

Руководство по эксплуатации ресивера сжатого воздуха BOSI, модель BS579039

Поставщик – ООО «Полиграфспецснаб», 129345, г. Москва, ул. Осташковская, влд. 14, к. 1, стр. 1



Ресивер сжатого воздуха (далее – ресивер) – представляет из себя металлический сосуд, работающий под давлением.

Предназначение ресивера:

- накопление и хранение сжатого воздуха;
- выравнивание и поддержания давления в трубопроводах;
- смягчение пульсаций, вызываемых работой компрессора;
- поддержание требуемого рабочего режима компрессора и уменьшения числа его перезапусков;
- первичное охлаждение сжатого воздуха;
- сбор и удаление конденсата.

Техническая схема устройства

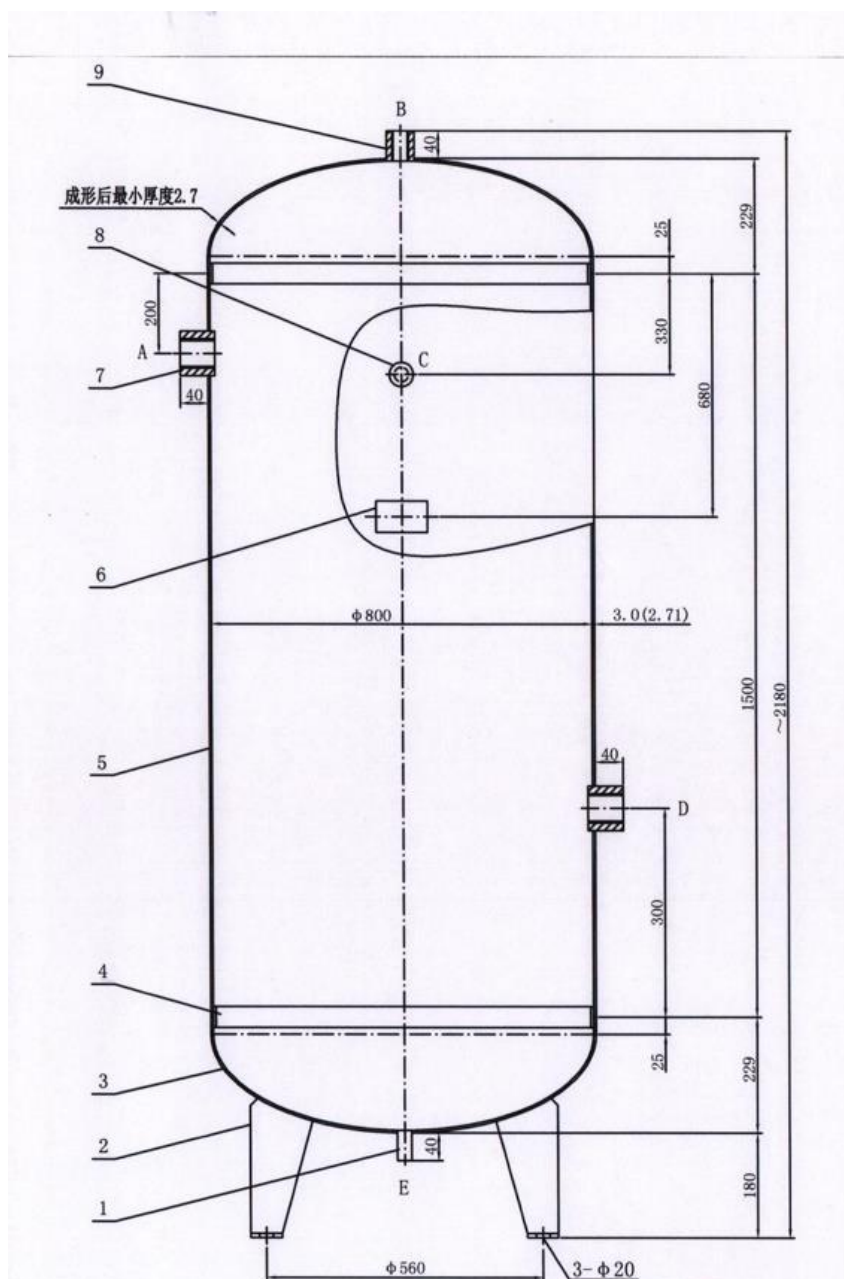


Рис.1

Обозначения

- 1 – бобышка для присоединения сливного крана
- 2 – опоры
- 3 – днище
- 4 – соединение обечайка – днище
- 5 – обечайка
- 6 – табличка с техническими данными
- 7 – бобышка входа/выхода
- 8 – бобышка для манометра
- 9 – бобышка предохранительного клапана

А - бобышка Ду-40; В – бобышка Ду-20; С – бобышка М 20х1,5; D - бобышка Ду-40; Е - бобышка Ду-15

Технические характеристики

<i>Рабочая среда</i>	<i>Воздух</i>
<i>Рабочее давление, Мпа</i>	<i>0,8</i>
<i>Расчетное давление, Мпа</i>	<i>0,84</i>
<i>Пробное давление, Мпа</i>	<i>1,26</i>
<i>Максимальная температура стенки, °С</i>	<i>-20</i>
<i>Минимальная температура стенки, °С</i>	<i>150</i>
<i>Вместимость, куб. м</i>	<i>1</i>
<i>Вес, кг</i>	<i>153</i>

Требования к эксплуатации и обслуживанию:

К обслуживанию ресиверов допускаются лица, достигшие 18 лет, предварительно прошедшие производственное обучение, аттестацию по охране труда и инструктаж по безопасному обслуживанию сосудов, работающих под давлением.

1) Ресивер представляет собой сварную конструкцию.

На обечайке и днищах воздухохраника предусмотрены бобышки с резьбой: для присоединения трубопроводов, подводящих и отводящих из ресивера сжатый воздух; для установки предохранительного клапана и манометра; для установки вентиля, пробки для слива конденсата.

2) На воздухохранике прикреплен табличка с данными о заводе-изготовителе, с техническими характеристиками и рабочими параметрами ресивера.

Изменение рабочей среды и параметров воздушного ресивера, указанных в паспорте, не допускается.

3) Установленная арматура, контрольно-измерительные приборы и предохранительные устройства должны соответствовать параметрам, указанным в паспорте на ресивер. Манометр (входит в комплект поставки) должен быть установлен так, чтобы его показания были отчетливо видны обслуживающему персоналу. Зеленая зона на шкале манометра соответствует безопасному режиму работы ресивера.

На ресивере должен быть установлен опломбированный предохранительный клапан (входит в комплект поставки), служащий для защиты ресивера от превышения давления выше допустимого значения. Если при открытии клапана воздух выходит наружу и не наблюдается роста давления в ресивере, а при опускании головки подрыва клапан закрывается и сохраняет герметичность, клапан считается исправным.

4) Условия эксплуатации ресивера:

- высота над уровнем моря не более 1000м;
- температура окружающей среды от -20°С до 150°С;
- относительная влажность воздуха не более 80% при +25°С

5) Транспортирование воздушного ресивера производится любым видом транспорта с учетом требований Правил, действующих для соответствующего вида транспорта.

6) Упаковка ресивера при транспортировании должна производиться в дощатые ящики либо с применением облегченной транспортной упаковки, на надежно закрепленных деревянных опорах, при этом ресивер может быть упакован в полиэтиленовую пленку. Резьбы отверстий должны быть законсервированы и закрыты пробками или

заглушками. Отдельно поставляемые детали и комплектующие узлы также должны быть законсервированы и упакованы в полиэтиленовый пакет. Техническая и товаросопроводительная документация должна быть упакована в полиэтиленовый пакет.

7) Условия хранения воздухоборника – закрытое неотапливаемое помещение. Способ хранения должен исключать механические повреждения и образование коррозии ресивера. При хранении ресивера более года, при условии хранения в закрытом неотапливаемом помещении, должна быть произведена переконсервация ресивера. Для этого необходимо произвести расконсервацию ресивера: вывернуть все заглушки и пробки; ветошью, смоченной обезжиривающим средством, удалить с поверхностей нанесенную ранее консервацию; протереть сухой ветошью; вновь нанести консервирующий состав.

8) Не допускается для подъема ресивера и перемещения использовать резьбовые бобышки в качестве зацепов.

9) Запрещается производить переделку, приварку, врезку и установку устройств, нарушающих целостность ресивера.

10) Владелец обязан обеспечить содержание ресивера в исправном состоянии и безопасные условия работы в соответствии с действующими правилами техники безопасности эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Для этого необходимо назначить приказом из числа специалистов ответственного за исправное состояние и безопасное использование ресивера, а также ответственных по надзору за техническим состоянием и эксплуатацией ресивера воздушного. Владелец должна быть разработана и утверждена в установленном порядке инструкция по режиму и безопасному обслуживанию воздушного ресивера.

11) Ресивер устанавливается в производственных вентилируемых помещениях в местах, исключающих скопление людей и не должен находиться вблизи источников тепла; горючих веществ и веществ, вызывающих повышенную коррозию металла; в местах повышенной загрязненности воздуха. Установка ресивера должна обеспечивать возможность осмотра, ремонта и очистки его с внутренней и с наружной сторон.

12) До начала монтажа воздухоборника необходимо проверить наличие комплекта технической и товаросопроводительной документации; комплектность поставки в соответствии с технической и товаросопроводительной документацией. Проверить общее состояние ресивера: отсутствие повреждений, забоин, вмятин, деформаций, могущих возникнуть при транспортировании и хранении.

13) При монтаже ресивер должен быть закреплен на фундаменте. Установка ресивера должна исключать возможность его опрокидывания. Для уменьшения вибрации, передающейся на ресивер от работающего компрессора и другого оборудования, под лапы ресивера должны быть предусмотрены резиновые амортизаторы (подкладки).