



Общество с ограниченной ответственностью
«БОЛЛИ»

ПАСПОРТ

Детского игрового оборудования

Канатная конструкция серии GLOBUS
GL-01.08



Санкт-Петербург
2022 г.

Содержание

1.	Основные сведения об изделии	4
2.	Основные технические данные оборудования	4
3.	Свидетельство о приемке оборудования.....	4
4.	Свидетельство о консервации оборудования	5
5.	Свидетельство об упаковке оборудования.....	5
6.	Комплектность оборудования.....	6
7.	Сведения о перевозке	15
8.	Гарантийные обязательства изготовителя	15
9.	Рекламации	16
10.	Сведения о хранении оборудования.....	16
11.	Инструкция по осмотру и проверке оборудования перед началом эксплуатации.....	16
12.	Правила безопасной эксплуатации оборудования	17
13.	Инструкция по осмотру, обслуживанию и ремонту оборудования.....	17
14.	Сведения о консервации и расконсервации оборудования при эксплуатации	17
15.	Сведения об учете неисправностей оборудования при эксплуатации	18
16.	Сведения об учете технического обслуживания	18
17.	Сведения о ремонте	18
18.	Назначенный срок службы оборудования.....	18
19.	Сведения об утилизации оборудования	18
20.	Рекомендуемый тип покрытия.....	19
21.	Особые отметки	20
22.	Чертежи и схемы.....	21
23.	Инструкция по монтажу оборудования.....	23
24.	Порядок монтажа оборудования.....	24



4. Свидетельство о консервации оборудования

4.1. Канатная конструкция серии GLOBUS « GL-01.08» не подвергается консервации изготовителем.

5. Свидетельство об упаковке оборудования

5.1. Канатная конструкция серии GLOBUS « GL-01.08», 106287 упакован:

ООО «БОЛЛИ» 194362, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. поселок Парголово, ул. Железнодорожная, д.11, к. 2, литера А, помещ. 15-Н согласно требованиям нормативных документов.

Ушаковичи

должность

С.А.

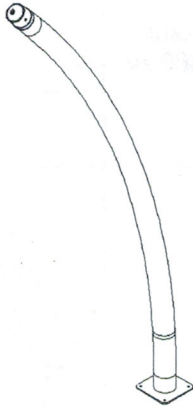
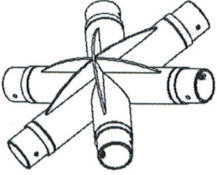
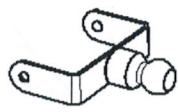
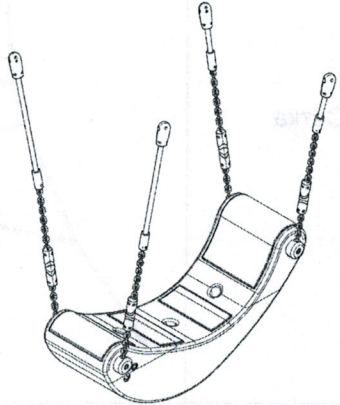


подпись

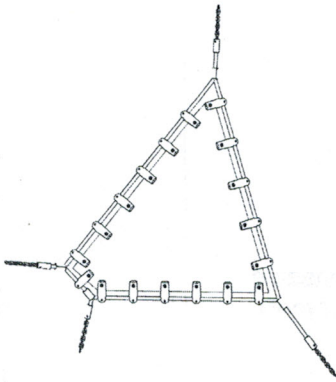
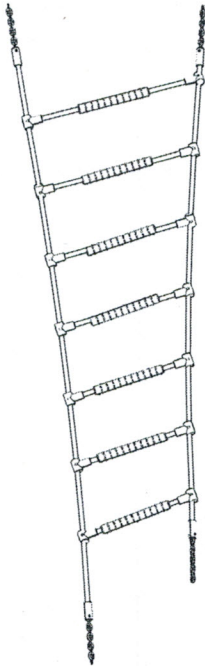
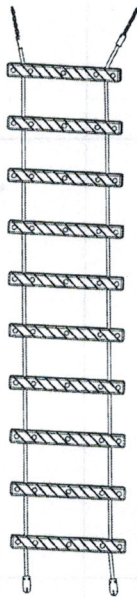
Самуилов С.А.



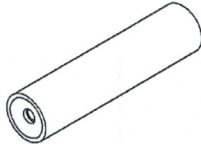



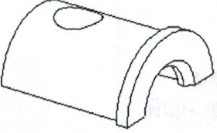
расшифровка подписи

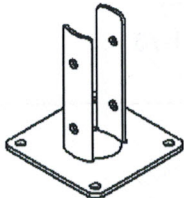
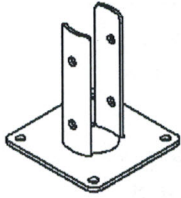
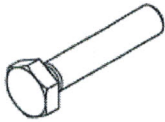

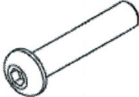


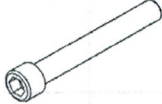

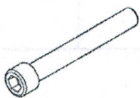
17.07.22

число, месяц, год

1.4.	КН-6465.11.00Б	Стойка с БОЗ		6	
1.5.	КН-6465.13.00	Крестовина		1	
1.6.	КН-6465.14.00	Скоба с шаром		1	
2.	КН-6465.20.00 КЧ	Канатная часть		1	Поставляется в разборе
2.1.	КН-6465.21.00	Сиденье с подвесами		1	
2.2.	КН-6465.22.00	Канат Викинг ф150, L=3670мм		1	
2.3.	КН-6465.23.00	Канат Викинг ф150, L=5600мм		1	

2.8.	КН-6465.25.00-03	Сетка с резиной		1	
2.9.	КН-6465.26.00	Лестница		1	
2.10.	КН-6465.26.00-01	Лестница		1	

3.1.	КН-6578.30.10	Опора		1	
3.2.	КН-6578.30.20	Опора		1	
3.3.	КН-6578.30.30	Трубка в сборе		1	
3.4.	КУР-01	Скат		1	
4.	Н32-34.03	Сухарь		1	
5.	Н32-34.02	Сухарь резьбовой		1	
6.	Н57-34.03	Сухарь		2	

15.	ЗИК32-1.10	Закладная		1	
16.	ЗИК57-1.10	Закладная		2	
17.		Винт ГОСТ P ISO 4017-M10x20-8.8		12	
18.		Гайка ГОСТ ISO 4032-M10-8		18	
19.		Винт ГОСТ ISO 7380-1-M8x30-8.8		24	
20.		Винт ГОСТ ISO 4017-M10x80-8.8		4	
21.		Винт ГОСТ P ISO 4017-M10x60-8.8		2	
22.		Шайба А8 ГОСТ 11371-78		8	
23.		Винт ГОСТ P ISO 4762-M10x55-8.8		1	
24.		Гайка М12-04 ГОСТ ISO 10511		68	
25.		Винт ГОСТ P ISO 4762-M12x35-8.8		68	

7. Сведения о перевозке

7.1. Канатная конструкция серии GLOBUS « GL-01.08» необходимо транспортировать в разобранном виде на поддоне. Перевозка может осуществляться автомобильным транспортом или в железнодорожном контейнере. Оборудование на поддоне должно быть стянуто упаковочной лентой и обернуто в упаковочную пленку. Поддон от сдвига крепится к полу автомобиля или контейнера, либо стягивается ремнями.

8. Гарантийные обязательства изготовителя

8.1. Настоящая гарантия распространяется на продукцию ООО «БОЛЛИ» и действует в течение периодов времени, отдельно указанных для каждого типа элемента оборудования, описанных ниже, с учетом предусмотренных в ней ограничений.

8.2. Сроки гарантии в зависимости от типа элемента оборудования, приведены в Таблица 2:

Таблица 2

Сроки гарантии	Типы элементов оборудования
1 год	- сетки и конструкции из каната, - сборные элементы с пружинами и подшипниками, - не импрегнированная древесина сосна, - окрашенные металлические детали, - резиновые мембраны, - подвижные пластиковые и металлические элементы, - пластиковые детали, изготовленные методом ротационного формования
3 года	- пластиковые детали, изготовленные методом литья под давлением.
5 лет	- бетонные элементы, алюминиевые детали
10 лет	- стальные трубы горячеоцинкованные, - древесина акация (робинья), - импрегнированная древесина сосна, лиственница, - детали из HPL, - детали из HDPE.
Весь назначенный срок службы	- трубы из нержавеющей стали, - крепеж и детали из нержавеющей стали.

8.3. Началом гарантийного периода считается дата покупки продукции первым покупателем с завода изготовителя. Данная гарантия распространяется только на дефекты материалов. Ответственность компании ООО «БОЛЛИ» по условиям настоящей гарантии ограничивается ремонтом или заменой дефектных изделий на безвозмездной основе по усмотрению компании ООО «БОЛЛИ».

8.4. Гарантия на заменённые детали прекращается вместе с гарантией на оборудование.

8.5. Данная гарантия действительна только в том случае, если продукция ООО «БОЛЛИ» установлена в соответствии с инструкциями, предоставленными с изделием.

8.6. Гарантия **не распространяется** на убытки и ущерб, понесенные в результате несчастных случаев, ненадлежащего ухода, халатности, естественного износа и старения, коррозии металлических деталей, вызванных соленой водой или водным туманом, а также из-за царапин, вмятин, обесцвечивания поверхности и других проблем косметического характера, а также на неисправности,

12. Правила безопасной эксплуатации оборудования

- 12.1. Безопасная эксплуатация должна осуществляться согласно требованиям ГОСТ Р 52301-2013 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность при эксплуатации. Общие требования».
- 12.2. Использовать Канатная конструкция серии GLOBUS « GL-01.08» возможно только под присмотром взрослых.
- 12.3. Канатная конструкция серии GLOBUS « GL-01.08» используется на детских площадках без наблюдения оперативным персоналом. Поэтому в целях безопасной эксплуатации оборудования эксплуатант (владелец) должен производить регулярный визуальный осмотр. Если во время осмотра обнаружатся какие-то неполадки, то они должны быть немедленно устранены, а если это невозможно, то оборудование должно быть закрыто для использования.
- 12.4. Детали и части оборудования, которые подвержены большим нагрузкам в процессе эксплуатации оборудования, отсутствуют.

13. Инструкция по осмотру, обслуживанию и ремонту оборудования

- 13.1. Осуществление контроля и технического обслуживания детского игрового оборудования необходимо осуществлять согласно п. 6 ГОСТ Р 52301-2013 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность при эксплуатации. Общие требования».
- 13.2. **Ежедневно** необходимо проводить регулярный визуальный осмотр. Проверка оборудования, позволяющая обнаружить очевидные опасные дефекты, вызванные актами вандализма, неправильной эксплуатацией и климатическими условиями.
- 13.3. **Один раз в три месяца** необходимо проводить функциональный осмотр. Детальная проверка с целью оценки рабочего состояния, степени изношенности, прочности и устойчивости оборудования.
- 13.4. **Ежегодный** основной осмотр проводят с периодичностью не более одного раза в 12 месяцев. Проверка с целью оценки соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности.

14. Сведения о консервации и расконсервации оборудования при эксплуатации

- 14.1. Для учета необходимо завести журнал согласно форме 2

Форма 2

Дата		Наименование организации, проводившей консервацию (расконсервацию)	Должность, фамилия, инициалы ответственного лица
консервации	расконсервации		

20. Рекомендуемый тип покрытия

20.1. Материалы с низким ударопоглощающим свойством приземления должны использоваться только вне области приземления.

20.2. Согласно п 4.3.26.8 ГОСТ Р 52169-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования для оборудования с высотой свободного падения свыше 600 мм или при возможности принудительного перемещения ребенка должны быть соблюдены следующие требования:

- по всей зоне приземления должно быть ударопоглощающее покрытие;
- в зоне приземления не должно быть препятствий;
- материал ударопоглощающего покрытия зоны приземления должен исключать травмирование ребенка;
- критическая высота падения на ударопоглощающее покрытие по ГОСТ Р ЕН 1177 должна быть не менее высоты свободного падения оборудования, с которым это покрытие применяется;
- состав покрытия должен обеспечивать сохранность ударопоглощающих свойств в течение всего срока эксплуатации оборудования, с которым это покрытие применяется.

20.3. Зона приземления определяется согласно ГОСТ 52300-2013.

20.4. Согласно п 4.3.26.9 ГОСТ Р 52169-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования» примеры ударопоглощающих покрытий зоны приземления приведены в Таблица 3.

Таблица 3

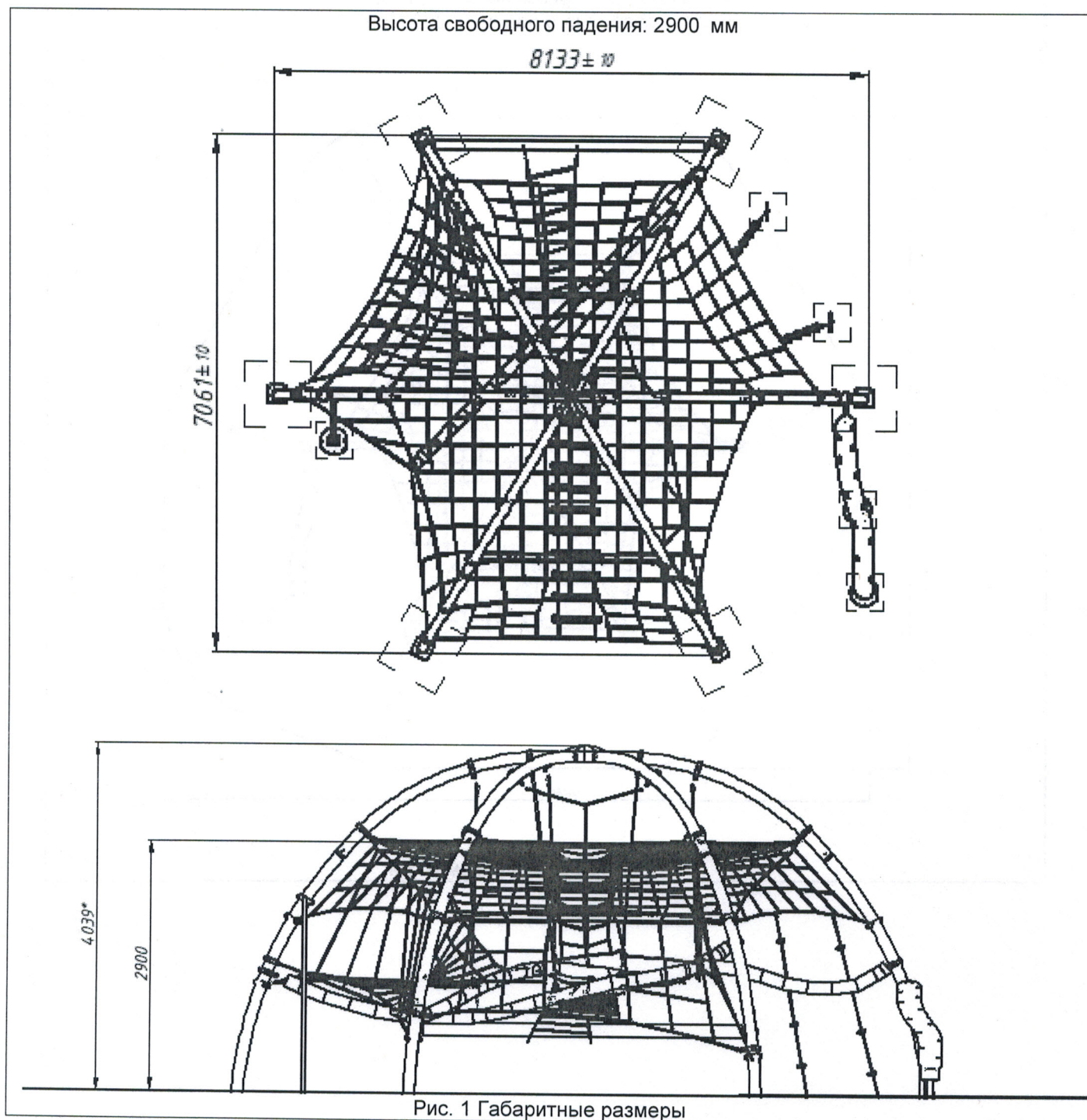
Материал	Разрешённый размер частиц, мм	Минимальная толщина, мм	Критическая высота падения, мм
Рыхлая почва, торф	-	-	менее 1000
Древесная кора	20 - 80	200	менее 2000
		300	менее 3000
Древесная стружка	5 - 30	200	менее 2000
		300	менее 3000
Песок	0,2 - 2	200	менее 2000
		300	менее 3000
Гравий	2 - 8	200	менее 2000
		300	менее 3000
Синтетические покрытия (резиновая плитка, маты, монолитное резиновое покрытие)	-	В соответствии с испытаниями по критерию НИС ГОСТ Р ЕН 1177	
а) Для сыпучих материалов толщину слоя необходимо увеличить на 100 мм для компенсации вытеснения материала при эксплуатации покрытия.			
б) Песок не должен содержать загрязнений или частиц глины.			

20.5. Рекомендуемый тип покрытия: древесная кора, древесная стружка, песок, гравий, синтетическое покрытие.

Отсутствие надлежащего ухода за сыпучими материалами (в том числе отсутствие восполнения сыпучих материалов) или разрушение синтетических покрытий (резиновых плиток, матов, монолитного резинового покрытия) приводит к значительному снижению ударопоглощающих свойств покрытия.

22. Чертежи и схемы

22.1. Габаритные размеры Канатная конструкция серии GLOBUS GL-01.08 (Рис. 1).



23. Инструкция по монтажу оборудования

- 23.1. Монтаж оборудования может производиться юридическими и физическими лицами, располагающими для этого материально-технической базой и навыками.
- 23.2. Монтаж конструкции производится на ровной площадке, свободной от насаждений. Размер площадки указан в п. 22, габариты зоны приземления.
- 23.3. Ориентация оборудования и его элементов в целях защиты от воздействия климатических условий не требуется.
- 23.4. Требования к окраске или пропитке оборудования, или его элементов отсутствуют.
- 23.5. Перед началом монтажа необходимо:
- изучить документацию.
 - проверить комплектность согласно паспорту.
- 23.6. Сборка оборудования производится по схеме и в порядке, представленными в п. 1.
- 23.7. Инструмент необходимый для сборки оборудования: динамометрический ключ, ключ-трещетка, головка на 17мм, уровень, киянка, лестница, струбины, шуруповерт, молоток, заклепочник, сверло Ø3.5.
- 23.8. Момент затяжки резьбовых соединений Таблица 4:

Таблица 4

Параметры резьбы	Момент, Нм	Класс прочности
M8	23,5	8,8
M10	46,2	
M12	80	
M16	195	
M18	275	
M20	390	

- 23.9. Сроки монтажа: 48 человеко-часов. Время на застывание бетона не включено.
- 23.10. Перед вводом оборудования в эксплуатацию необходимо удалить элементы упаковки в виде полиэтилена, скотча, картона, также удалить ярлыки маркировки с составляющих элементов. Все это утилизируется и вывозится с площадки, где будет установлено оборудование.
- 23.11. Требования безопасности при монтаже:
- Запрещается проводить работы с использованием неисправного электроинструмента.
 - Запрещается оставлять инструменты и оборудование, материалы на площадке без постоянного присмотра.
 - Запрещается оставлять без присмотра не зафиксированное в грунт при помощи фундаментов оборудование (изделия), имеющее возможность падения.
 - Запрещается оставлять не окончательно установленное оборудование (изделие) без соответствующего ограждения и предупредительных табличек, предупреждающих об опасности.
 - Запрещается оставлять незавершённые опасные элементы, на которых могут получить травму пользователи, открытыми или не зафиксированными, оставлять не полностью установленное и собранное оборудование с открытыми проемами.
 - Обязательное ношение защитных касок.

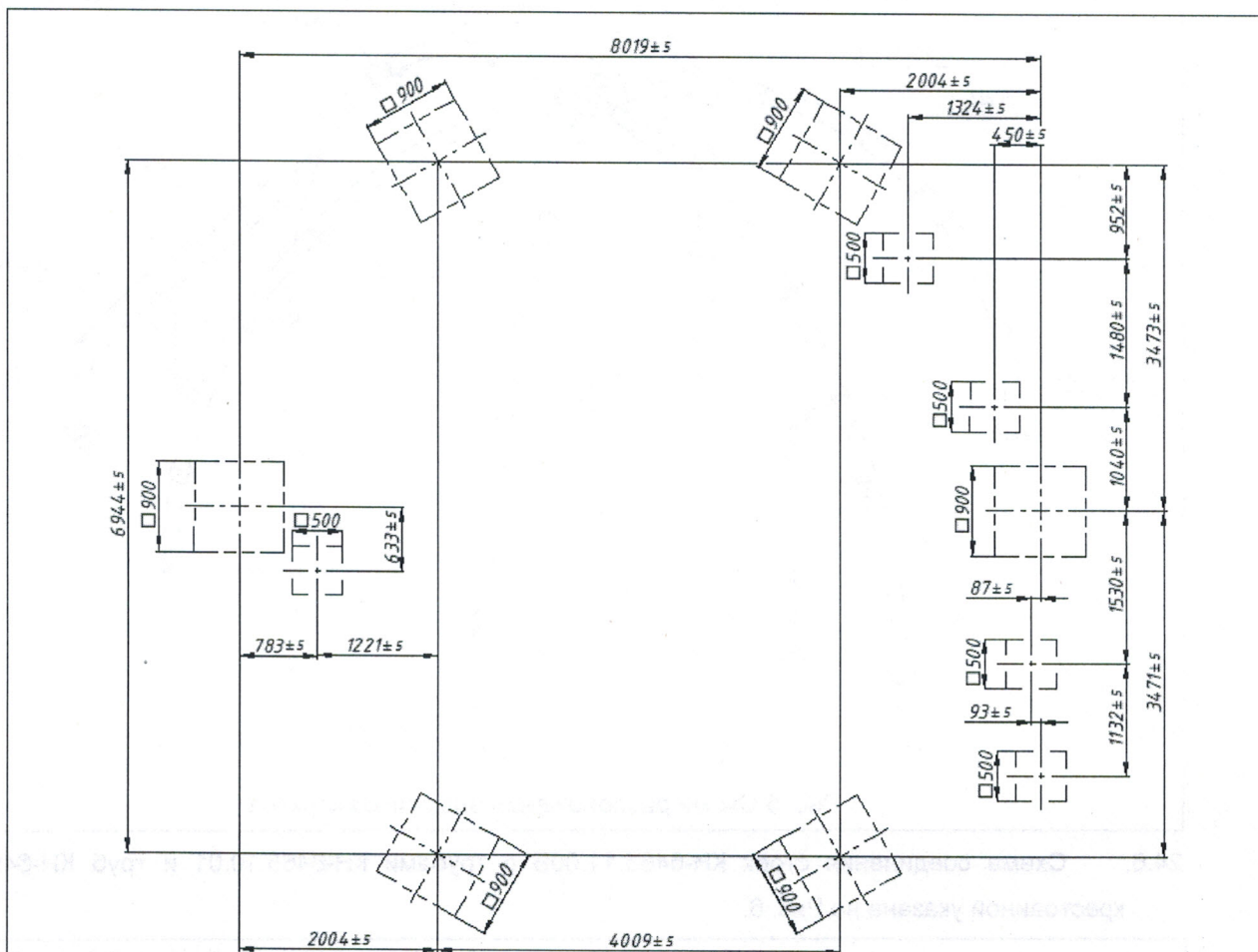


Рис. 3 Схема бетонирования

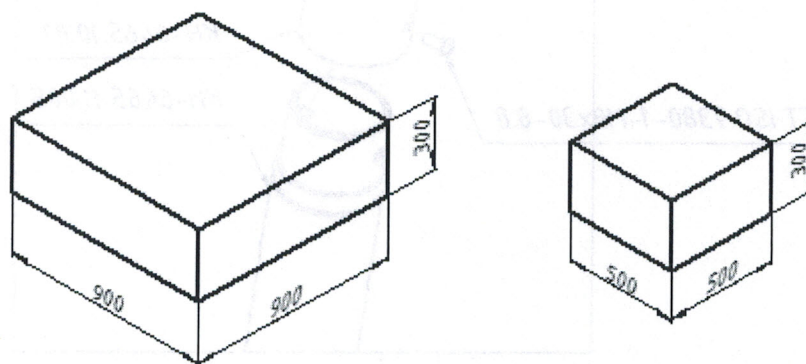
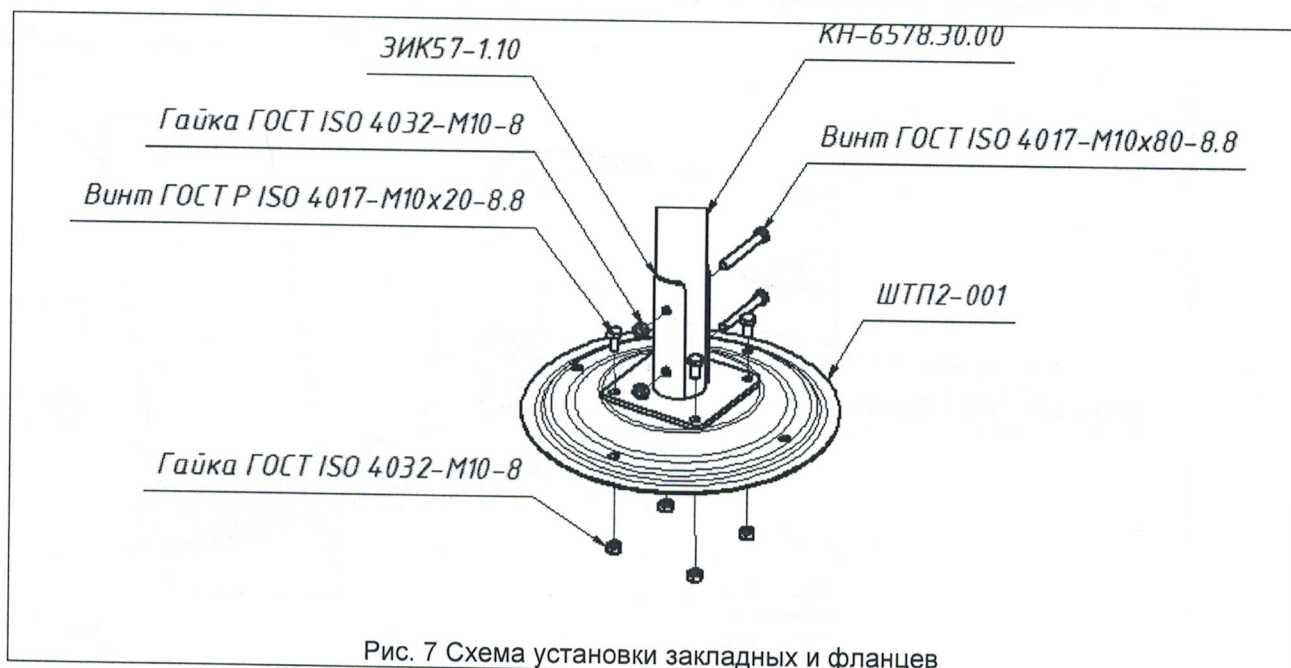
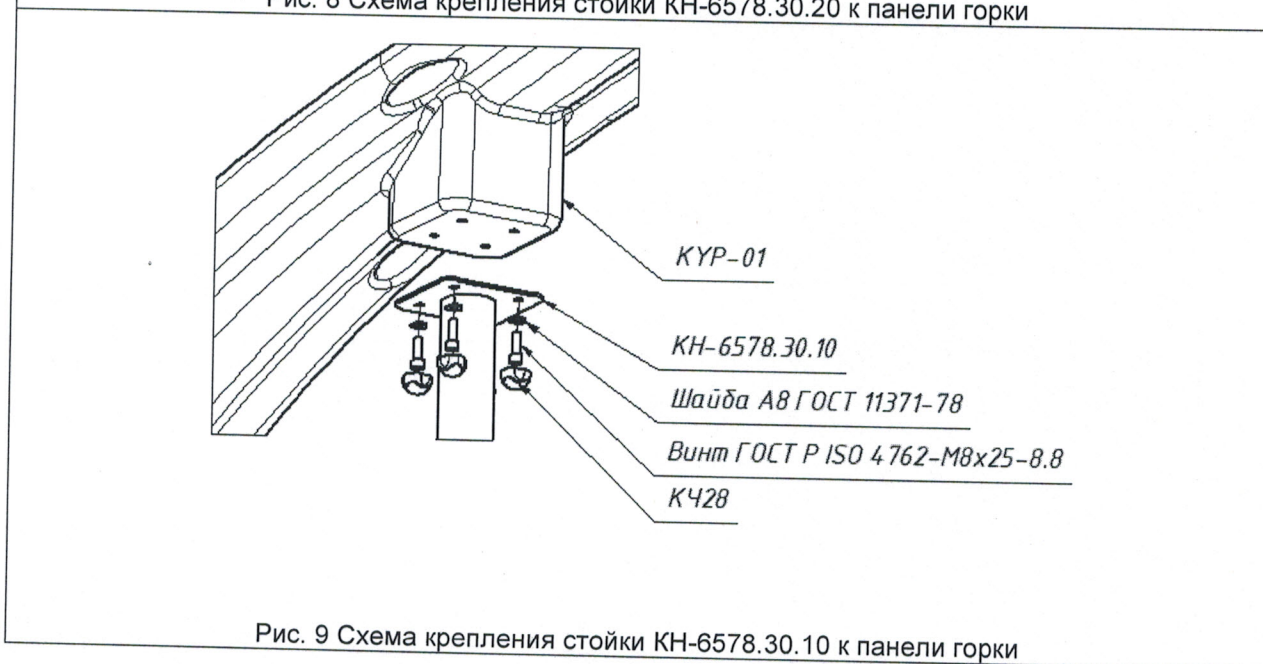
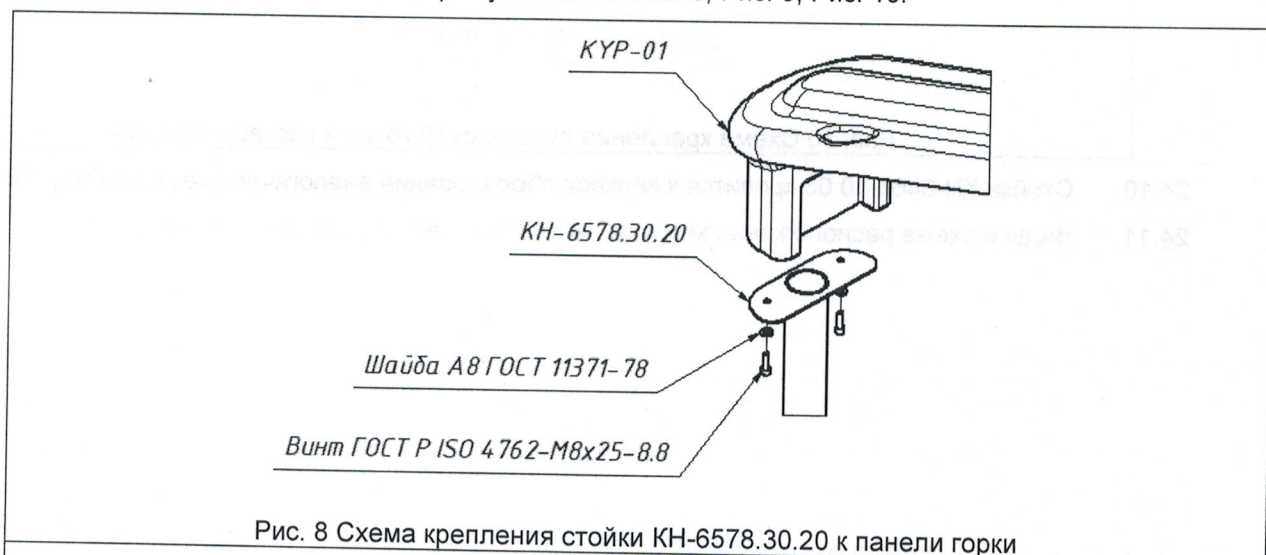


Рис. 4 Рекомендуемые размеры бетонных блоков

- 24.3. Залить бетон.
- 24.4. После полного затвердевания бетона приступить к монтажу оборудования.
- 24.5. Схема расположения сегментов каркаса оборудования указана на Рис. 5.



- 24.8. К стойке КН-6465.10.03 крепится закладная ЗИК32-1.10 с фланцем ШТП2-001 аналогично п.24.7.
- 24.9. Схема сборки пластиковой горки указана на Рис. 8, Рис. 9, Рис. 10.



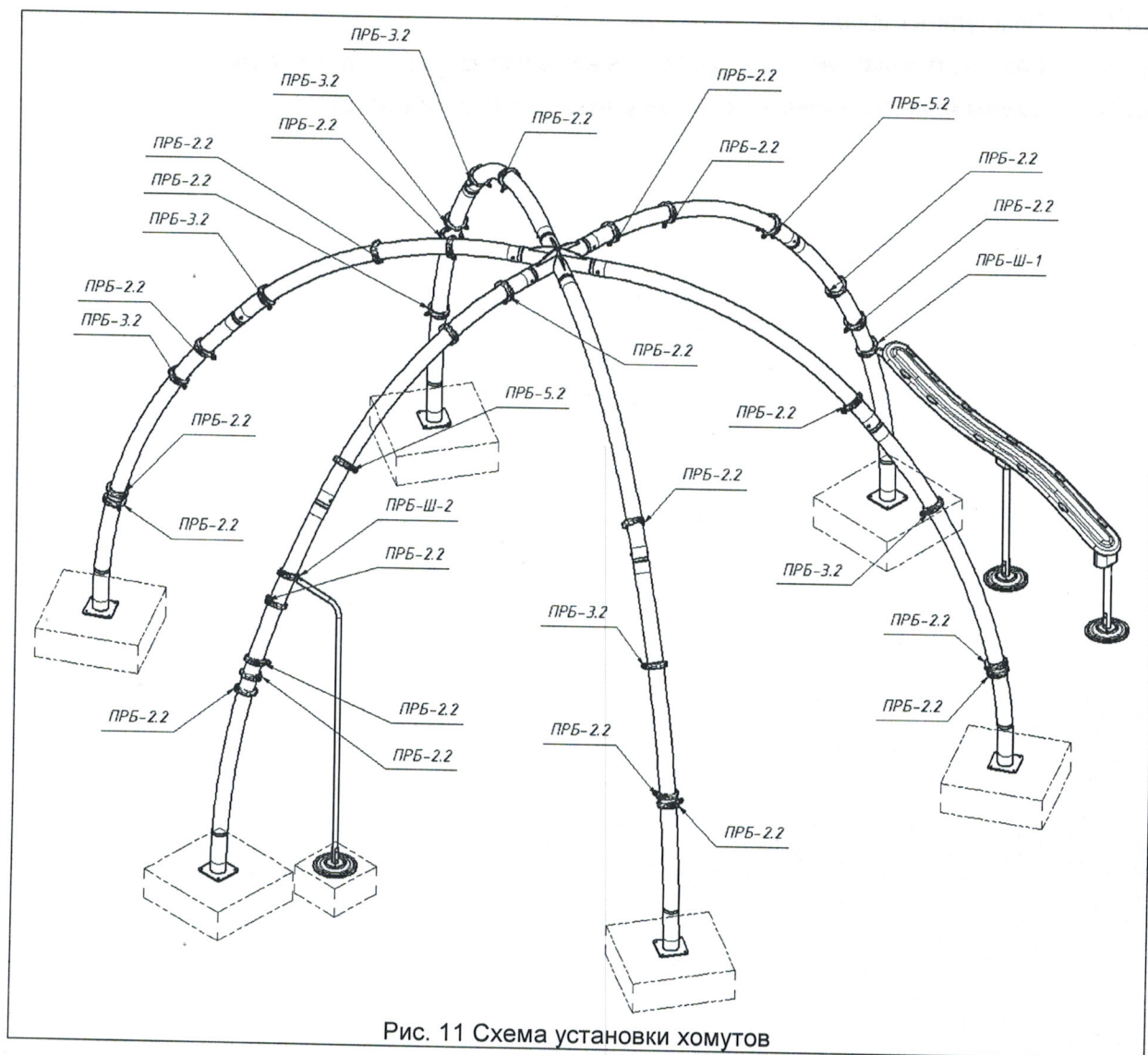


Рис. 11 Схема установки хомутов

24.12. Установить шильдики ШЛД-01 и ШЛД-02 на одной из больших дуг согласно. Порядок установки: (Рис. 12)

- Удалить защитную пленку и приклеить шильдик на заданной высоте.
- Просверлить четыре отверстия по месту.
- Установить заклепки в просверленные отверстия.
- На шильдике ШЛД-02 отметить дату установки (ударным способом).

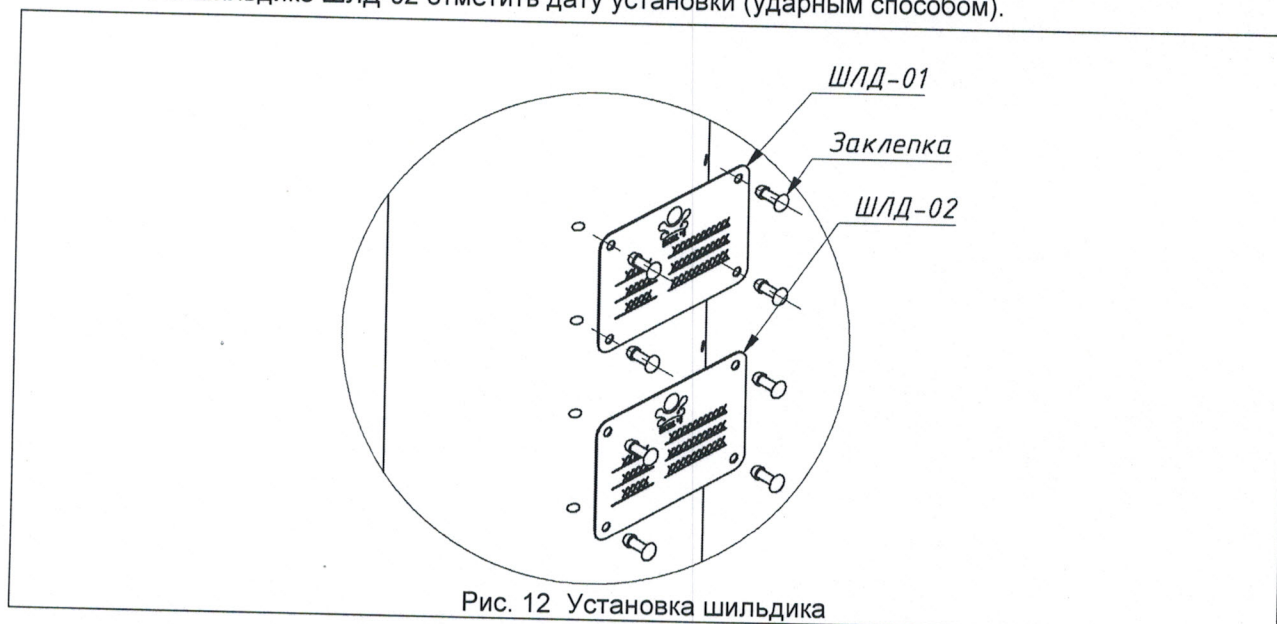


Рис. 12 Установка шильдика

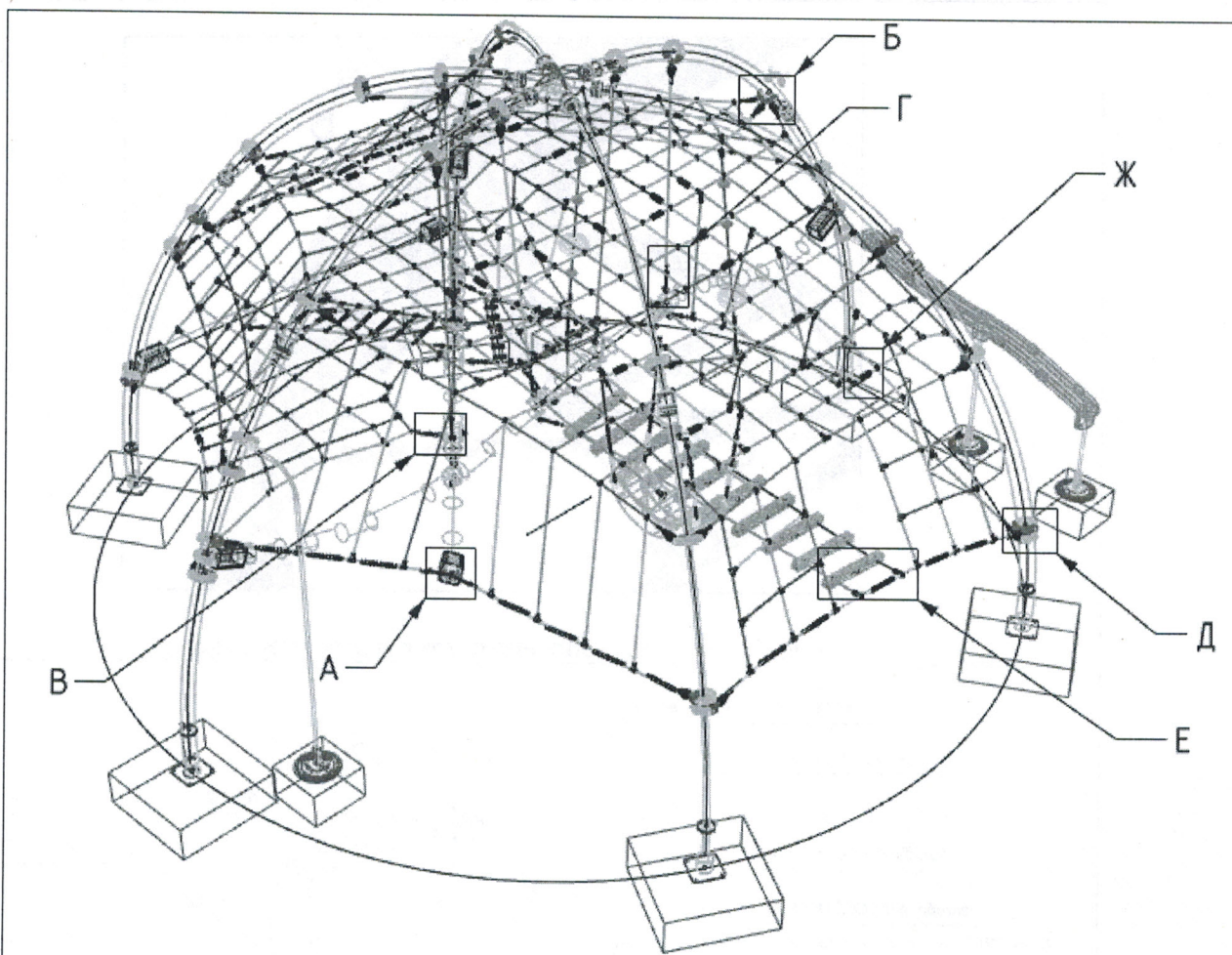


Рис. 13 Схема крепления канатных частей

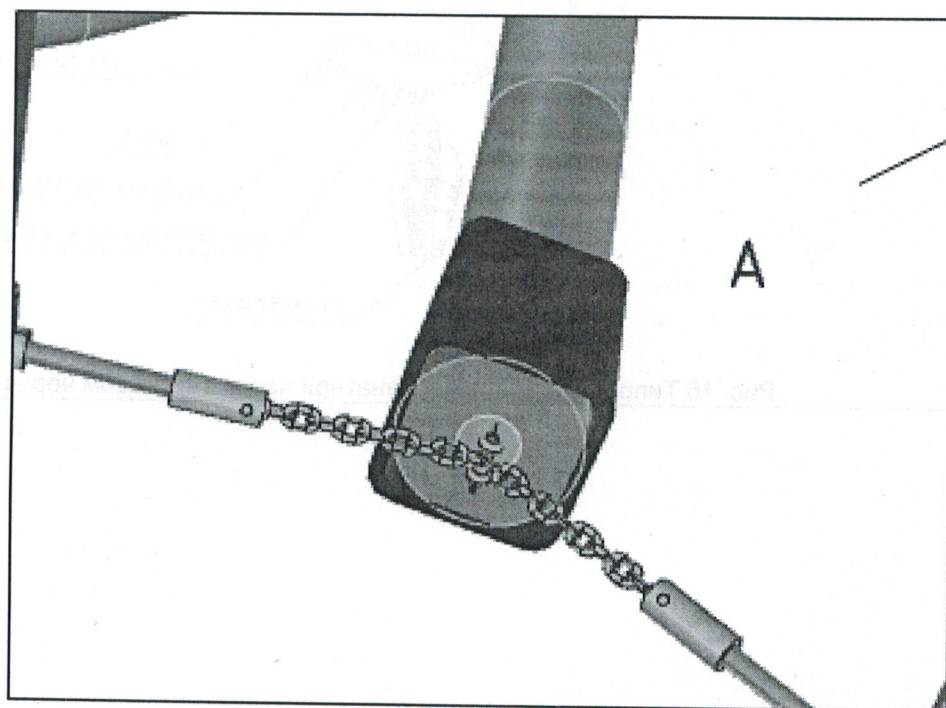


Рис. 14 Схема крепления викинга КН-6465.23.00 к стропе сетки

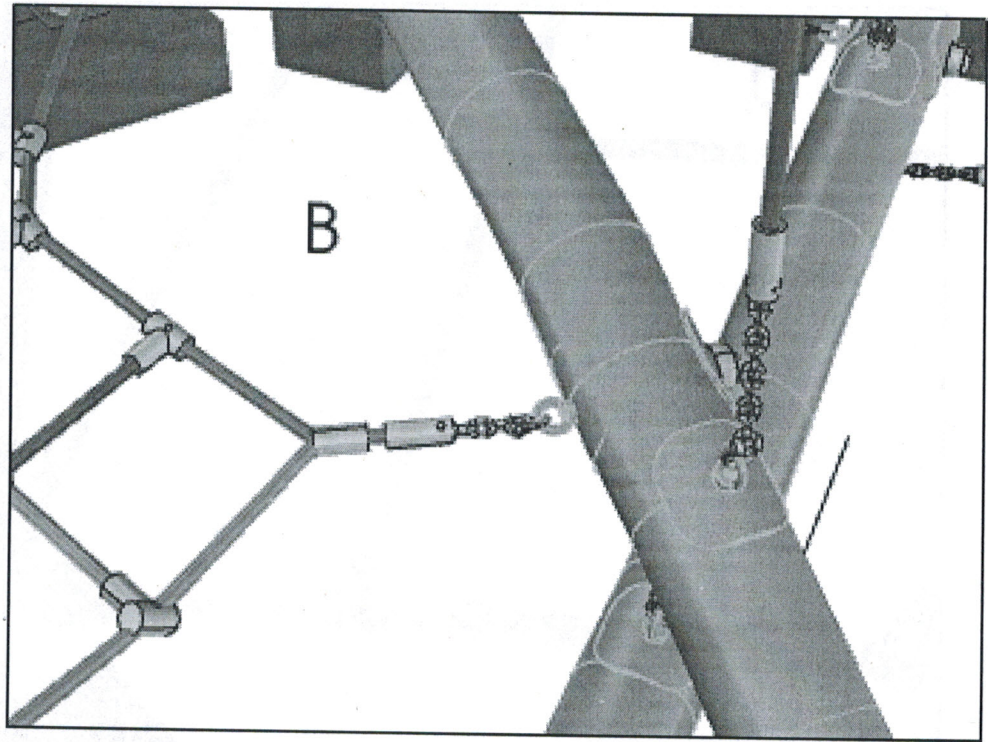


Рис. 17 Схема крепления сетки с викингом КН-6465.23.00

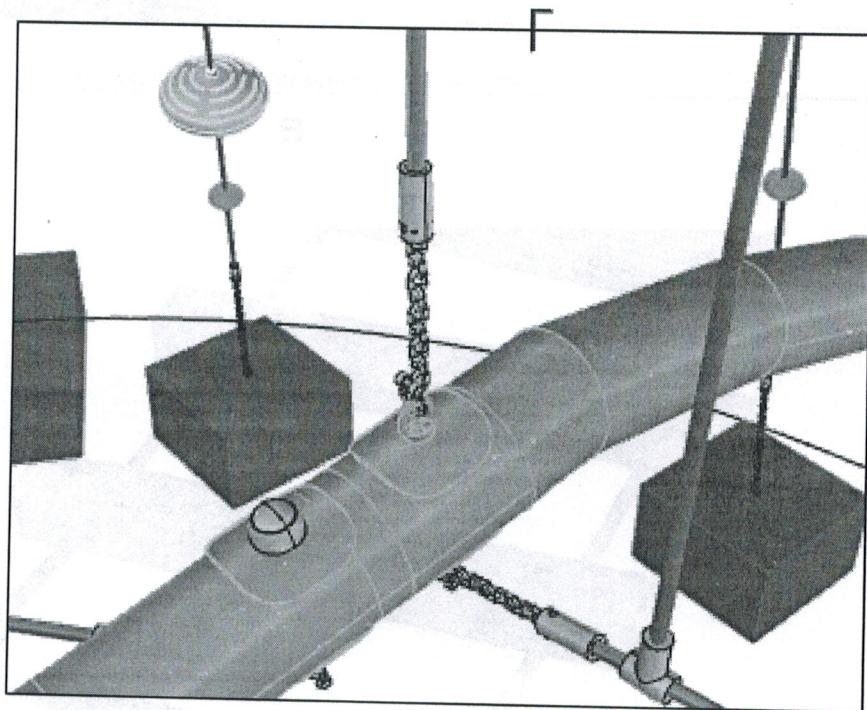


Рис. 18 Схема крепления подвеса КН-6465.27.00-02 к викингу КН-6465.23.00

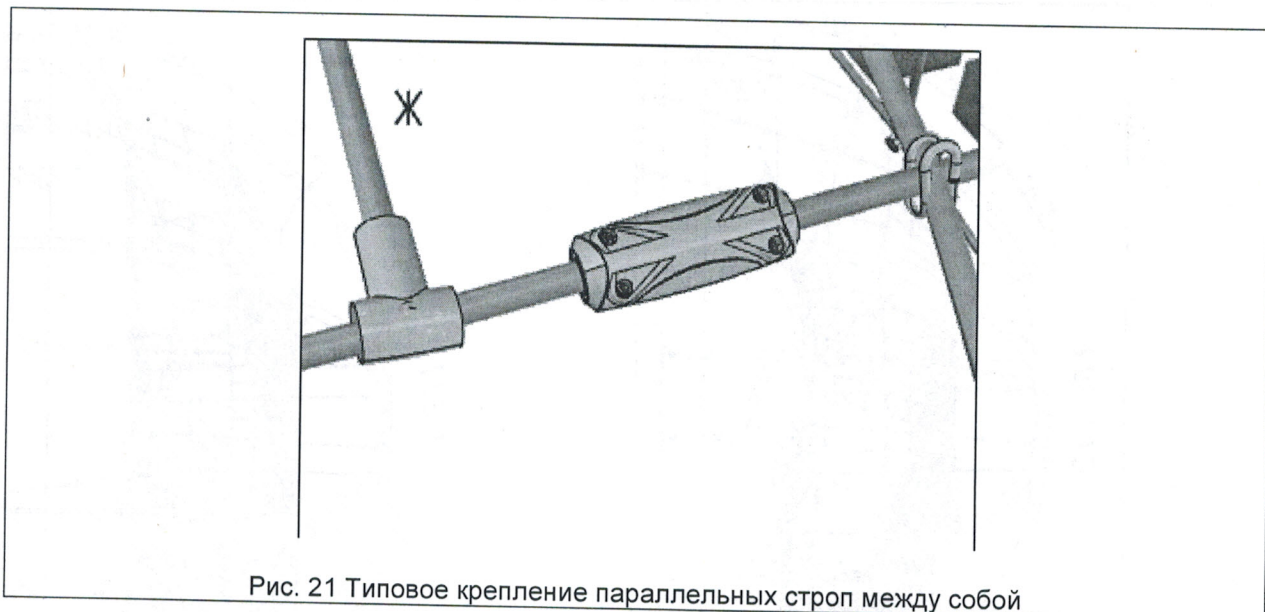
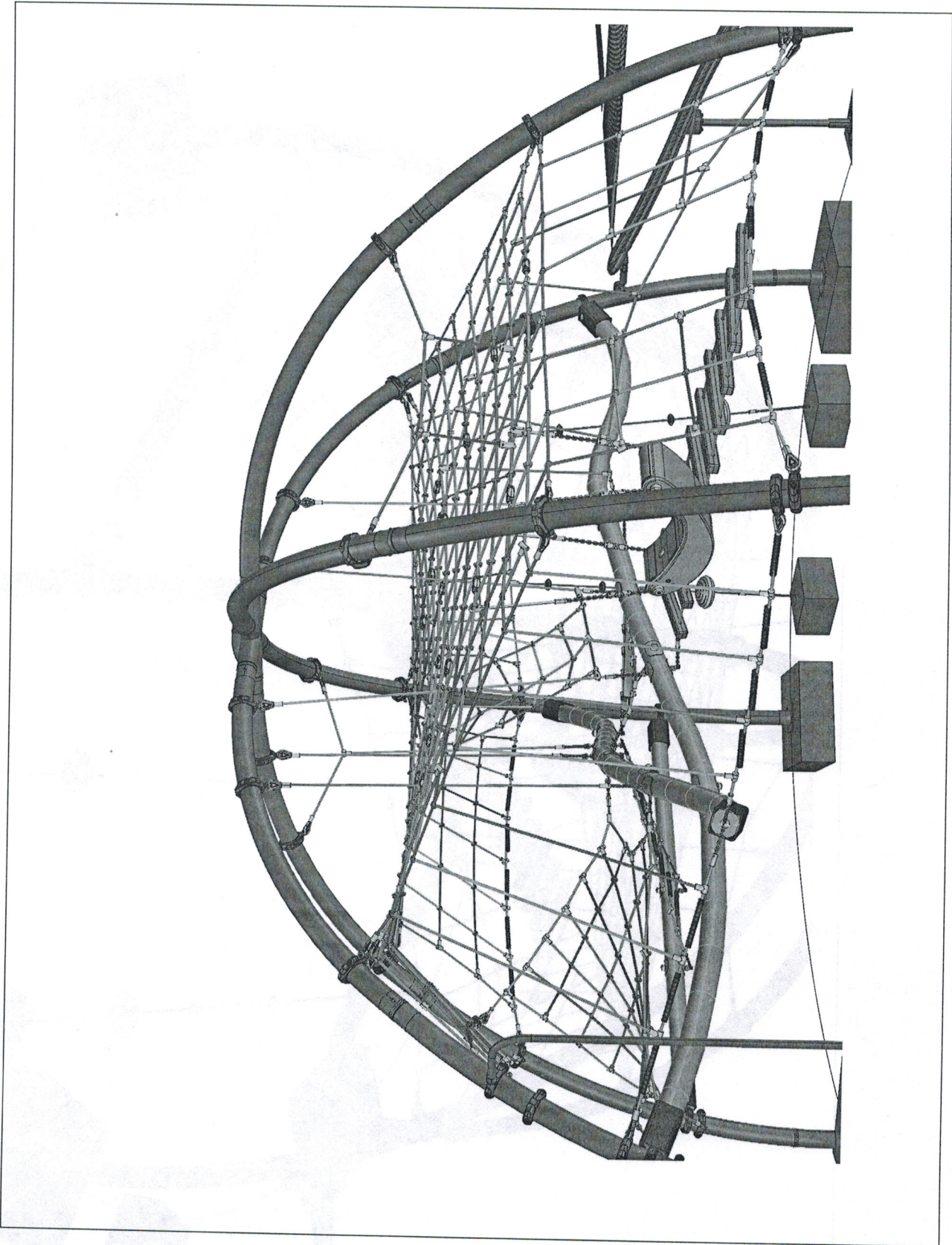


Рис. 21 Типовое крепление параллельных строп между собой

24.16. Места расположения хомутов на каркасе указаны на Рис. 22. Допускается смещение расположения хомутов для лучшего натяжения канатной части.



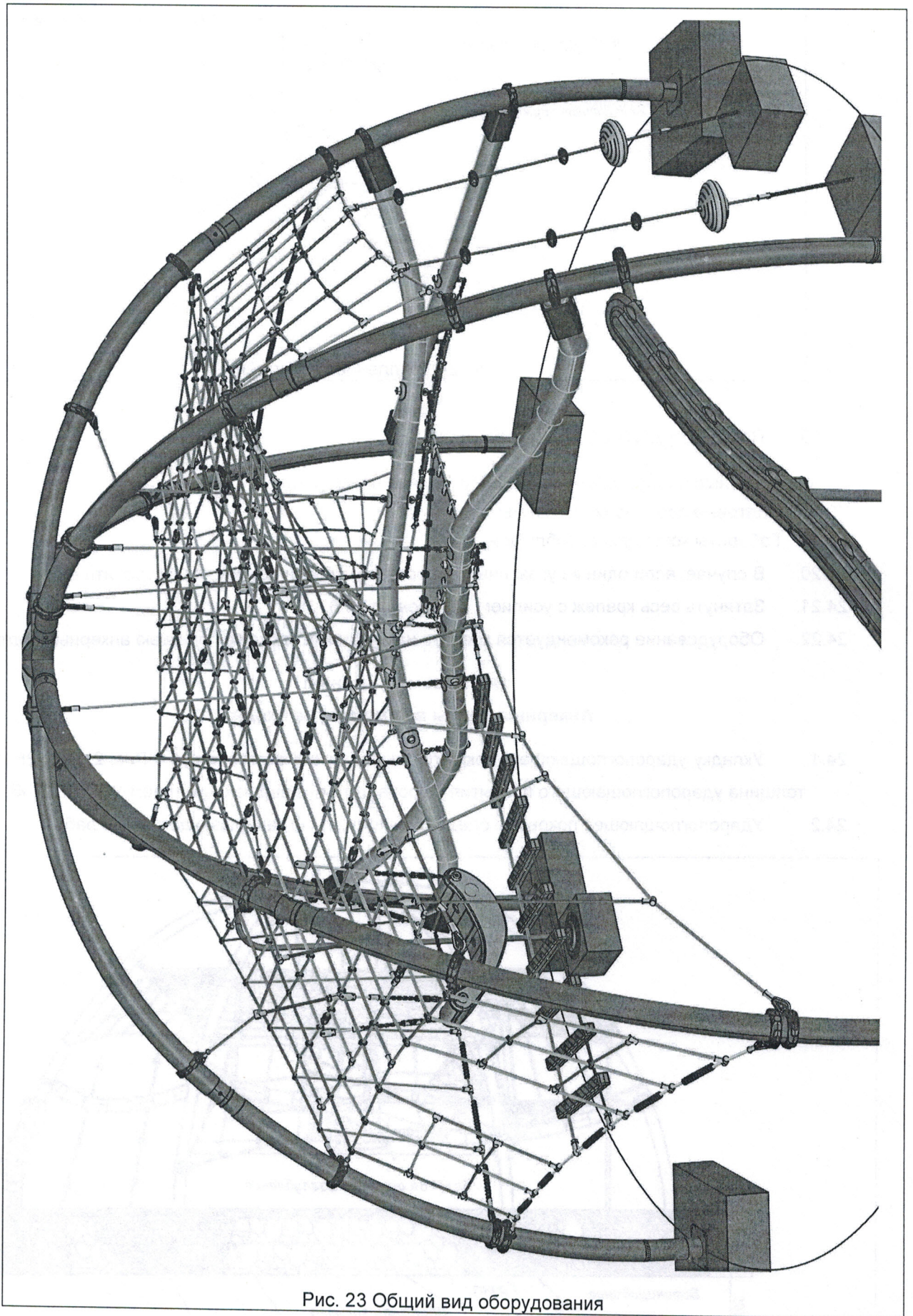


Рис. 23 Общий вид оборудования

- 24.18. К цепным концевкам подвесов КН-6465.27.00, КН-6465.27.00-01 присоединить кронштейны К-01ц с помощью пальцев и штифтов (Рис. 24).

1. Основные сведения об изделии

- 1.1. Наименование: Канатная конструкция серии GLOBUS
- 1.2. Артикул: GL-01.08
- 1.3. Наименование и место нахождения изготовителя: ООО «БОЛЛИ» 194362, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. поселок Парголово, ул. Железнодорожная, д.11, к. 2, литера А, помещ. 15-Н.
- 1.4. Заказ на производство номер: 106287
- 1.5. Месяц и год производства: 07.22
- 1.6. Оборудование изготовлено в соответствии с требованиями технического регламента Евразийского экономического союза «О безопасности оборудования для детских игровых площадок» (ТР ЕАЭС 042/2017).
- 1.7. Канатная конструкция серии GLOBUS GL-01.08 (далее по тексту - оборудование) предназначен для детей от 5 до 14 лет, с ростом от 99 до 172 см и весом от 16 до 70 кг. и выполняет следующие функции: создает условия, обеспечивающие физическое развитие ребенка, развивающие координацию движений, преодоление страха высоты, ловкость и смелость, чувство коллективизма в массовых играх.

2. Основные технические данные оборудования

- 2.1. Длина оборудования – 8133 мм (пункт 22.1)
- 2.2. Ширина оборудования – 7061 мм (пункт 22.1)
- 2.3. Высота оборудования – 4039 мм (пункт 22.1)
- 2.4. Вес нетто изделия – 36 кг.
- 2.5. Длина зоны приземления – 12889 мм (пункт 22.2).
- 2.6. Ширина зоны приземления – 11810 мм (пункт 22.2).
- 2.7. Площадь зоны приземления – 123.5 м² (пункт 22.2)
- 2.8. Высота свободного падения – 2900 мм (пункт 22.1).

3. Свидетельство о приемке оборудования

- 3.1. Канатная конструкция серии GLOBUS «GL-01.08», соответствует требованиям:
 - ТР ЕАЭС 042/2017 технического регламента Евразийского экономического союза «О безопасности оборудования для детских игровых площадок» и признан годным к эксплуатации.
 - ГОСТ Р 52169-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования».
 - ГОСТ Р 55872-2013 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний пространственных игровых сетей. Общие требования».
 - ТУ 32.30.15-037-43607037-2020 «Детские игровые комплексы серии Ball'i».

Начальник ОТК

М.П.



число, месяц, год


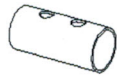

Стецов Н.М.


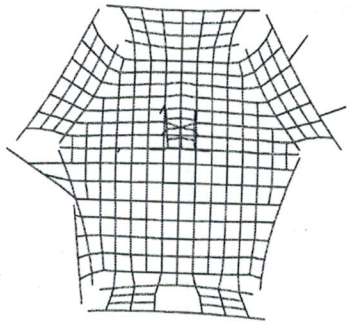
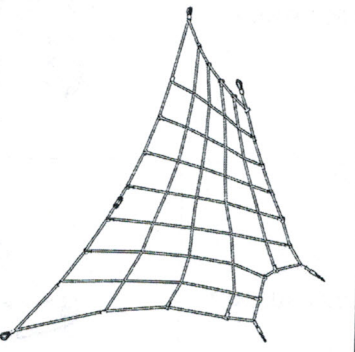
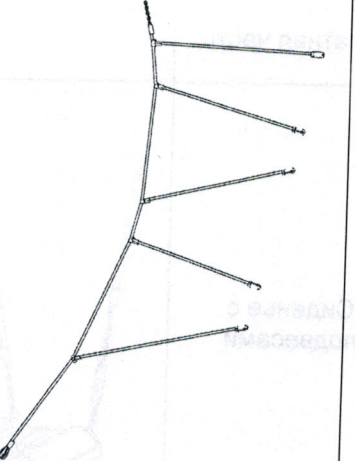
расшифровка подписи

6. Комплектность оборудования

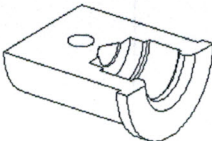
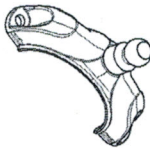
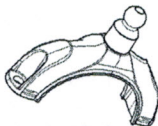
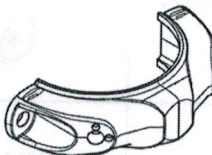
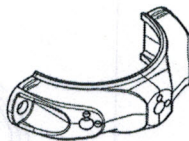
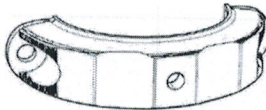
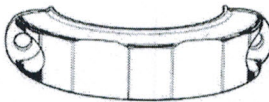
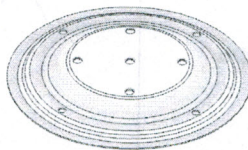
6.1. Комплектность оборудования указана ниже (Таблица 1).



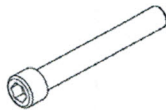





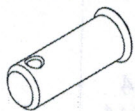

Таблица 1

№	Артикул	Наименование	Изображение	Кол-во, шт	Примечание
1.	КН-6465.10.00 МК	Монтажный комплект		1	Поставляется в разборе
1.1.	КН-6465.10.01	Труба		6	
1.2.	КН-6465.10.02	Труба		1	
1.3.	КН-6465.10.03	Труба		1	

2.4.	КН-6465.24.00	Канат Викинг ф150, L=5600мм		1	
2.5.	КН-6465.25.00	Сетка		1	
2.6.	КН-6465.25.00-01	Сетка		1	
2.7.	КН-6465.25.00-02	Сетка		1	

2.11.	КН-6465.27.00	Подвес с уступом		1	
2.12.	КН-6465.27.00-01	Подвес с уступом		1	
2.13.	КН-6465.27.00-02	Подвес		1	
3.	КН-6465.30.00	Горка		1	Поставляется в разборе

7.	Н57-34.02	Сухарь резьбовой		2	
8.	ПРБ-Ш-1	Полухомут с шаром		1	
9.	ПРБ-Ш-2	Полухомут с шаром		1	
10.	ПРБ-3.2	Полухомут ф133		6	
11.	ПРБ-5.2	Полухомут ф133 (три отв.)		2	
12.	ПРБ-2.2	Полухомут ф133		24	
13.	ПРБ-0	Полухомут ф133		34	
14.	ШТП2-001	Фланец штампованный		3	

26.		Шайба А12 ГОСТ 11371-78		178	
27.		Винт ГОСТ ISO 4017-M12x30-8.8		42	
28.		Винт ГОСТ Р ISO 4762-M12x40-8.8		2	
29.		Винт ГОСТ Р ISO 4762-M8x25-8.8		8	
30.	КЧ28	Колпачок составной		6	
31.	ШЛК	Комплект шильдиков		1	
31.1.	ШЛД-01	Шильдик		1	
31.2.	ШЛД-02	Шильдик		1	
31.3.	DIN7337 3.2x8	Вытяжные заклепки		8	
32.	К-01ц	Кронштейн цепи		2	
33.	FG-ТКц	Палец		2	
34.	DIN1481-2x18	Штифт		2	

возникающие вследствие неправильного использования или вандализма. Естественные изменения в структуре древесины с течением времени относятся к проблемам косметического характера и не покрываются гарантией

- 8.7. На вызванные коррозией дефекты изделий, установленных в прямом контакте с хлорированной или соленой водой (аквапарки), в зонах случайного контакта с такой водой или так близко к берегу, что на них попадает соленая вода, гарантия ООО «БОЛЛИ» не распространяется. Гарантия в отношении вызванных коррозией изделий, устанавливаемых в прибрежных районах на расстоянии не более 200 метров от берега, действует только в течение половины стандартного гарантийного периода. В отношении таких изделий период действия гарантии ООО «БОЛЛИ» на весь срок службы, если она применима, составляет 5 лет
- 8.8. Изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям безопасности при соблюдении эксплуатантом (владельцем) правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

9. Рекламации

- 9.1. В случае обнаружения дефектов или поломок Канатная конструкция серии GLOBUS в период гарантийного срока по вине изготовителя (поставщика) составляется Акт-рекламация.
- 9.2. Акт-рекламация должен содержать:
- наименование изделия, артикул, номер заказа на производство;
 - даты отгрузки, монтажа и ввода в эксплуатацию изделия;
 - описание выявленных недостатков.
 - фотографии оборудования с дефектом (общий вид изделия, три ракурса с выделением места с дефектом)
- 9.3. Детали, вышедшие из строя и послужившие причиной остановки эксплуатации детского игрового оборудования, должны быть сохранены до окончания рассмотрения рекламации.

10. Сведения о хранении оборудования.

- 10.1. Для учета необходимо завести журнал согласно форме 1.

Дата		Условия хранения изделия	Должность, фамилия, инициалы ответственного лица
Установки на хранение	Снятие с хранения		

Форма 1.

11. Инструкция по осмотру и проверке оборудования перед началом эксплуатации

- 11.1. Перед началом эксплуатации Канатная конструкция серии GLOBUS провести визуальный осмотр изделия, убедиться в правильности установки стоек, проверить узлы крепления, а также прочность конструкции. Провести осмотр и проверить ударопоглощающее покрытие площадки, размер которого соответствует размеру зоны приземления, указанному в п.22.2 настоящего паспорта.

15. Сведения об учете неисправностей оборудования при эксплуатации

15.1. Для учета необходимо завести журнал согласно форме 3

Дата отказа изделия, его составной части или элемента конструкции	Характер (внешнее проявление неисправности)	Время работы отказавшей составной части или элемента конструкции, ч	Принятые меры по устранению неисправности (Расход ЗИП, направление акта-рекламации)	Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица	Форма 3
					Примечание

16. Сведения об учете технического обслуживания

16.1. Для учета необходимо завести журнал согласно форме 4

Дата	Замечания по техническому состоянию	Наименование проведенных работ	Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица.	Форма 4

17. Сведения о ремонте

17.1. Для учета необходимо завести журнал согласно форме 5

Наименование составной части изделия или элемента конструкции	Основание для проведения ремонта	Дата		Время наработки до ремонта, ч	Наименование организации, проводившей ремонт	Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица.
		Поставлено в ремонт	Выход из ремонта			

18. Назначенный срок службы оборудования

18.1. Назначенный срок службы оборудования составляет 20 лет при правильной эксплуатации, ежегодных профилактических мероприятиях (ремонт).

19. Сведения об утилизации оборудования

19.1. Утилизацию оборудования производит эксплуатант по истечении назначенного срока службы или преждевременной поломки, износа оборудования или его основных узлов. Производится разборка оборудования. Разобранные комплектующие сортируются по принадлежности отдельно. Места, где были фундаменты, отсыпают балластным слоем щебня и отсева с послойным тромбованием. Разобранное оборудование вывозят с площадки специальными организациями на утилизацию.

21. Особые отметки

<p>1. Вид работ</p>	<p>2. Код работ</p>	<p>3. Единица измерения</p>	<p>4. Наименование работ</p>
<p>5. Кол-во работ</p>	<p>6. Код работ</p>	<p>7. Единица измерения</p>	<p>8. Наименование работ</p>
<p>9. Кол-во работ</p>	<p>10. Код работ</p>	<p>11. Единица измерения</p>	<p>12. Наименование работ</p>
<p>13. Кол-во работ</p>	<p>14. Код работ</p>	<p>15. Единица измерения</p>	<p>16. Наименование работ</p>
<p>17. Кол-во работ</p>	<p>18. Код работ</p>	<p>19. Единица измерения</p>	<p>20. Наименование работ</p>

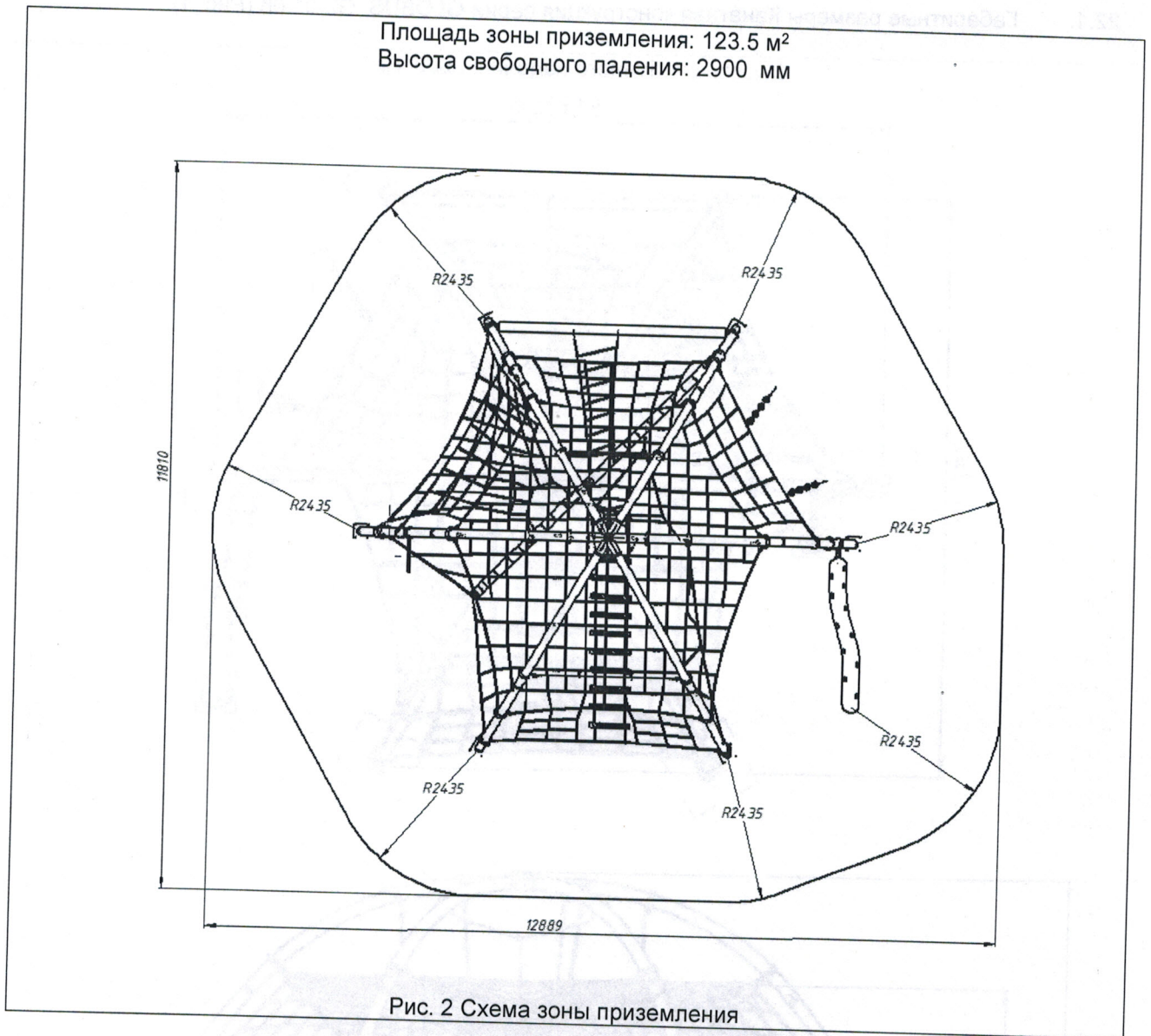
21. Особые отметки

22. Примечание

23. Подпись

24. Дата

22.2. Габаритные размеры зоны приземления Канатная конструкция серии GLOBUS GL-01.08 (Рис. 2).



24. Порядок монтажа оборудования

- 24.1. Разметить участок для установки оборудования в соответствии с габаритами зоны приземления (Рис. 2).
- 24.2. Снять верхний слой грунта по всей зоне приземления на глубину ударопоглощающего покрытия в соответствии с п.20.5. Затем вырыть ямы под бетонные блоки для установки опалубки. Установить в ямы опалубку согласно схеме бетонирования (Рис. 3, Рис. 25) и размерам опалубочных блоков (Рис. 4). С помощью нивелира обеспечить один уровень всем поверхностям основания.

Параметр	Значение
M1	18
M2	18
M3	18
M4	18
M5	18
M6	18
M7	18
M8	18
M9	18
M10	18

- Срок монтажа 48 часов
- Перед вводом оборудования в эксплуатацию необходимо проверить состояние оборудования и убедиться в том, что все элементы установлены правильно.
- Требования к оборудованию см. в таблице.
- Запрещается использовать оборудование с поврежденными элементами.
- Запрещается использовать оборудование с истекшим сроком годности.
- Запрещается использовать оборудование с поврежденными элементами.
- Запрещается использовать оборудование с истекшим сроком годности.
- Запрещается использовать оборудование с поврежденными элементами.
- Запрещается использовать оборудование с истекшим сроком годности.

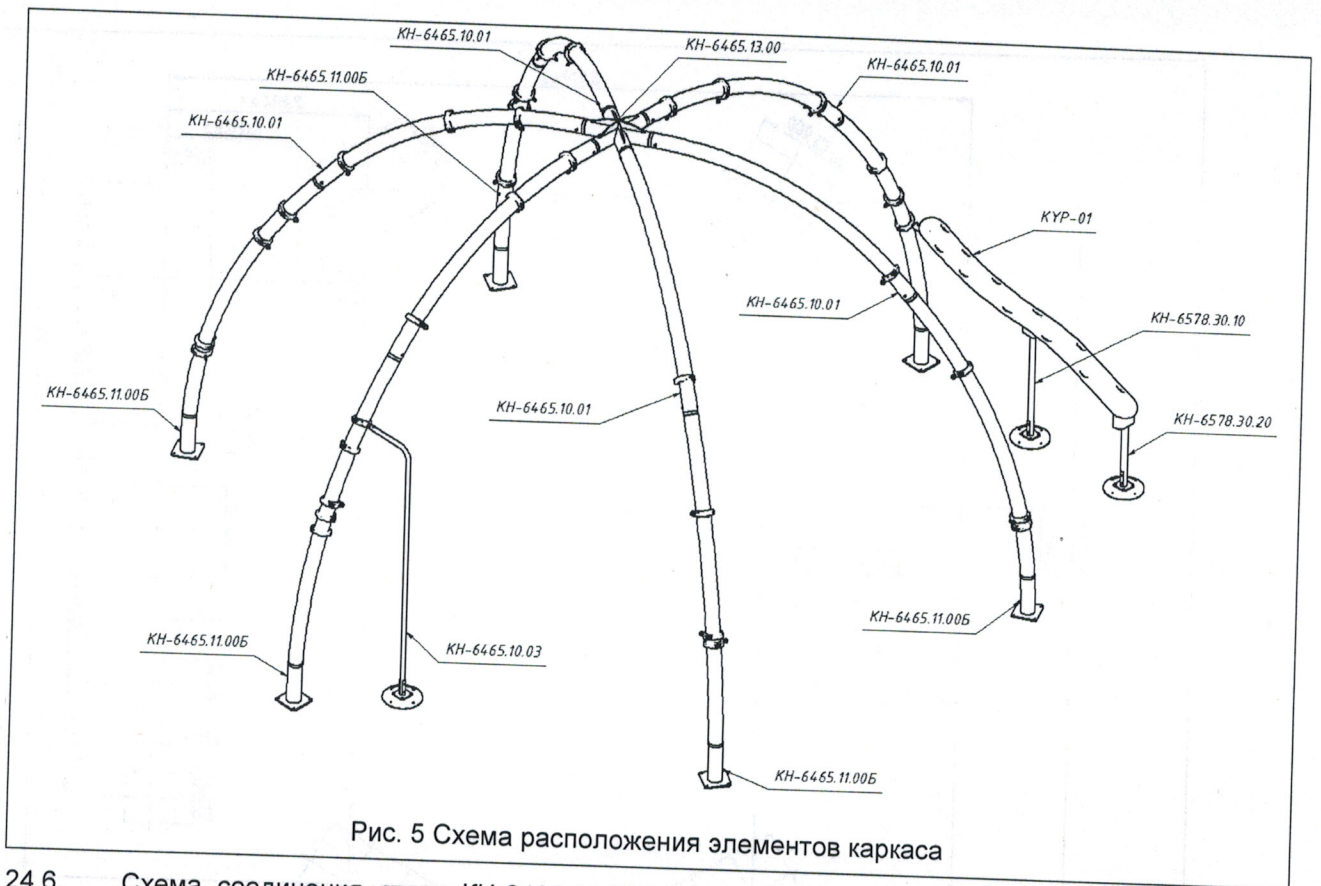


Рис. 5 Схема расположения элементов каркаса

24.6. Схема соединения стоек KH-6465.11.00Б с трубами KH-6465.10.01 и труб KH-6465.10.01 с крестовиной указана на Рис. 6.

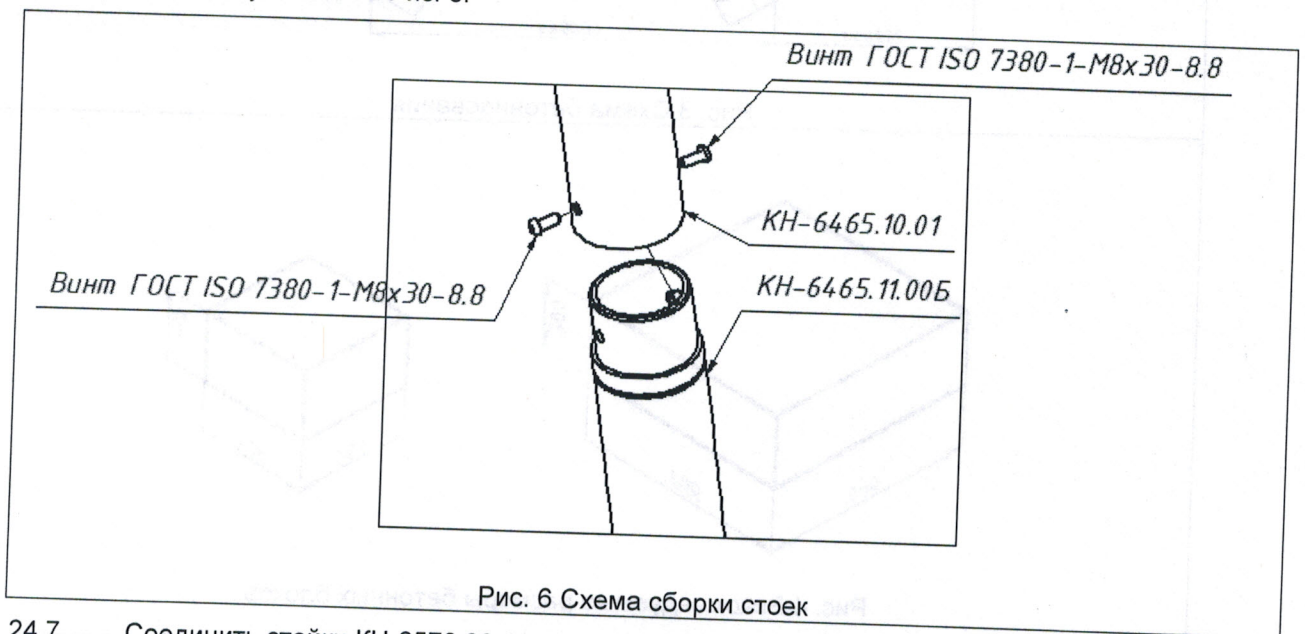
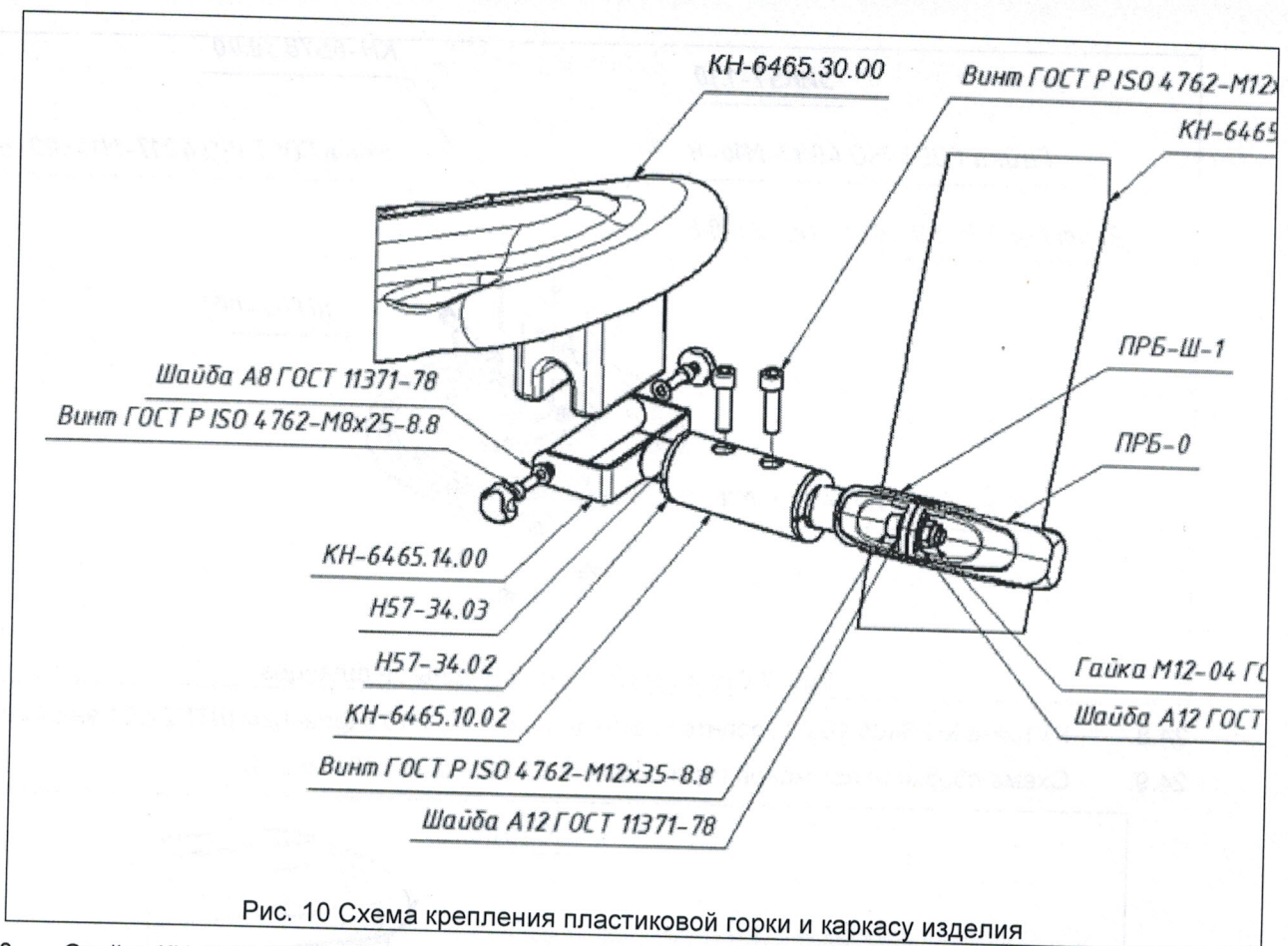


Рис. 6 Схема сборки стоек

24.7. Соединить стойки KH-6578.30.10 и KH-6578.30.20 с закладными и фланцами (Рис. 7).



- 24.10. Стойка КН-6465.10.03 крепится к каркасу оборудования аналогично схеме на Рис. 10.
- 24.11. Виды и схема расположения хомутов на стойках конструкции указаны на Рис. 11.

- 24.13. Приступить к сборке канатной части.
- 24.14. Разложить канатную часть, проверить её целостность и комплектность.
- 24.15. Схемы крепления канатных частей указаны на Рис. 13-Рис. 21.



Рис. 13 Установка винтовых ступиц ДИД-01 к ДИД-02

(Рис. 13)

- * Удалить защитную пленку и проверить шлицы на заднюю часть
- * Проверить наличие шлицев и резьбы по месту
- * Установить винты в подготовленные отверстия
- * На винты ДИД-02 надеть две гайки (вместе с шайбой)



Рис. 14 Установка ступицы

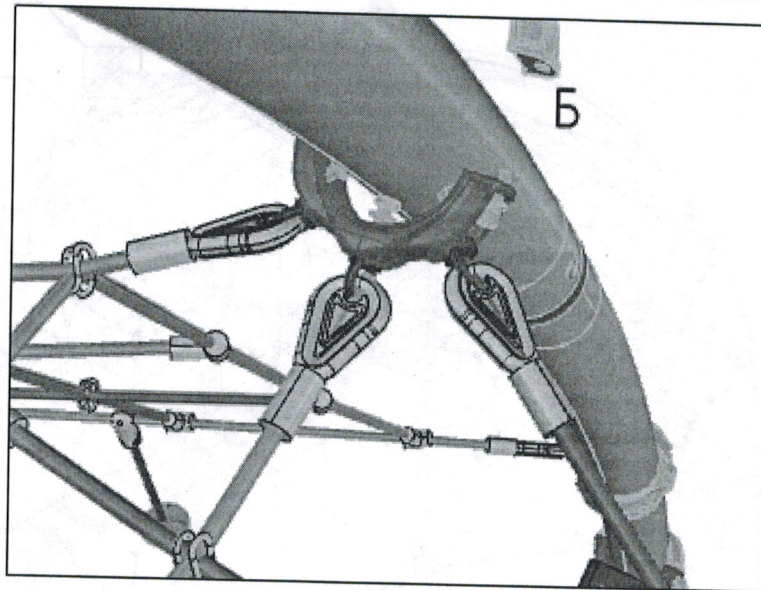


Рис. 15 Типовое крепление сеток к каркасу через хомут

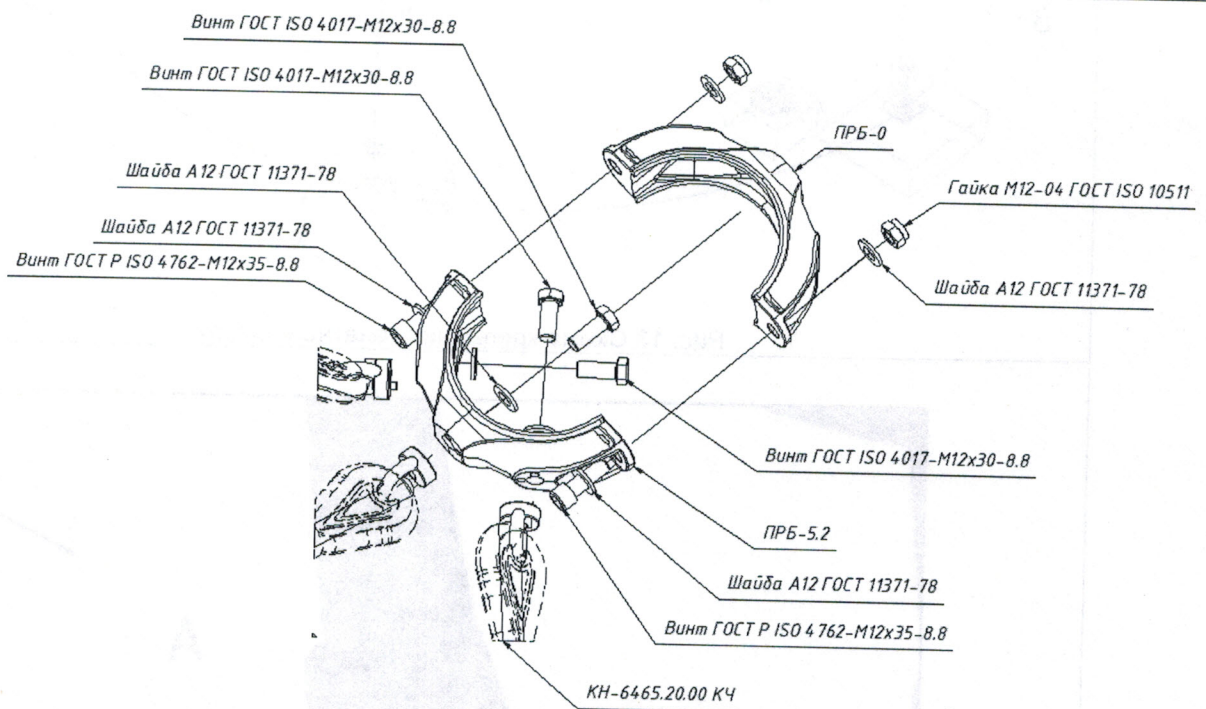


Рис. 16 Типовое соединение канатной части с каркасом через хомуты

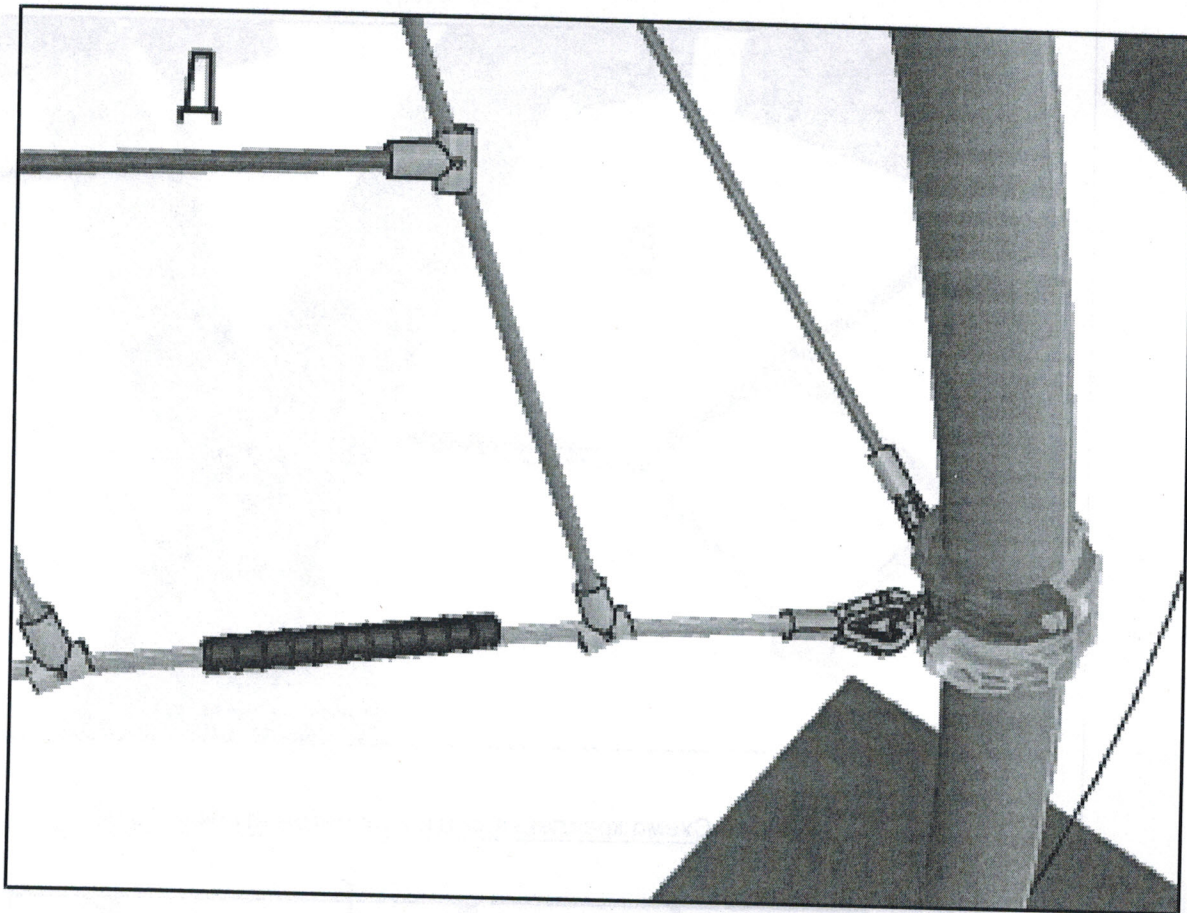
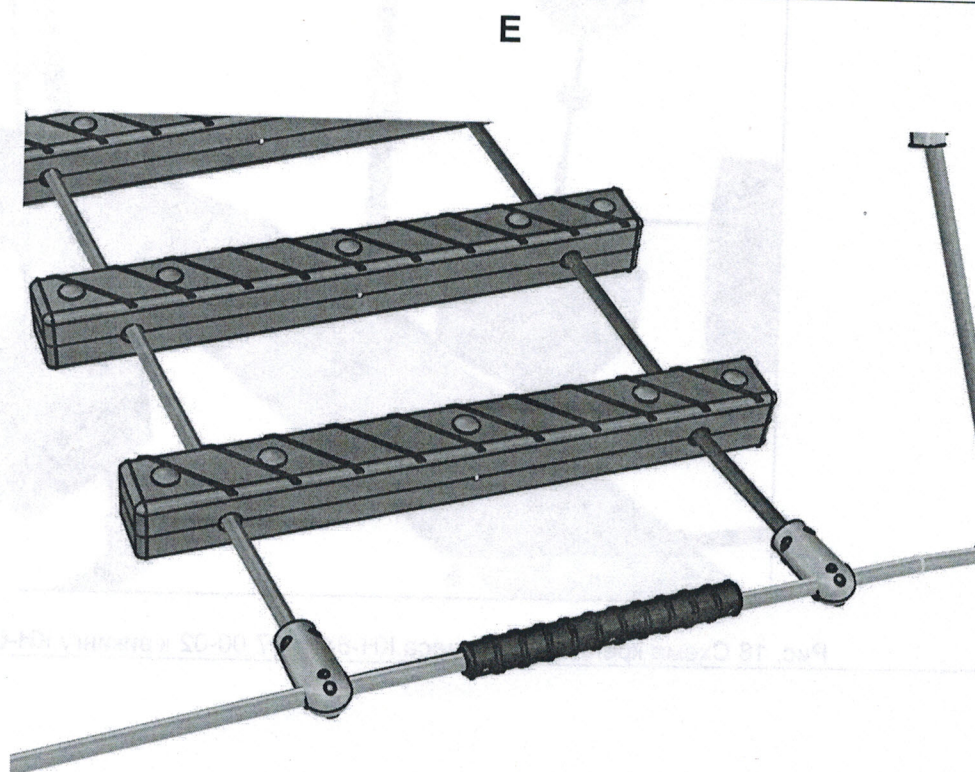


Рис. 19 Крепление сеток через хомуты



Из болтового соединителя предварительно выкрутить винты, закрепить стропы между собой, закрутить винты обратно.

Рис. 20 Типовое крепление перпендикулярных строп между собой

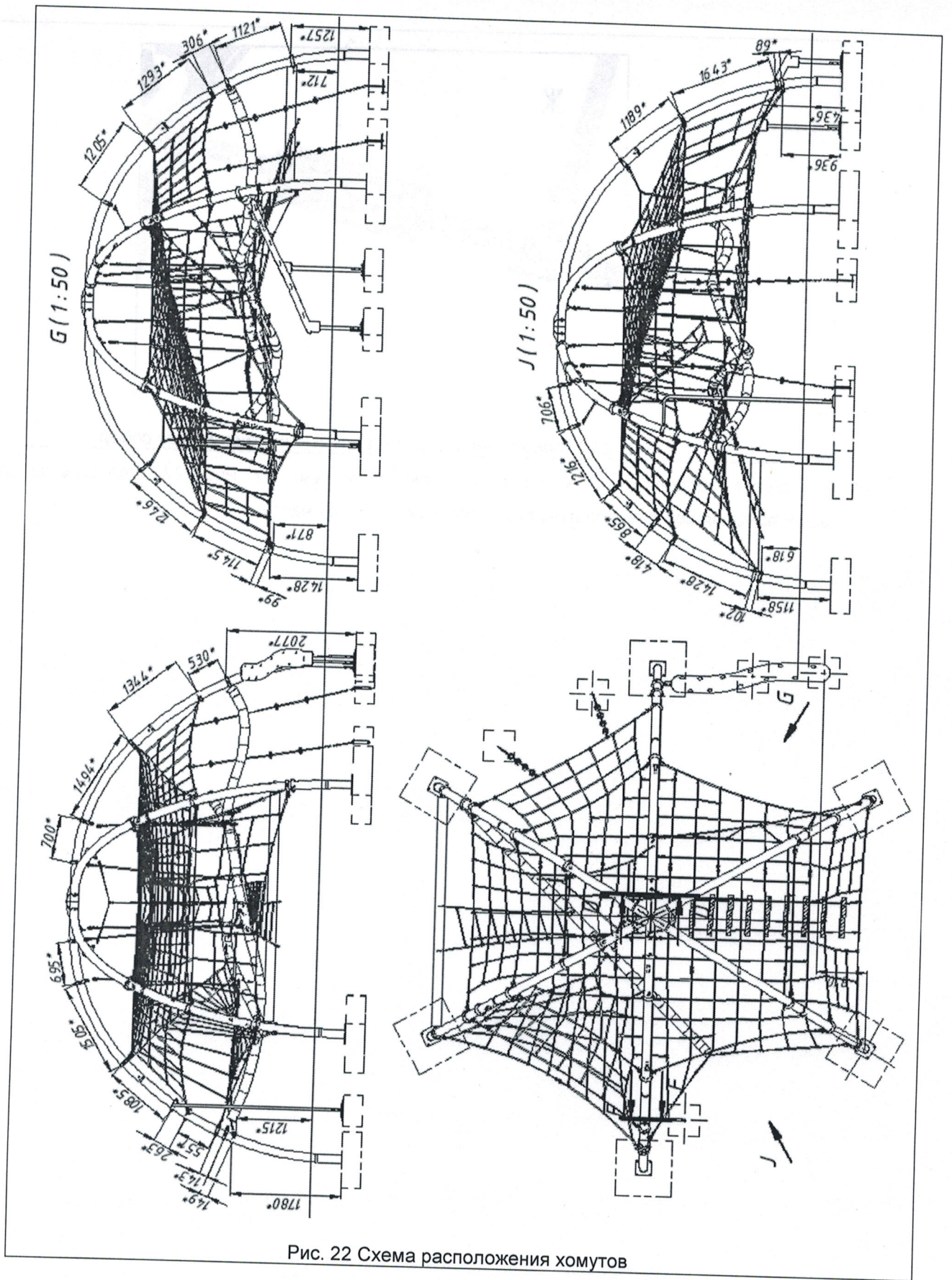
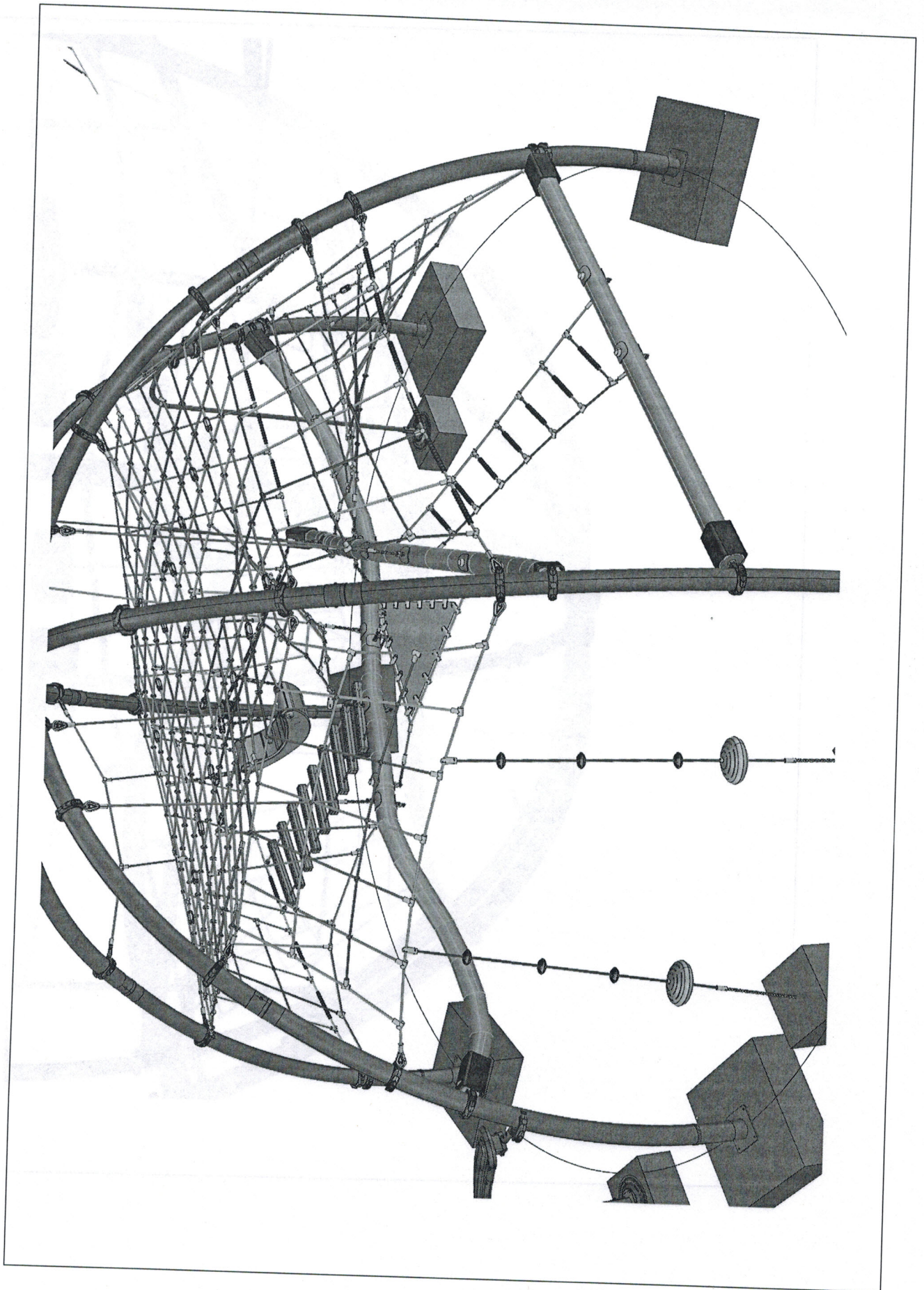


Рис. 22 Схема расположения хомутов

24.17. Общий вид оборудования после сборки приведен на Рис. 23.



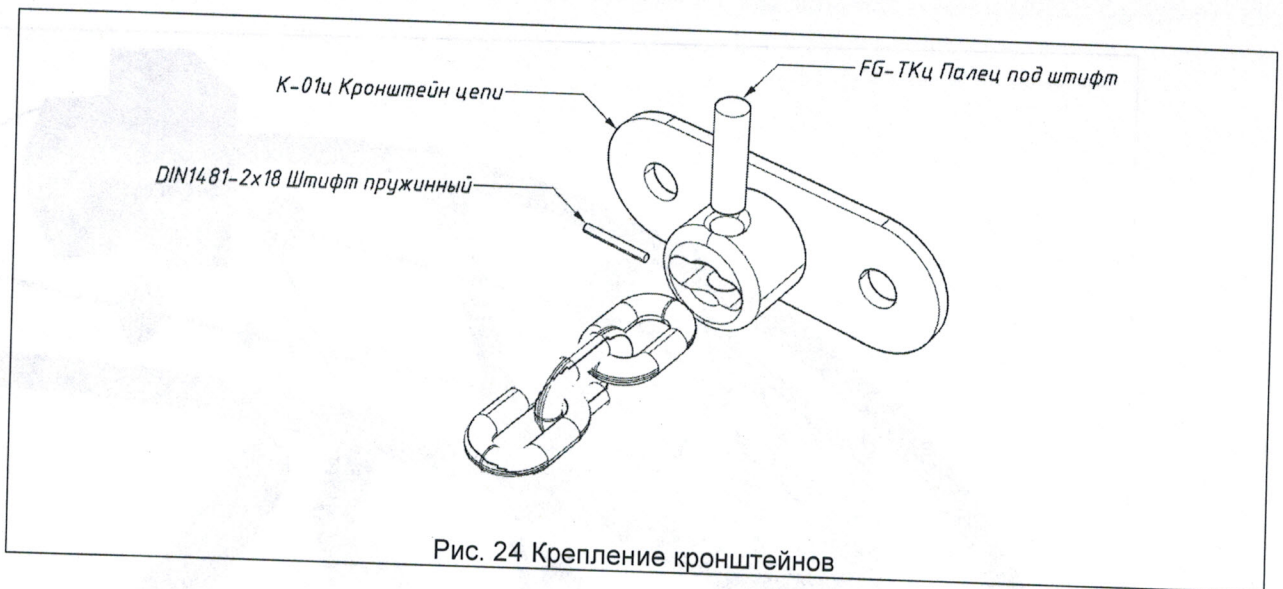


Рис. 24 Крепление кронштейнов

24.19. После сборки конструкции убедиться:

- Канатные части имеют удовлетворительное натяжение.
- Болтовые соединения затянуты.
- Габариты конструкции соблюдены.

24.20. В случае, если один из указанных недостатков сборки обнаружен, устранить его.

24.21. Затянуть весь крепеж с усилием, согласно п.23.8.

24.22. Оборудование рекомендуется крепить на бетонных блоках с помощью анкерных болтов.

Обращаем внимание!

Анкерные болты в комплект не входят!

24.1. Укладку ударопоглощающего покрытия выполнить в соответствии с Рис. 2, Рис. 25. Размер h - толщина ударопоглощающего покрытия в соответствии с выбранным типом УПП (п. 20.4).

24.2. Ударопоглощающее покрытие следует выполнять на завершающем этапе работ.

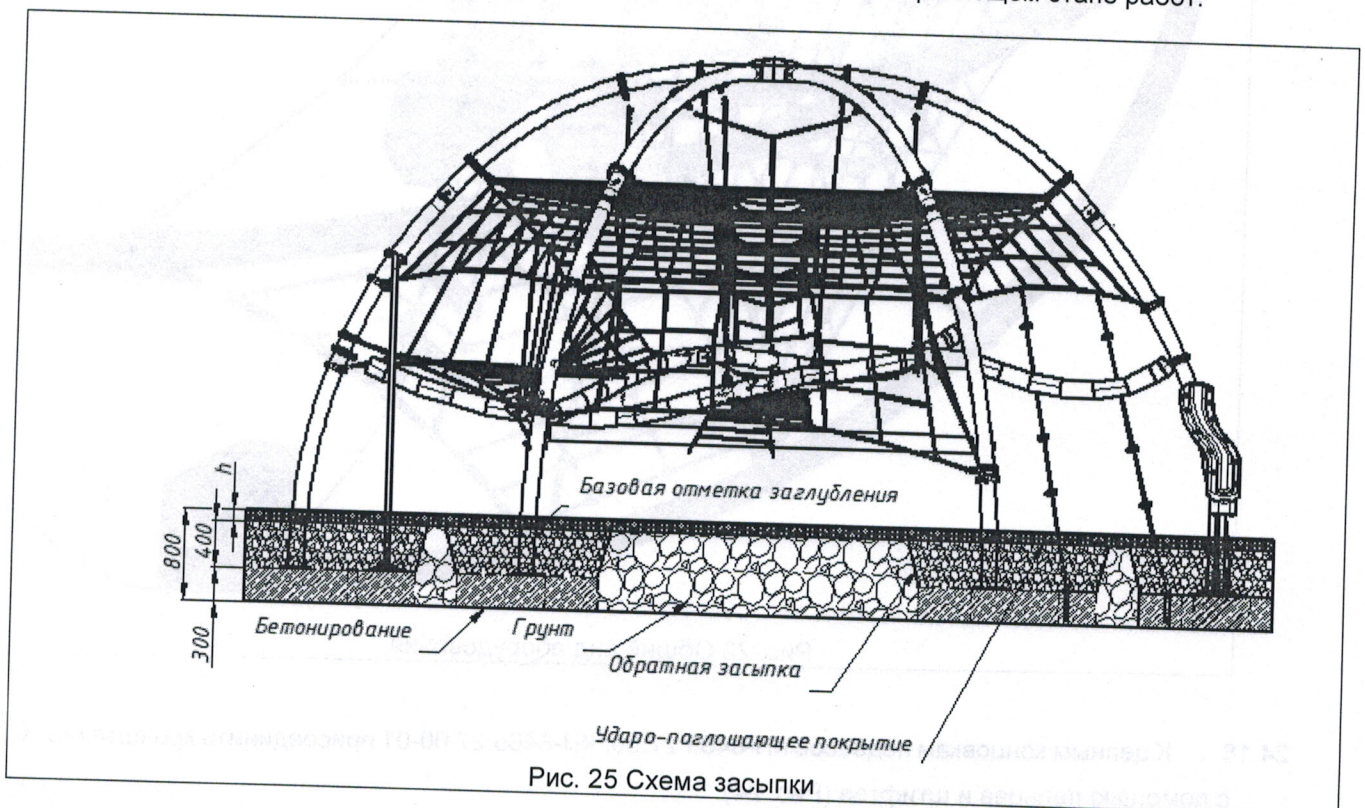


Рис. 25 Схема засыпки

