



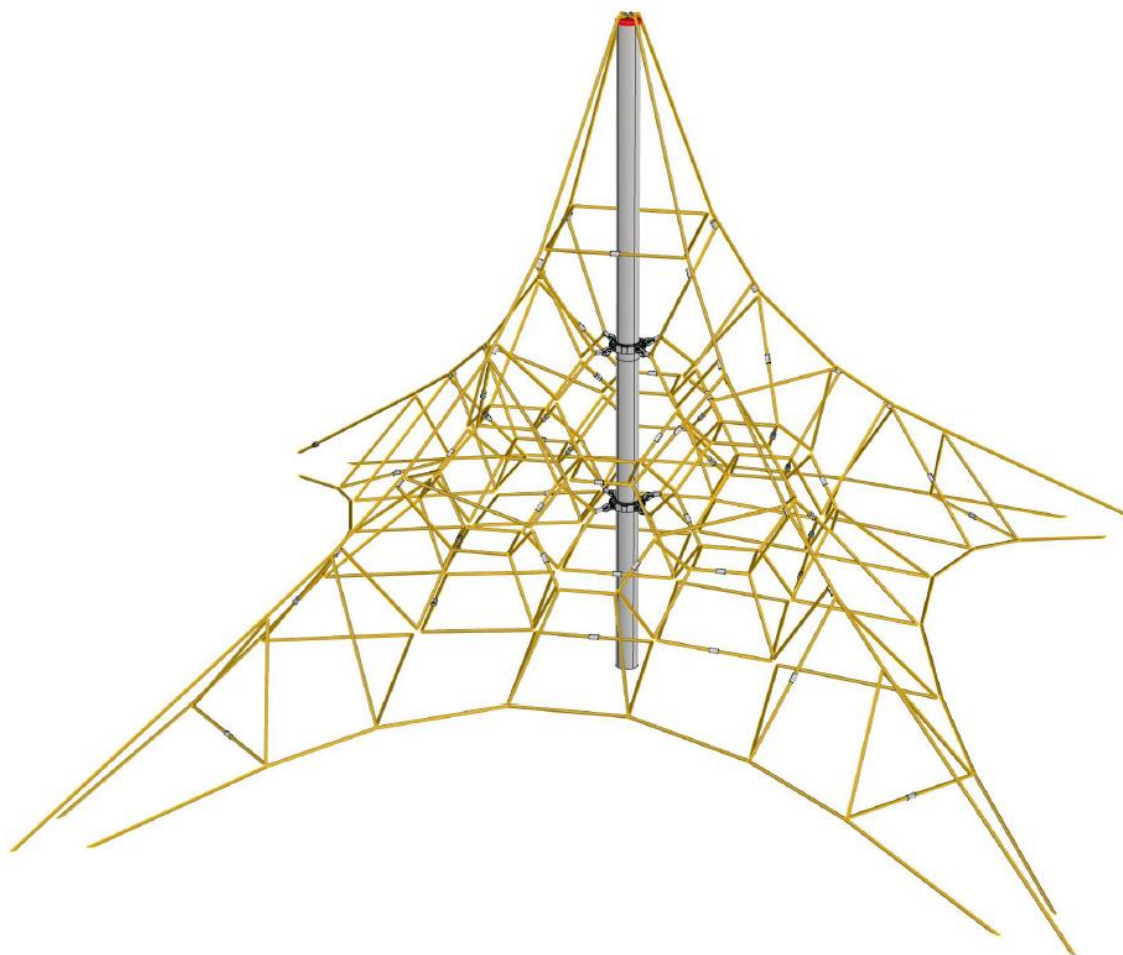
BALL 'I

Общество с ограниченной ответственностью
«БОЛЛИ»

ПАСПОРТ

детского игрового оборудования

Пространственная сеть серии **Pyramida**
PY-00.02



Санкт-Петербург
2022г.

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.....	8
8.	Гарантийные обязательства изготовителя.....	8
9.	Рекламации.....	10
10.	Сведения о хранении оборудования.....	10
11.	Инструкция по осмотру и проверке оборудования перед началом эксплуатации	10
12.	Правила безопасной эксплуатации оборудования	10
13.	Инструкция по осмотру, обслуживанию и ремонту оборудования	11
14.	Сведения о консервации и расконсервации оборудования при эксплуатации.....	12
15.	Сведения об учете неисправностей оборудования при эксплуатации	12
16.	Сведения об учете технического обслуживания	12
17.	Сведения о ремонте.....	12
18.	Назначенный срок службы оборудования.....	12
19.	Сведения об утилизации оборудования	13
20.	Рекомендуемый тип покрытия	13
21.	Особые отметки.....	14
22.	Чертежи и схемы	15
23.	Инструкция по монтажу оборудования.	17
24.	Порядок монтажа оборудования	18

1. Основные сведения об изделии

- 1.1. Наименование: Пространственная сеть серии Pyramida
- 1.2. Артикул: PY-00.02
- 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: _____
- 1.5. Месяц и год производства: _____
- 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. Пространственная сеть серии Pyramida «PY-00.02» (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 – 8000 мм (п. 22.1)
- 2.2. Ширина оборудования – 8000 мм (п. 22.1).
- 2.3. Высота оборудования – 4000 мм (п. 22.1).
- 2.4. Высота свободного падения – 2720 мм (п. 22.1).
- 2.5. Вес нетто изделия – 250 кг.
- 2.6. Длина зоны приземления – 12630 мм (п. 22.2).
- 2.7. Ширина зоны приземления – 12630 мм (п. 22.2).
- 2.8. Площадь зоны приземления – 89,2 м² (п. 22.2)

3. Свидетельство о приемке оборудования

- 3.1. Пространственная сеть серии Pyramida «PY-00.02», 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 32.30.15-040-43607037-2020 «Пространственные сети серии Pyramida».

Начальник ОТК

М.П. _____
подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

4. Свидетельство о консервации оборудования

4.1. Пространственная сеть серии Pyramida «PY-00.02» не подвергается консервации изготовителем.

5. Свидетельство об упаковке оборудования

5.1. Пространственная сеть серии Pyramida «PY-00.02», _____ упакован :

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

должность

подпись

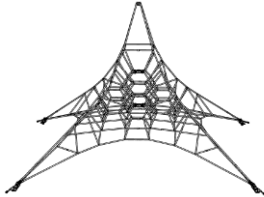
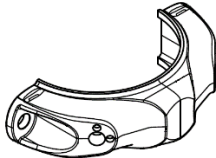
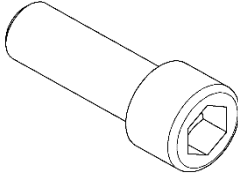
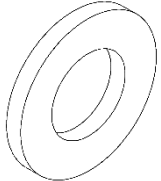
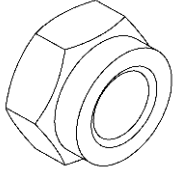
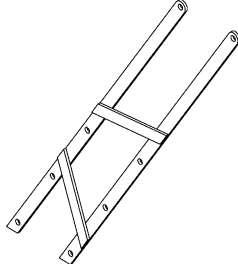
расшифровка подписи

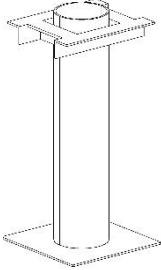
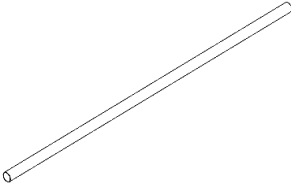
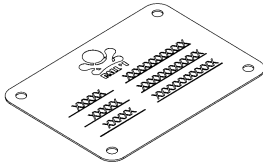

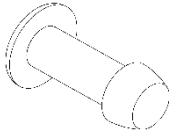
число, месяц, год

6. Комплектность оборудования

6.1. Комплектность оборудования указана в таблице 1.

Таблица 1

№	Артикул	Наименование	Изображение	Количество, шт	Примечание
1	КН-00536.20	КЧ пирамиды «Шатёр» 8000х8000х 4000 мм		1	
1.1	ПРБ-3	Полухомут		4	
1.2	DIN912-M12x35	Винт M12x35		2	
1.3	DIN125-M12	Шайба плоская DIN125 M12		4	
1.4	DIN985-M12	Гайка DIN985 M12		2	
2	ЗУ-1г	Закладная угловая		4	

4	ЗП146-7г	Центральная закладная Ø146мм x 1035мм		1	
5	ОПП1-5355	Труба эл/св 133x4,5x 5355мм, ст20		1	L=5355 мм
6	ШЛД-01	Шильдик		1	
7	ШЛД-02	Шильдик		1	
8	DIN7337 3.2x8	Вытяжные заклепки		8	

7. Сведения о перевозке

7.1. Пространственная сеть серии Pyramida «PY-00.02» 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 1:

Таблица 1

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, 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 Пространственная сеть серии Pyramida «PY-00.02» 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.

Форма 1.

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

11. Инструкция по осмотру и проверке оборудования перед началом эксплуатации

11.1. Перед началом эксплуатации пространственной сети Pyramida «PY-00.02» провести визуальный осмотр изделия, убедиться в правильности установки опор, правильности сборки каркаса конструкции, проверить узлы соединения и соединители конструкции, а также прочность конструкции. Провести осмотр и проверить ударопоглощающее покрытие площадки, размер которого соответствует размеру зоны приземления, указанному в п.22.2 настоящего паспорта.

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 Пространственная сеть серии Pyramida «PY-00.02» возможно только под присмотром взрослых.

12.3. Пространственная сеть серии Pyramida «PY-00.02» 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		

15. Сведения об учете неисправностей оборудования при эксплуатации

15.1. Для учета необходимо завести журнал согласно форме 3.

Форма 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	Примечание

16. Сведения об учете технического обслуживания

16.1. Для учета необходимо завести журнал согласно форме 4.

Форма 4

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

17. Сведения о ремонте

17.1. Для учета необходимо завести журнал согласно форме 5.

Форма 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.

20. Рекомендуемый тип покрытия

20.1. Материалы с низким ударопоглощающим свойством приземления должны использоваться только вне зоны 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 п.4.3.26 ГОСТ Р 52169-2012.

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 таблице 2.

Таблица 2

Материал	Разрешённый размер частиц, мм	Минимальная толщина, мм ^{а)}	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 ^{б)}	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.

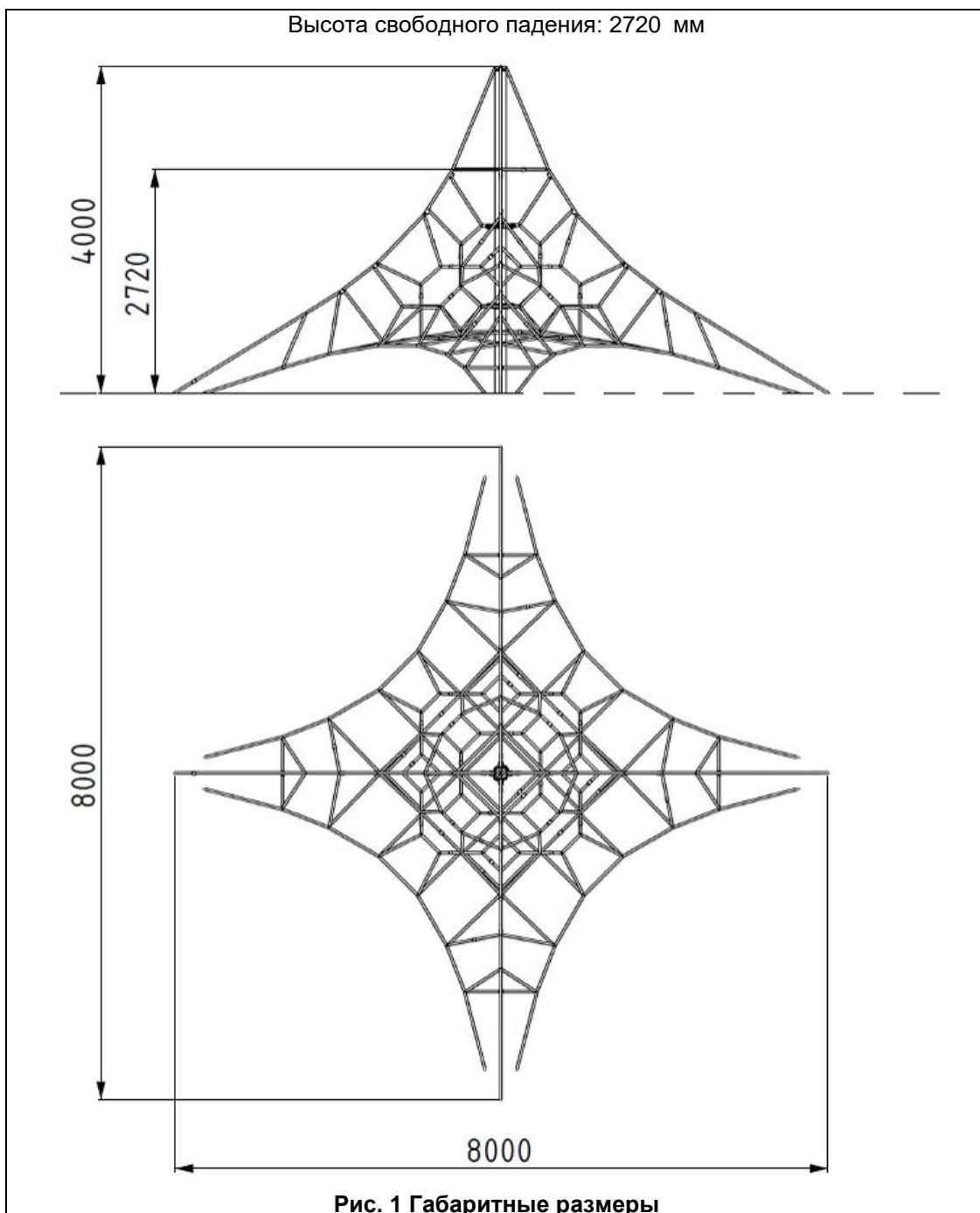
20.5. Рекомендуемый тип покрытия: древесная кора, древесная стружка, песок, гравий, резиновые коврики на гравий.

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.

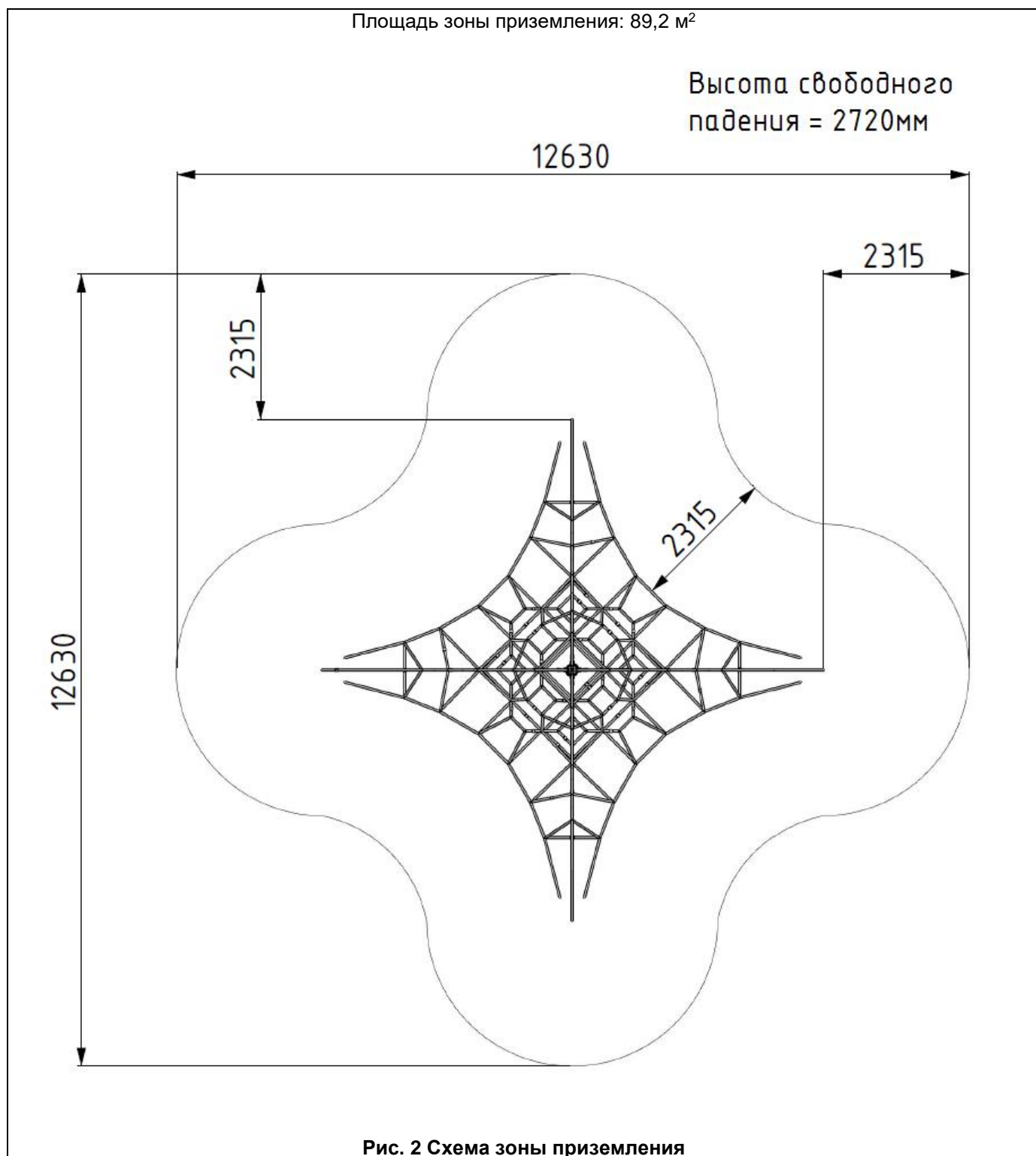
21. Особые отметки

22. Чертежи и схемы

22.1. Габаритные размеры и высота свободного падения пространственной сети Pyramida «PY-00.02» (Рис. 1).



22.2. Схема зоны приземления пространственной сети Pyramida «PY-00.02» (Рис. 2).



23. Инструкция по монтажу оборудования.

- 23.1. Монтаж пространственной сети может производиться юридическими и физическими лицами, располагающими для этого материально-технической базой и навыками.
- 23.2. Монтаж пространственной сети производится на ровной площадке, свободной от насаждений. Размер площадки указан в п. 22.2, 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. 24.
- 23.7. Инструмент необходимый для сборки пространственной сети : шуруповерт, уровень, киянка, лестница, сверло $\varnothing 3,5$ мм, заклепочник, ключ Флажковая трещотка, головка 18 мм, ключ шестигранный 10мм, ключ рожковый 18мм.
- 23.8. Момент затяжки резьбовых соединений указан в таблице 3.

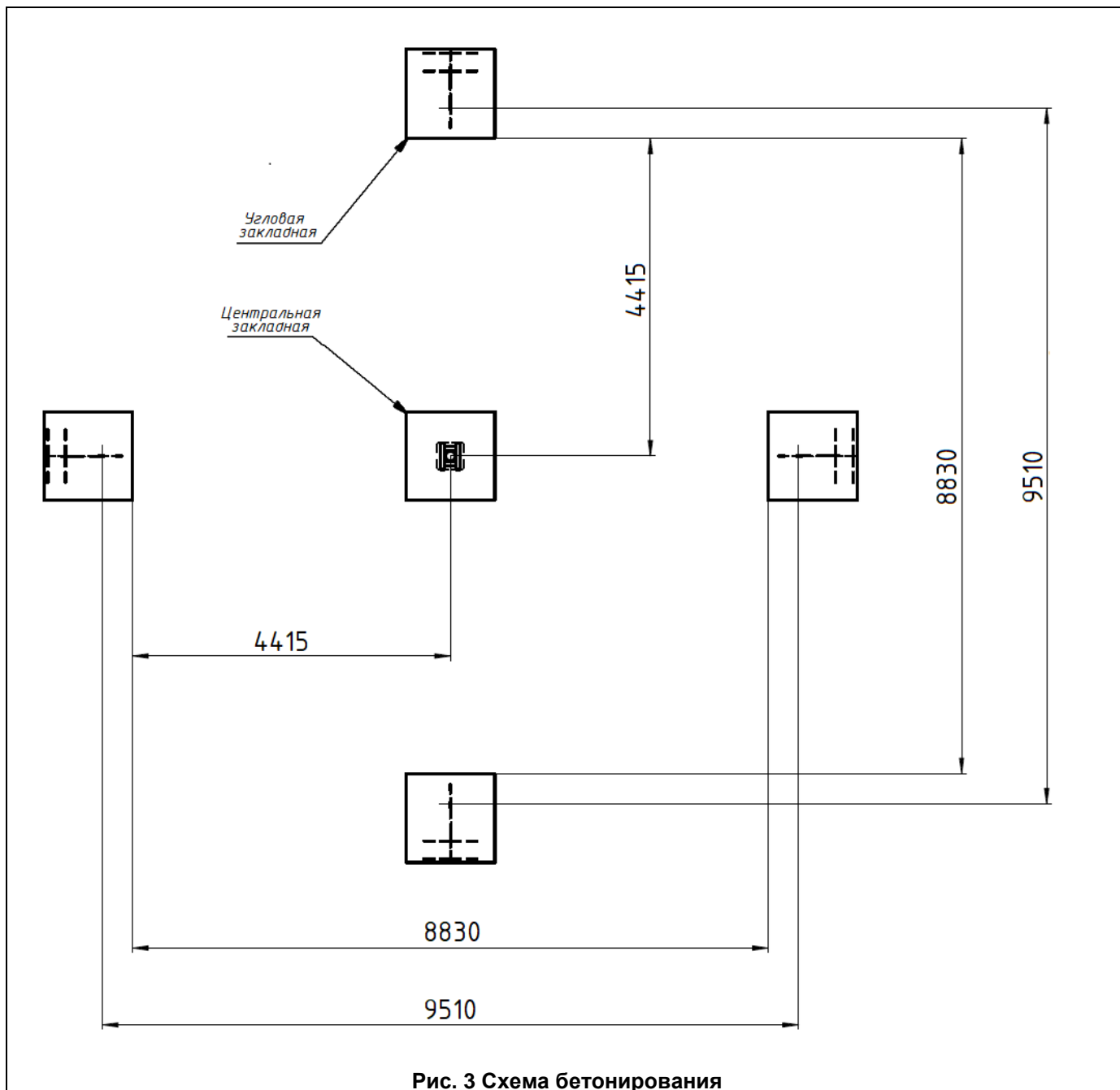
Таблица 3

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

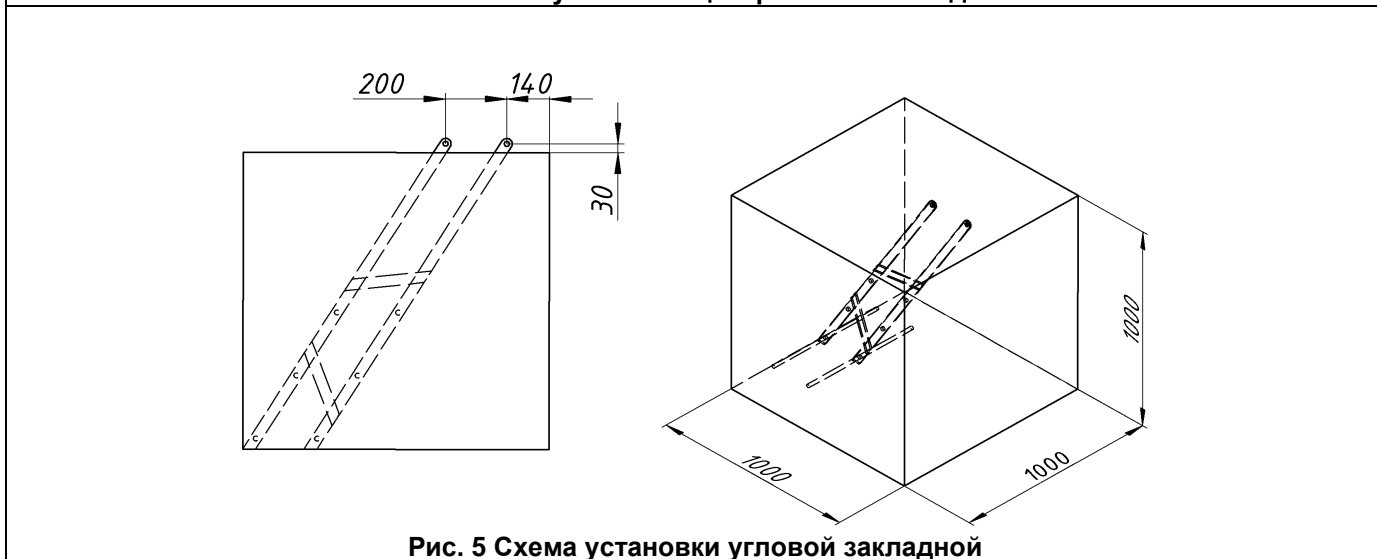
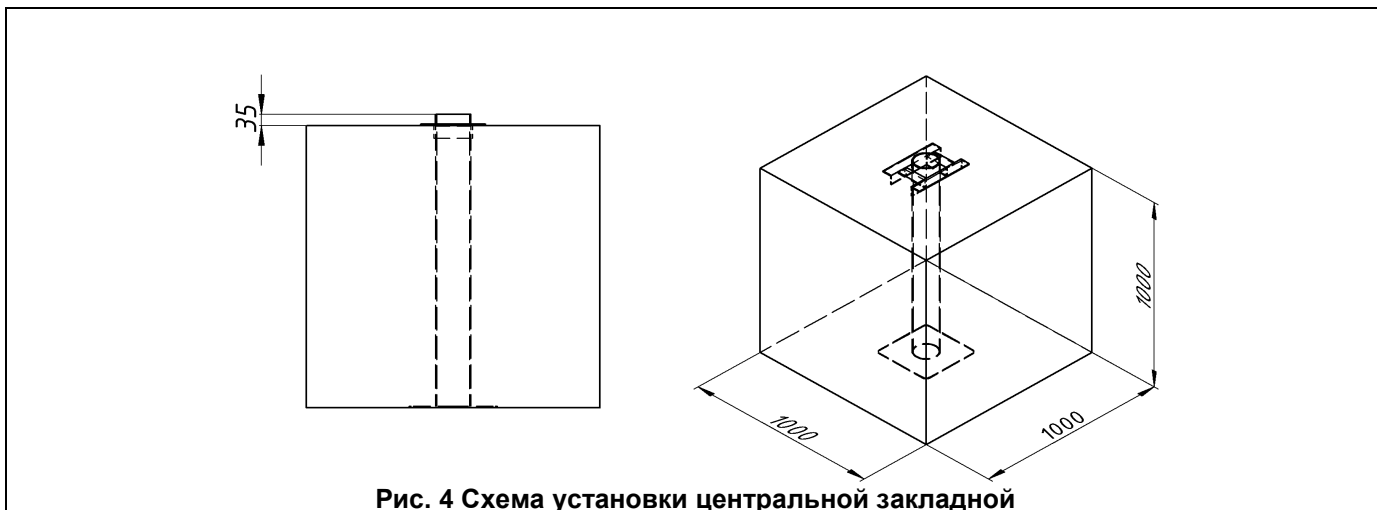
- 23.9. Сроки монтажа: 2 человека – 8 часов. Время на застывание бетона не включено.
- 23.10. Перед вводом оборудования в эксплуатацию необходимо удалить элементы упаковки в виде полиэтилена, скотча, картона, также удалить ярлыки маркировки с составляющих элементов. Все это утилизируется и вывозится 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.

24. Порядок монтажа оборудования

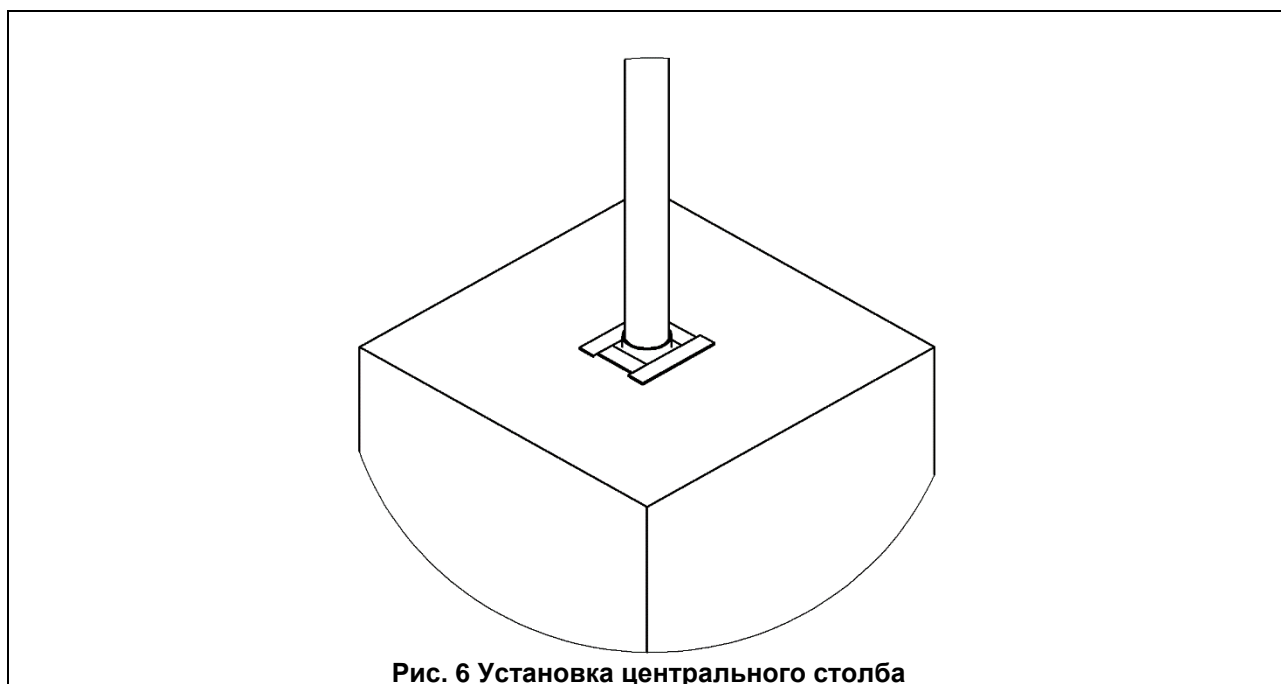
24.1. Разметить участок для установки оборудования в соответствии с габаритами зоны приземления (Рис. 2). Снять верхний слой грунта по всей зоне приземления на соответствующую типу выбранного ударопоглощающего покрытия (УПП) (п.20.4, Таблица 3). Затем выкопать ямы под опорные стойки для установки опалубки. Установить в ямы опалубку согласно схеме бетонирования (Рис. 3, Рис. 13) и размерам опалубочных блоков (Рис. 4, Рис. 5). С помощью нивелира обеспечить один уровень всем поверхностям основания.



24.2. Установить закладные в опалубку (в соответствии с рекомендациями приведенными на Рис. 4 и Рис. 5), залить бетон.



24.3. После полного затвердевания бетонного основания в центральную закладную установить несущий столб (Рис. 6).



24.4. Необходимо жёстко расклинить столб таким образом, чтобы он располагался концентрично со стаканом закладной. На стойке конструкции имеется отметка, отображающая базовую отметку заглибления, которая должна совпадать с уровнем поверхности игровой площадки (Рис. 7), зазоры загерметизировать.

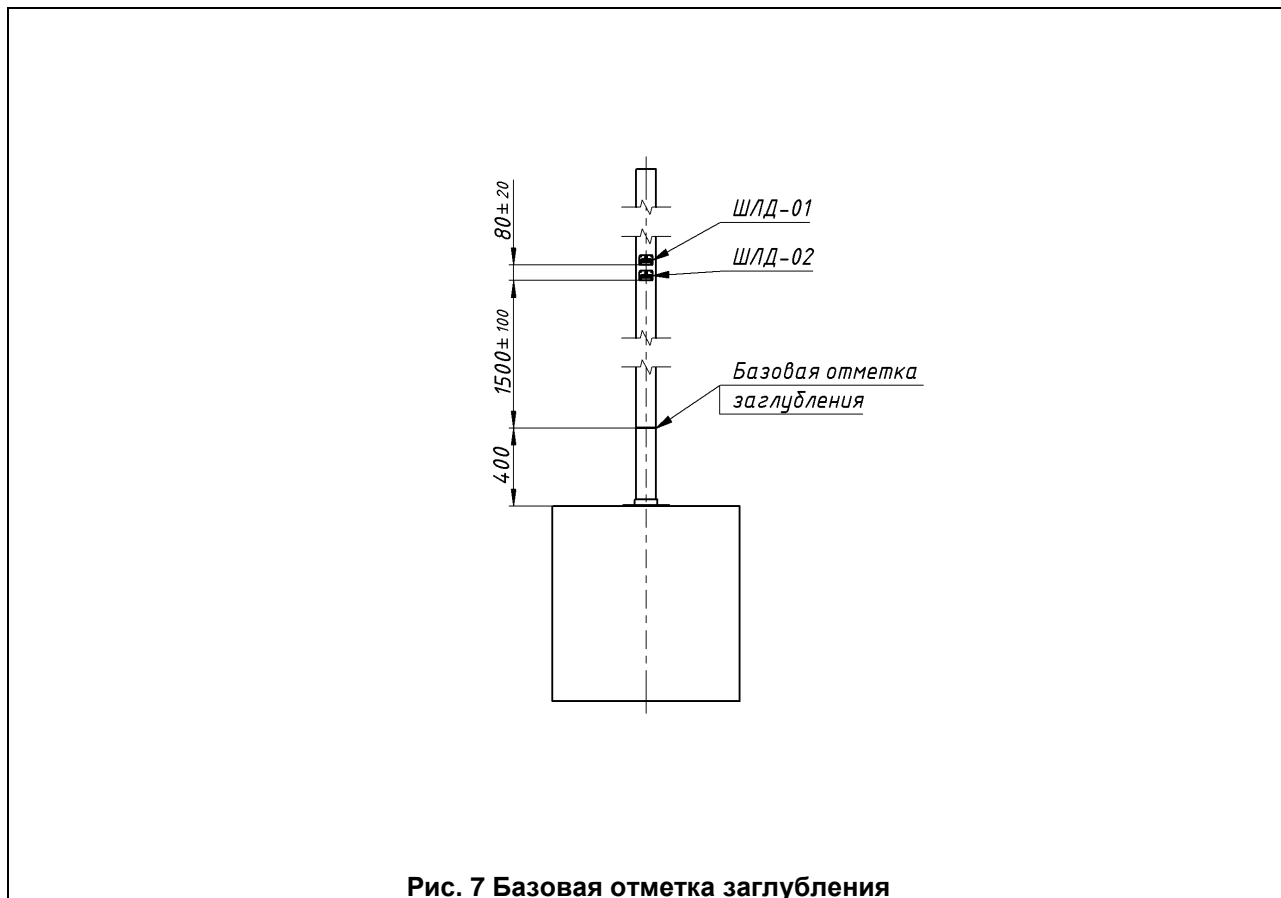


Рис. 7 Базовая отметка заглибления

24.5. Установить шильдики ШЛД-01 и ШЛД-02 согласно рисунку выше (Рис. 7). Схема установки шильдиков (Рис. 8):

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

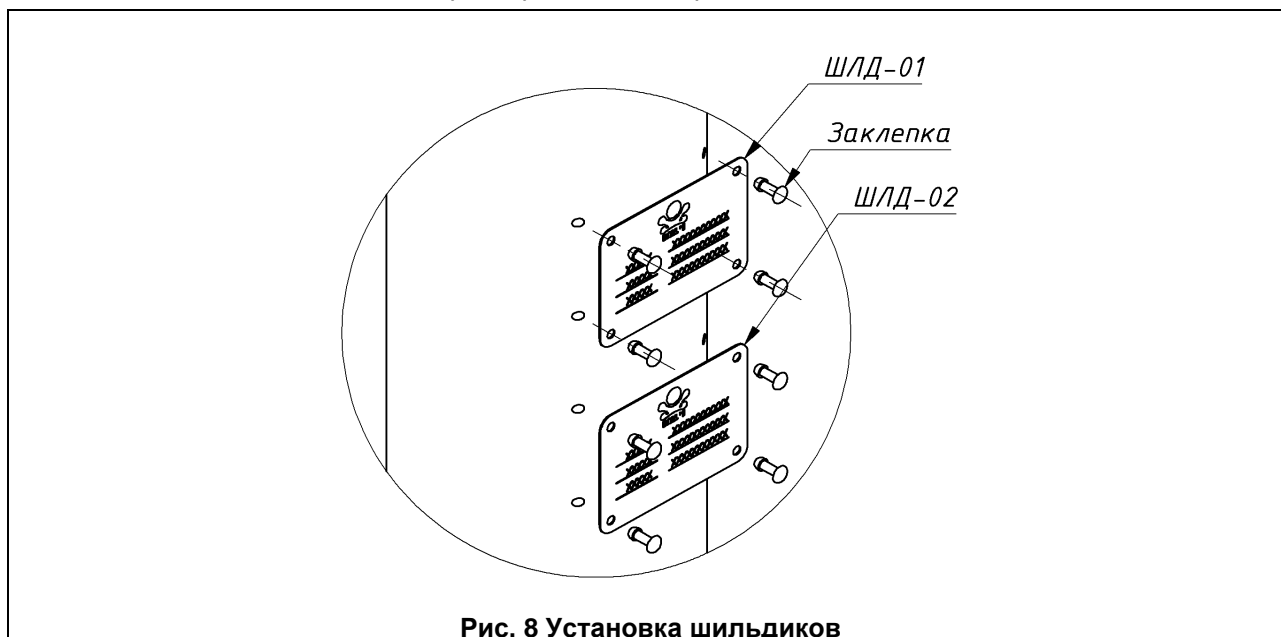


Рис. 8 Установка шильдиков

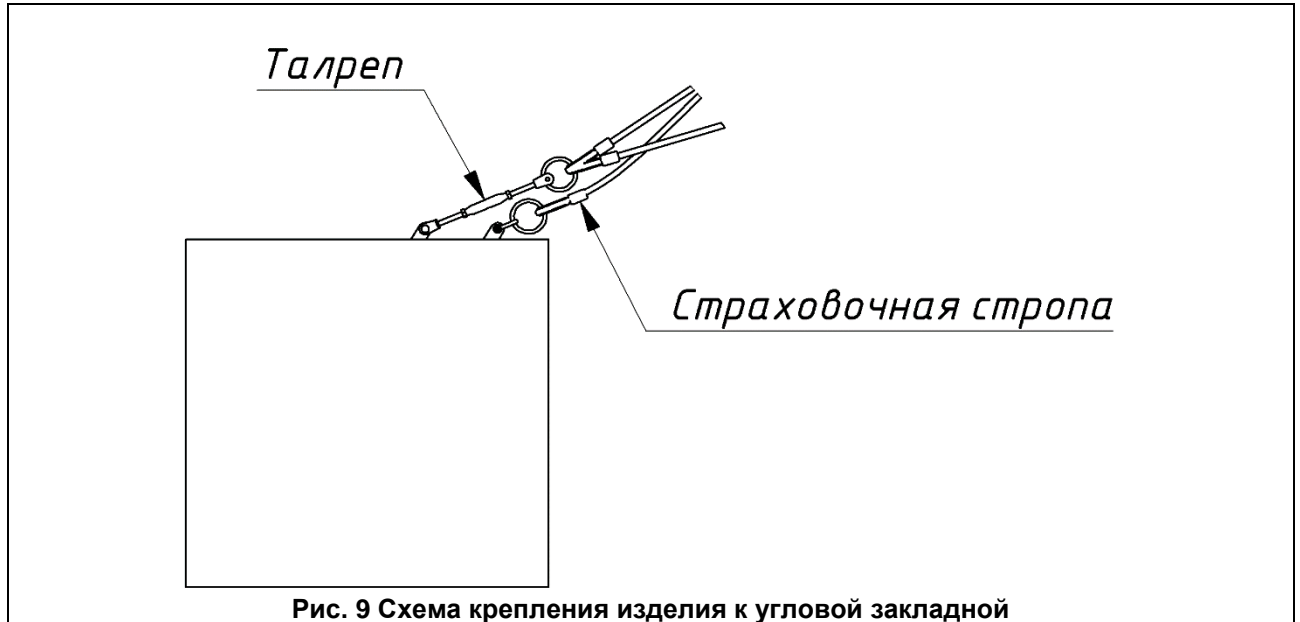
24.6. Разложить канатную часть.

24.7. Зафиксировать колпак на трубе, в случае необходимости воспользоваться деревянной или резиновой киянкой.

24.8. Вилки талрепов вывернуть до максимума.

24.9. Талрепы зафиксировать в проушине, расположенной на внешнем контуре (Рис. 9).

В случае наличия цепи на концах талрепов, цепь на проушине зафиксировать при помощи такелажной скобы.



24.10. Страховочную стропу зафиксировать при помощи такелажной скобы, закрепив ее в проушину закладной, расположенной во внутреннем контуре (ближе к центру) (Рис. 9). На центральном столбе закрепить хомуты в соответствии со схемой крепления хомутов к столбу (Рис. 10 и Рис. 11) и схемой расположения хомутов на столбе (Рис. 12). Расстояние отмерять от верхнего края столба.

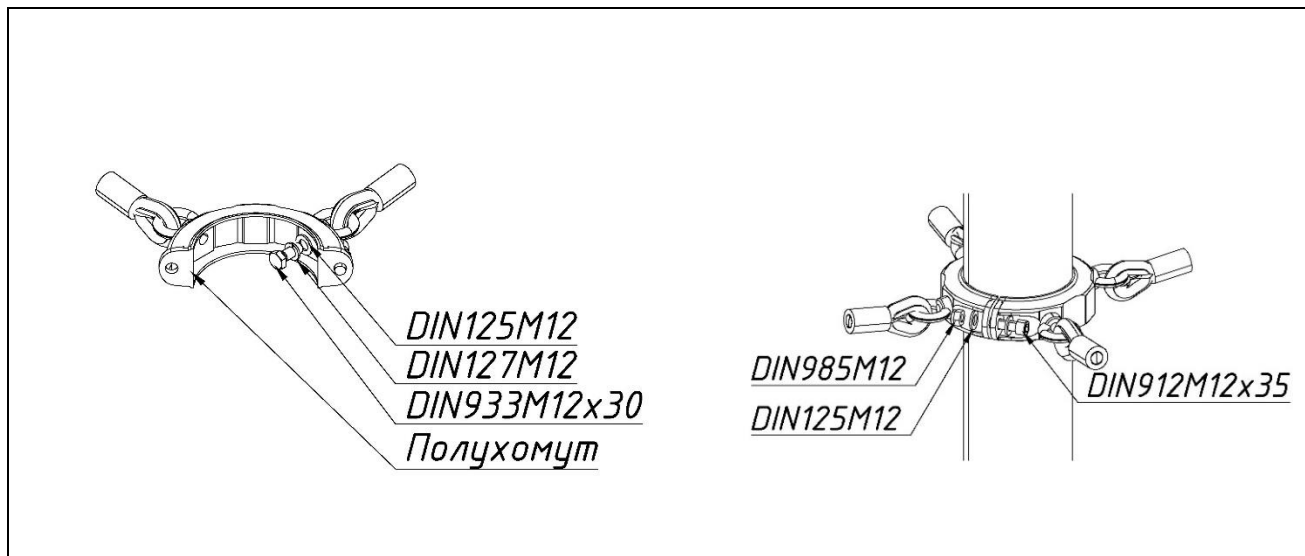


Рис. 10 Крепление коушей канатной части к хомуту

Рис. 11 Крепление хомута на несущем столбе

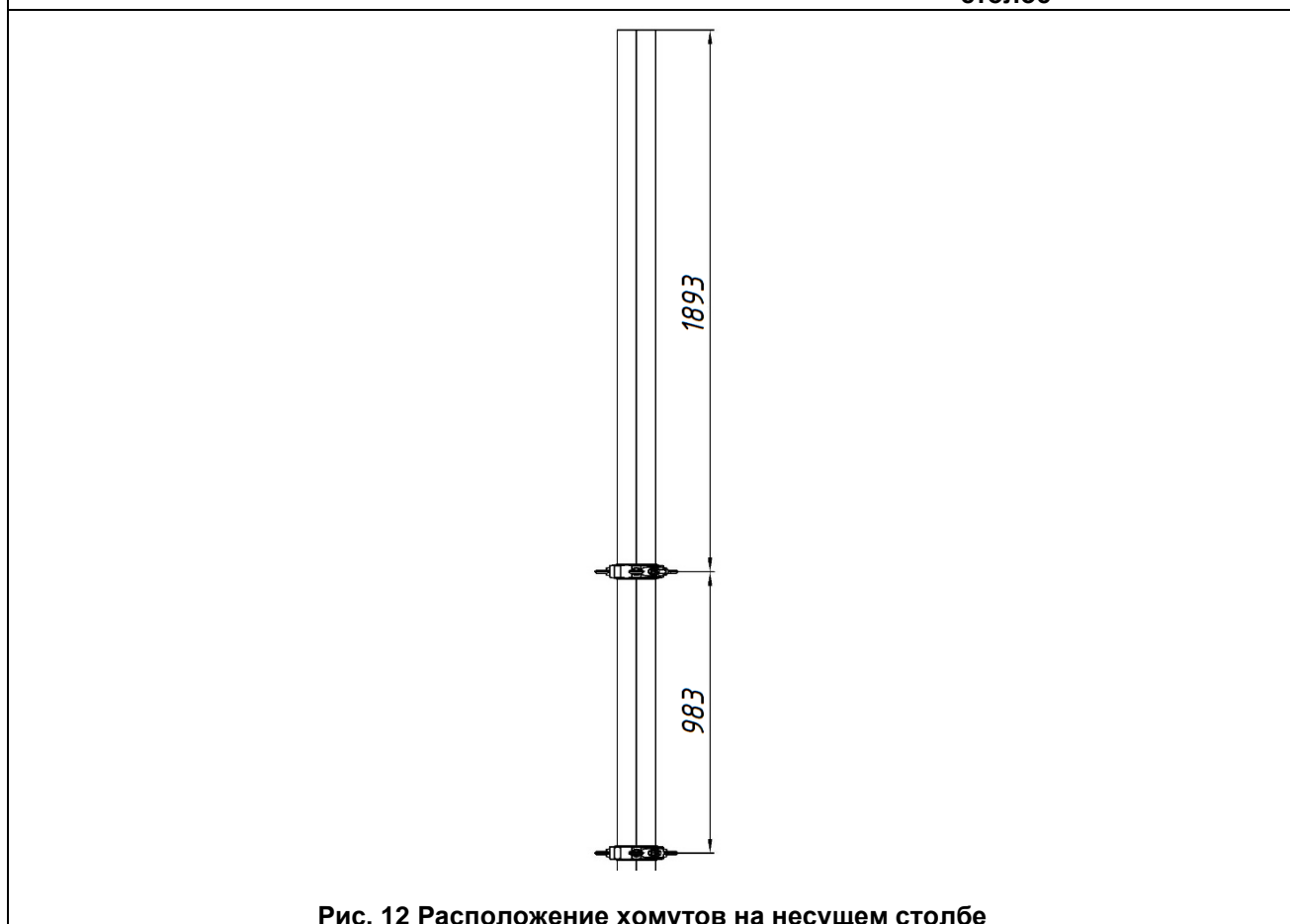


Рис. 12 Расположение хомутов на несущем столбе

24.11. Равномерно натянуть сетку талрепами. Натяжку производить постепенно и поочередно, подтягивая талрепы, находящиеся друг на против друга.

24.12. После сборки конструкции убедиться:

- Конструкция имеет удовлетворительное натяжение;
- Все узлы имеющие болтовые соединения затянуты
- Габаритные размеры соблюдены

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

24.14. Засыпку оборудования произвести согласно схеме на Рис. 13.)

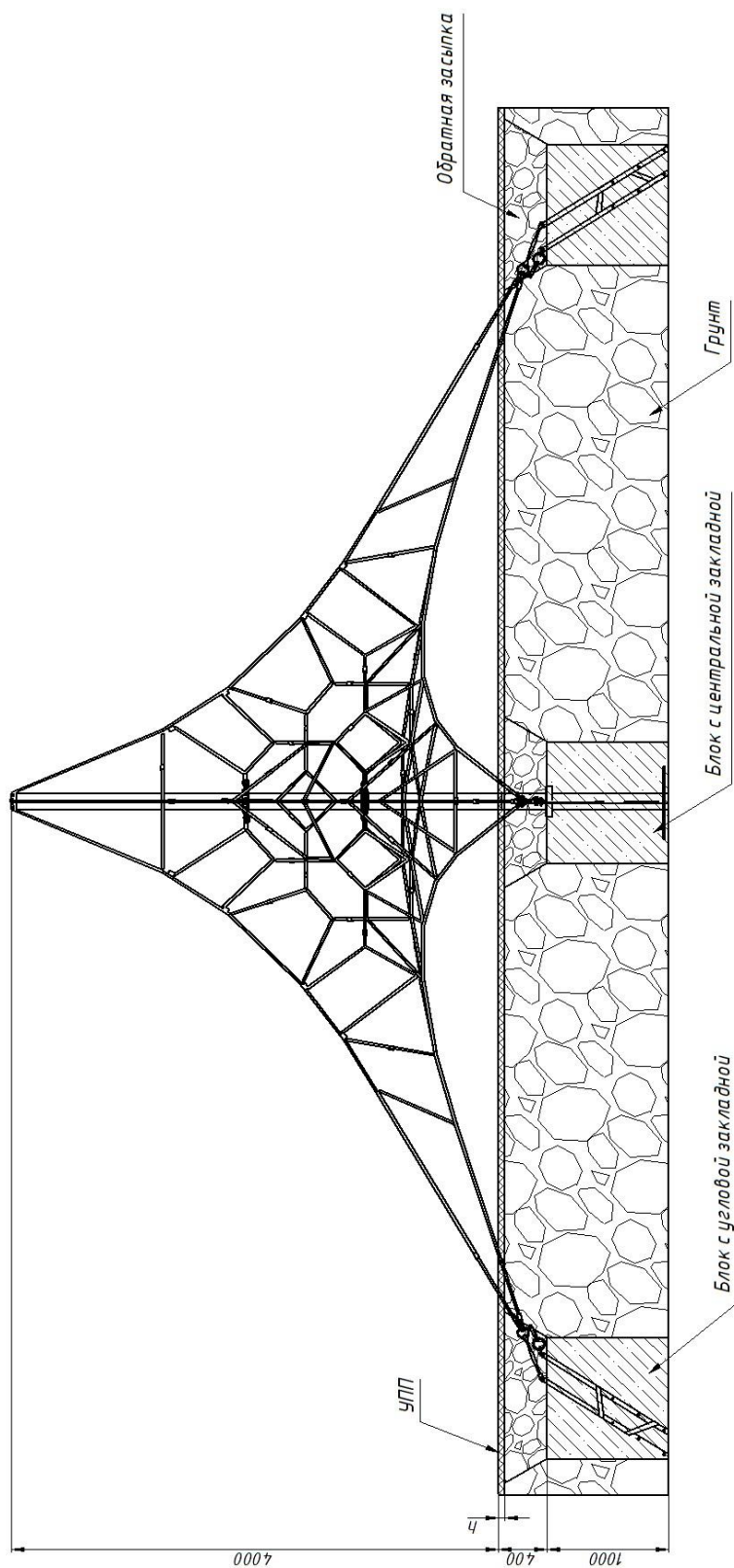


Рис. 13 Схема засыпки

Для заметок