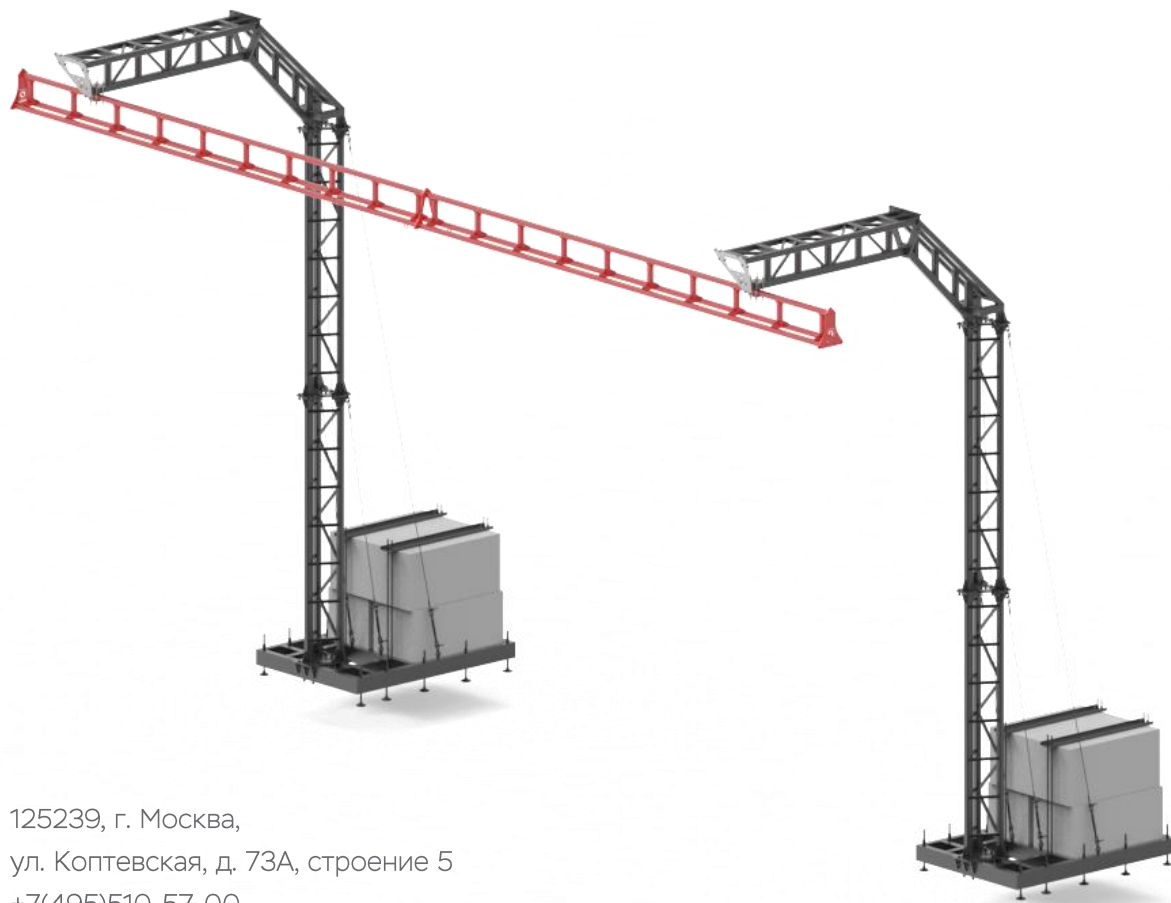




SAFE-TEC
СТРАХОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОТИВОВЕСНАЯ СИСТЕМА **ИБИС-2**

ИНСТРУКЦИЯ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ



125239, г. Москва,
ул. Коптевская, д. 73А, строение 5
+7(495)510-57-00
info@safe-tec.ru
www.safe-tec.ru



**Внимательно изучите инструкцию
перед началом монтажа и
использования!**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Противовесная система ИБИС-2 предназначена для обеспечения безопасности работ на высоте. Рассчитана на одновременное использование двумя пользователями.

Система представляет собой вспомогательную конструкцию и предназначена для обеспечения безопасной работы на высоте при использовании совместно со Средствами Индивидуальной Защиты от падения с высоты, отвечающим требованиям регламента ТР ТС 019/2011.

Система оснащена анкерной линией класса D КАСКАД, длиной 6/8/12 м, а также четырьмя подвижными анкерными точками.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество пользователей: 4 человека

Материал: сталь с коррозионно-стойким покрытием

Высота по анкерную точку: до 8,3 м

Вылет стрелы: 2,8 м

Габариты основания: 2155 x 1500 мм

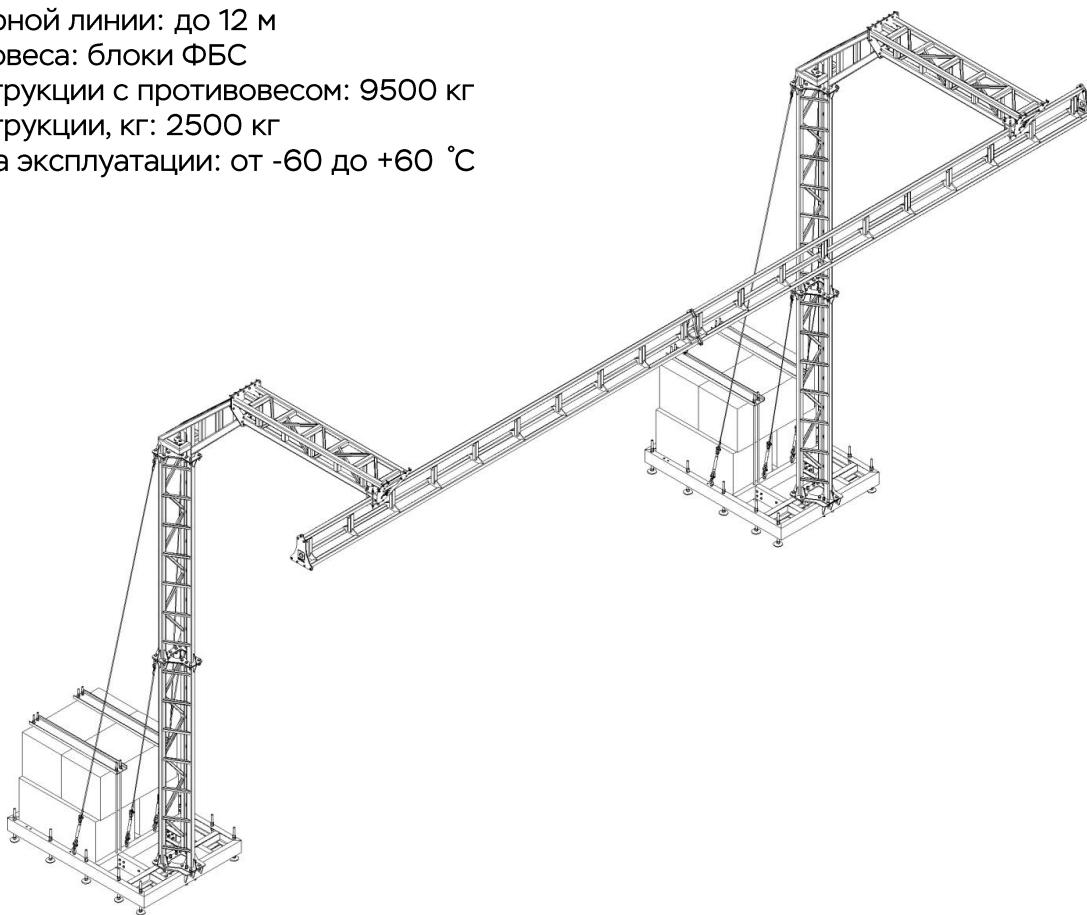
Длина анкерной линии: до 12 м

Тип противовеса: блоки ФБС

Масса конструкции с противовесом: 9500 кг

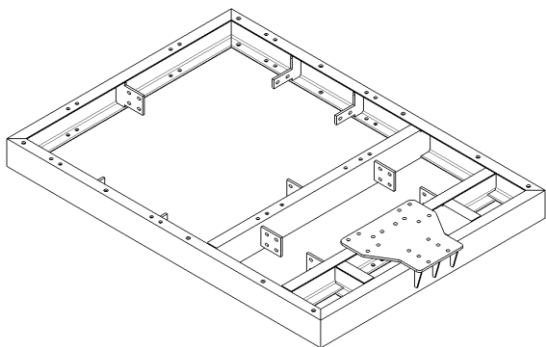
Масса конструкции, кг: 2500 кг

Температура эксплуатации: от -60 до +60 °C

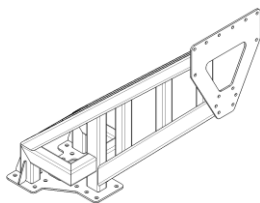


КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМЫ

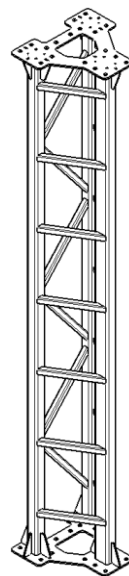
1. Рама-2 шт



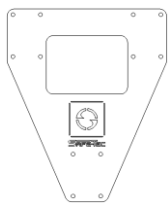
7. Угловой сегмент-2 шт



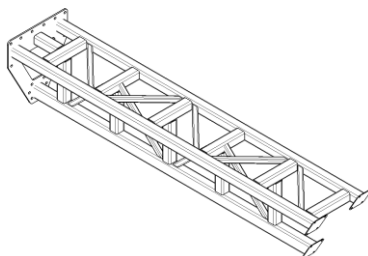
14. Стойка А (или В)-4 шт



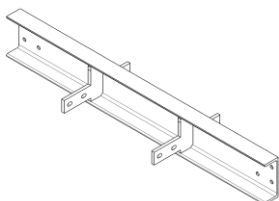
2. Заглушка - 2 шт



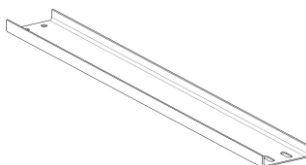
8. Консоль - 2 шт



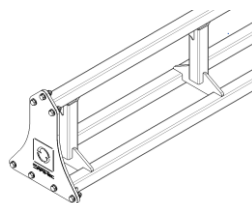
3. Балка А - 2 шт



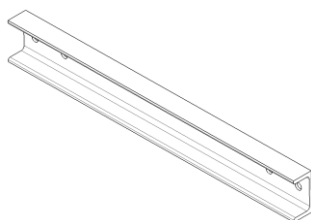
9. Швеллер - 4 шт



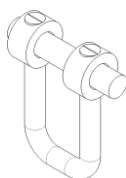
15. Анкерная линия Каскад - 1 шт



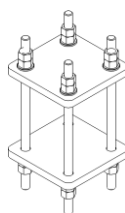
4. Балка В - 8 шт



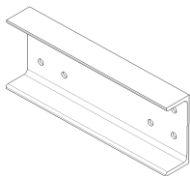
10. Скоба - 16 шт



16. Крепление - 4 шт



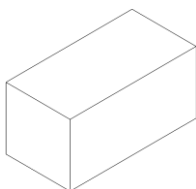
5. Балка С - 4 шт



11. Опора - 20 шт



6. Блоки ФБС - 8 шт



12. Пруток - 16 шт



13. Трубка- 12 шт



КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМЫ

№	Наименование	Кол-во
17	Комплект стандартных изделий:	1
	Шпилька (L=260 мм)	14
	Болт DIN 933-M10x35-A2-70	28
	Болт DIN 933-M12x55-A2-70	120
	Болт DIN 933-M16x65-A2-70	88
	Болт DIN 933-M16x80-A2-70	40
	Гайка DIN 934-M10-A2-70	54
	Гайка DIN 934-M12-A2-70	238
	Гайка DIN 934-M16-A2-70	366
	Гайка DIN 934-M20-A2-70	88
	Зажим тросовый 8 А4 по DIN 3093	16
	Рым-гайка DIN 582-A2-M16	20
	Талреп кольцо-вилка открытый А4 М10	8
	Трос стальной ф8 мм	48
	Шайба DIN 125-10,5 HV-A2	54
	Шайба DIN 125-13 HV-A2	238
	Шайба DIN 125-17 HV-A2	320
	Шайба DIN 125-21 HV-A2	66

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

Монтаж устройства проводится на высоте. Монтажники должны использовать СИЗ от падения с высоты и соблюдать все требования к высотным работам.

К работе на высоте допускаются работники, достигшие возраста восемнадцати лет.

Работники, выполняющие работы на высоте в соответствии с действующим законодательством должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры. Работы на высоте не могут выполняться лицом, состояние здоровья которого может повлиять на безопасность, как во время ежедневного использования, так и в случае спасательной операции. Всегда на месте работ должен находиться план эвакуации на случай экстренных ситуаций.

Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

Необходимо учитывать опасные факторы, которые могут оказывать влияние на работу средства защиты:

- фактор падения;
- фактор отсутствия запаса высоты;
- фактор маятника при падении;
- климатические условия;
- верхние и нижние температурные пределы;
- режущие и абразивные воздействия;
- электропроводность;
- химические реагенты;
- проведение или обводка стропов или спасательных тросов по острым краям или вокруг них.

Монтаж устройства должен осуществляться в соответствии с настоящей инструкцией и действующими строительными нормами РФ. При монтаже системы должны использоваться исключительно оригинальные компоненты, поставляемые производителем.

Способ монтажа, расположение элементов и место их крепления должны соответствовать рекомендациям, приведенным в инструкциях по монтажу.

Монтаж системы должен быть осуществлен только уполномоченной производителем организацией*, которая несет полную ответственность за качество установки. Производитель или дистрибьютор не несут ответственности за риск, возникающий при несоблюдении рекомендаций по монтажу.

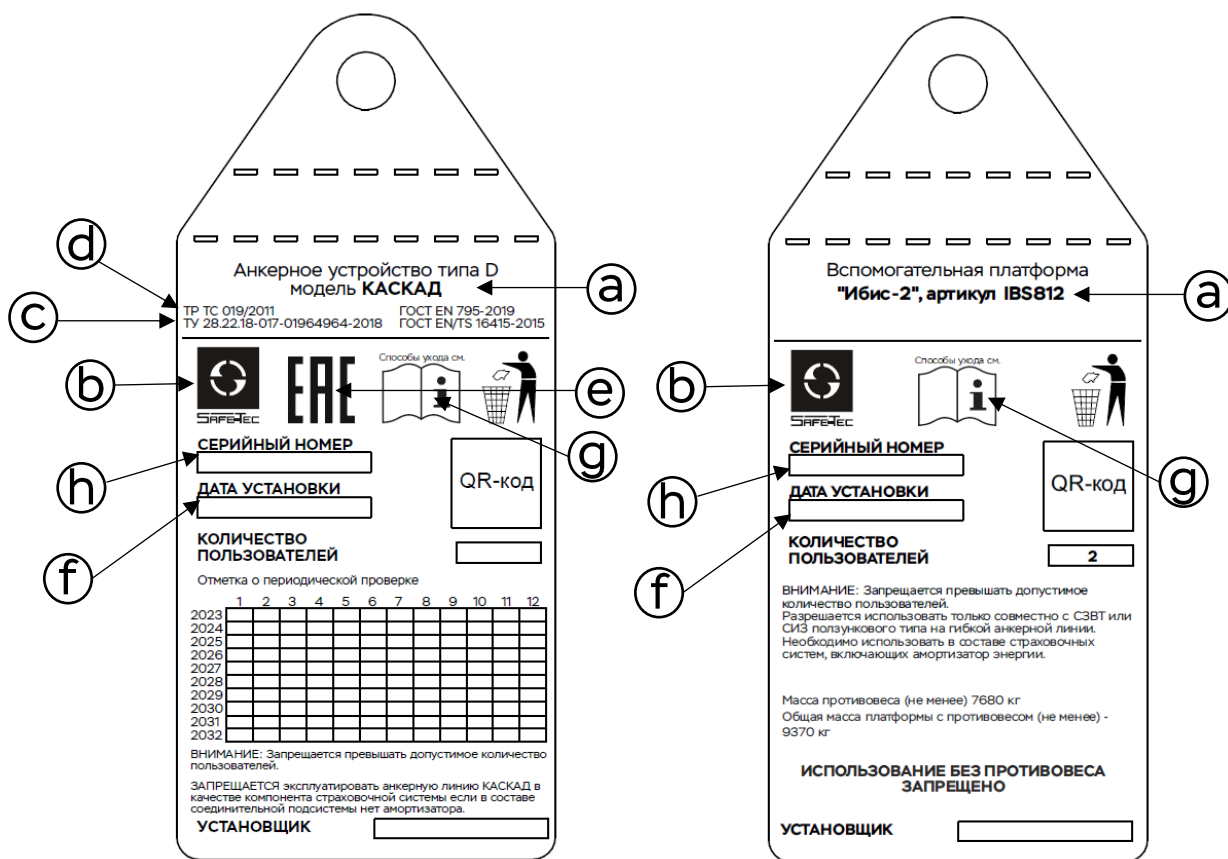
При возникновении каких-либо вопросов при выполнении монтажа необходимо связаться с производителем или его уполномоченным представителем для получения необходимой информации.

* Уполномоченная организация – организация, которая прошла обучение у производителя, обладает правом установки оборудования и несет ответственность за его монтаж.

МАРКИРОВКА

Информационные таблички противовесной системы «ИБИС-2» и анкерного устройства «КАСКАД» приходят в комплекте поставки.

Они прикрепляются в местах, где планируется доступ пользователя к устройству.



- a. Наименование модели.
- b. Наименование изготовителя/Торговая марка.
- c. Обозначение документа, в соответствии с которым изготовлено СИЗ.
- d. Обозначение Технического регламента Таможенного союза.
- e. Единый знак обращения на территории ЕАЭС.
- f. Месяц и год установки (дата изготовления указана на каждом элементе системы).
- g. Пиктограмма «Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации».
- h. Серийный номер.
- i. Максимальное количество пользователей.
- j. Таблица с датой следующей проверки.

МОНТАЖ

Перед монтажом необходимо убедиться, что имеются все комплектующие противовесной системы.

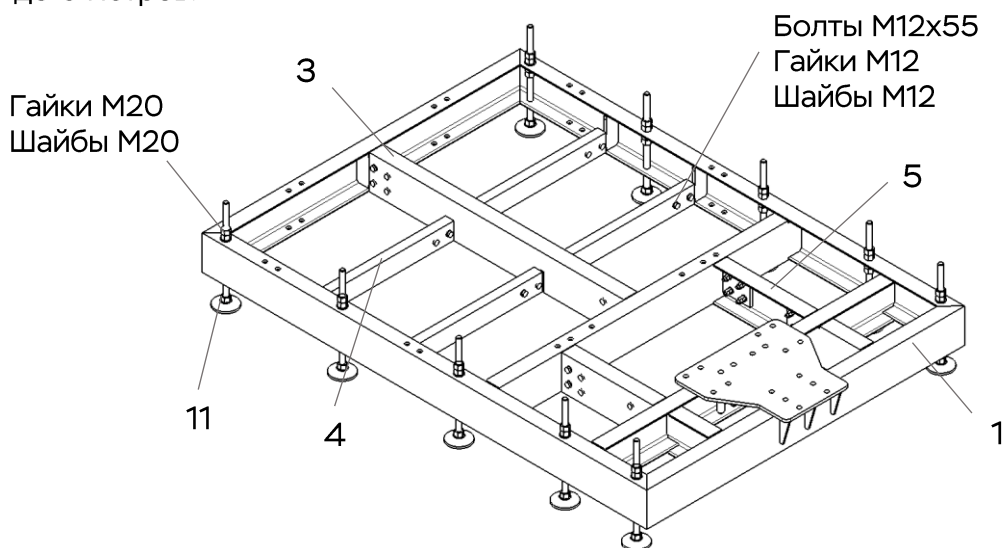
Для монтажа потребуются:

- 1) автокран/манипулятор;
- 2) стропы для подъема конструкции;
- 3) строительный уровень;
- 4) слесарный инструмент для работы с резьбовыми соединениями M10, M12, M16, M20.

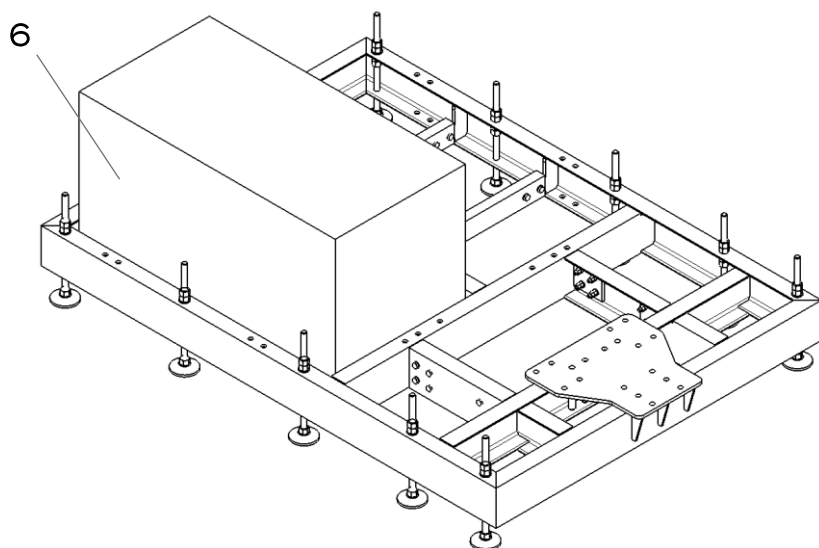
Усилие затяжки должно соответствовать ОСТ 37.001-050-73.

Поверхность, на которой планируется установка противовесной системы, должна быть ровной.

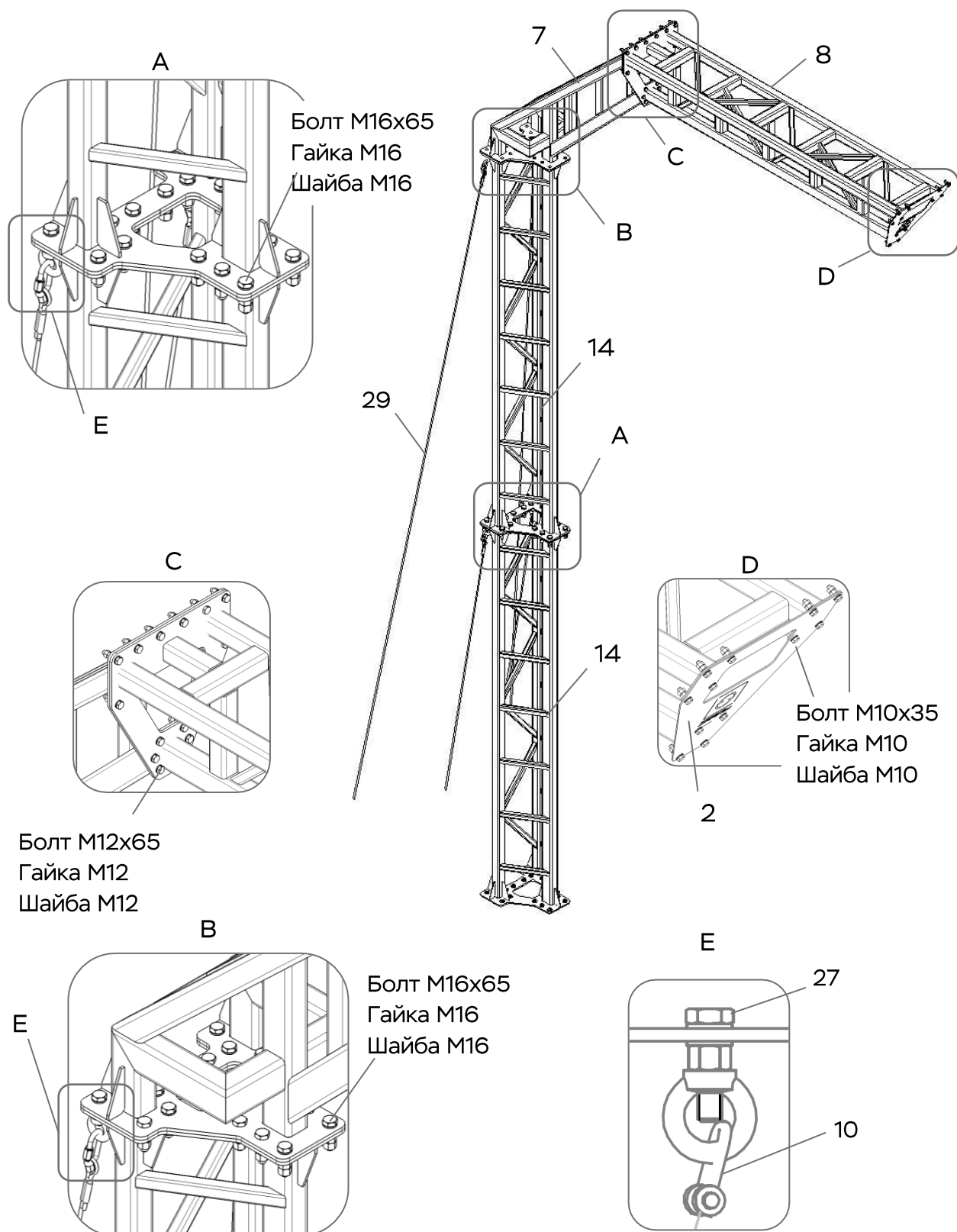
1. Соберите 2 основания, используя раму поз.1, балки поз.3,4,5, болты M12x55, гайки M12, шайбы M12. С помощью опор поз.11, отрегулируйте горизонтальность основания и закрепите сами опоры гайками M20 и шайбами M20. Выставьте два основания на необходимое расстояние. При длине анкерной линии Каскад 12 метров – расстояние между основаниями по центральным осям от 6 до 12 метров (арт. IBS612, IBS812); при длине анкерной линии Каскад 8 метров (арт. IBS608, IBS808) – расстояние между основаниями по центральным осям от 6 до 8 метров при длине анкерной линии Каскад 6 метров (арт. IBS606, IBS806) – расстояние между основаниями по центральным осям от 4 до 6 метров.



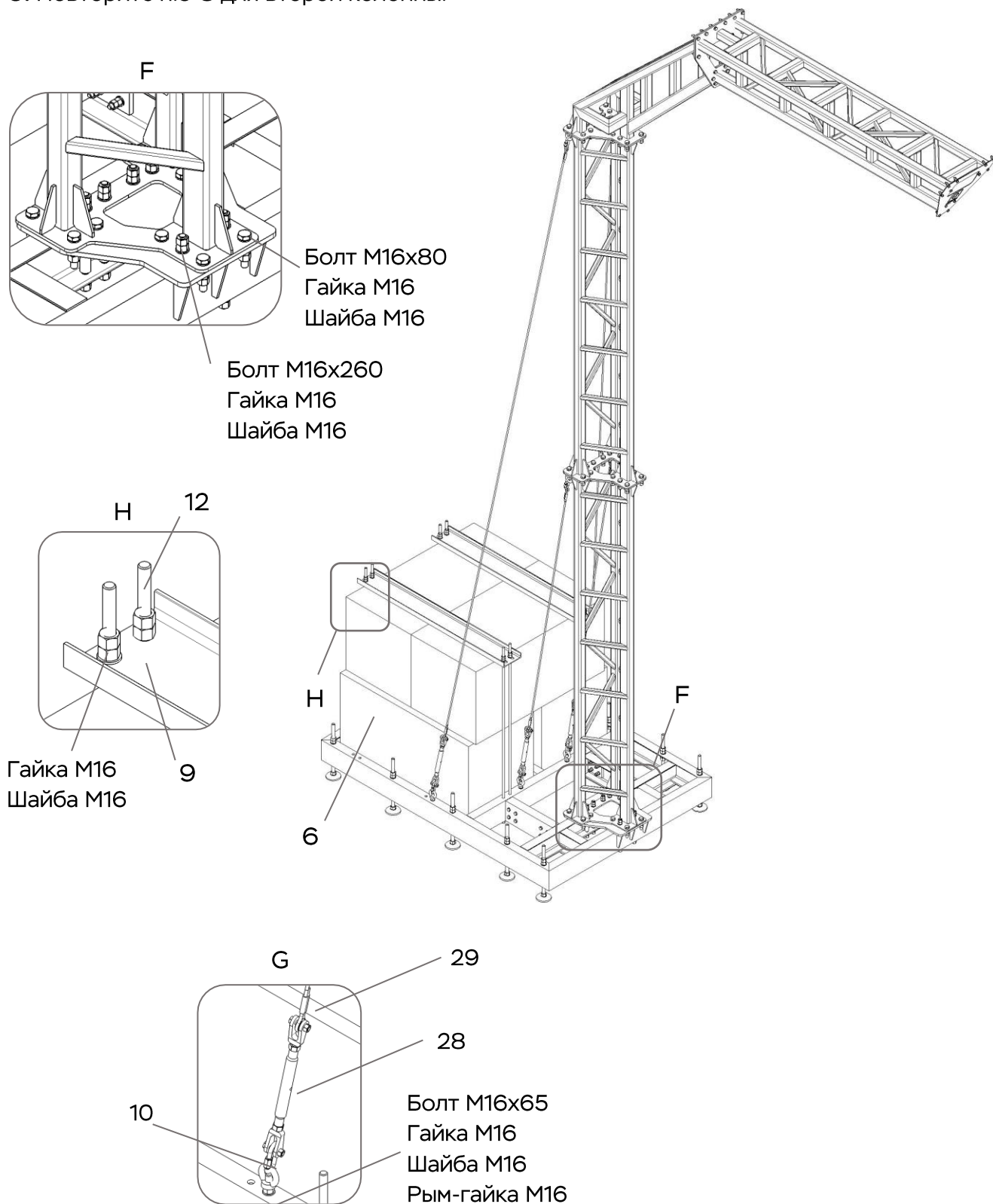
2. Установите по одному блоку ФБС поз.6 на основания с помощью автокрана или манипулятора.



3. Соберите колонну, соединяя стойки поз.3 (узел А), угловой сегмент (узел В) и консоль (узел С).
4. Установите рым-гайку с присоединенными карабином и тросом (4 шт) (узлы Е).
5. Установите заглушку поз.2.

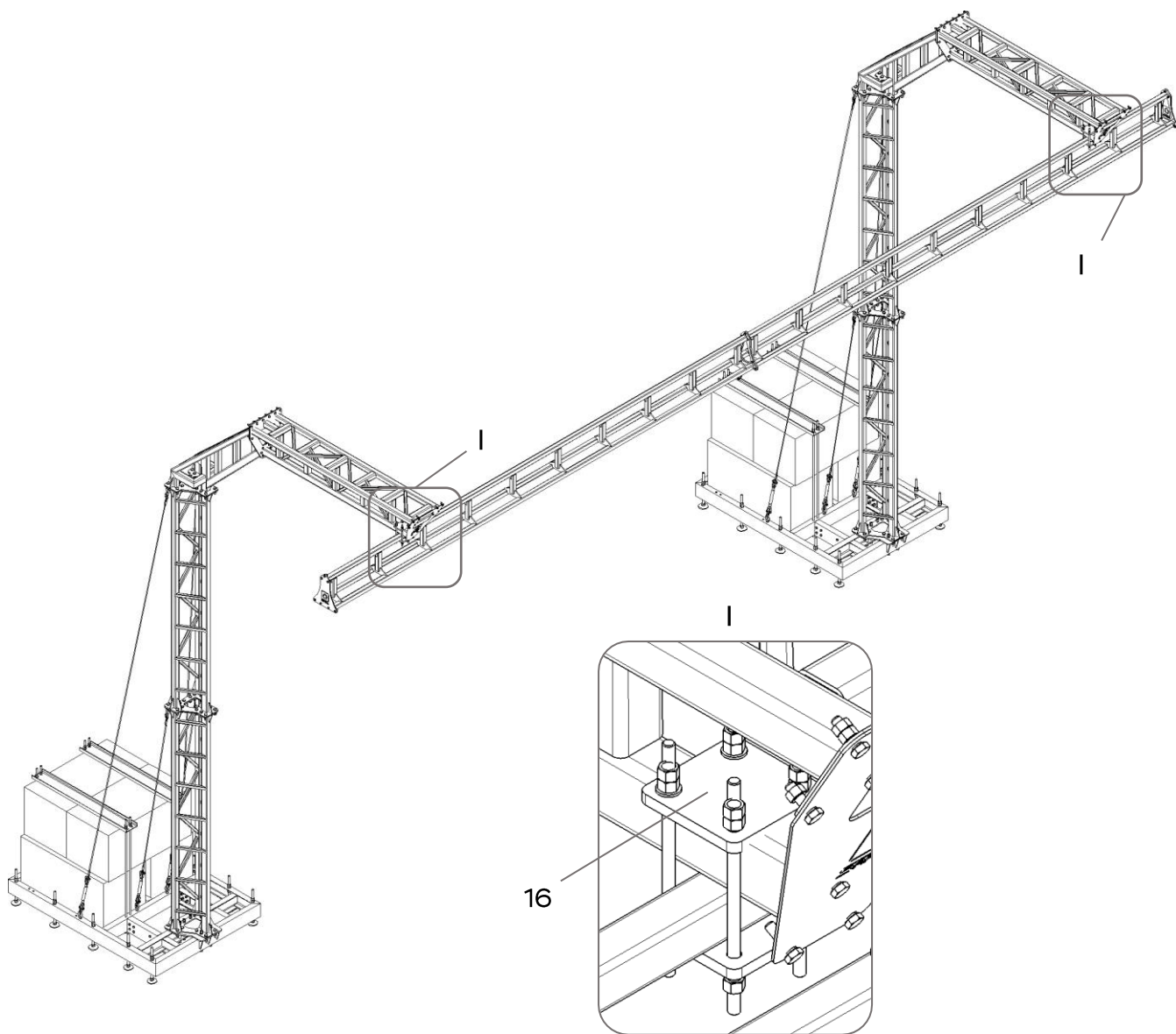


6. Установите с помощью автокрана или манипулятора колонну на основание (узел F).
7. Соберите узлы G (4 шт). Присоедините к ним троса. Обеспечьте натяжение тросов, затягивая талреп подходящим инструментом.
8. Установите еще 3 блока ФБС поз.6 на основание. Зафиксируйте их комплектом крепления (узел H).
9. Повторите п.3-8 для второй колонны.



10. Соберите анкерную линию Каскад. Для этого обратитесь к соответствующей инструкции по монтажу. Установите к подвижной анкерной точке KSK101 (входящей в анкерную линию Каскад) СЗВТ (в комплект системы ИБИС-2 не входит) с присоединенным сигнальным шнуром.

11. С помощью крана поднимите анкерную линию и установите ее симметрично на колонны с помощью крепления поз.16.



12. Прикрепите таблички с маркировками на стойку поз.14 в удобном для обзора месте.

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

При вводе средства защиты в эксплуатацию компетентному лицу* необходимо убедиться в рабочем состоянии устройства, а именно:

- Внимательно изучить данную инструкцию.
- Проверить комплектность устройства в соответствии с проектом.
- Проверить на наличие и соответствие маркировки на информационной табличке анкерного устройства.
- Провести тщательный визуальный осмотр и функциональную проверку устройства.
- Внести данные в паспорт изделия и сделать отметку о вводе в эксплуатацию. Вся информация о средствах защиты (название, серийный номер, дата покупки и ввода в эксплуатацию, информация по ремонту, осмотрам и выводу из эксплуатации) должна быть указана в паспорте изделия. Запрещается использование устройства без заполненной должным образом паспорта изделия.
- Ответственность за заполнение паспорта изделия в части «Периодическая проверка и ремонт» несет эксплуатирующая организация.
- При вводе в эксплуатацию паспорт изделия заполняет компетентное лицо и заносит данные о СИЗ в «Журнал учета СИЗ».

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Необходимо во время работы с противовесной системой ИБИС-2, в составе которой есть анкерное устройство КАСКАД, использовать дополнительные средства защиты от падения с высоты, такие как страховочная привязь и СЗВТ (средства защиты втягивающего типа), соответствующие ТР ТС 019/2011.

Запрещается:

- Выполнять какие-либо модификации устройства без письменного разрешения производителя. Любой ремонт может выполняться только производителем или уполномоченной им организацией.
- Использовать средства защиты не по назначению.
- Использовать устройства с явными дефектами (ярко выраженная коррозия, трещины, деформация).
- Использовать устройства, участвовавшее в остановке падения, до письменного разрешения компетентного лица.
- Использовать систему и ее элементы для грузоподъемных работ.
- При работе использовать в качестве соединительной подсистемы средства, не являющиеся СЗВТ.
- Использовать систему более, чем двумя пользователями одновременно.

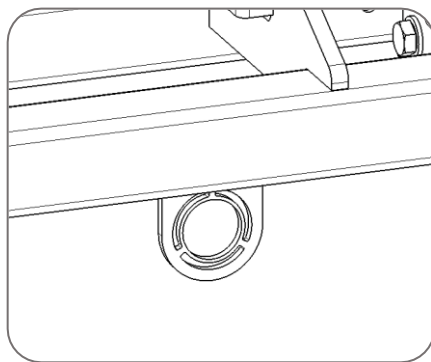
Работникам, допускаемым к работам на высоте, рекомендуется проводить тщательный визуальный осмотр и функциональную проверку устройства до и после каждого использования. Все элементы противовесного устройства не должны иметь следов ремонта или модификации.

Проверьте устройство на наличие всех элементов, перечисленных в паспорте изделия. Проверьте все элементы на отсутствие механических повреждений, деформацию, ржавчину или износ отдельных компонентов.

* Компетентное лицо – сотрудник предприятия, имеющий 3 группу по высоте, прошедший обучение у производителя.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

В качестве анкерного устройства в данной системе служит горизонтальная анкерная линия КАСКАД, смонтированная на конструкцию. Крепление к линии и передвижение вдоль нее осуществляется через подвижную анкерную точку KSK101 (входящую в состав анкерной линии Каскад).



ПРАВИЛА, УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Перед вводом в эксплуатацию элементы системы хранятся в чистом, сухом месте, в условиях, не допускающих возникновения механических или химических повреждений. Относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать 85%, температура окружающего воздуха в помещении от минус 20°C до плюс 45°C.

Дата монтажа - см. на информационной табличке.

Срок годности - не ограничен, до критического износа. Степень износа определяется по результатам периодических проверок производителем или уполномоченной организацией. Периодическая проверка – производится не реже одного раза в 12 месяцев. При использовании оборудования в неблагоприятных условиях (едкие химикаты, коррозионные среды, запыленные среды, частое или непрерывное использование) интервал проверок необходимо сократить до 3-х месяцев.

Периодические проверки проводятся только на анкерную линию КАСКАД и другие СИЗ, входящие в поставку, в соответствии с инструкцией производителя.

Срок годности включает в себя срок хранения и срок эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 5 лет с даты ввода в эксплуатацию. Гарантия распространяется только на брак изготовителя. Гарантия не распространяется на повреждения, полученные вследствие естественного износа или при не соблюдении правил эксплуатации.

Гарантия аннулируется в случае несвоевременного проведения периодической проверки производителем или его уполномоченным представителем

Фактический срок использования устройства может быть сокращен при не соблюдении условий настоящей инструкции в части правил эксплуатации, ухода, упаковки, транспортировки и хранения, частоты и условий использования, использования не по назначению, в результате естественного износа.

Изделия, изъятые из эксплуатации, могут быть утилизированы в соответствии с требованиями ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления» и требованиями местного законодательства.

Транспортировка осуществляется любым видом транспорта, при условии защиты от загрязнения и механических повреждений, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.