



Общество с ограниченной ответственностью
«ЭкоФильтр»

195220, г. Санкт-Петербург, пр. Непокоренных, 49 лит.А, оф.526
Телефон: **8 (800) 500-90-40**, (812) 363-16-00, (495) 544-51-40
E-mail: info.efilter@gmail.com , Internet: www.efilter.ru

Приложение 1 к паспорту

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ РУКАВНЫХ И КАРТРИДЖНЫХ ФИЛЬТРОВ ТИПОВ СРФ, СРФ-К

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение и важные положения
2. Правила безопасности
3. Подготовка к монтажу
4. Монтаж бункера
5. Монтаж фильтровальных секций
6. Подвод сжатого воздуха
7. Монтаж автоматики и электрики

1. ВВЕДЕНИЕ И ВАЖНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Данная инструкция является важной и неотъемлемой частью оборудования и должна быть легко доступна в момент монтажа оборудования.

Монтажная организация должна быть ознакомлена с содержанием данной инструкции.

Описание и иллюстрации, используемые в данной инструкции, не связывают обязательством Производителя.

Поскольку основные характеристики оборудования остаются неизменными, Производитель сохраняет за собой право вносить любые модификации в узлы, детали и приспособления, как он считает необходимым для усовершенствования оборудования для нужд производства или маркетинга, без предварительного уведомления и без обязательства обновления данной инструкции во время внесения модификаций.

1.2. Перед окончательным соединением все стыкуемые поверхности фильтра должны быть обработаны герметиком.



2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. При проведении монтажа необходимо соблюдать “Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правил техники безопасности электроустановок потребителей” и требований, установленных ГОСТ 12.0.004-79, ГОСТ12.1.030-81, ГОСТ12.2.007-75.

Видом опасности при работе со шкафом управления и электродвигателями является поражающее действие электрического тока. Источником опасности являются токоведущие части, находящиеся под напряжением. Перед проведением пусконаладочных работ необходимо установить заземление, подсоединив заземляющий провод к зажиму защитного заземления модуля.

2.2. Заземление и защитные меры безопасности электроустановок выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила устройства электроустановок).

2.3. Любые подключения к электрическому шкафу и электродвигателям следует производить при отключенном сетевом питании.

2.4. При проведении монтажа необходимо соблюдать ПОТ РМ-012-2000 «Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте» и «Правила техники безопасности при проведении такелажных работ».



2.5. Доступ к сервисным дверцам и люкам фильтра следует производить только при выключенном фильтре с надежно зафиксированной стремянки, легкосборных лесов, вышки или площадки обслуживания (не входят в стандартную комплектацию фильтра).

3. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

3.1. После транспортировки и разгрузки фильтра необходимо:

- Проверить комплектность поставки.
- Проверить наличие, грузоподъемность и работоспособность подъемных механизмов для установки бункера и фильтровальных секций.
- Убедиться, что подъемные механизмы обладают технической возможностью поднять фильтровальные секции на требуемую высоту (выше бункера на 150÷300мм).
- Проверить наличие необходимого инструмента для монтажа фильтра.
- Проверить наличие крепежных элементов, герметика.

4. МОНТАЖ БУНКЕРА

4.1. Бункер фильтра, в зависимости от количества фильтровальных секций, представляет собой металлическую раму с опорами, в которой располагаются накопительные бункера с устройствами выгрузки и датчиками наполнения бункера.

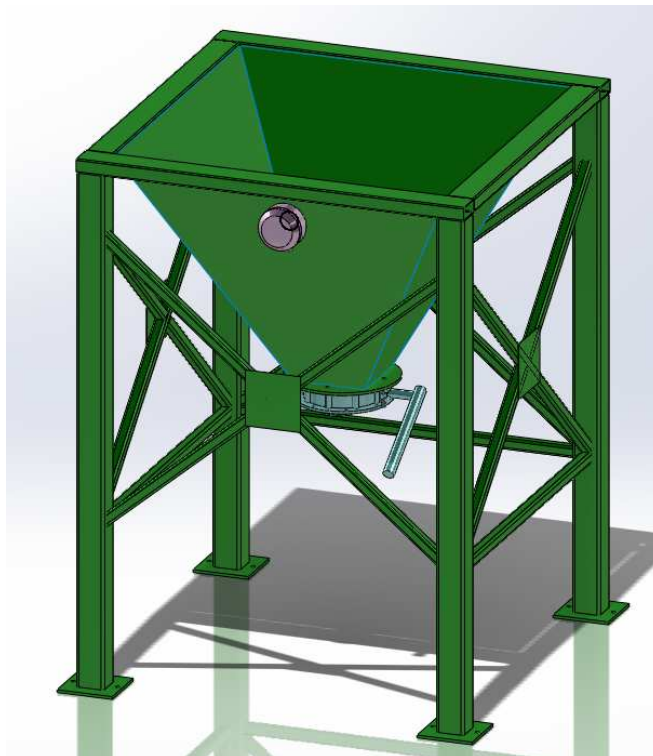
Габариты бункера соответствуют габариту фильтровальных секций +40÷50мм, высота бункера варьируется в зависимости от типа устройства выгрузки (дисковый затвор, шлюзовой перегрузчик и.т.д.).

В опорах бункера предусмотрены площадки с отверстиями для закрепления бункера на основании. В верхней плоскости бункера имеются отверстия для закрепления фильтровальных секций.

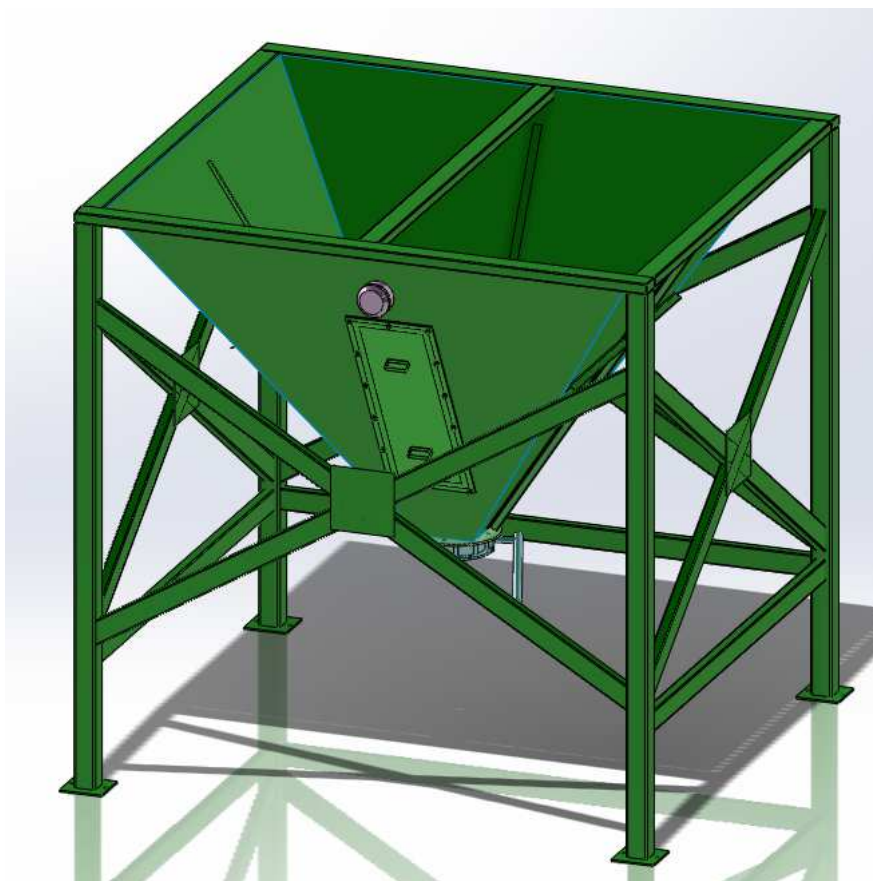
4.2. Монтаж:

- Проверить горизонтальность площадки для установки фильтра, площадка должна иметь отклонение от горизонтали не более ± 3 мм на 1м.
- Установить бункер в проектное положение, для установки использовать погрузчик или кран.
- Закрепить опоры бункера анкерными болтами (при необходимости).

Бункер фильтров СРФ8, СРФ4К, СРФ8К



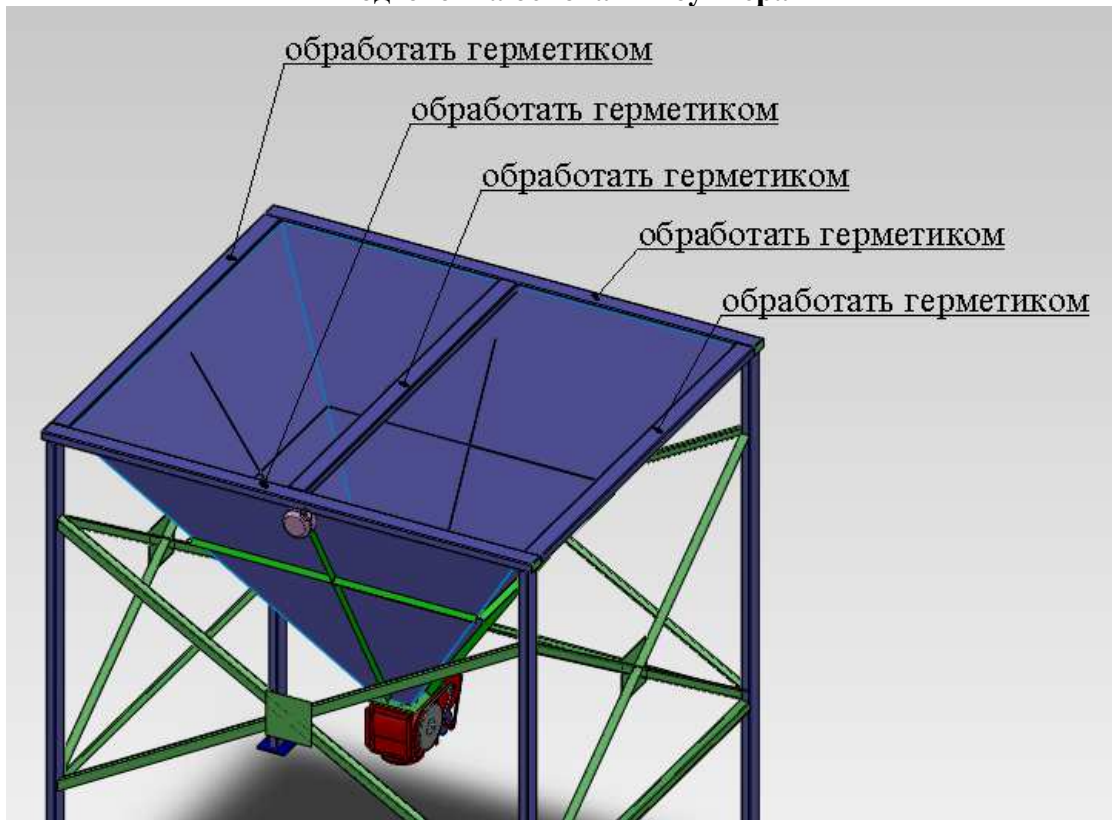
Бункер фильтров СРФ15х2, СРФ22х2, СРФ15Кх2



5. МОНТАЖ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ СЕКЦИЙ

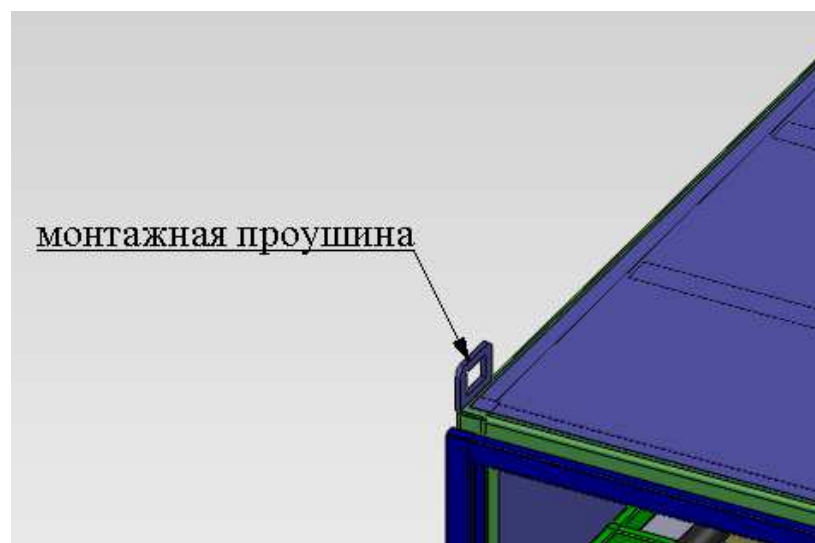
5.1. Обработать место соединения бункера с фильтровальными секциями герметиком.

Подготовка основания бункера



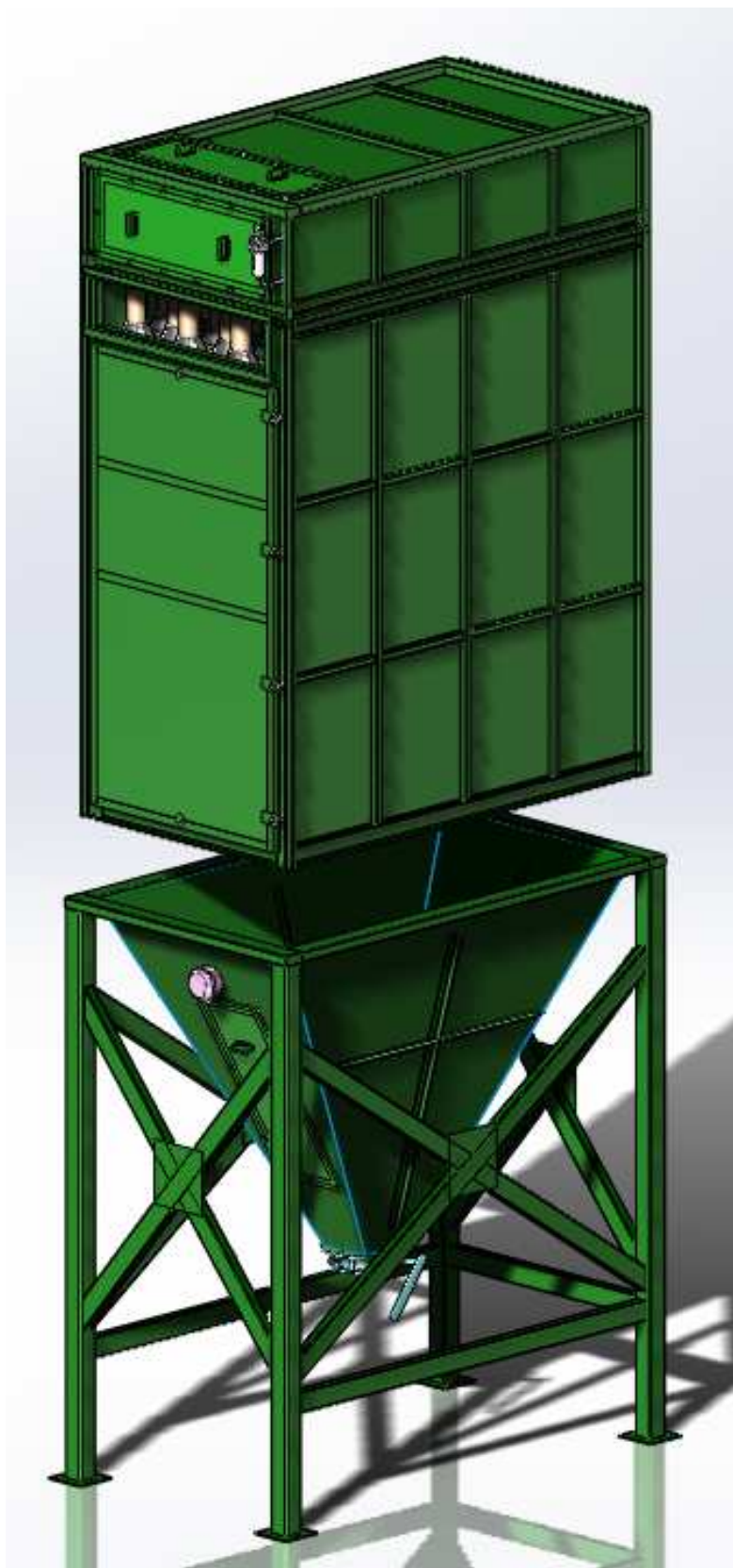
5.2. Установка фильтровальных секций на бункер.

- Перед установкой стыкуемые поверхности секций обработать герметиком.
- Для подъема секций использовать монтажные проушины в верхней части секции.

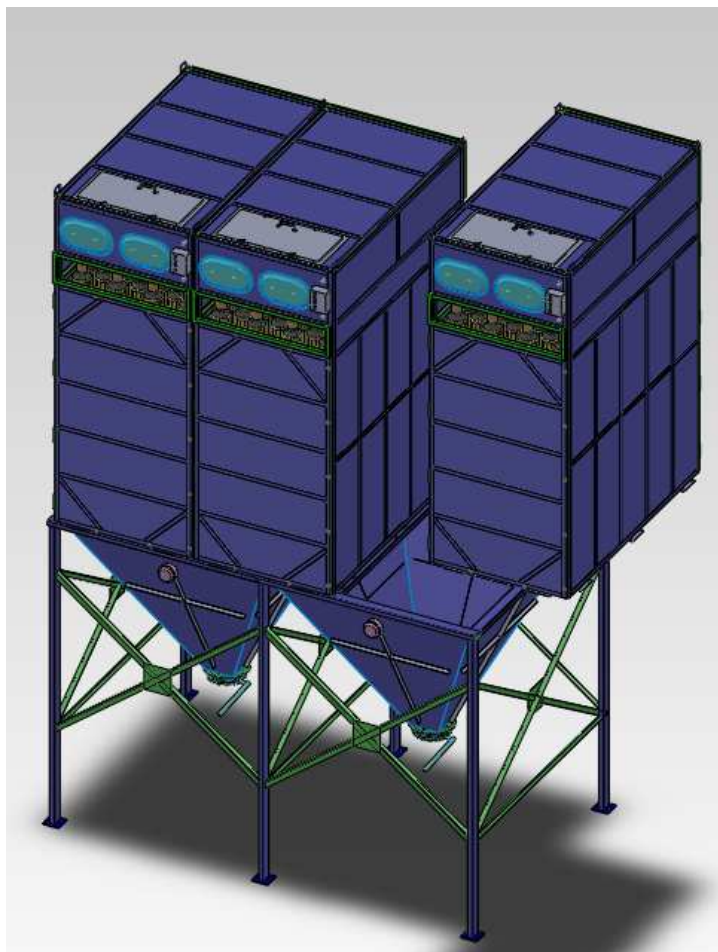


- Установить секцию (секции в случае многосекционного фильтра) на бункер, выровнять секции так, чтобы отверстия в опорном швеллере секции и профильной трубе бункера совпали. Также должны совпасть отверстия в стыкуемых швеллерах секций.

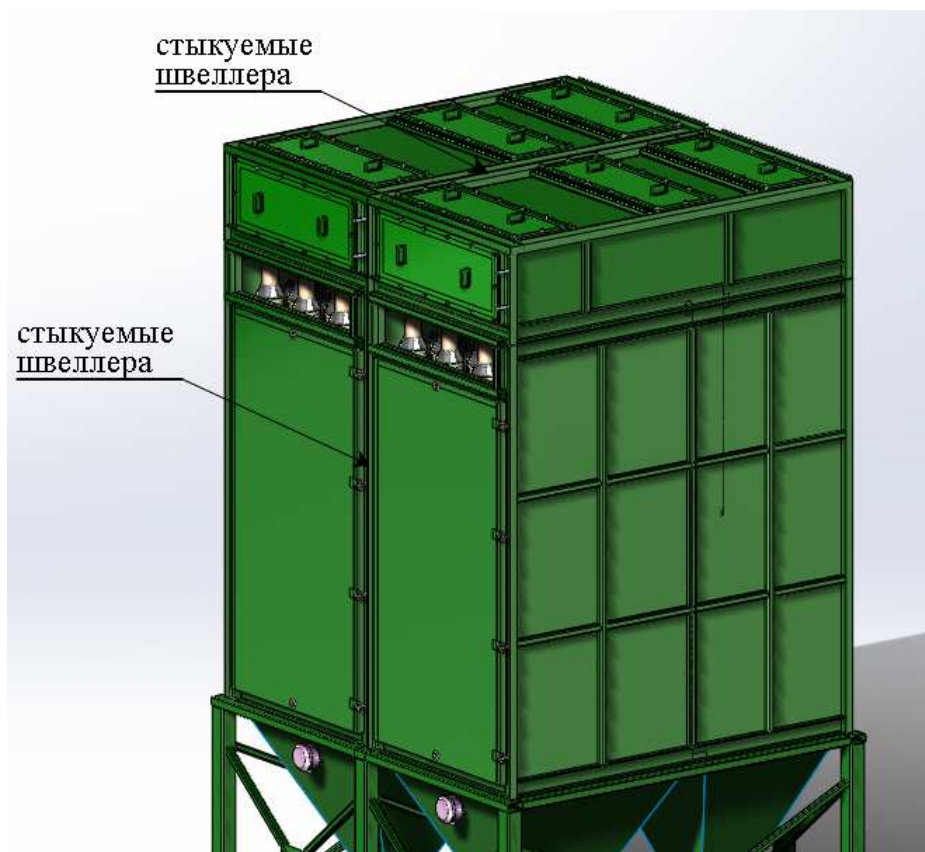
Установка одиночной секции



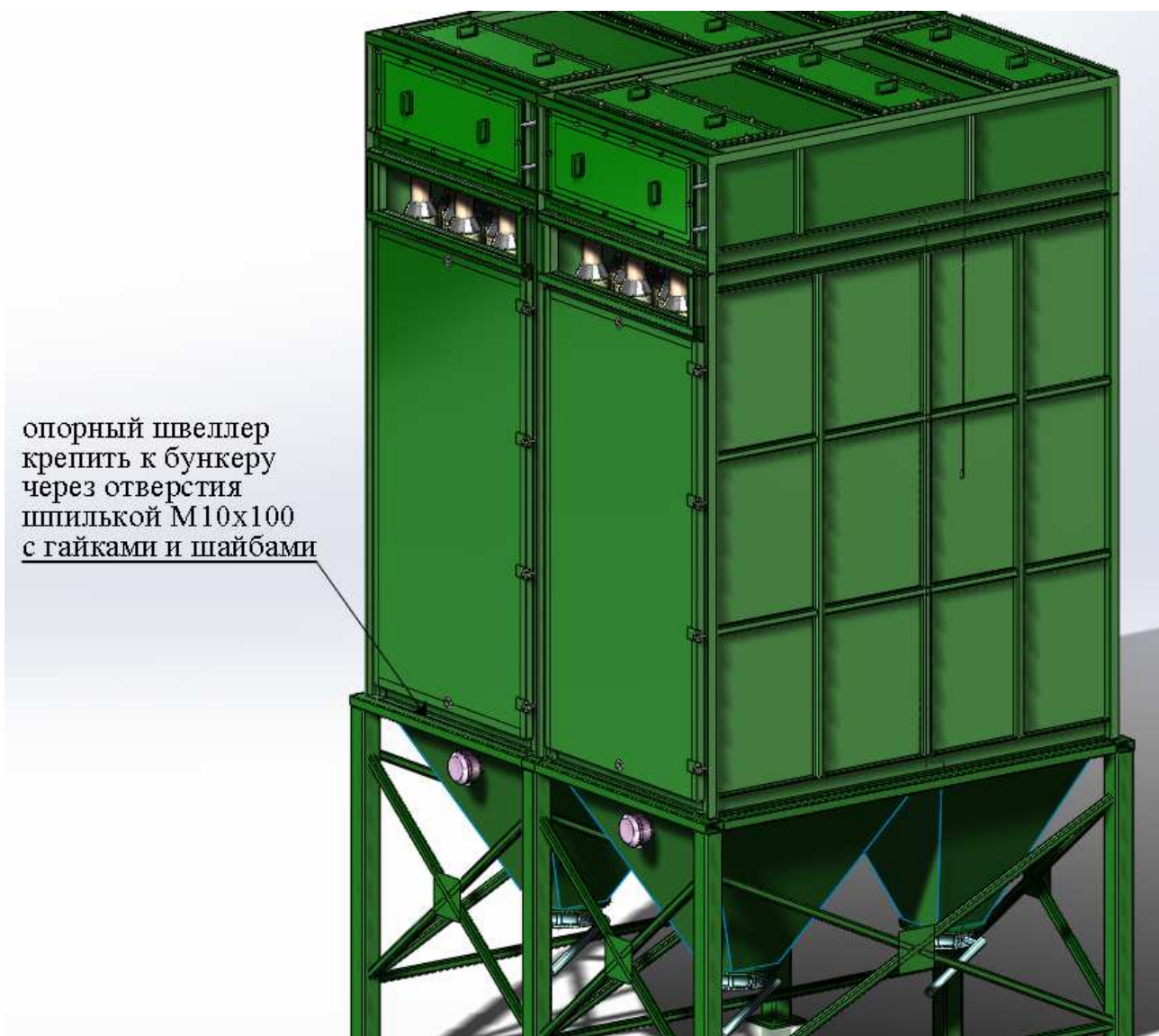
Установка нескольких секций



- Скрепить секции между собой при помощи болтов с гайками через отверстия в стыкуемых полках швеллеров корпуса. Места стыков перед соединением обработать герметиком.



- Скрепить фильтровальные секции с бункером через отверстия в опорных швеллерах секций и профильной трубе бункера при помощи отрезков шпильки М10х100 с гайками и шайбами.



- Визуально проверить качество соединения секций с бункером и секций между собой, неплотности обработать герметиком.

Возможно выполнить соединение секций между собой перед установкой на бункер. В этом случае проверить грузоподъемность подъемных механизмов.



6. ПОДВОД СЖАТОГО ВОЗДУХА

6.1. Сжатый воздух.

6.1.1. Регенерация фильтровальных элементов осуществляется сжатым воздухом с давлением 6 бар. Сжатый воздух должен быть не ниже класса 9 по ГОСТ17433-80.

6.1.2. При установке фильтра вне помещения требуется осушка сжатого воздуха, подаваемого на регенерацию, до точки росы -40°C .



При невыполнении требований по очистке и осушке сжатого воздуха, фильтровальные элементы могут сократить срок службы. Особое внимание следует обратить на отсутствие влаги, т.к. выпадение влаги на фильтровальных элементах приведет к быстрому выходу их из строя.

6.1.3. При подборе компрессорного оборудования следует учитывать 50% запас по производительности для обеспечения нормального режима работы компрессора.

6.1.4. Подключение сжатого воздуха.

- Ресивер системы продувки оснащен 2-мя патрубками Ду15 с наружной резьбой. Верхний патрубок предназначен для подвода сжатого воздуха, нижний патрубок для слива конденсата. **Возможна комплектация фильтра, в которой патрубки ресивера соединены с трубопроводами, проложенными вдоль корпуса фильтра. В этом случае подсоединения сжатого воздуха и слива конденсата производить к открытым концам трубопроводов, расположенным на корпусе.**
- В месте подсоединения сжатого воздуха предусмотреть шаровый кран Ду15. На патрубок для слива конденсата установить резьбовую заглушку или шаровый кран Ду15.
- На трубопроводе сжатого воздуха установить фильтр-регулятор с шаровым краном за ним. Место установки фильтра регулятора выбрать таким образом, чтобы к нему был доступ для осуществления настройки и контроля давления сжатого воздуха. **На регуляторе следует выставить давление 6 бар.**
- Расход и давление сжатого воздуха см. таблицу с техническими характеристиками фильтра.



Фильтр-регулятор MC

7. МОНТАЖ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРИКИ

7.1. Параметры питания системы см. в приложении 2 «Описание блока управления регенерацией» и приложении 3 «Электрическая схема системы управления». Монтаж выполнить в соответствии со схемами в приложениях 2 и 3.

7.2. Для обеспечения безопасности металлические части корпуса фильтра, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут в случае повреждения изоляции оказаться под напряжением, должны быть надежно подсоединены к специально сооружаемым заземляющим устройствам в соответствии с действующими правилами устройства электроустановок.

7.3. Заземлению подлежат:

- Фильтровальная секция;
- Бункер;
- Щит управления (при наличии);
- Приводы электрической аппаратуры;

7.4. Сопротивление местного заземляющего устройства не нормируется.

7.5. Подсоединение заземляющего устройства выполнить согласно главе 1.7 ПУЭ.

7.6. Последовательное подключение частей фильтра к заземляющему контуру – запрещено!