



ГРУППА КОМПАНИЙ
ЦЕНТР АНГАРОСТРОЕНИЯ РФ

8 800 550 81 83

ПАСПОРТ-ИНСТРУКЦИЯ

по сборке и эксплуатации
мобильного пневмоангара



Пневмоангар № _____

 pnevmo-angar.ru

 info@gk-ca.ru

Содержание

Введение.....	3
1 Технические характеристики	4
2 Гарантийные обязательства	5
3 Правила эксплуатации	8
4 Действия при штормовом предупреждении	11
5 Указания мер безопасности	12
6 Монтаж пневмоангара	14
6.1 Подготовка площадки и балласта.....	15
6.2 Этапы установки пневмоангара.....	17
6.3 Монтаж оборудования	25
7 Инструкция. Открытие и закрытие ворот пневмоангара	25
8 Перечень необходимых фотографий с монтажа пневмоангара.....	29
9 Комплектация поставки.....	31
10 Возможные неисправности и методы их устранения	32
11 Последствия неправильного монтажа и эксплуатации ангара	33
12 Свидетельство о приёмке	34
13 Сервисная карта.....	35
14 Журнал проведения работ по обслуживанию пневмоангара.....	36

Введение

Настоящий паспорт-инструкция является основным документом, содержащим сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик мобильного пневмоангара (МПА), а также сведения, необходимые для монтажа, эксплуатации МПА и поддержания его в исправном состоянии.

Пневмоангар представляет собой пневмокаркасную конструкцию, выполненную из ПВХ материалов, состоящую из формообразующих пневмобаллонов, ворот, торцевых стенок с проемами под приточно-вытяжную вентиляцию и тепловую пушку (в случае комплектации), также с дверным проемом, соединённых в единую конструкцию и укрытых сверху сборной оболочкой.

Каждый пневмобаллон представляет собой конструкцию в форме половины тора, который наполняется воздухом при помощи вентиляторов.

Дверной блок представляет собой металлоконструкцию с дверью.

Пневмоворота открываются внутрь пневмоангара, при помощи электротельфера.

В следствии постоянного совершенствования наших конструкций, внешний вид деталей и узлов пневмоангара, в действительности, может отличаться от их изображений в настоящем «Паспорте – Инструкции».

ВНИМАНИЕ!

Перед эксплуатацией МПА необходимо ознакомиться с настоящим паспортом и изложенными в его разделах описаниями.

Руководитель организации, при вводе пневмоангара в эксплуатацию, должен назначить приказом лицо, ответственное за его эксплуатацию и внести соответствующую запись в сервисную карту.

Перечень номеров страниц, где необходима подпись ответственного лица за эксплуатацию	
Стр.5	1 подпись
Стр.6	1 подпись
Стр.7	1 подпись
Стр.10	1 подпись
Стр.11	1 подпись
Стр.29	1 подпись

Копии записей в сервисной карте, фотоматериалы отправлять по e-mail по адресу: info@gk-ca.ru

1 Технические характеристики

Укрываемая площадь, м ²	
Внутренняя максимальная ширина, м	
Внутренняя максимальная высота, м	
Внутренняя максимальная длина, м	
Диаметр модуля (пневмобаллона), м	
Размеры ворот (ШхВ), м	
Размеры дверного проема (ШхВ), м	
Штатное электропитание, В	
Количество блоков вентиляторов (7 вентиляторов в блоке), шт.	
Максимальная потребляемая мощность вентиляторов, кВт	
Номинальная мощность подкачки, кВт	
Допустимая температура эксплуатации, С°	
Допустимая скорость ветра до, м/с	
Рекомендуемое рабочее давление в пневмоконструкции, кПа	
Ресурс непрерывной эксплуатации в умеренной климатической зоне не менее, лет	
Крепление пневмонесущих элементов к основанию	
Крепление полога к основанию	
Общий вес необходимого балласта, т.	
Вес конструкции не более, кг	

Рабочее давление для эксплуатации пневмоангара

Пороговые значения скорости ветра в зависимости от давления пневмоангара	
Давление, кПа	Скорость ветра, м/с
3	до 25
2,5	до 23
2	до 17
1,5	до 8

Внутреннее избыточное давление воздуха обеспечивает несущую способность пневмоконструкции. Рабочее (номинальное) давление в пневмоангаре составляет **2,5-3 кПа**. Пневмоангар, закрепленный на поверхности при помощи балластовых утяжелителей, с внутренним давлением, равным номинальному, имеет повышенную устойчивость к ветровой нагрузке – 25 м/с. Сооружение, закрепленное при помощи анкерной системы, имеет устойчивость к ветровым нагрузкам, не более 21 м/с.

2 Гарантийные обязательства

- 2.1 Изготовитель-разработчик гарантирует соответствие пневмоангара требованиям собственной конструкторской документации.
- 2.2 Началом отсчета срока гарантии считается дата отгрузки изделия с предприятия-изготовителя.
- 2.3 Гарантийный срок составляет 3 года, исключительно на пневмобаллоны, пневмоворота, торцевые стенки и оболочку.

2.4 Гарантийный срок эксплуатации комплектующих и всего дополнительного оборудования устанавливают заводы - изготовители комплектующих и дополнительного оборудования.

Ответственное лицо за эксплуатацию _____

Подпись

_____ Дата

2.5 Для сохранения гарантийных обязательств, при вводе пневмоангара в эксплуатацию **Заказчик обязан:**

- 2.5.1 Не позднее **5** (пяти) календарных дней до начала монтажа пневмоангара, предоставить изготовителю по e-mail по адресу: **info@gk-ca.ru** копию приказа о назначении ответственного лица за монтаж и эксплуатацию пневмоангара;
- 2.5.2 Произвести монтаж пневмоангара в строгом соответствии с указаниями паспорта-инструкции;
- 2.5.3 Предоставить изготовителю по e-mail по адресу: **info@gk-ca.ru** фото - отчет по монтажу пневмоангара в соответствии с ракурсами, показанными в паспорте - инструкции (**п.8**);
- 2.5.4 Фотографии прислать по электронной почте **не позднее 5 (пяти) календарных дней** с момента полного завершения монтажа пневмоангара.
- 2.6 Изготовитель не принимает рекламаций и автоматически снимает с гарантии пневмоангар в следующих случаях:
- 2.6.1 Нарушение правил эксплуатации (**п.3, стр.8**), установленных настоящим паспортом-инструкцией;
- 2.6.2 Отсутствие оригинала паспорта-инструкции на изделие;
- 2.6.3 Отсутствие записей в сервисной карте настоящего паспорта-инструкции;
- 2.6.4 Несогласованное с изготовителем внесение изменений в конструкцию;

- 2.6.5 Компания безоговорочно отказывается от ответственности за косвенные и случайные убытки, а также ущерб окружающей среде, в результате применения пневмоангара. Во всех случаях ответственность компании ограничивается уплаченной закупочной ценой и не может ее превышать.
- 2.6.6 Использование пневмоангара не по назначению;
- 2.6.7 Истечение гарантийного срока.
- 2.7 Рекламации принимаются только в письменном виде, с обязательным приложением фотоматериалов, раскрывающих сюжет претензии.

Вышеуказанные материалы направлять по e-mail по адресу:

info@gk-ca.ru

2.8 Опускание пневмоангара вследствие воздействия чрезмерной снеговой нагрузки, обледенения, а также по причине прекращения подачи электропитания, не считается гарантийным случаем ни при каких обстоятельствах.

Ответственное лицо за эксплуатацию _____

Подпись

Дата

- 2.9 Гарантийные обязательства не распространяются на естественно изнашивающиеся детали, элементы и расходные материалы, на всевозможные щелчки, шумы, скрипы, являющиеся конструктивной особенностью пневмоангара.
- 2.10 Гарантийные обязательства ограничены только дефектами производственного характера и не распространяется на:
- 2.10.1 Естественный износ деталей, элементов, материалов комплектующих и всего дополнительного оборудования, в том числе и ускоренный, если это вызвано внешними воздействиями или интенсивной эксплуатацией;
- 2.10.2 Повреждения пневмоангара и любых его деталей, элементов, материалов, комплектующих и всего дополнительного оборудования, вызванные внешними воздействиями химических веществ, кислот, частей деревьев, камней, песка, соли, пожаров, техногенной деятельностью человека, его небрежностью или неправомерными действиями, а также природными, экологическими и промышленными явлениями (в том числе, но не в исключительной форме смолистые осадки деревьев, птичий помет, шторм, молнии, осадки в виде дождя, града и снега), стихийными бедствиями;

- 2.10.3 Устранение последствий ремонта (обслуживания), выполненного с нарушениями паспорта-инструкции;
- 2.11 Гарантийные обязательства не распространяется на ущерб, возникший в результате:
- 2.11.1 Нарушения правил эксплуатации пневмоангара, при несоблюдении требований к периодическому осмотру и обслуживанию деталей, элементов, материалов комплектующих и всего дополнительного оборудования;
- 2.11.2 Несвоевременной очистки пневмоангара от загрязнений, вызванных природными, экологическими или промышленными явлениями;
- 2.11.3 Неосторожного обращения с пневмоангаром.

Настоящий паспорт-инструкция, является неотъемлемой частью договора, конструкторской и иной документацией на пневмоангар!!!

Ответственное лицо за эксплуатацию _____

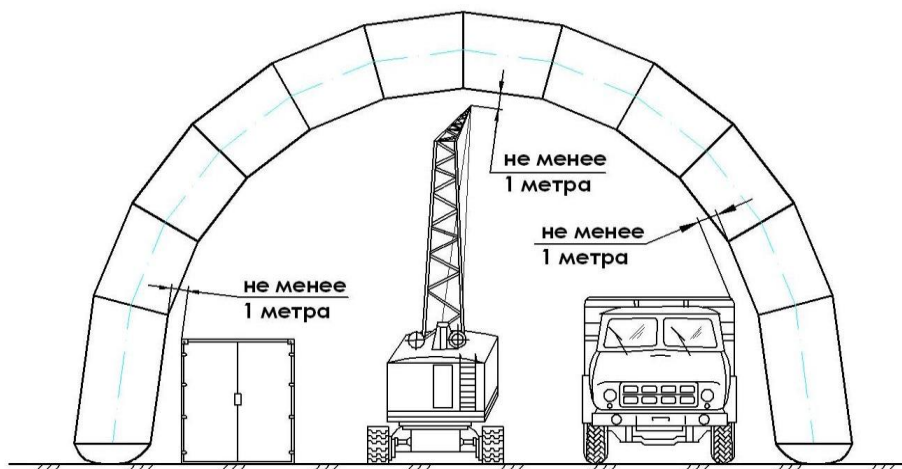
Подпись

_____ **Дата**

3 Правила эксплуатации

- 3.1 К эксплуатации пневмоангара допускается ответственное лицо, изучившее настоящий паспорт-инструкцию и назначенное соответствующим приказом.
- 3.2 Пневмоангар должен эксплуатироваться только при наличии обслуживающего персонала.
- 3.3 Обеспечить подачу электроэнергии с параметрами: 380 Вольт, мощностью не менее 8 кВт с заземляющим проводом.
- 3.4 Осмотр состояния грузоподъемных механизмов и траверс проводить с периодичностью в соответствии с отраслевыми нормами.
- 3.5 Открытие и закрытие пневмоворот проводить строго с указаниями на информационных табличках (во избежание их повреждения).
- 3.6 **Открытие пневмоворот при скорости ветра более 10м/с ЗАПРЕЩЕНО.**
- 3.7 Регулярно проверять состояние троса. Трос не должен иметь изломов, раскруток, порванных и расплетенных нитей. Необходимо регулярно производить смазку троса.
- 3.8 Не реже 2 – х раз в месяц проводить визуальный осмотр швов конструкции.
- 3.9 Не реже 2 - х раз в месяц проверять притяжку оболочки к пневмобаллонам.
- 3.10 Во избежание повреждения электрооборудования и ПВХ материала, регулярно проводить соответствующие профилактические мероприятия от грызунов и насекомых.
- 3.11 Все дополнительное оборудование эксплуатировать строго в соответствии с паспортами на это оборудование.
- 3.12 **Эксплуатация без крепления пневмоангара и оболочки к основанию ЗАПРЕЩЕНА.**
- 3.13 С данным пневмоангаром поставляется рем. комплект. При вскрытии рем. комплекта рекомендуем Вам связаться с фирмой-изготовителем для его пополнения.

3.14 Выступающие части техники и оборудования, находящиеся внутри пневмоангара должны находиться на расстоянии **не менее 1 метра** от пневмобаллонов во избежание их повреждения.



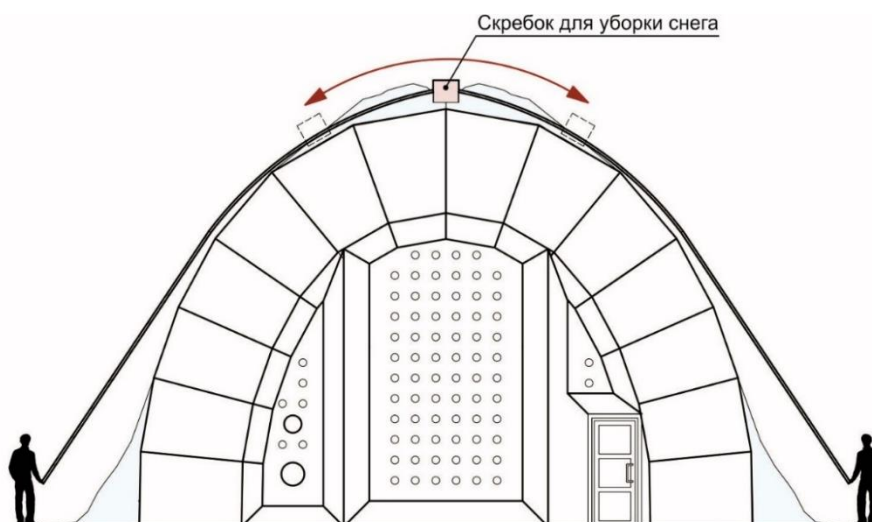
3.15 При эксплуатации пневмоангара в зимних условиях **не допускать скопления снега на оболочке толщиной более 100 мм.**

Убирать снег можно двумя методами:

3.15.1 Температурный метод требует кратковременного повышения температуры внутри пневмоангара до момента полного схода снежного покрова.

3.15.2 Если пневмоангар не отапливается, то механическая уборка снега является обязательной.

3.15.3 Для уборки снега с поверхности рекомендуем использовать скребок.



3.15.4 Пневмоангары, при эксплуатации которых, ответственными лицами не были приняты соответствующие мероприятия по уборке снега, снимаются с гарантии.

- 3.16 При эксплуатации пневмоангара в зимних условиях (при выпадении первого снега) необходимо перевести систему подкачки в постоянный режим работы.
- 3.17 Вносить записи о проведении проверки и выявленных неисправностей в сервисную карту Приложения №1 к паспорту-инструкции МПА.

Перечень работ по обслуживанию и их периодичность

Наименование работ	Периодичность
Визуальный осмотр несущих пневмобаллонов, пневмоворот, торцевых стенок и оболочки	Не реже 2-х раз в месяц
Натяжка строп/тросов/цепей для притяжки оболочки пневмоангара	Не реже 2-х раз в месяц
Очистка защитной решетки блоков вентиляторов от посторонних предметов	1 раз в месяц
Техническое обслуживание доп. оборудования, входящего в комплект пневмоангара	Согласно паспорту завода-изготовителя
Осмотр электрического тельфера с целью своевременного обнаружения возможных неполадок и предотвращения поломок	Ежедневно
Замена троса электрической лебедки/тельфера на аналогичный.	По мере износа
Очистка снега с оболочки ангара	При толщине более 100 мм

** - записи необходимо вносить в журнал проведения работ по обслуживанию пневмоангара*

П.№3 изучил

Ответственное лицо за эксплуатацию _____

Подпись

_____ **Дата**

4 Действия при штормовом предупреждении

При повышенном количестве осадков, получении **штормового предупреждения**, сведений о приближении урагана или сильной бури, необходимо **принять меры**, направленные на **обеспечение устойчивости пневмоангара** и на уменьшение возможных последствий урагана:

4.1 Перевести блок-вентиляторы в постоянный режим работы.

- необходимо перевести переключатель на шкафу управления в режим «ручной» и убедиться, что блок вентиляторов включился.

- для перехода обратно в автоматический режим, перевести переключатель в положение «авто».

4.2 Защитить пневмобаллоны от внутри стоящей техники, укрыть выступающие (острые) части техники, по возможности вывести технику из пневмоангара.

4.3 Во время снегопада, ледяного дождя или ветра со скоростью более 15 м/с, в пневмоангаре должно быть организовано дежурство с осуществлением визуального контроля геометрии пневмоангара, а также контроля показания всех приборов.

П.№4 изучил

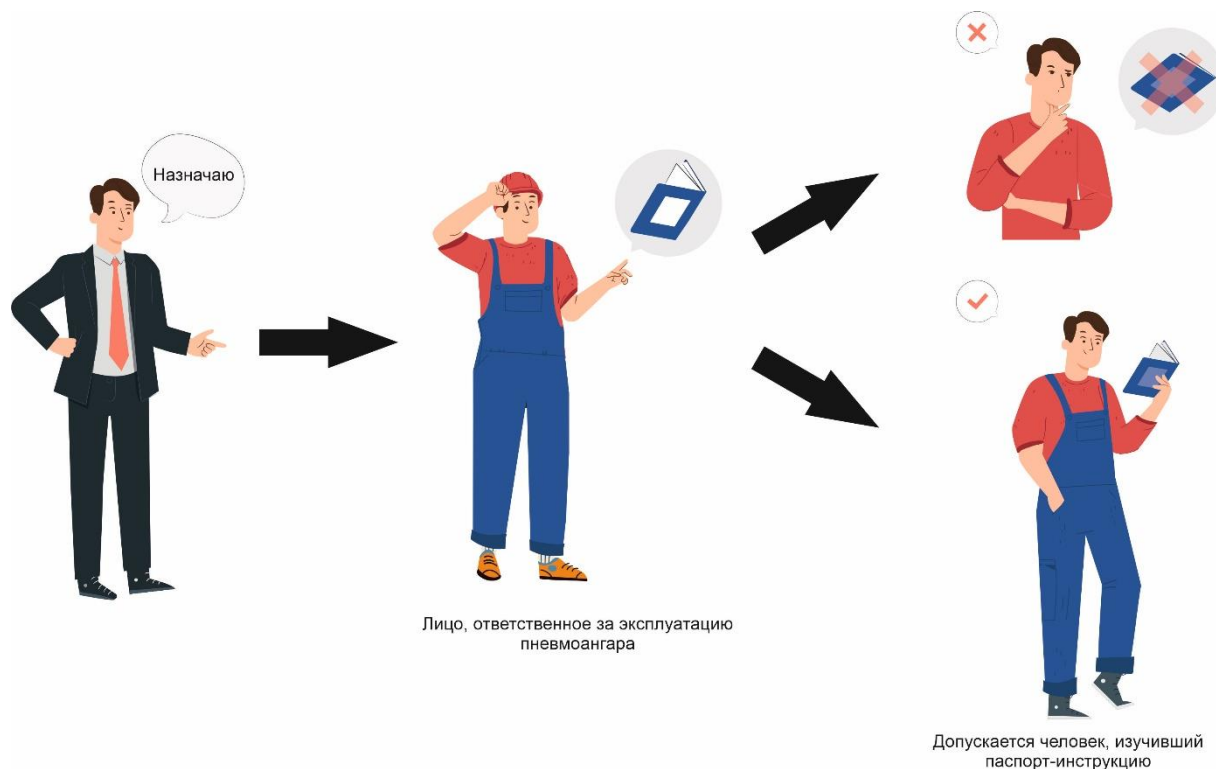
Ответственное лицо за эксплуатацию _____

Подпись

_____ **Дата**

5 Указания мер безопасности

5.1 К монтажу и эксплуатации пневмоангара допускается человек, изучивший настоящий паспорт-инструкцию.



5.2 Монтаж пневмоангара должен осуществляться бригадой в кол-ве не менее 8 человек.

5.3 Монтаж производить в сухую погоду, при скорости ветра не более 10 м/с для пневмобаллонов и не более 5 м/с для торцевых стенок при температуре воздуха не ниже – 20 °С!

5.4 Монтаж электрооборудования производить, руководствуясь действующими правилами устройства электроустановок (ПУЭ) с устройством заземления.

5.5 Монтаж аппаратуры освещения производить так, чтобы нагревающиеся элементы светильников находились на безопасном расстоянии от ткани, исключаящим возможное возгорание.

5.6 Монтаж дополнительного оборудования производить, руководствуясь инструкциями по монтажу и эксплуатации этого оборудования.

5.7 При эксплуатации пневмоангара соблюдать правила пожарной безопасности РФ ППБ 01-93 и правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.

5.8 Эксплуатация без крепления пневмоангара и оболчки к основанию ЗАПРЕЩЕНА.

- 5.9 Пневмоангар должен эксплуатироваться только при наличии обслуживающего персонала.
- 5.10 Производить уборку снега с оболочки пневмоангара, не допуская толщины снежного покрова **более 100 мм**.
- 5.11 Для уборки снега использовать «скребок для уборки снега», входящий в комплект поставки или деревянные, пластиковые лопаты и скребки без острых краев, исключая возникновение проколов и порывов оболочки пневмоангара.
- 5.12 Для создания лучших условий естественного снегосхода рекомендуется во время снегопада поддерживать температуру внутри пневмоангара не ниже +5°C (чем выше, тем лучше).
- 5.13 Обеспечить между пневмоангаром и рядом стоящими зданиями расстояние не менее 5-6 м, для возможности прохода снегоуборочной техники.

Уважаемый Владелец!

**Если Вы не вполне уверены в правильности сборки
или методике эксплуатации пневмоангара,
позвоните нам в любое время для получения консультации.
Тел. для связи: **8(800) 550-81-83** (бесплатно по всей России).
E-mail: **info@gk-ca.ru****

6 Монтаж пневмоангара

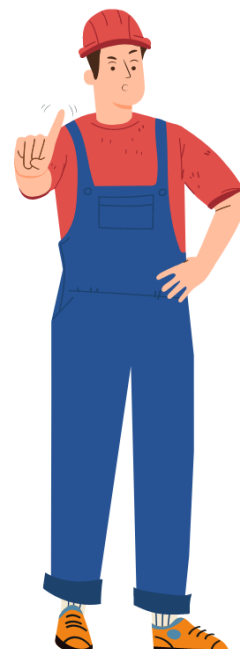


Все работы по монтажу изделия производить с соблюдением техники безопасности.

Обеспечить подачу электроэнергии с параметрами: 380 Вольт, мощностью не менее 8 кВт с заземляющим проводом.

Монтаж пневмобаллонов производить в сухую погоду при скорости ветра не более 10 м/с. Монтаж торцевых стенок производить при скорости ветра не более 5 м/с.

При температуре воздуха ниже -20°C монтаж пневмоангара – **ЗАПРЕЩЕН!!!**



6.1 Подготовка площадки и балласта

- 6.1.1 Пневмоангар устанавливается на ровной поверхности с перепадом высот не более 0,2 м на расстояние, ограниченное размерами площадки в любом направлении.



- 6.1.2 Произвести разметку площадки, на которой будет установлен пневмоангар в соответствии с прилагаемой к изделию схемой (см. рис.6.1).
- 6.1.3 Размер площадки для установки пневмоангара должен быть на 10-15 метров больше внешних габаритов пневмоангара.
- 6.1.4 Подготовить балласт. (Песок или смесь аналогичной фракции)
- 6.1.5 При установке ангара **в зимнее время**, необходимо очистить от снега и **дополнительно посыпать** смесью песка с солью часть поверхности площадки, на которую будут опираться пневмобаллоны и балластные емкости.
- 6.1.6 Для установки чистого ангара необходимо площадку застелить тарпаулином. Либо другим укрывным материалом.

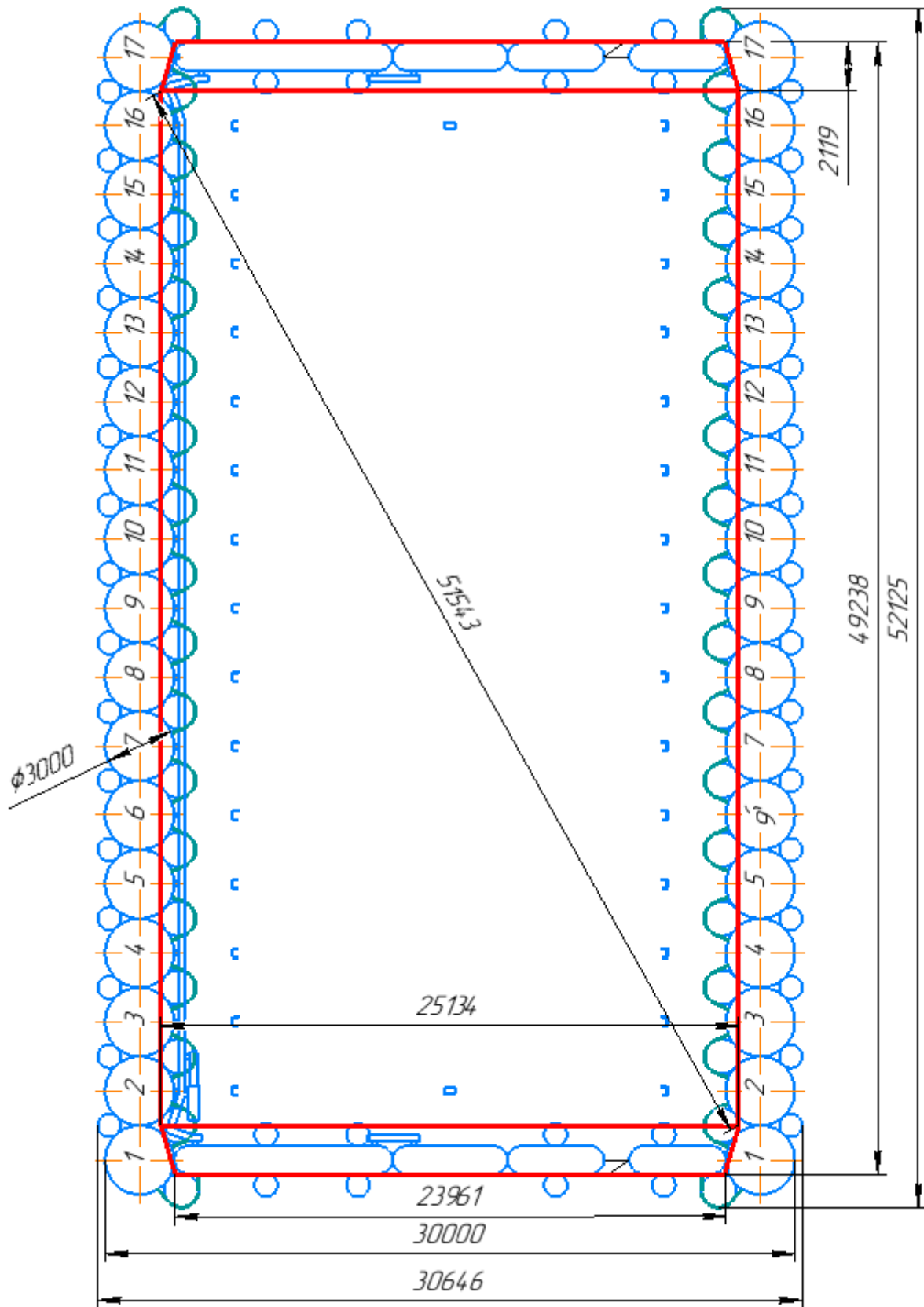
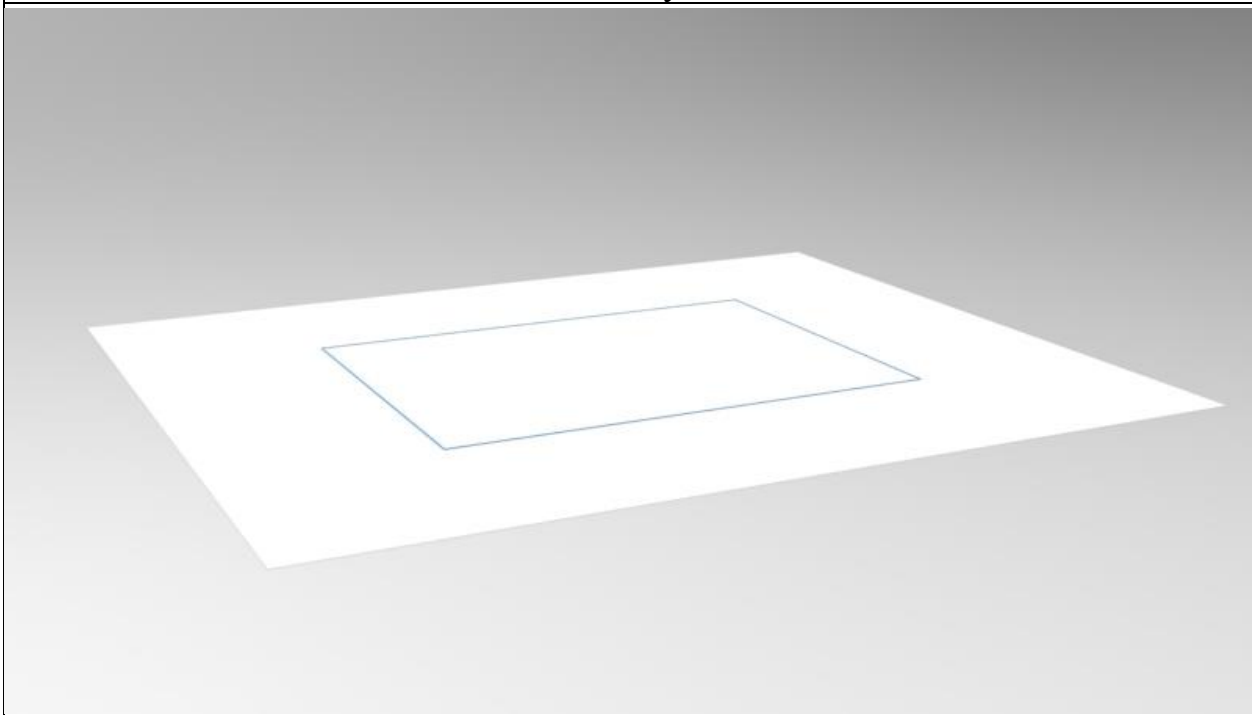


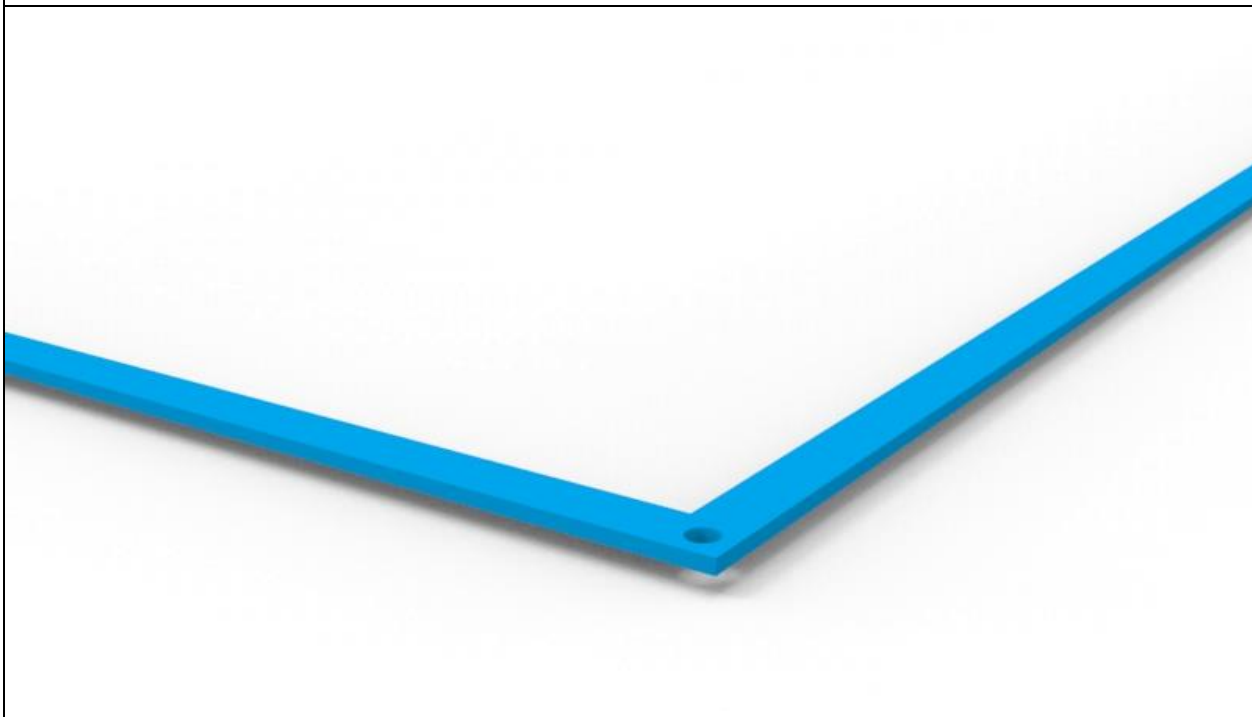
Рис.6.1 – Схема для разметки площадки

6.2 Этапы установки пневмоангара

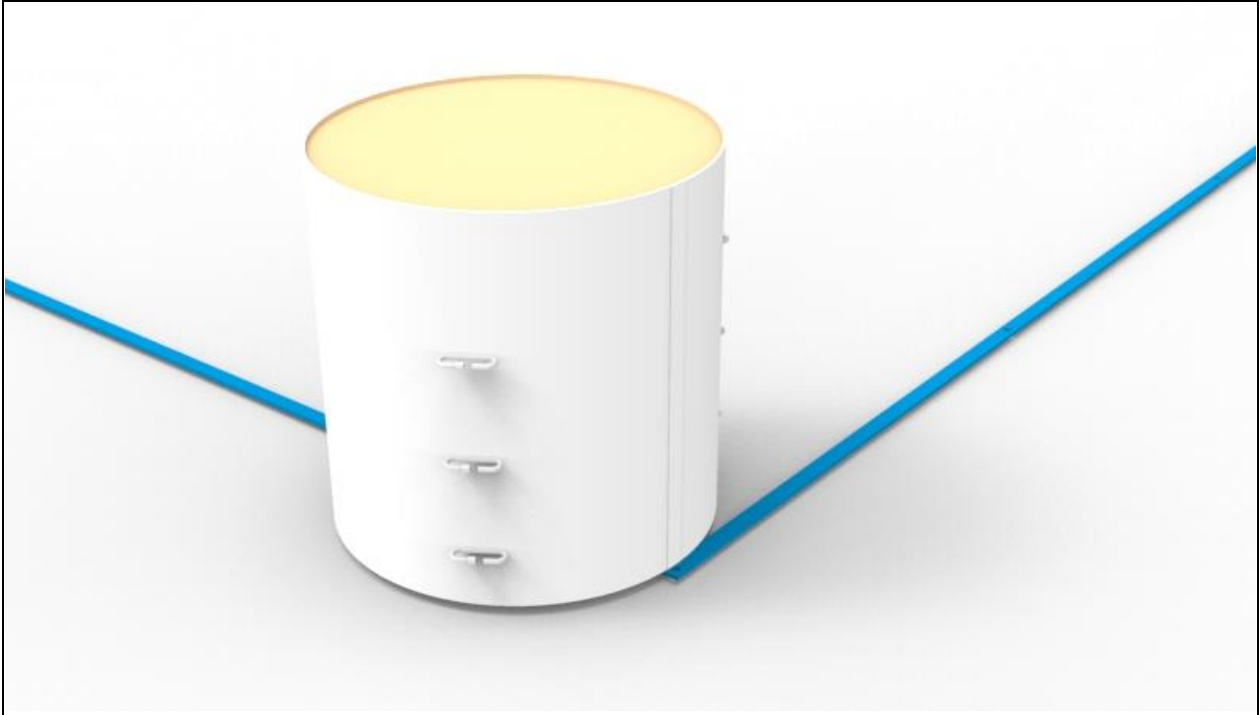
Разместите на площадке установки пневмоангара посередине монтажную полосу.



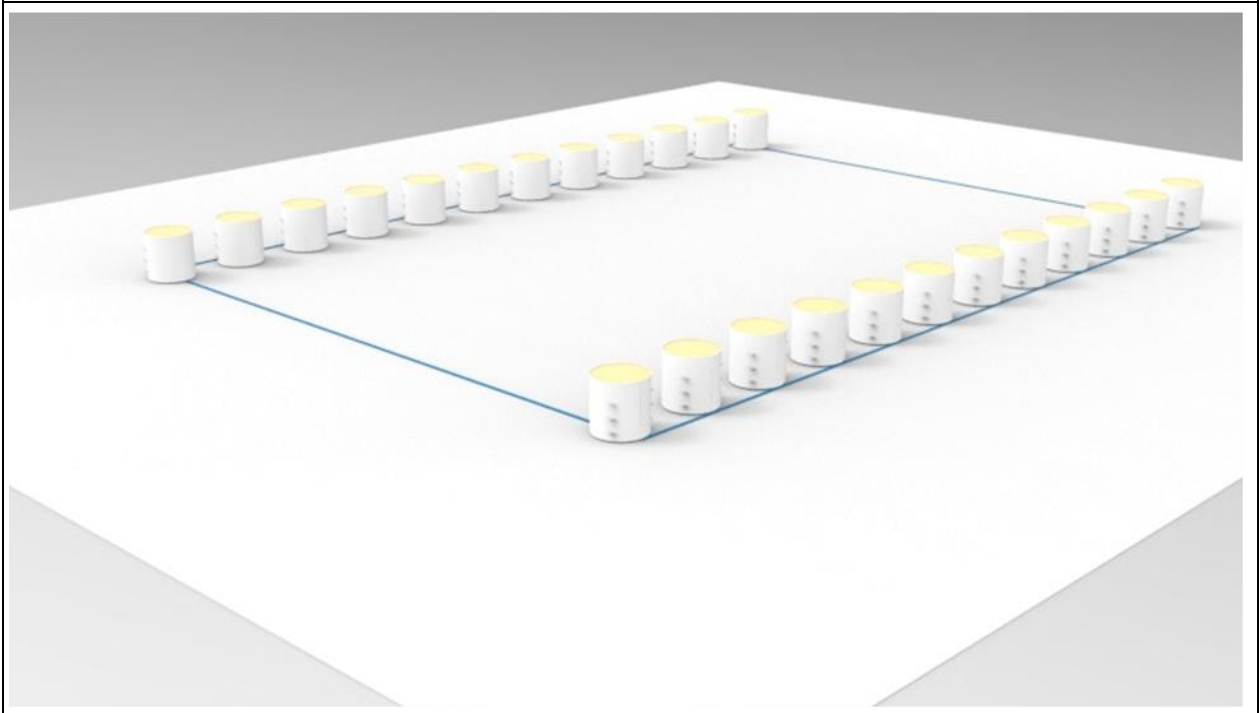
На монтажной полосе имеются метки (отверстия) для расстановки балластных ёмкостей



Произведите установку балластных мешков таким образом, чтобы шов на мешке совпал с меткой на монтажной полосе.



Таким образом произведите установку всех балластных мешков.

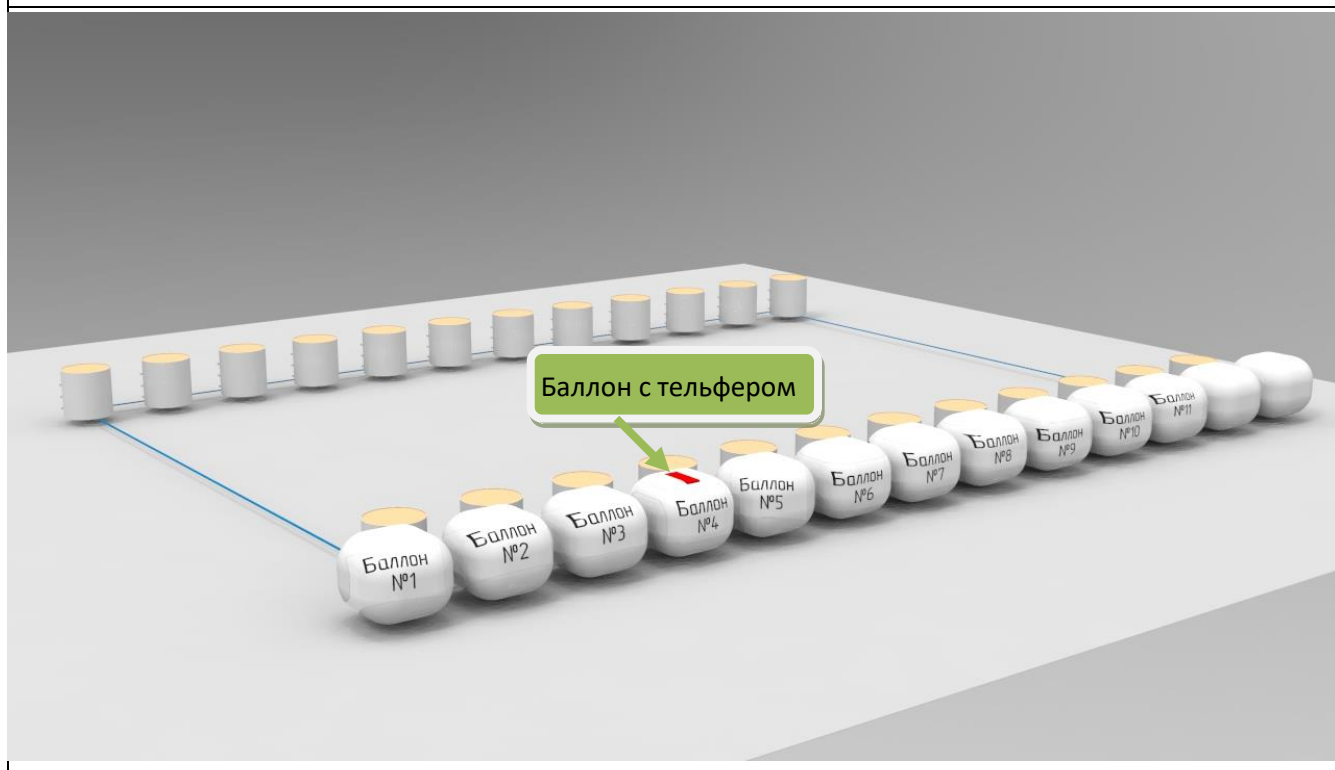


6.2.1 Раскладка пневмобаллонов на площадке

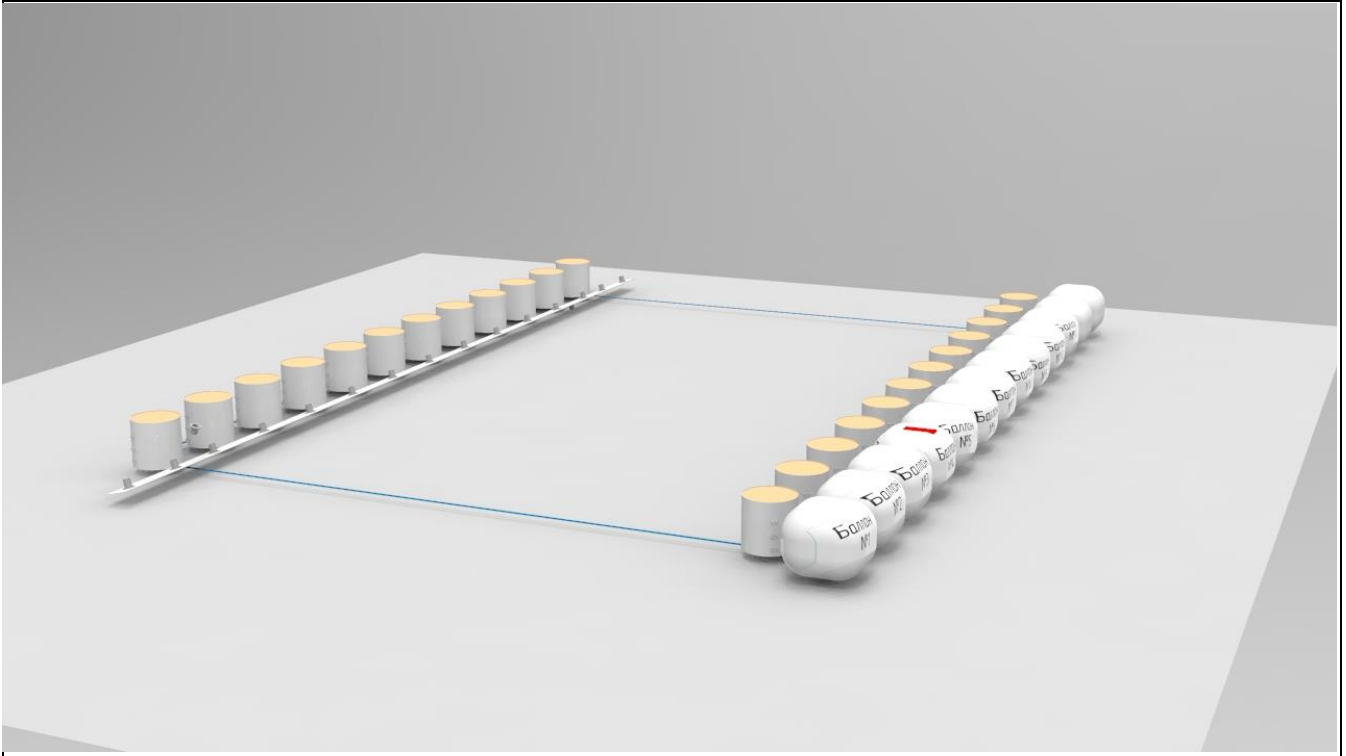
С помощью манипулятора, либо вручную разгрузить пневмобаллоны по правой стороне балластных мешков соблюдая нумерацию.



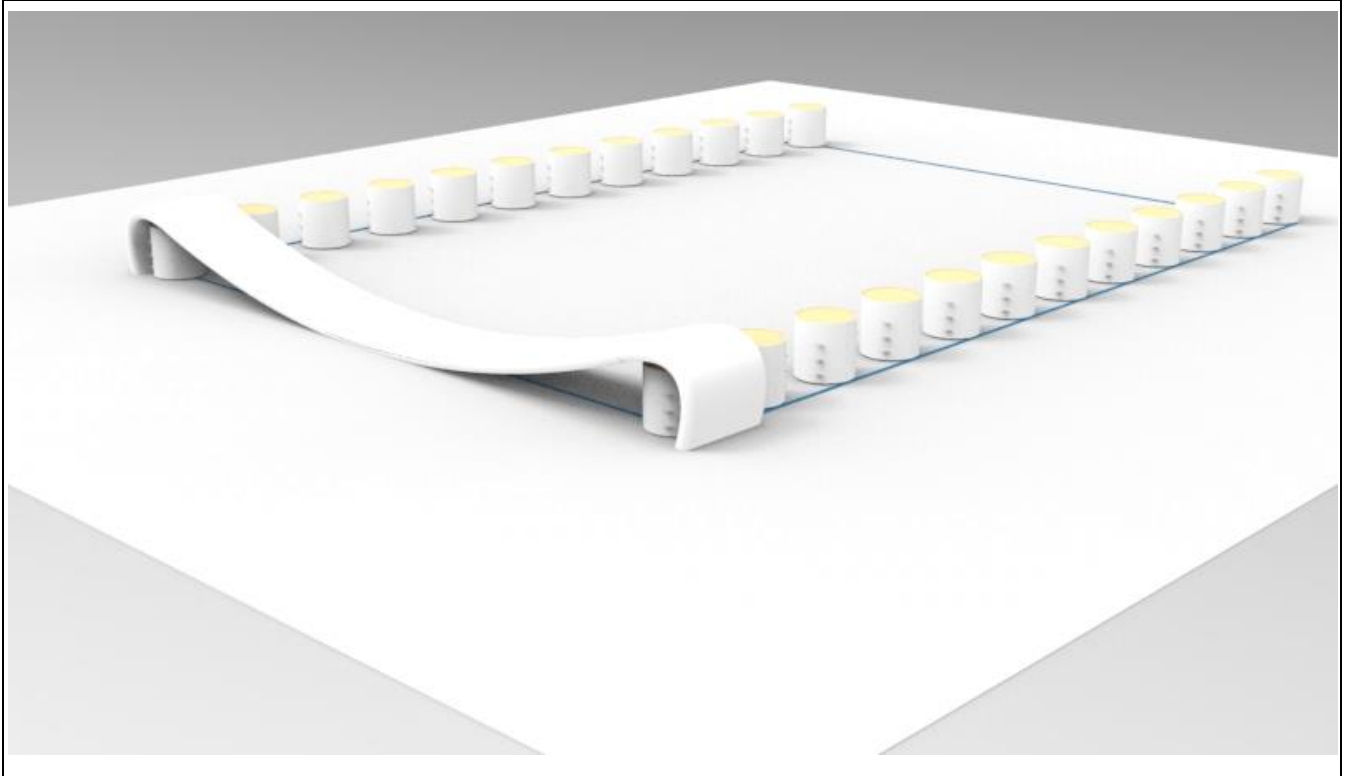
Расположите пневмобаллоны, в соответствии с прилагаемой схемой.
Обратите внимание на расположение баллонов с Электротельфером!



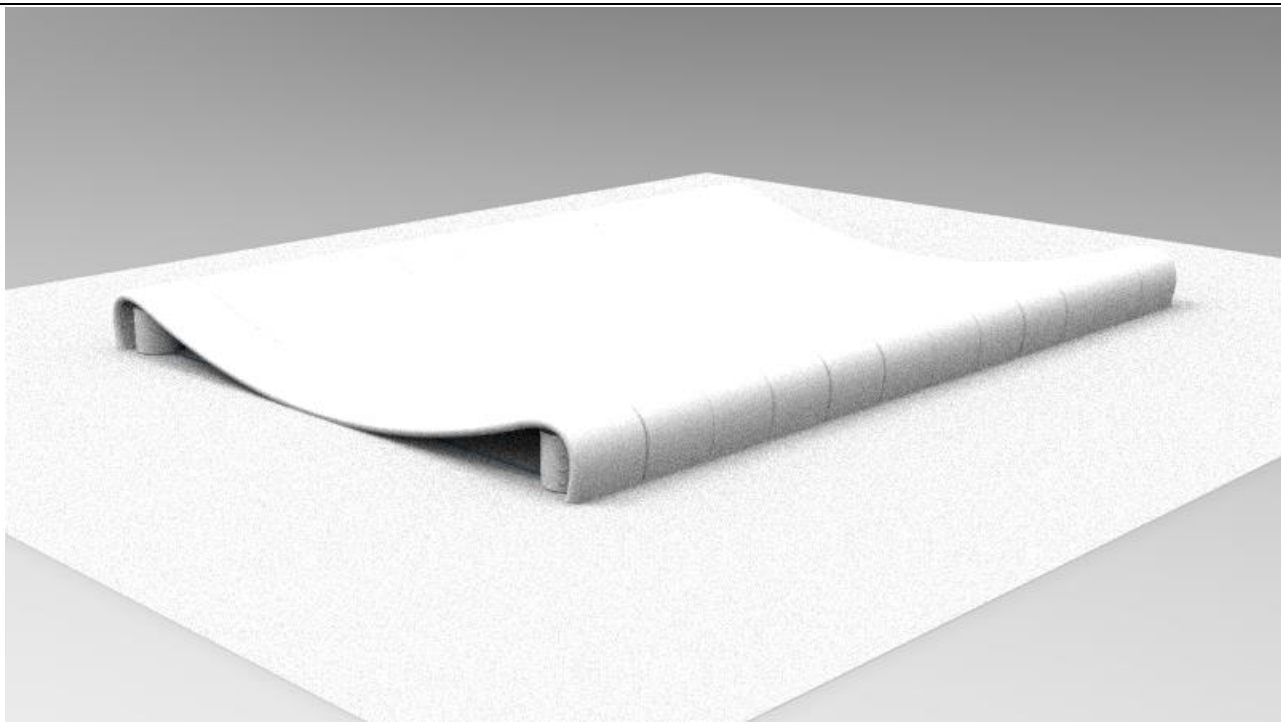
Разложите основной воздуховод по левой стороне пневмоангара.



Извлеките пневмобаллоны из упаковочной ткани, растяните их к левым балластным ёмкостям.

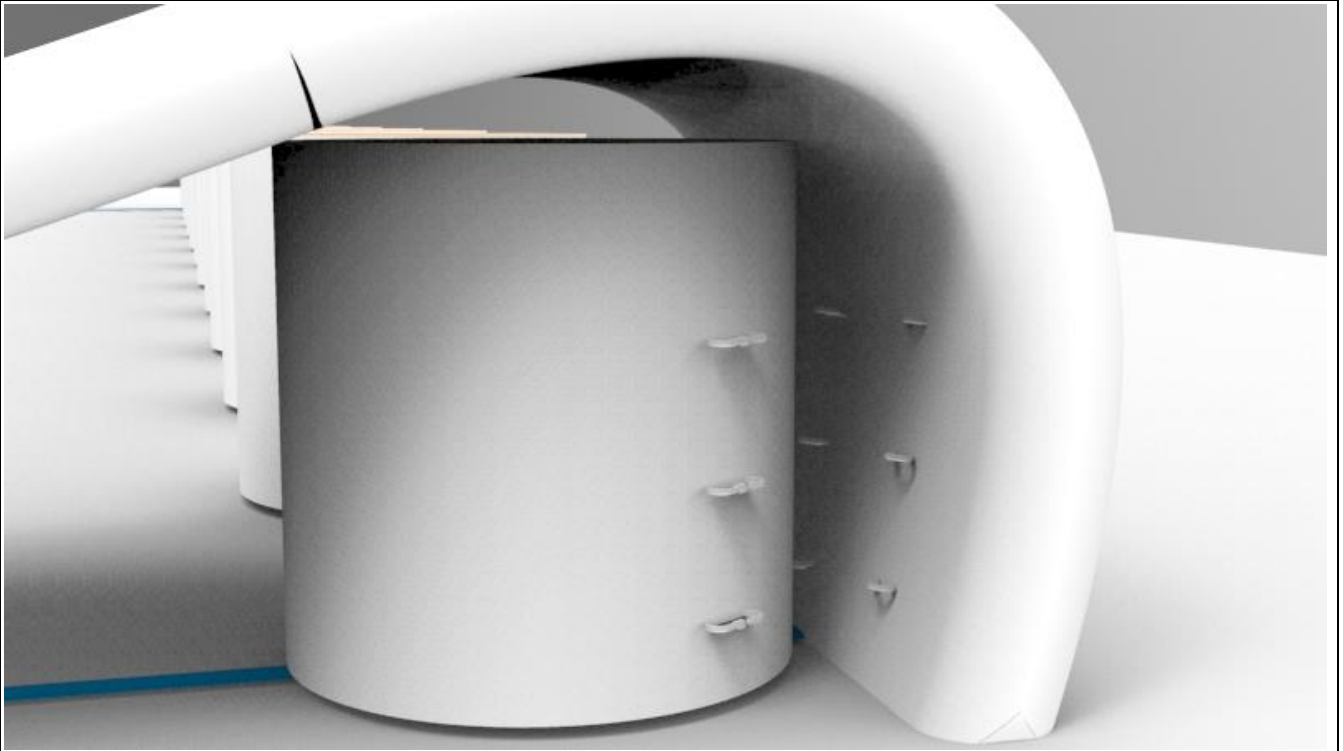


Извлеките пневмобаллоны из упаковочной ткани, растяните их к левым балластным ёмкостям.

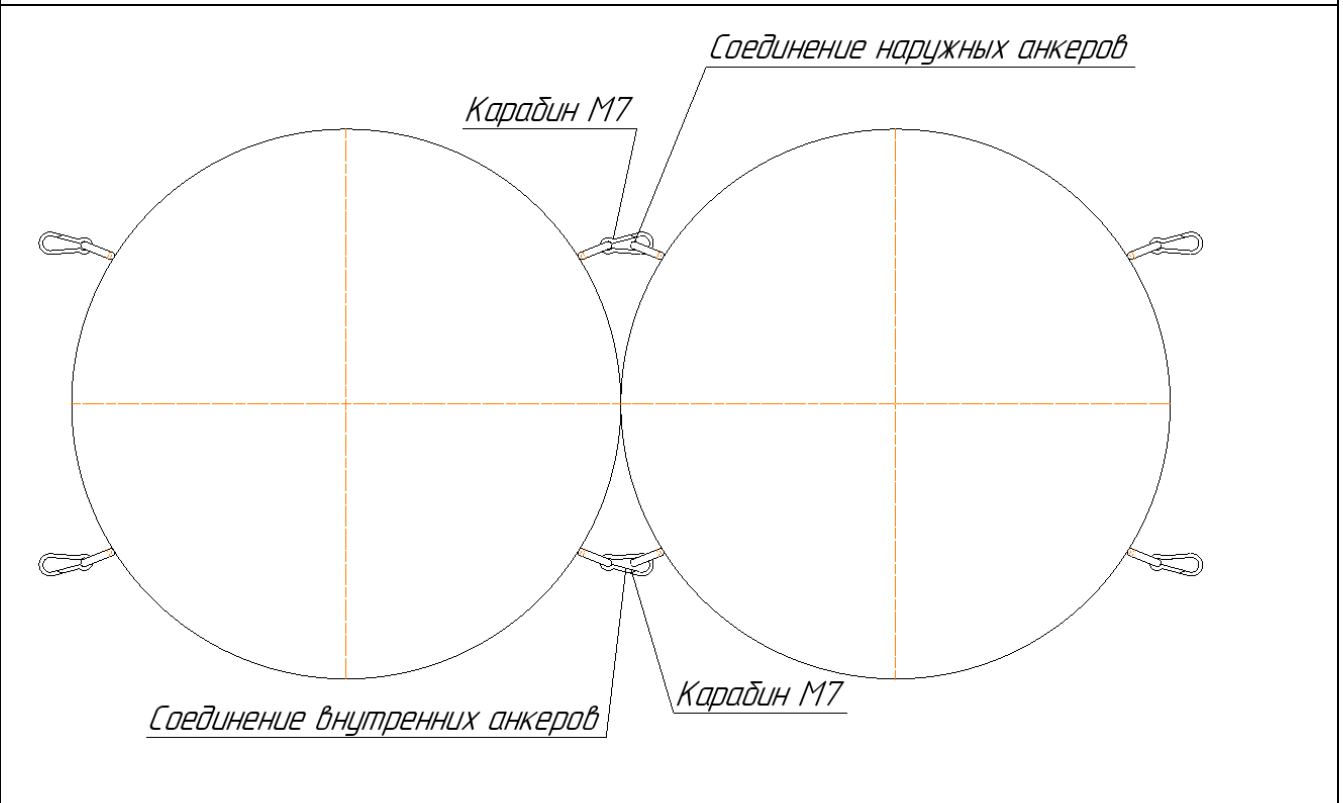


При раскладке пневмобаллонов следует обратить внимание на то, чтобы пневмобаллоны не перекрутились вокруг своей оси.

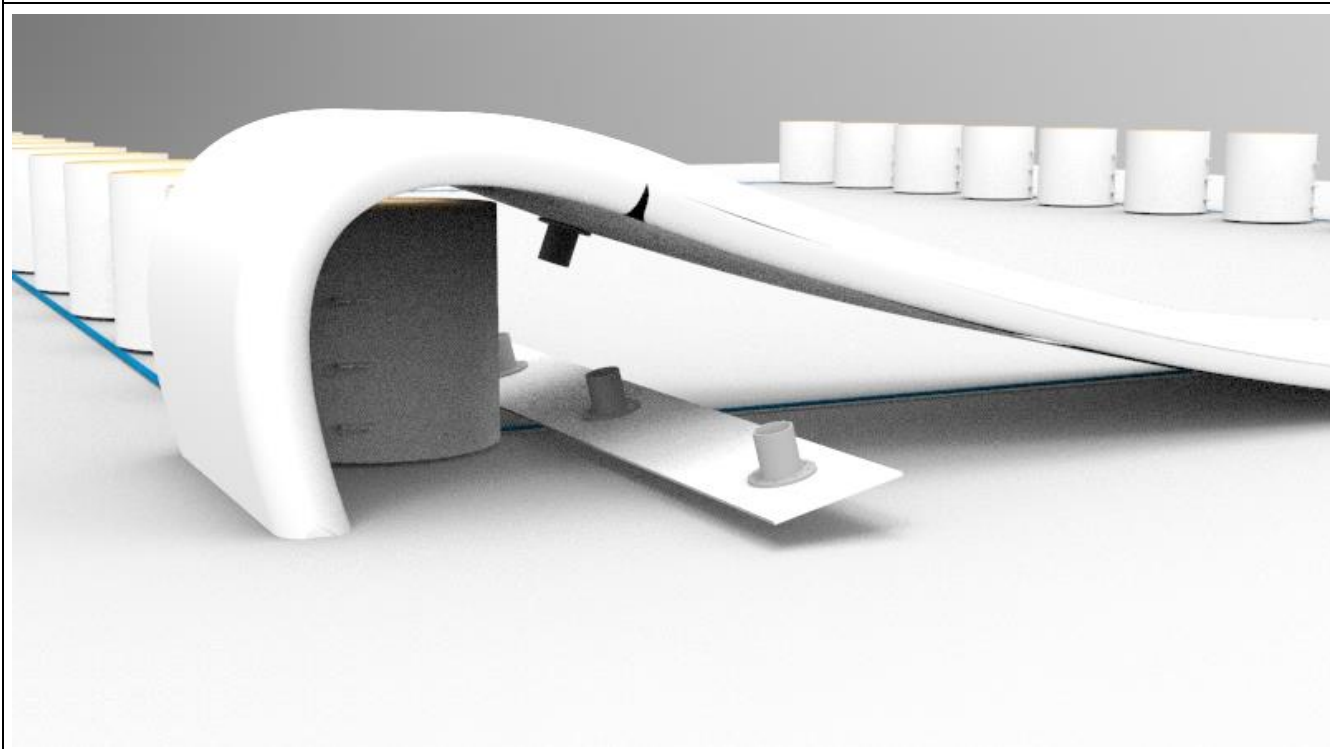
Закрепите нижнюю часть пневмобаллонов к балластным мешкам



Соедините полукольца пневмобаллонов с помощью карабинов М7



По мере соединения пневмобаллонов соединяйте воздуховод с пневмобаллонами.

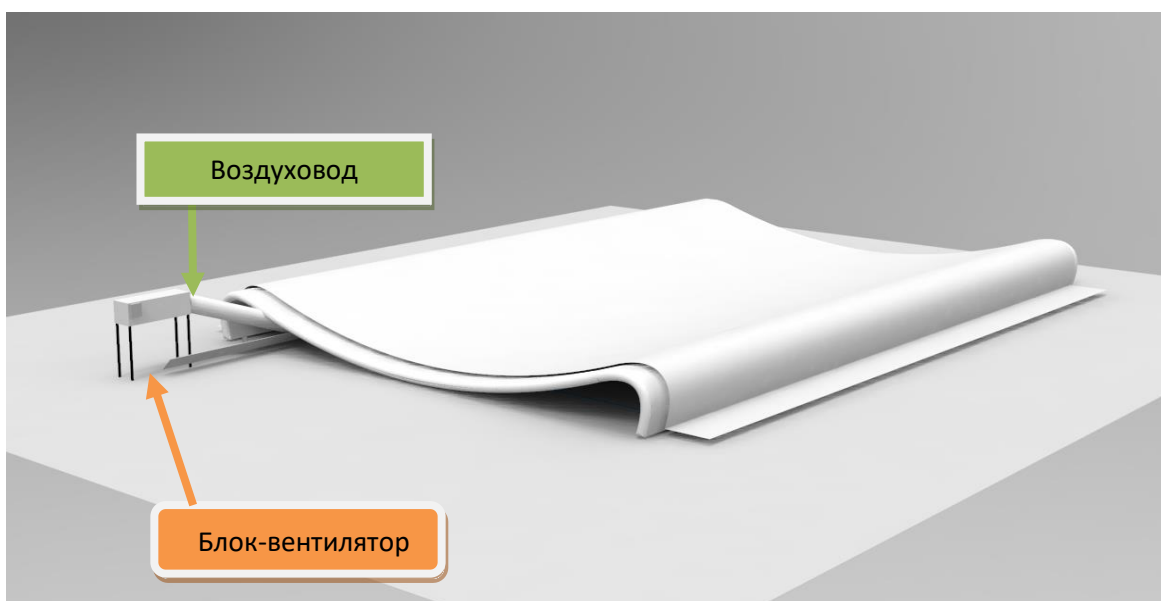


6.2.2 Окончив соединения всех пневмобаллонов между собой, закрепив их к балластным мешкам и подключив воздуховод, разложите верхнюю укрывную оболочку, закрепите ее к торцевым пневмобаллонам. (Если в комплекте поставки идет несколько укрывных оболочек, соедините их между собой с помощью карабинов М6)



6.2.3 Установите поверх укрывной оболочки стропу 50мм, продев в специально отведенные полукольца для предотвращения её смещения при надувании пневмоконструкции.

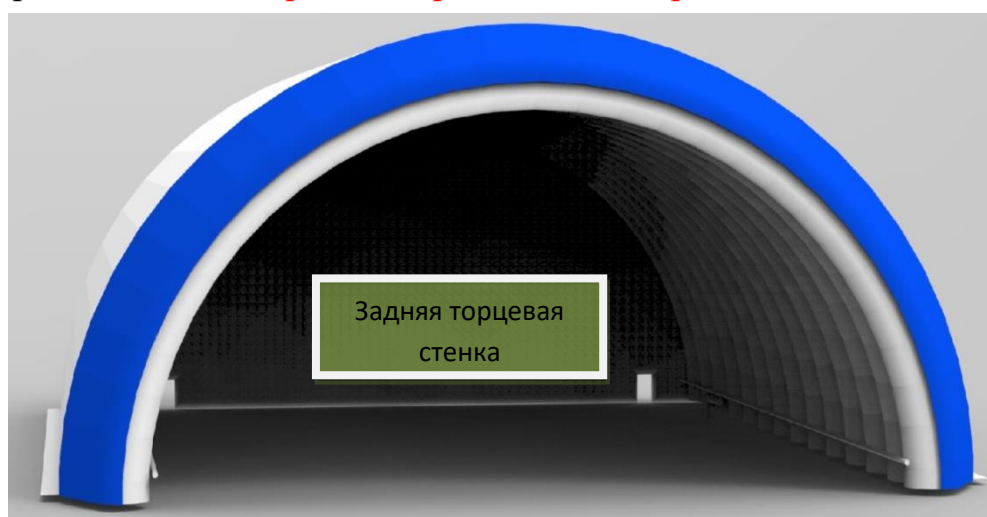
6.2.4 Подключить блок-вентилятор к воздуховоду с помощью монтажного воздуховода и произвести накачивание пневмокаркаса. **Скорость ветра не должна превышать 10 м/с.**



6.2.5 Перенесите блок-вентилятор внутрь пневмоангара.

6.2.6 Установите внешние балластные мешки и заполните их песком, закрепите к ним стропу, с помощью рэтчетов. Произведите натяжку стропы.

6.2.7 Для установки заднего торца необходимо спустить 4 задних пневмобаллона, после этого закрепить задний торцевой элемент к заднему пневмобаллону с помощью карабинов М7. **Скорость ветра не должна превышать 5 м/с.**



6.2.13 Для установки переднего торца необходимо спустить 4 передних пневмобаллона, после этого закрепить передний торцевой элемент с помощью карабинов М7. **Скорость ветра не должна превышать 5 м/с.**

6.2.14 Установите пневмоворота. Соедините узлы крепления на пневмоворотах с узлами крепления в торцевом проеме с помощью карабина М7 с фиксатором. На пневмоворота установите металлическую траверсу для открывания пневмоворот.

6.2.15 С помощью саморезов зафиксируйте металлокаркас двери в дверной проем торцевого элемента.

6.2.16 Установите электротельфера для подъема ворот.

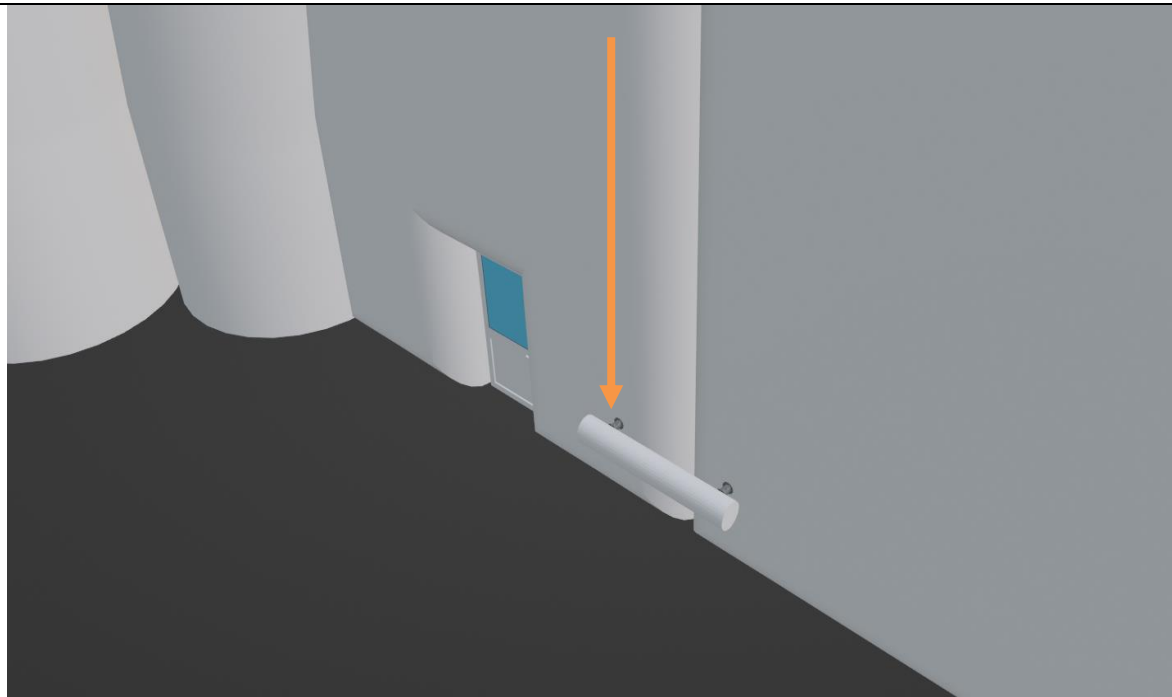
6.3 Монтаж оборудования

6.3.1 Установите датчик давления в воздуховод. Переведите переключатель на шкафу управления в автоматический режим и селектор с ключом в положение датчик. Выставьте давление 2- 3 кПа на блоке управления ТРМ1.

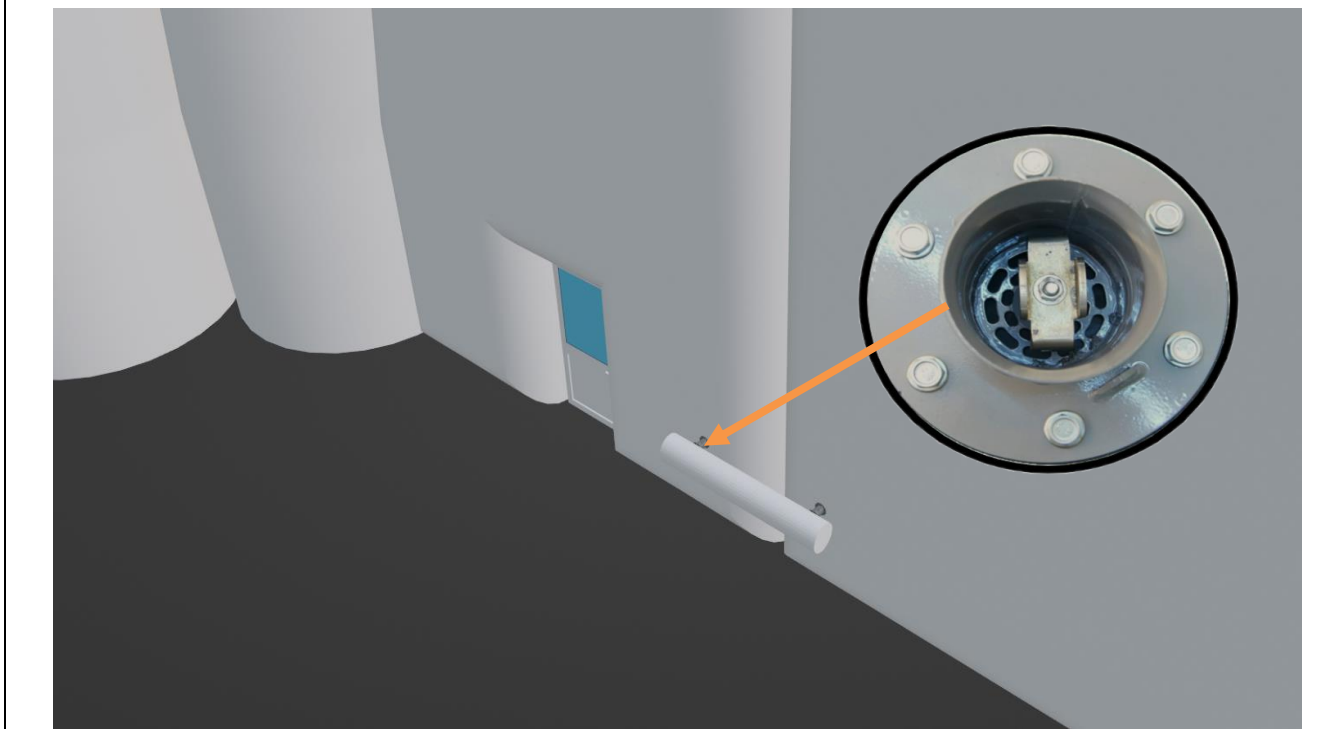
6.3.2 Установите светильники на закладные для светильников на пневмобаллонах согласно схеме расположения светильников.

7 Инструкция. Открытие и закрытие ворот пневмоангара

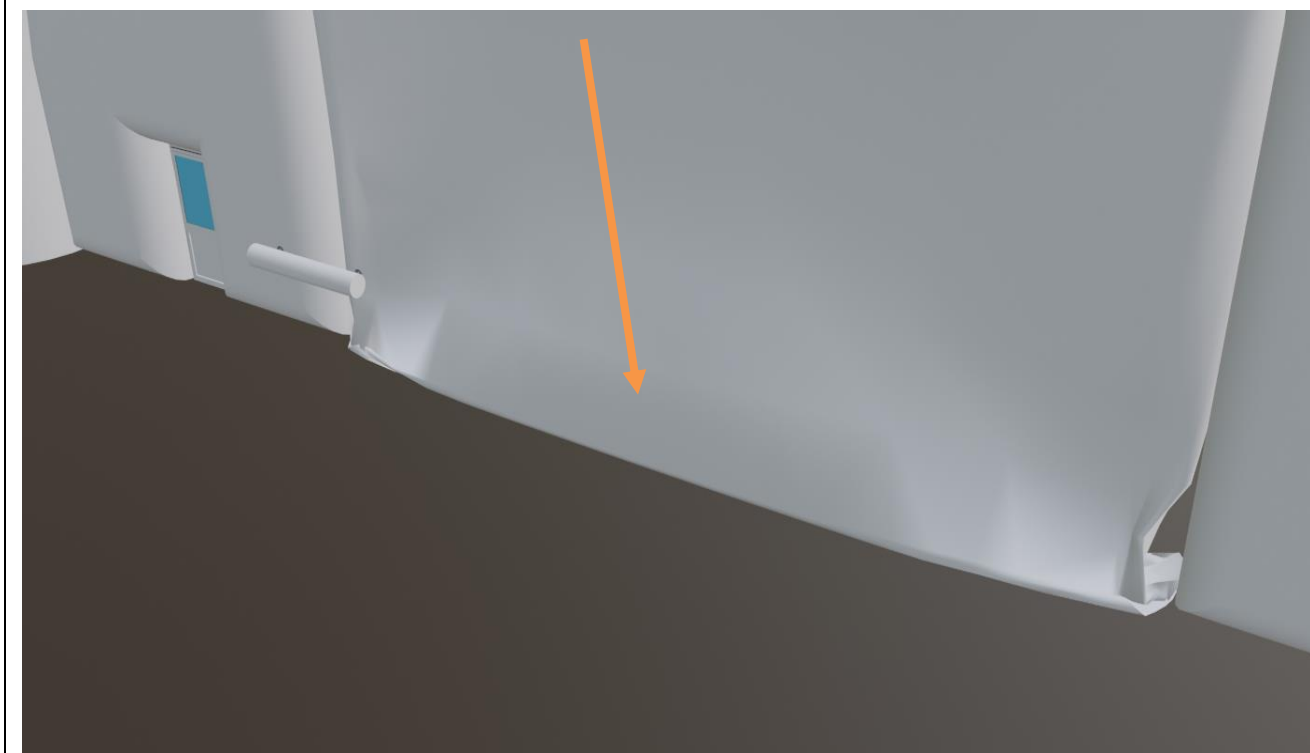
1.Отсоедините клапан воздуховода питания ворот из торцевого элемента.



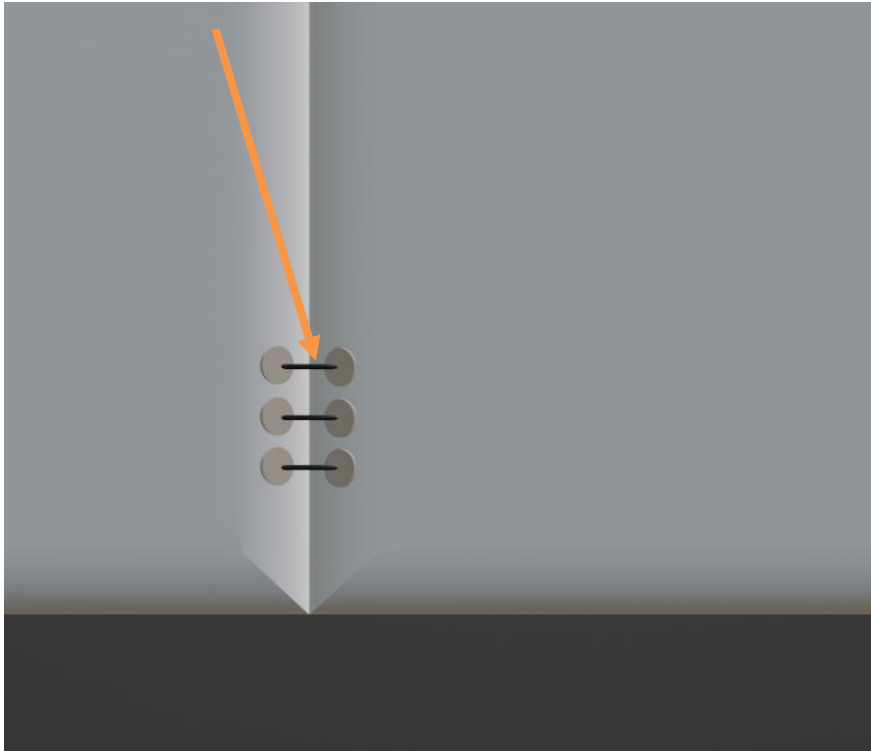
2. Зафиксируйте мембрану в клапане торцевого элемента питания ворот в положение «закрыто» путем поворота рычага находящегося внутри клапана до полного прекращения травления воздуха из него.



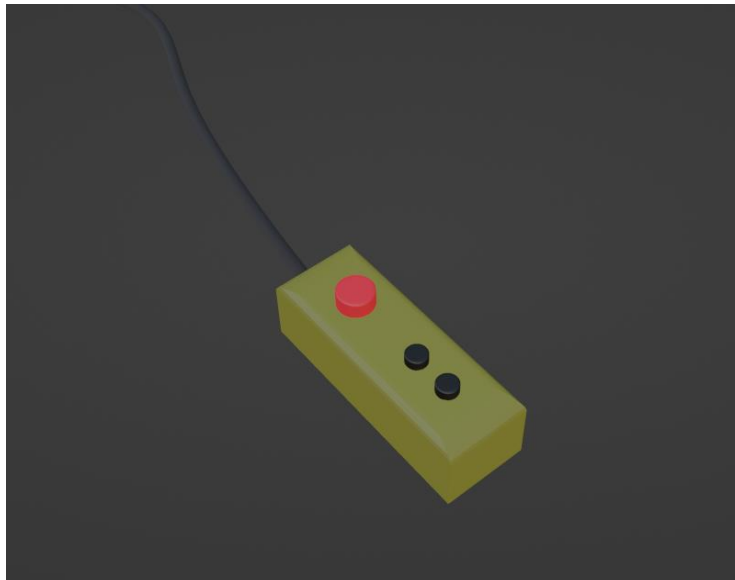
3. Дождитесь сдувания пневмоворот не менее чем на 50%.




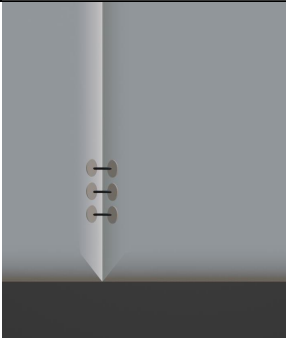
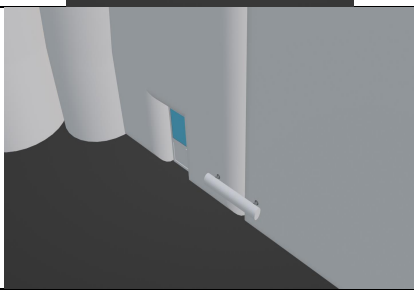
4. Отсоедините пневмоворот от торцевого элемента в местах их крепления.



5. С помощью пульта электролебедки произведите подъем пневмоворот.



Закрывание пневмоворот.

1.С помощью пульта электролебедки произведите опускание пневмоворот.	
2.Присоедините пневмоворота к торцевому элементу в местах их крепления.	
4.Присоедините клапан воздуховода питания ворот к торцевому элементу.	
5.Дождитесь надувания пневмоворот не менее чем на 50%.	

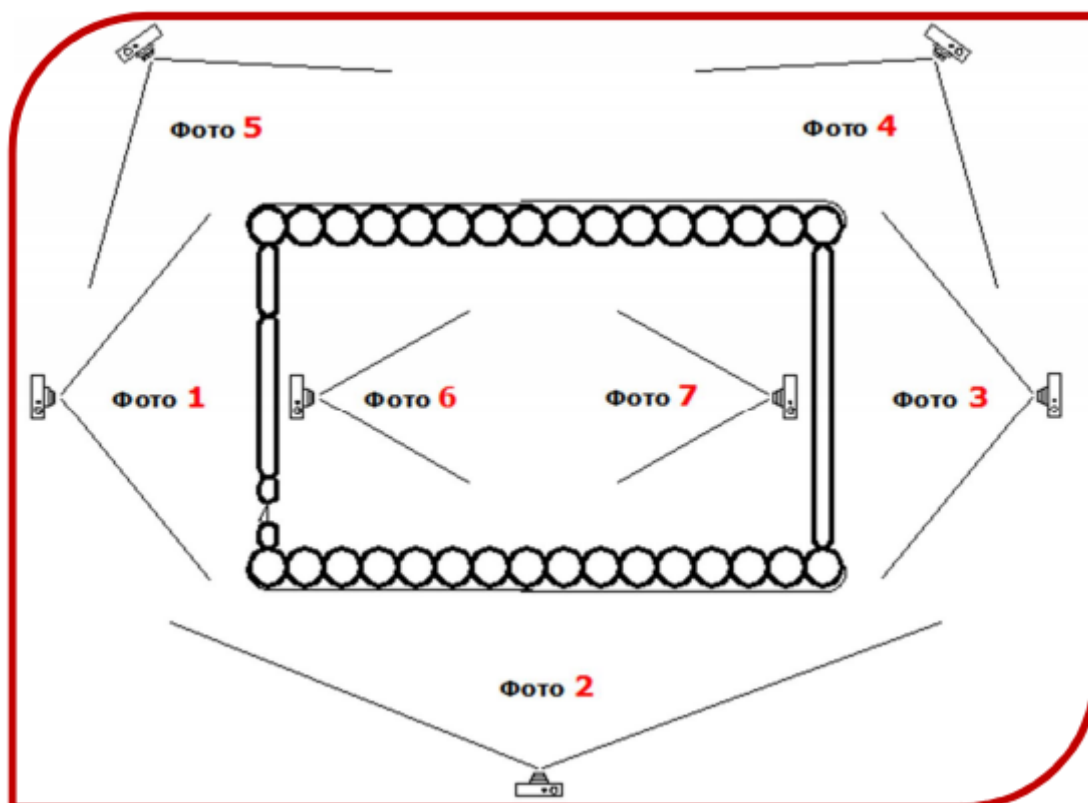
**Внимание:**

Трос, идущий от электротельфера к траверсе пневмоворот, не должен быть натянут!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!! открывание и нахождение ворот в открытом состоянии при скорости ветра более 10 м/с.

8 Перечень необходимых фотографий с монтажа пневмоангара

Фото-отчёт с монтажа является обязательным условием для сохранения срока гарантии при вводе пневмоангара в эксплуатацию.



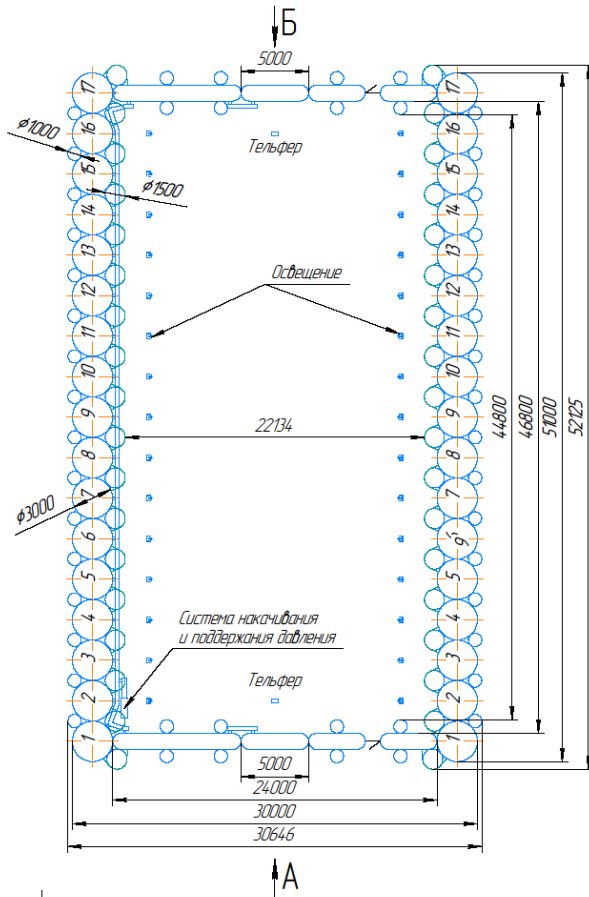
П.№8 изучил

Ответственное лицо за эксплуатацию _____

Подпись

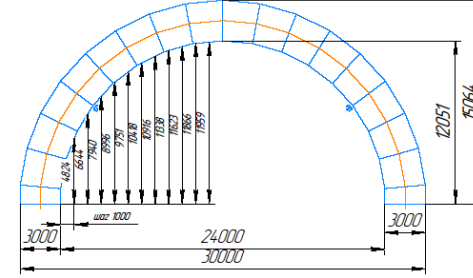
Дата

МПА 46,8x24x12

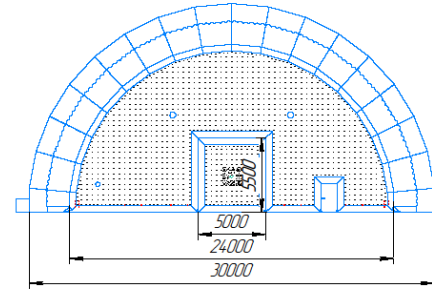


Расположение электр. щитка с подведенным электричеством (устанавливается заказчиком)

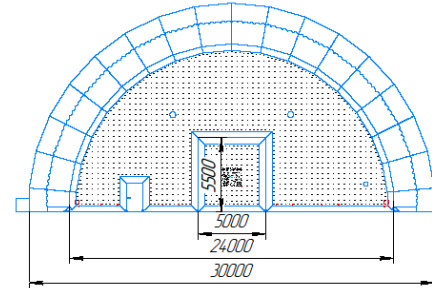
Разбивка пневмобаллона по высоте



Вид А



Вид Б



МПА 46,8x24x12

Имен. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ						1:200
Проект						
Известия						
Известия						
Этп						
				Лист	Листов	1

Основные виды

Калибр

Формат А2

9 Комплектация поставки

	Наименование	Кол-во	
			шт.
1.			шт.
2.			шт.
3.			шт.
4.			шт.
5.			шт.
6.			шт.
7.			шт.
8.			шт.
9.			шт.
10.			шт.
11.			шт.
12.			шт.
13.			шт.
14.			шт.
15.			шт.
16.			шт.
17.			шт.
18.			шт.
19.			шт.
20.			шт.
21.			шт.
22.			шт.
23.			шт.
24.			шт.
25.			шт.
26.			шт.
27.			шт.
28.			шт.
29.			шт.
30.			шт.
31.			шт.
32.			шт.
33.			шт.
34.			шт.
35.			шт.
36.			шт.
37.			шт.
38.			шт.

10 Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Пневмоангар не поднимается	Установлены не все воздухопроводы	Установить недостающий воздухопровод
	Система подкачки работает не на полную мощность	1. Проверить напряжение в электросети. 2. Проверить исправность вентиляторов.
	Закрыт доступ воздуха к входным отверстиям блоков вентиляторов	Обеспечить доступ воздуха к входным отверстиям блоков вентиляторов
	Разрыв ткани	Воспользоваться рем.комплектom
	Перекручен воздухопровод	Обеспечить правильную траекторию воздухода
Не достаточное давление в пневмобаллонах пневмоангара	Разрыв ткани	Воспользоваться рем.комплектom
	Закрыт доступ воздуха к входным отверстиям блоков вентиляторов	Обеспечить доступ воздуха к входным отверстиям блоков вентиляторов
	Система подкачки работает не на полную мощность	1. Проверить напряжение в электросети. 2. Проверить исправность вентиляторов.
Вентиляторы не включаются	Напряжение в сети не соответствует номинальной величине	Проверить величину напряжения в сети в соответствии с требуемым напряжением
	Вентилятор не исправен	Произвести замену неисправного вентилятора
Повышенная вибрация вентилятора	Не зафиксирована крыльчатка вентилятора	Подтянуть элементы крепления крыльчатки
	Ослабли элементы крепления вентилятора	Затянуть болтовые и винтовые соединения
	Не исправен подшипник	Произвести замену неисправного вентилятора

11 Последствия неправильного монтажа и эксплуатации ангара



12 Свидетельство о приёмке

Изделие _____

(Товарное обозначение)

зав. № _____

(Идентификационный номер)

разработано ООО ГК "Центр Ангаростроения" и изготовлено в соответствии с конструкторской документацией по договору № _____ от _____ 202_года.

Руководитель ООО ГК "Центр Ангаростроения"

Подпись

13 Сервисная карта

МПА	
Серийный номер	№
Назначение ответственного лица	
Ф.И.О.	
Должность	
Номер приказа	№
Дата	
С инструкцией ознакомлен: _____ (подпись ответственного лица) _____ (дата)	

МПА	
Серийный номер	№
Назначение ответственного лица	
Ф.И.О.	
Должность	
Номер приказа	№
Дата	
С инструкцией ознакомлен: _____ (подпись ответственного лица) _____ (дата)	

МПА	
Серийный номер	№
Назначение ответственного лица	
Ф.И.О.	
Должность	
Номер приказа	№
Дата	
С инструкцией ознакомлен: _____ (подпись ответственного лица) _____ (дата)	

Копии записей в сервисной карте, фото материалы отправлять по e-mail по адресу: info@gk-ca.ru

14 Журнал проведения работ по обслуживанию пневмоангара

Наименование работ	Дата	Подпись отв. лица
<p>Визуальный осмотр несущих пневмобаллонов, торцевых стенок, пневмоворот и оболочки. Не реже 2-х раз в месяц.</p>		

Наименование работ	Дата	Подпись отв. лица
<p style="text-align: center;">Визуальный осмотр несущих пневмобаллонов, торцевых стенок, пневмоворот и оболочки. Не реже 2-х раз в месяц.</p>		

Наименование работ	Дата	Подпись отв. лица
<p>Натяжка строп/тросов для притяжки оболочки пневмоангара. Не реже 2-х раз в месяц.</p>		

Наименование работ	Дата	Подпись отв. лица
<p>Натяжка строп/тросов для притяжки оболочки пневмоангара. Не реже 2-х раз в месяц.</p>		

Наименование работ	Дата	Подпись отв. лица
<p>Очистка защитной решетки блоков вентиляторов от посторонних предметов. 1 раз в месяц.</p>		

Наименование работ	Дата	Подпись отв. лица
<p style="text-align: center;">Очистка снега с оболочки пневмоангара. При толщине более 100 мм.</p>		

