осушителе коалесцентном;

5. Закройте все краны шаровые на раздаточном коллекторе;

Система выключена.

4.5 По окончании работы

Произведите выключение системы и отключите вилку сетевого кабеля системы MEX-E от розетки 380 В.

5. Техническое обслуживание

Перед проведением технического обслуживания обязательно отсоединяйте рукава сжатого воздуха от входного отверстия и от раздаточного коллектора, отсоединяйте сетевой кабель 380 В от сети.

Ежедневно: открыть краны сливные конденсата на циклонном сепараторе и осушителе коалесцентном;

Еженедельно: проверять слив конденсата на циклонном сепараторе, визуально проверять чистоту фильтра блока подготовки воздуха, проверять уровень масла в масленке, при необходимости доливать масло ISO VG32 или ГОСТ 20799-95 (И-20А);

Ежемесячно: в зависимости от качества воздуха в помещении, но обязательно перед началом летнего сезона, очищать радиатор сжатым воздухом и при необходимости промывать его ребра для удаления осадков грязи.

6. Устранение неисправностей

МЕХ-Р

Проблема	Возможные неисправности	Корректирующие действия
Лопasti вентилятора не вращаются	Слабый воздушный поток	Проверить давление по манометру регулятора давления
	Закупорка	Удалить посторонние предметы из вентилятора
	Повреждение деталей	Осмотреть лопасти вентилятора на наличие повреждений. Заменить неисправные компоненты
	Отсутствие смазки	Проверить свободное вращение лопастей вентилятора. Если воздушный мотор не вращает вентилятор, произвести ремонт или замену воздушного мотора.
Лопasti вентилятора вращаются медленно	Слабый воздушный поток	Проверить давление по манометру блока подготовки воздуха
	Закупорка	Удалить посторонние предметы из вентилятора
	Повреждение деталей	Осмотреть лопасти вентилятора на наличие повреждений. Заменить неисправные компоненты
	Отсутствие смазки	Проверить свободное вращение лопастей вентилятора. Если воздушный мотор вращает лопасти, но слабо, добавить немного смазки прямо в мотор, и провернуть лопасти вентилятора на 3-4 оборота. Если воздушный мотор не вращает вентилятор, произвести ремонт или замену воздушного мотора.
Циклонный сепаратор не отводит конденсат	Повреждение деталей	Осмотреть кран сливной конденсата на наличие повреждений. Заменить неисправные компоненты
	Закупорка	Удалить посторонние предметы из крана слива
Осушитель коалесцентный не отводит конденсат	Повреждение деталей	Осмотреть кран сливной конденсата на наличие повреждений. Заменить неисправные компоненты
	Закупорка	Удалить посторонние предметы из крана слива

Проблема	Возможные неисправности	Корректирующие действия
Лопasti вентилятора не вращаются	Перегорел предохранитель или короткое замыкание	Проверить предохранитель
	Блок питания неисправен	Проверить блок питания и кабельные соединения, замените при необходимости
	Повреждение деталей	Осмотреть лопасти вентилятора на наличие повреждений. Заменить неисправные компоненты
	Электродвигатель неисправен	Проверить свободное вращение лопастей вентилятора. Если электродвигатель не вращает вентилятор, произвести ремонт или замену электродвигателя.
Лопasti вентилятора вращаются медленно	Перегорел предохранитель или короткое замыкание	Проверить предохранитель
	Блок питания неисправен	Проверить блок питания и кабельные соединения, замените при необходимости
	Повреждение деталей	Осмотреть лопасти вентилятора на наличие повреждений. Заменить неисправные компоненты
	Электродвигатель неисправен	Проверить свободное вращение лопастей вентилятора. Если электродвигатель не вращает вентилятор, произвести ремонт или замену электродвигателя.
Циклонный сепаратор не отводит конденсат	Повреждение деталей	Осмотреть кран сливной конденсата на наличие повреждений. Заменить неисправные компоненты
	Закупорка	Удалить посторонние предметы из крана слива
Система не включается после нажатия на кнопку Вкл	Нет одной или нескольких фаз в сети электропитания	Проверить сеть электропитания, устранить неисправность
	Нарушена последовательность фаз в сети электропитания	Поменять последовательность фаз в сети электропитания
Осушитель коалесцентный не отводит конденсат	Повреждение деталей	Осмотреть кран сливной конденсата на наличие повреждений. Заменить неисправные компоненты
	Закупорка	Удалить посторонние предметы из крана слива

7. Хранение

Хранение системы допускается при температуре от +5° до +40°С при относительной влажности воздуха не более 85%.

8. Спецификация МЕХ-1

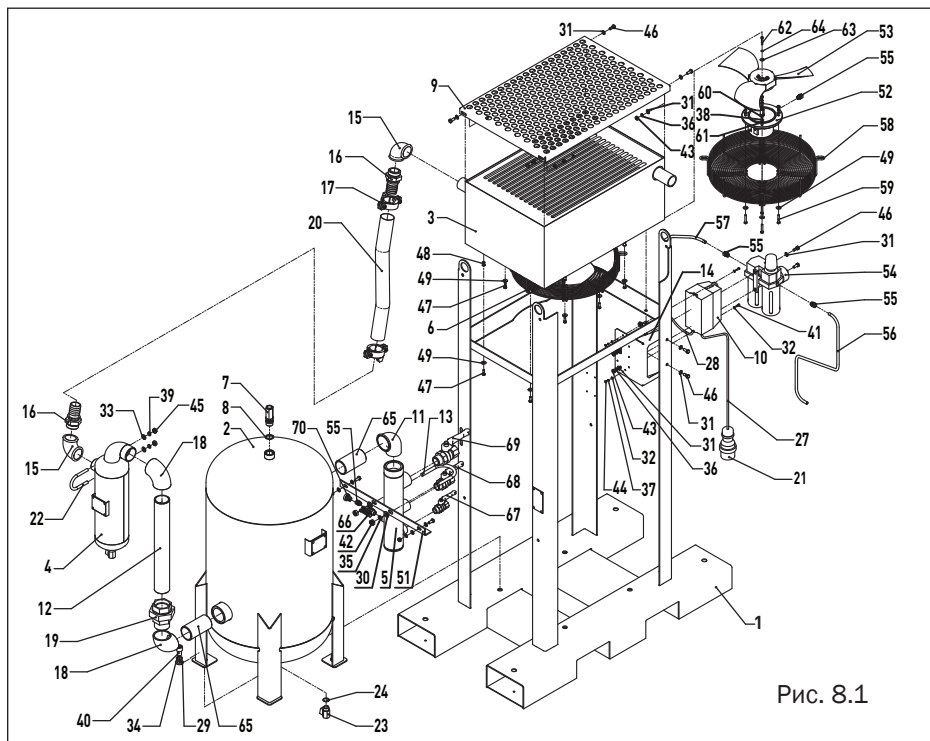


Рис. 8.1

Поз.	Артикул	Описание	Кол-во МЕХ-Е-1	Кол-во МЕХ-Р-1
1	83400022	Корпус	1	1
2	89800004	Сборник	1	1
3	21010021	Калорифер	1	1
4	86300004	Сепаратор воздуха	1	1
5	83300004	Коллектор	1	1
6	28200001	Электровентилятор	1	-
7	21730002	Клапан	1	1

8	67000008	Кольцо	1	1
9	86400001	Решётка доохладителя	1	1
10	32130001	Выключатель	1	-
11	52080013	Угольник	1	1
12	82000089	Труба	1	1
13	90100026	Хомут	1	1
14	82400017	Планка крепления универсальная	1	1
15	52080006	Угольник	2	2
16	51400021	Фитинг	2	2
17	90100024	Хомут	2	2
18	52080007	Угольник	2	2
19	52100005	Сгон	1	1
20	42000001	Рукав	0,53 м	0,53 м
21	33270002	Вилка	1	1
22	90100032	Хомут	1	1
23	52140004	Кран шаровый	1	1
24	67000004	Кольцо	1	1
27	34020006	Кабель	1 м	1 м
28	34020006	Кабель	0,50 м	0,50 м
29	64110016	Шайба	4	4
30	64110012	Шайба	2	2
31	64110008	Шайба	16	20
32	64110004	Шайба	4	-
33	64110010	Шайба	2	2
34	64310016	Шайба	4	4
35	64310012	Шайба	2	2
36	64310008	Шайба	8	10
37	64310004	Шайба	2	-
38	64310006	Шайба	8	12
39	64310010	Шайба	2	2
40	62111625	Винт	4	4
41	62110412	Винт	2	-
42	63110012	Гайка	2	2
43	63110008	Гайка	8	10
44	63110004	Гайка	2	-
45	63110010	Гайка	2	2
46	61110820	Болт	8	10

47	61110620	Болт	8	8
48	66010005	Заклепка резьбовая	8	8
49	64210006	Шайба	8	12
51	81200024	Уголок раздатки	1	1
52	28100001	Пневмопривод	-	1
53	21300017	Вентилятор	-	1
54	51203008	Пневмоблок	-	1
55	51100024	Фитинг	-	4
56	41102001	Рукав	-	0,75 м
57	41102001	Рукав	-	0,25 м
58	21090006	Решётка	-	1
59	61110635	Болт	-	4
60	63110006	Гайка	-	4
61	64110006	Шайба	-	4
62	62110530	Винт	-	1
63	64210005	Шайба	-	1
64	64310005	Шайба	-	1
65	82000088	Труба	2	2
66	52140013	Кран шаровый	-	1
67	52140006	Кран шаровый	1	1
68	52140017	Кран шаровый	1	1
69	52140018	Кран шаровый	1	1
70	51205005	Заглушка	1	-

9. Спецификация МЕХ-2

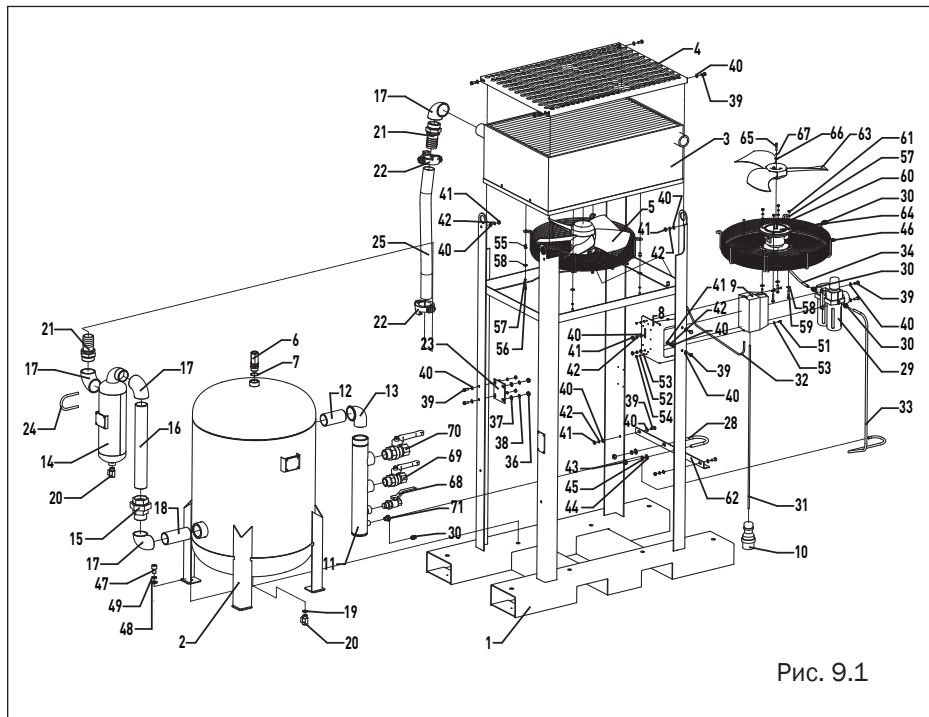


Рис. 9.1

Поз.	Артикул	Описание	Кол-во МЕХ-Е-2	Кол-во МЕХ-Р-2
1	83400023	Корпус	1	1
2	89800005	Сборник	1	1
3	21010022	Калорифер	1	1
4	86400002	Решётка доохладителя	1	1
5	28200002	Электровентилятор	1	-
6	21730001	Клапан	1	1
7	67000003	Кольцо	1	1
8	82400017	Планка крепления универсальная	1	1
9	32130001	Выключатель	1	-
10	33270002	Вилка	1	-
11	83300005	Коллектор в сборе	1	1
12	82000088	Труба	1	1
13	52080013	Угольник	1	1

14	86300005	Сепаратор воздуха	1	1
15	52100005	Сгон	1	1
16	82000089	Труба	1	1
17	52080007	Угольник	4	4
18	82000090	Труба	1	1
19	67000004	Кольцо	1	1
20	52140004	Кран шаровый	2	2
21	51400018	Фитинг	2	2
22	90100021	Хомут	2	2
23	81400012	Пластина	1	1
24	90100028	Хомут	1	1
25	42000012	Рукав	0,6 м	0,6 м
28	90100026	Хомут	1	1
29	51203008	Пневмоблок	1	1
30	51100024	Фитинг	-	4
31	34020006	Кабель	1 м	-
32	34020006	Кабель	1 м	-
33	41102001	Рукав	-	1,3 м
34	41102001	Рукав	0,7 м	0,7 м
36	63110010	Гайка	2	2
37	64110010	Шайба	3	2
38	64310010	Шайба	2	2
39	61110820	Болт	14	16
40	64110008	Шайба	23	28
41	63110008	Гайка	10	12
42	64310008	Шайба	14	16
43	63110012	Гайка	2	2
44	64110012	Шайба	2	2
45	64310012	Шайба	2	2
46	21090005	Решётка	-	1
47	62111625	Винт	4	4
48	64110016	Шайба	4	4
49	64310016	Шайба	4	4
50	66010004	Заклепка резьбовая	4	4
51	62110412	Винт	2	-
52	64310004	Шайба	2	-
53	64110004	Шайба	4	-

54	63110004	Гайка	2	-
55	66010005	Заклепка резьбовая	4	4
56	61110620	Болт	4	4
57	64310006	Шайба	4	8
58	64210006	Шайба	4	8
59	61110635	Болт	-	4
60	64110006	Шайба	-	4
61	63110006	Гайка	-	4
62	81200024	Уголок раздатки	1	1
63	21300018	Вентилятор	-	1
64	28100001	Пневмопривод	-	1
65	62110530	Винт	-	1
66	64210005	Шайба	-	1
67	64310005	Шайба	-	1
68	52140006	Кран шаровый	1	1
69	52140018	Кран шаровый	1	1
70	52140015	Кран шаровый	1	1
71	51205005	Заглушка	1	-

10. Спецификация МЕХ-3

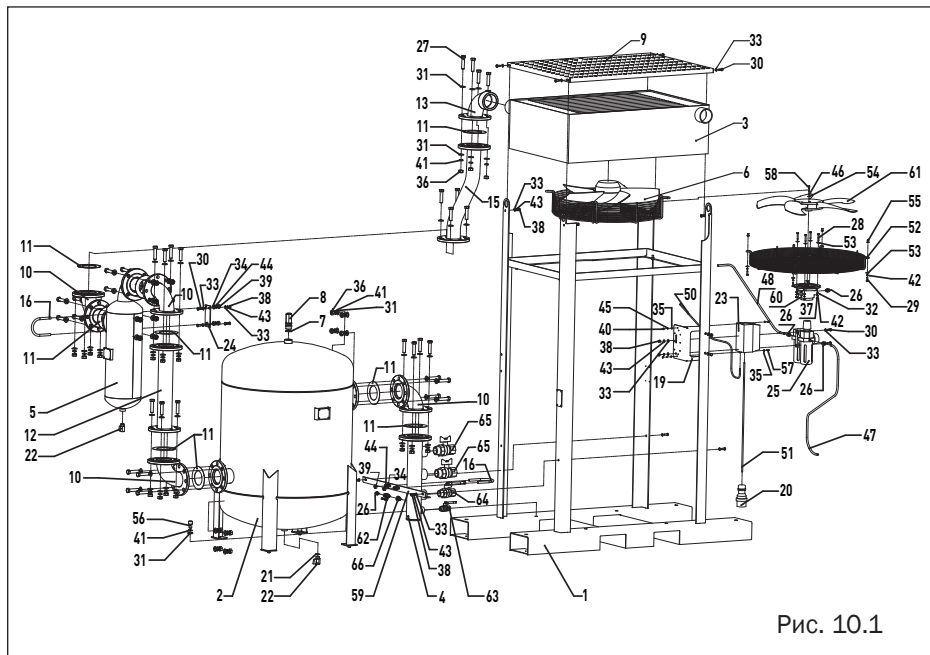


Рис. 10.1

Поз.	Артикул	Описание	Кол-во МЕХ-Е-3	Кол-во МЕХ-Р-3																																							
1	83400024	Корпус	1	1																																							
2	89800006	Сборник	1	1																																							
3	21010023	Калорифер	1	1																																							
4	83300006	Коллектор	1	1																																							
5	86300006	Сепаратор воздуха	1	1																																							
6	28200003	Электровентильатор	1	-																																							
7	Кольцо	1	1	8	21730001	Клапан	1	1	9	86400003	Решетка доохладителя	1	1	10	89900001	Отвод фланцевый	4	4	11	90403005	Прокладка	9	9	12	82000091	Входная труба	1	1	13	89900002	Отвод с резьбой	1	1	15	24200014	Металлорукав	1	1	16	90100025	Хомут	2	2
8	21730001	Клапан	1	1																																							
9	86400003	Решетка доохладителя	1	1																																							
10	89900001	Отвод фланцевый	4	4																																							
11	90403005	Прокладка	9	9																																							
12	82000091	Входная труба	1	1																																							
13	89900002	Отвод с резьбой	1	1																																							
15	24200014	Металлорукав	1	1																																							
16	90100025	Хомут	2	2																																							

19	82400017	Планка крепления универсальная	1	1
20	33270002	Вилка	1	-
21	67000004	Кольцо	1	1
22	52140004	Кран шаровый	2	2
23	32130002	Выключатель	1	-
24	81400013	Пластина	1	1
25	51203008	Пневмоблок	1	-
26	51100024	Фитинг	-	4
27	61111670	Болт	36	36
28	61110635	Болт	-	4
29	61110620	Болт	4	4
30	61110820	Болт	10	12
31	64110016	Шайба	76	76
32	64110006	Шайба	8	12
33	64110008	Шайба	20	24
34	64110012	Шайба	4	4
35	64110004	Шайба	4	-
36	63110016	Гайка	36	36
37	63110006	Гайка	-	4
38	63110008	Гайка	10	12
39	63110012	Гайка	4	4
40	63110004	Гайка	2	-
41	64310016	Шайба	40	40
42	64310006	Шайба	8	12
43	64310008	Шайба	10	12
44	64310012	Шайба	4	4
45	64310004	Шайба	2	-
46	64310005	Шайба	-	1
47	41102001	Рукав	-	1 м
48	41102001	Рукав	-	1 м
50	34020006	Кабель	-	1 м
51	34020006	Кабель	-	1 м
52	21090007	Решетка	-	1
53	63110006	Шайба	-	4
54	64210005	Шайба	-	1
55	66010005	Заклепка резьбовая	8	8
55	66010005	Rivet nut	8	8

56	62111625	Винт	4	4
57	62110412	Винт	2	-
58	62110530	Винт	-	1
59	81200026	Уголок раздатки	1	1
60	28100001	Пневмодвигатель	-	1
61	21300019	Вентилятор	-	1
62	52140013	Кран шаровый	-	1
63	52140006	Кран шаровый	1	1
64	52140018	Кран шаровый	1	1
65	52140015	Кран шаровый	2	2
66	51205005	Заглушка	1	-

CONTRACOR®

corrosion control

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93