

ПАСТАНОВА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ _____

г. Минск

г. Минск

Об утверждении Правил
технической безопасности
«Требования к эксплуатации
надувных аттракционов»

На основании подпункта 7.4 пункта 7 Положения о Министерстве по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 29 декабря 2006 г. № 756, Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Правила технической безопасности «Требования к эксплуатации надувных аттракционов» (прилагаются).
2. Настоящее постановление вступает в силу с 1 апреля 2023 г.

Министр

В.И.Синявский

СОГЛАСОВАНО

Министерство культуры
Республики Беларусь

Министерство труда и социальной
защиты Республики Беларусь

Министерство жилищно–коммунального
Хозяйства Республики Беларусь

Министерство спорта и туризма
Республики Беларусь

Министерство архитектуры
и строительства Республики Беларусь

Государственный комитет
по стандартизации
Республики Беларусь

Брестский областной
исполнительный комитет

Витебский областной
исполнительный комитет

Гомельский областной
исполнительный комитет

Гродненский областной
исполнительный комитет

Могилевский областной
исполнительный комитет

Минский областной
исполнительный комитет

Минский городской
исполнительный комитет

УТВЕРЖДЕНО

Постановление Министерства
по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь

№ _____

ПРАВИЛА
по технической безопасности
«Требования к эксплуатации
надувных аттракционов»

ГЛАВА 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Правила устанавливают требования к монтажу (сборке, установке) (далее, если не указано иное, – установка), наладке, эксплуатации, техническому обслуживанию, оценке технического состояния (далее, если не указано иное, – техническое освидетельствование), модификации и ремонту надувных аттракционов.

Требования настоящих Правил распространяются на оборудование игровое надувное, подпадающее под действие государственного стандарта Республики Беларусь СТБ EN 14960 «Оборудование игровое надувное. Требования безопасности и методы испытаний», утвержденного и введенного в действие постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 22 декабря 2011 г. № 94 (далее – СТБ EN 14960–2011) и надувные аттракционы (далее, если не указано иное, – надувные аттракционы).

2. Настоящие Правила обязательны для организаций независимо от их организационно–правовой формы и формы собственности и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих установку, наладку, эксплуатацию, техническое обслуживание, техническое освидетельствование, модификацию и ремонт надувных аттракционов.

Площадки, предоставляемые в соответствии с законодательством для установки и эксплуатации надувных аттракционов, должны соответствовать требованиям эксплуатационных документов и настоящих Правил.

3. Требования настоящих Правил не распространяются на:
оборудование детских игровых площадок;
оборудование водное надувное игровое и развлекательное;
игрушки надувные;
конструкции надувные защитные для индивидуального пользования;
конструкции надувные для проведения профессиональных выставок и трюков;

надувные аттракционы, демонстрируемые на выставках и иных подобных мероприятиях без использования его пользователями;

надувные конструкции для проведения спасательных работ;

оборудование надувное на воздушных и авиационных конструкциях; украшения, декорации и аналогичные конструкции надувные выставочные;

ангары надувные и иные здания с воздушной опорой;

другие типы надувных игровых конструкций, в которых прыжки, скатывание и (или) скольжение не являются основными действиями пользователей;

случаи использования надувных аттракционов не по назначению.

4. Для целей настоящих Правил применяются термины и определения в значениях, установленных техническим регламентом Евразийского экономического союза «О безопасности аттракционов» (ТР ЕАЭС 038/2016) (далее – ТР ЕАЭС 038/2016), а также следующие термины и их определения:

администратор – назначенный эксплуатантом работающий, отвечающий за содержание надувного аттракциона в исправном состоянии и безопасные условия его эксплуатации;

вред – причинение вреда жизни или здоровью человека или причинение вреда имуществу или окружающей среде;

высота свободного падения – наибольшее расстояние по вертикали от поверхности опоры тела пользователя до поверхности соприкосновения с зоной приземления;

допуск к эксплуатации – событие, фиксирующее готовность надувного аттракциона к использованию по назначению, ежедневно документально оформляемое в установленном порядке эксплуатантом или администратором;

защитная мера – мера, используемая для уменьшения риска причинения вреда;

зона падения – зона, окружающая открытую сторону надувного аттракциона;

инцидент – отказ или повреждение надувного аттракциона, отклонение от режима его эксплуатации;

капитальный ремонт – ремонт, выполненный для восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса надувного аттракциона с заменой или восстановлением его любых частей, включая критичные компоненты;

масса пассажира – максимальная масса пассажира (в килограммах), которому разрешено использовать надувной аттракцион;

несчастный случай – событие, в результате которого причинен вред жизни и здоровью человеку, или повлекшее его смерть при эксплуатации

надувного аттракциона;

обслуживающий персонал – работающие, привлекаемые эксплуатантом надувного аттракциона в установленном законодательством порядке для выполнения работ (услуг) по эксплуатации надувного аттракциона;

опрокидывание – потеря устойчивости надувного аттракциона, приведшая к его падению на бок или переворачиванию;

открытая сторона – любая сторона надувного аттракциона, не имеющая стенки;

платформа – любая поверхность надувного аттракциона, на которой пассажир может стоять;

предельное состояние надувного аттракциона – техническое состояние надувного аттракциона, его узлов и механизмов, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима, восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно;

рампа (входная ступень, трап) – средство доступа к игровой зоне надувного аттракциона, по которому пассажир может подниматься или спускаться, если игровая зона размещена выше уровня грунта или поверхности покрытия;

ремонт – восстановление поврежденных, изношенных или пришедших в негодность по любой причине узлов и механизмов надувного аттракциона с доведением надувного аттракциона до работоспособного состояния;

рост пользователя – максимальный рост пользователя, которому разрешено использовать надувной аттракцион;

срок службы – календарная продолжительность эксплуатации от начала эксплуатации надувного аттракциона или ее возобновления после ремонта, модификации до перехода в предельное состояние;

ступень – элемент надувного аттракциона, по которому пассажир может спускаться или подниматься, находясь между игровыми зонами;

текущий ремонт – ремонт, выполненный для обеспечения или восстановления работоспособности надувного аттракциона и состоящий в замене и (или) восстановлении отдельных частей;

техническое обслуживание – комплекс операций (работ) или операция по поддержанию работоспособности и исправности надувного аттракциона при использовании его по назначению;

условия эксплуатации – совокупность факторов, действующих на надувной аттракцион при его эксплуатации;

условное графическое обозначение – визуальные средства, отображающие информацию и выполненные в виде пиктограмм и предупреждающих знаков;

установка – указанная в эксплуатационных документах и настоящих

Правилах процедура подготовки надувного аттракциона к эксплуатации;
швартовочный элемент – элемент, обеспечивающий устойчивое положение и ограничивающий недопустимые перемещения аттракциона посредством соединения надувной конструкции с анкерами (стержнями) или грузом (балластом) в зависимости от используемой системы крепления;

эксплуатация надувного аттракциона – стадия жизненного цикла надувного аттракциона, начиная с его установки до перехода в предельное состояние, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество и которая включает в себя использование по назначению, хранение в период эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт.

5. Эксплуатация надувных аттракционов, их узлов и механизмов на территории Республики Беларусь допускается при условии соответствия их техническим регламентам Таможенного союза и (или) Евразийского экономического союза, иным нормативным правовым актам (далее – НПА) и техническим нормативным правовым актам (далее – ТНПА), действие которых на них распространяется, и при наличии эксплуатационных документов на них.

Надувные аттракционы, попадающие под действие ТР ЕАЭС 038/2016, выпускаются в обращение при условии, что они прошли необходимые процедуры подтверждения соответствия, установленные ТР ЕАЭС 038/2016, с оформлением соответствующих документов установленного образца и имеют маркировку единым знаком обращения продукции на рынке Таможенного союза, Евразийского экономического союза.

6. Эксплуатационные документы на надувной аттракцион, в том числе изготовленный за пределами Республики Беларусь, должны соответствовать требованиям настоящих Правил.

Эксплуатационные документы на надувной аттракцион, попадающий под действие ТР ЕАЭС 038/2016, должны соответствовать требованиям указанного регламента.

Эксплуатационные документы на надувной аттракцион должны включать в себя паспорт (формуляр) и руководство по эксплуатации.

Допускается наличие объединенного эксплуатационного документа в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 2.601–2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы», введенным в действие в качестве государственного стандарта Республики Беларусь постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 7 июля 2015 г. № 34.

Эксплуатационные документы на надувной аттракцион, в том числе изготовленный за рубежом, должны быть выполнены на русском и (или) белорусском языках.

Эксплуатант надувного аттракциона должен обеспечить сохранность эксплуатационных документов на него в течение всего срока его службы.

В случае отсутствия или приведения в негодность эксплуатационных документов на надувной аттракцион его эксплуатация должна быть прекращена до восстановления указанных документов.

Восстановление эксплуатационных документов осуществляется изготовителем надувного аттракциона, организацией, уполномоченной изготовителем, или организацией, имеющей аттестат аккредитации на соответствие требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ ISO/IEK 17020–2013 «Оценка соответствия. Требования к работе различных типов органов, проводящих инспекции» введенного в действие в качестве государственного стандарта Республики Беларусь постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 30 августа 2013 г. № 45 (далее – аттестат аккредитации) в части проведения технического освидетельствования оборудования игрового надувного и (или) надувных аттракционов (далее – организация, имеющая аттестат аккредитации).

При восстановлении или приведении эксплуатационных документов в соответствии с требованиями настоящих Правил организацией, имеющей аттестат аккредитации, для надувных аттракционов, указанных в пункте 52 ТР ЕАЭС 038/2016, оформляется формуляр, содержание которого приведено в приложении 1, для других надувных аттракционов оформляется паспорт, содержание которого приведено в приложении 2.

Листы формуляра (паспорта) должны быть пронумерованы и прошнурованы.

Изготовитель надувного аттракциона, организация, уполномоченная изготовителем, должны обеспечить комплектность эксплуатационных документов на надувной аттракцион.

7. Эксплуатант надувного аттракциона, должен обеспечить наличие и ведение журнала учета эксплуатации по форме согласно приложению 3 (далее – журнал учета эксплуатации) и журнала учета технического обслуживания, ремонта и модификации надувного аттракциона по форме согласно приложению 4 (далее – журнал учета ТО и ремонта), необходимых для подтверждения выполнения процедур установки, эксплуатации, технического освидетельствования, технического обслуживания, модификации и ремонта надувного аттракциона.

8. При осуществлении установки, эксплуатации, технического обслуживания, технического освидетельствования, модификации и ремонта надувного аттракциона, кроме настоящих Правил, должны соблюдаться требования Правил по охране труда, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 1 июля 2021 г. № 53, и других НПА, ТНПА, содержащих

требования по охране труда.

Инструктаж и проверка знаний работающих по вопросам охраны труда проводятся в соответствии с Инструкцией о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 175 (далее – Инструкция по вопросам охраны труда), и постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. № 210 «О порядке создания и деятельности комиссий для проверки знаний по вопросам охраны труда».

9. Надувной аттракцион, находящийся в эксплуатации на территории Республики Беларусь, изготовленный и введенный в эксплуатацию до введения в действие настоящих Правил, ТР ЕАЭС 038/2016, должен в полной мере отвечать требованиям безопасности, согласно которым он был изготовлен, а также эксплуатационным документам изготовителя.

10. Эксплуатант надувного аттракциона либо организация, осуществляющая его установку, эксплуатацию, при обнаружении недостатков в его конструкции или изготовлении, а также несоответствий требованиям эксплуатационных документов обязаны прекратить установку, эксплуатацию надувного аттракциона и направить его изготовителю и поставщику рекламацию (претензию).

ГЛАВА 2 ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

11. Надувной аттракцион должен устанавливаться в соответствии с требованиями эксплуатационных документов.

12. Установка надувного аттракциона осуществляется его эксплуатантом или организацией, которую определяет эксплуатант надувного аттракциона, если иное не предусмотрено эксплуатационными документами.

13. Эксплуатант надувного аттракциона или организация, осуществляющие установку надувного аттракциона, перед началом его установки должны провести осмотр надувного аттракциона с целью оценки его состояния и комплектности.

Обнаруженные дефекты или повреждения частей надувного аттракциона сопоставить с описанием допустимых дефектов и повреждений, указанных в эксплуатационных документах, и при необходимости провести ремонт или замену поврежденных частей надувного аттракциона в соответствии с требованиями эксплуатационных документов.

При установлении некомплектности надувного аттракциона

эксплуатант до начала установки должен принять меры по его доукомплектованию.

14. Электрооборудование надувного аттракциона, его монтаж, токоподвод и заземление должны соответствовать требованиям технических регламентов Таможенного союза и (или) Евразийского экономического союза, Правил устройства электроустановок и иным ТНПА в области безопасной эксплуатации электроустановок.

15. При установке надувного аттракциона необходимо обеспечить соблюдение безопасных расстояний для пассажиров, посетителей и обслуживающего персонала в соответствии с требованиями эксплуатационных документов.

16. Расположение надувного аттракциона должно обеспечивать безопасный вход/выход и нахождение на нем и (или) рядом с ним пассажиров и (или) посетителей, их безопасную эвакуацию, а также исключать давку и не создавать опасные заторы в чрезвычайных (аварийных) ситуациях.

Надувные аттракционы следует размещать на расстоянии, исключающем распространение огня при пожаре на соседние аттракционы, здания (сооружения).

17. Размеры площадки под установку надувного аттракциона и допустимый уклон поверхности в любом направлении должны соответствовать значениям, указанным в эксплуатационных документах.

Поверхность площадки под установку надувного аттракциона должна быть ровной. Допускается установка надувного аттракциона на площадке с уклоном, составляющим не более 5 % в любом направлении, если иное не предусмотрено изготовителем и не указано в эксплуатационных документах.

18. Площадка для установки надувного аттракциона должна быть очищена от мусора, острых и иных предметов, расположенных на поверхности площадки или выступающих из нее.

От возможных опасностей, таких как инженерные (сети) коммуникации, здания, сооружения, деревья и иные предметы, представляющих опасность, надувной аттракцион должен быть расположен на расстоянии, обеспечивающем его безопасную эксплуатацию.

19. Установка оборудования в охранной зоне инженерных (сетей) коммуникаций любого назначения без согласия их владельца (эксплуатирующей организации) запрещена.

Повреждение инженерных (сетей) коммуникаций, в том числе и подземных при установке надувных аттракционов, столбов или кольев в грунт или при проведении работ по устройству траншей или котлованов не допускается.

20. Допускается располагать надувной аттракцион непосредственно напротив сплошной стены или стен здания. В таком случае высота сплошной стены (стен) должна быть на 2 м выше самой высокой точки верхней платформы надувного аттракциона. При этом не должно создаваться дополнительных опасностей для пассажиров и посетителей.

В случае, если надувные аттракционы расположены рядом друг с другом или взаимосвязаны между собой (расположены рядом), должно быть обеспечено пространство для каждого из надувного аттракциона, обеспечивающее его безопасную эксплуатацию для пассажиров, посетителей и обслуживающего персонала в соответствии с требованиями эксплуатационных документов и настоящих Правил.

21. Вид, прочность и устойчивость ограждения или иных средств ограничения доступа (далее – ограждение) надувного аттракциона должны соответствовать требованиям, указанным в эксплуатационных документах.

22. В случае, когда в эксплуатационных документах отсутствуют требования к ограждению надувного аттракциона, его эксплуатант для организации и обеспечения безопасности при входе/выходе, порядка в очереди, безопасного прохода пассажиров, посетителей и обслуживающего персонала, а также для обозначения зон безопасности надувного аттракциона, исходя из реальной обстановки, учитывая численность пассажиров и посетителей, место установки и иные обстоятельства, связанные с обеспечением безопасности эксплуатации надувного аттракциона, вправе определить вид ограждения, руководствуясь требованиями пунктов 23 и 24 настоящих Правил.

23. Расстояние от надувного аттракциона до ограждения необходимо выбирать с учетом максимальной высоты свободного падения и минимального расстояния от ограждения надувного аттракциона до источника опасности.

При этом минимальное расстояние от ограждения до наружных стен надувного аттракциона должно быть не менее 1,8 м, а с открытой стороны – не менее 3,5 м.

В ограждении должен быть предусмотрен проход для входа/выхода пассажиров/посетителей шириной не менее 1 м.

24. Ограждение должно размещаться от электрооборудования, устройства для создания избыточного давления нагнетаемого воздуха в надувном аттракционе (далее, если не указано иное, – компрессор), элементов крепления, швартовочных элементов и иных элементов надувного аттракциона, согласно требованиям эксплуатационных документов на указанное оборудование, настоящих Правил.

25. Компрессор должен располагаться на расстоянии не менее 1,2 м от наружной стены надувного аттракциона или на расстоянии не менее

2,5 м от открытой стороны, если иное не предусмотрено изготовителем и не указано в эксплуатационных документах.

26. В случае расположения компрессора внутри элементов надувного аттракциона расстояние между ним и игровой зоной, зоной безопасности ступени и /или рампой (входной ступени, трапом) должно быть не менее 2,5 м, если иное не предусмотрено изготовителем и не указано в эксплуатационных документах.

27. Подвижные элементы надувного аттракциона, например: канаты, веревочные лестницы, сетки – не должны переплетаться и создавать опасность защемления для пассажиров.

28. Любой предмет, расположенный над игровой зоной и поддерживаемый давлением воздуха, должен иметь дополнительную независимую систему опоры, если иное не предусмотрено изготовителем и не указано в эксплуатационных документах.

29. Органы управления электрооборудованием, все электрические шкафы, источники питания, выключатели освещения и их токоведущие части, находящиеся под напряжением, должны быть защищены от возможного контакта с пассажиром и от несанкционированного доступа.

Электрические кабели должны быть установлены на безопасном расстоянии от пассажиров и посетителей.

30. Вокруг надувного аттракциона должна быть предусмотрена зона, свободная от любых препятствий, которые могут привести к травмированию пассажиров, посетителей и (или) обслуживающего персонала.

Ширина указанной зоны должна составлять половину высоты верхней платформы надувного аттракциона, но не менее 1,8 м.

При этом высота верхней платформы должна быть измерена от поверхности площадки, на которой установлен надувной аттракцион, до верха верхней платформы.

С любой открытой стороны надувного аттракциона должна быть обеспечена зона падения размером не менее 1,2 м, если иное не предусмотрено изготовителем и не указано в эксплуатационных документах.

31. В процессе установки надувного аттракциона необходимо исключить доступ посторонних лиц в зону работ с помощью ограждений, условных графических обозначений и/или устных предупреждений.

32. Каждый узел крепления надувного аттракциона должен быть закреплен в соответствии с эксплуатационными документами.

33. Крепление надувного аттракциона должно осуществляться с применением анкерной системы с использованием элементов жесткого крепления (анкеры, стержни), или с применением элементов балластной системы (мешки с песком или иные грузы), или с применением

приспособлений для крепления (фитинги) (далее – элементы крепления), если иное не предусмотрено изготовителем оборудования и не указано в эксплуатационных документах.

Каждый надувной аттракцион должен иметь не менее шести точек крепления, если иное не предусмотрено изготовителем и не указано в эксплуатационных документах.

Каждый элемент жесткого крепления должен быть длиной не менее 380 мм, диаметром не менее 16 мм и выдерживать нагрузку не менее 1600Н. Направление приложения нагрузки должно составлять угол от 30° до 45° по отношению к уровню грунта или поверхности площадки.

Элементы жесткого крепления должны быть отклонены в направлении, противоположном направлению приложения нагрузки. Их верхние части должны быть скруглены и не должны выступать более чем на 25 мм над уровнем грунта или покрытия площадки.

Способы крепления надувного аттракциона в области приземления пассажиров должны исключать их травмирование.

34. На площадках, где нельзя использовать жесткое крепление (стержни, анкеры), надувной аттракцион крепится за приспособления для крепления (фитинги), уже имеющиеся на площадке, или за элементы балластной системы (мешки с песком или иные грузы) при условии, что каждый из них выдерживает нагрузку не менее 1600Н без смещения, если иное не предусмотрено изготовителем и не указано в эксплуатационных документах.

35. Каждый узел крепления, расположенный на надувном аттракционе, соединяется с элементом крепления с помощью швартовочных элементов, которые должны быть натянуты, не иметь прогибов и слабины, если иное не предусмотрено изготовителем и не указано в эксплуатационных документах.

Каждый швартовочный элемент одним концом фиксируется в узле крепления, расположенном на надувном аттракционе, а другим – к одному из элементов крепления.

Для фиксации швартовочных элементов необходимо использовать узлы, исключающие их самопроизвольное развязывание.

Не допускается крепление надувных аттракционов:

за транспортные средства;

за систему ограничения доступа;

между собой;

за один элемент крепления двух и более швартовочных элементов, в том числе и при условии, что они способны выдержать нагрузку, превышающую 1600 Н;

за один узел крепления надувного аттракциона двух и более швартовочных элементов;

к опорам линий электропередачи, стойкам рекламных щитов и иным предметам, не предназначенным для фиксации надувного аттракциона, или не указанным в эксплуатационной документации.

36. После каждой установки надувного аттракциона на новом месте перед началом эксплуатации его с пассажирами, эксплуатант обеспечивает проведение полной проверки, осуществление пробного пуска работы надувного аттракциона в режиме эксплуатации без пассажиров и оформление результатов в разделе 5 журнала учета эксплуатации.

Полная проверка проводится в соответствии с требованиями эксплуатационных документов.

Если в эксплуатационных документах на надувной аттракцион отсутствует данная информация, полная проверка проводится в соответствии с приложением 5.

37. При установке надувного аттракциона необходимо контролировать состояние грунта, покрытия площадки, чтобы убедиться в отсутствии ухудшения их несущей способности.

ГЛАВА 3 ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

38. Эксплуатация надувного аттракциона должна осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационных документов, настоящих Правил, иных НПА и ТНПА.

Эксплуатант исходя из количества и месторасположения надувного аттракциона, его конструкции, объема и характера выполняемых работ, предусмотренных эксплуатационными документами, определяет дополнительные мероприятия по обеспечению его безопасной эксплуатации, например, дополнительные требования к правилам пользования надувным аттракционом для пассажиров, ограничения пользования надувным аттракционом, мероприятия по осуществлению проверок, защитные меры с учетом требований настоящих Правил, НПА и ТНПА, если они не противоречат требованиям эксплуатационных документов.

Ввод в эксплуатацию надувного аттракциона осуществляется локальным правовым актом эксплуатанта надувного аттракциона (решением Индивидуального предпринимателя) на основании эксплуатационных документов и положительных результатов технического освидетельствования надувного аттракциона.

Ввод в эксплуатацию надувного аттракциона требуется после:
первой установки надувного аттракциона, который не эксплуатировался на территории Республики Беларусь;

модификации надувного аттракциона;
капитального ремонта.

39. Эксплуатант обязан:

гарантировать, что надувной аттракцион эксплуатируется в соответствии с требованиями эксплуатационных документов, настоящих Правил, НПА и ТНПА;

установить и обеспечить соблюдение порядка ежедневных, ежегодных и полных проверок, допуска надувного аттракциона к эксплуатации, технического обслуживания и ремонта надувного аттракциона исходя из требований эксплуатационных документов, настоящих Правил, НПА и ТНПА;

установить исходя из требований эксплуатационных документов, настоящих Правил максимальное количество, возраст, рост, массу пассажира(ов), допускаемого(ых) одновременно на надувной аттракцион и разработать правила пользования надувным аттракционом для пассажиров;

разработать на основании эксплуатационных документов инструкцию по эксплуатации надувного аттракциона, регламентирующую объем и порядок работ, выполняемых при его установке, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте, а также порядок действий в случае возникновения аварийной ситуации, и инструкцию по охране труда. Инструкция по охране труда разрабатывается в соответствии с требованиями Инструкции о порядке разработки и принятия локальных нормативных правовых актов, содержащих требования по охране труда для профессий и (или) отдельных видов работ (услуг), утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 176.

40. В целях обеспечения содержания надувного аттракциона в исправном состоянии и организации его безопасной эксплуатации эксплуатант назначает локальным правовым актом (решением Индивидуального предпринимателя) обслуживающий персонал и/или администратора из числа лиц не моложе 18 лет.

При этом в локальном правовом акте (решении Индивидуального предпринимателя) указывается наименования и идентификационные номера (заводской номер, регистрационный номер и другое) надувных аттракционов, к работе с которыми допускаются администратор, обслуживающий персонал.

Обслуживающий персонал допускается к работе на надувном аттракционе после изучения устройства надувного аттракциона, инструкции по эксплуатации надувного аттракциона и прохождения инструктажа в соответствии с Инструкцией по вопросам охраны труда.

Обслуживающий персонал допускается к работе с

электрооборудованием надувного аттракциона при наличии квалификационной группы по электробезопасности не ниже II группы, если иное не указано в эксплуатационных документах.

41. Обязанности администратора устанавливаются эксплуатантом надувного аттракциона в должностной инструкции либо в договоре, которые разрабатываются с учетом НПА и ТНПА, положений эксплуатационных документов на надувной аттракцион и настоящих Правил.

Администратор должен иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже II группы.

42. Работающие из числа обслуживающего персонала, допущенные к выполнению работ по эксплуатации надувного аттракциона, когда он открыт для пассажиров/посетителей, должны иметь профессию «дежурный аттракционов и игрового оборудования» и соответствующую квалификацию (далее – дежурный надувного аттракциона).

Работающие из числа обслуживающего персонала, допущенные к выполнению работ по установке, наладке, техническому обслуживанию, модификации и ремонту надувного аттракциона допускаются при условии, что они имеют соответствующую выполняемой работе профессию и квалификацию, и соответствуют требованиям, указанным в эксплуатационных документах на надувной аттракцион (далее – технические работники).

43. Численность обслуживающего персонала, требования к его компетентности определяются эксплуатантом надувного аттракциона исходя из требований эксплуатационных документов, видов выполняемых работ, количества и месторасположения надувного аттракциона, его конструкции.

44. Один дежурный надувного аттракциона должен контролировать работу только одной единицы надувного аттракциона.

В случаях, когда это предусмотрено эксплуатационными документами или по инициативе эксплуатанта назначаются два и более дежурных надувного аттракциона, один из них назначается старшим.

45. Дежурный надувного аттракциона должен иметь легко распознаваемую экипировку (сигнальный жилет).

46. Дежурный надувного аттракциона обязан:
знать устройство надувного аттракциона;
соблюдать требования инструкции по эксплуатации надувного аттракциона и инструкции по охране труда, уметь действовать при возникновении аварийной ситуации, несчастного случая, обеспечивая как безопасность пассажиров, посетителей, так и свою личную безопасность;
контролировать надувной аттракцион на протяжении всего времени, когда он открыт для пассажиров и посетителей;

не допускать к эксплуатации надувного аттракциона и контроль над его работой посторонних лиц;

осуществлять контроль соблюдения правил пользования надувным аттракционом. Если дежурный надувного аттракциона пришел к заключению, что пассажир/посетитель не может безопасно пользоваться надувным аттракционом, например, по состоянию своего здоровья или поведения, он вправе не допускать такого пассажира/посетителя на надувной аттракцион;

предпринять меры, исключая доступ посторонних лиц каждый раз, когда надувной аттракцион закрыт для эксплуатации.

47. При эксплуатации надувного аттракциона необходимо контролировать состояние грунта, покрытия площадки, чтобы убедиться в отсутствии ухудшения их несущей способности, особенно при неблагоприятных погодных условиях.

В течение всего времени эксплуатации надувного аттракциона его поверхность, а также территорию внутри и снаружи него необходимо поддерживать в чистоте, без посторонних предметов, которые могут причинить вред пассажирам, посетителям или обслуживающему персоналу, а также ущерб надувному аттракциону и окружающей среде.

48. Эксплуатант обязан принять меры по обеспечению безопасности пассажиров, посетителей, обслуживающего персонала, по исключению недопустимого использования надувного аттракциона, по предотвращению несанкционированного доступа посторонних лиц в места служебного пользования надувного аттракциона, к системам его управления и энергообеспечения.

49. Эксплуатант обязан обеспечить:

выполнение требований эксплуатационных документов, настоящих Правил и иных НПА, в том числе и ТНПА, регламентирующих деятельность по эксплуатации надувного аттракциона, прохождение администратором, обслуживающим персоналом проверки знаний по вопросам охраны труда и настоящих Правил в соответствии с законодательством;

наличие у дежурных надувного аттракциона инструкций по эксплуатации надувного аттракциона и инструкций по охране труда, с которыми он ознакамливается и получает под роспись. Один экземпляр инструкции по эксплуатации надувного аттракциона и инструкции по охране труда должен находиться непосредственно на рабочем месте дежурных надувного аттракциона;

выполнение обслуживающим персоналом инструкций по эксплуатации надувного аттракциона и инструкций по охране труда;

в целях привлечения внимания пассажиров обеспечить дежурных надувного аттракциона средствами сигнализации (звуковой или световой);

обеспечить у дежурного надувного аттракциона наличие средств для измерения роста, веса пассажиров, средств их эвакуации (если это предусмотрено эксплуатационными документами), аптечки первой помощи, а также средств связи;

обеспечить хороший визуальный обзор надувного аттракциона и места его установки для выполнения обязанностей обслуживающего персонала;

контроль соответствия крепления надувного аттракциона эксплуатационным документам, настоящих Правил и его надежность;

контроль за состоянием надувного аттракциона, включая контроль за отсутствием повреждений материала и швов; достаточность внутреннего давления воздуха для создания надлежащей жесткости и прочности конструкции надувного аттракциона; надежностью крепления и состоянием сеточных ограждений, канатов;

проведение в соответствии с инструкцией по эксплуатации ежедневной проверки и допуск к эксплуатации надувного аттракциона с оформлением записи в разделе 5 журнала учета эксплуатации. В случае, если в эксплуатационных документах отсутствует данная информация, ежедневная проверка проводится в соответствии с приложением 5;

приостановку эксплуатации надувного аттракциона самостоятельно и (или) по требованию (предписанию) уполномоченных должностных лиц в случае выявления предпосылок, обстоятельств, которые могут привести к аварии надувного аттракциона или непосредственно создают угрозу жизни и (или) здоровью людей;

своевременное информирование соответствующих местных исполнительных и распорядительных органов власти об аварии и несчастном случае при эксплуатации надувного аттракциона;

сохранность всей обстановки на месте происшествия, а если это невозможно – фиксирование обстановки путем составления схемы, протокола, фотографирования или иным методом до прибытия уполномоченного должностного лица для расследования причин несчастного случая;

выполнение требований (предписаний) уполномоченных должностных лиц, устранение выявленных нарушений и принятие конкретных, действенных мер по их недопущению в дальнейшем;

не допускать:

эксплуатацию надувного аттракциона при наличии повреждений и неисправностей, которые могут привести к возникновению опасной ситуации и непосредственно угрожают жизни и (или) здоровью пассажиров, посетителей или обслуживающего персонала, а также при неблагоприятных метеорологических условиях, параметры которых превышают значения, установленные в эксплуатационных документах,

настоящих Правилах, НПА и ТНПА;

эксплуатацию надувного аттракциона без проведения технического освидетельствования либо при отрицательных результатах технического освидетельствования;

к работе лиц, из числа обслуживающего персонала, находящихся в состоянии алкогольного опьянения или в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, токсических или других одурманивающих веществ.

50. При эксплуатации надувного аттракциона должны быть исключены или минимизированы опасности и сопутствующие им риски и приняты защитные меры для пассажиров, посетителей и обслуживающего персонала от:

- падения;
- протекания опасных токов через тело человека;
- изменения устойчивости надувного аттракциона;
- воздействиядвигающихся и перемещающихся элементов надувного аттракциона, прочих конструкций и предметов;
- возникновения и распространения огня;
- ошибок или нарушений правил пользования надувным аттракционом или инструкции по эксплуатации надувного аттракциона;
- воздействия материалов и веществ;
- воздействия погодных явлений;
- возникновения нештатных ситуаций.

51. Эксплуатация надувного аттракциона не допускается:

- посторонними лицами;
- не назначенным на данный надувной аттракцион обслуживающим персоналом;
- без постоянного контроля дежурным надувного аттракциона за надувным аттракционом, когда он открыт для пассажиров и посетителей;
- при его недопустимом использовании;
- при наличии повреждений тканевой основы и ниточных швов оболочки;
- при наличии на тканевой основе масляных пятен, а также пятен неизвестного происхождения;
- при неработающих системах выпуска воздуха;
- при отсутствии удерживающих устройств, если они предусмотрены эксплуатационными документами;
- при фиксации надувного аттракциона за транспортные или иные мобильные средства;
- при фиксации надувного аттракциона за предметы, не обеспечивающие восприятие нагрузки 1600 Н;
- при использовании компрессора с характеристиками,

отличающимися от характеристик, указанных в эксплуатационных документах;

при отсутствии или повреждении одного и более швартовочных элементов, узла крепления, элемента крепления;

при отсутствии ограждений или иных систем ограничения доступа, если их наличие предусмотрено эксплуатационными документами;

при несоответствии расстояния от надувного аттракциона до ограждения, инженерных коммуникаций, воздушных линий электропередачи и других предметов, представляющих опасность при эксплуатации надувного аттракциона, требованиям безопасности, указанным в эксплуатационных документах, настоящих Правилах;

при отсутствии установленного перед входом на надувной аттракцион информационного стенда, соответствующего требованиям пункта 55 настоящих Правил;

при погодных условиях (атмосферные осадки (град, дождь), ветер), которые могут повлиять на условия эксплуатации, устойчивость надувного аттракциона, безопасность пассажиров, посетителей или обслуживающего персонала;

при отсутствии сведений о проведенном техническом освидетельствовании надувного аттракциона в случаях и порядке, установленных главой 5 настоящих Правил, акта технического освидетельствования, а также при отрицательных результатах технического освидетельствования надувного аттракциона.

52. Когда надувной аттракцион находится без контроля со стороны обслуживающего персонала, он должен быть спущен, а источник питания отключен.

53. Игровое пространство надувного аттракциона должно хорошо вентилироваться.

54. При эксплуатации надувного аттракциона необходимо учитывать экстремальные погодные условия, вызванные порывистым ветром или увеличением его силы.

Максимальная скорость ветра, при которой допускается эксплуатация надувного аттракциона на открытом воздухе, должна быть указана в эксплуатационных документах.

В случае, если в эксплуатационных документах указанная информация отсутствует, эксплуатировать надувной аттракцион при скорости ветра, превышающей 10 м/с, запрещается.

Для определения направления и скорости ветра использовать анемометры и иные специальные приборы и устройства.

В ходе эксплуатации должен быть обеспечен постоянный контроль наличия и надежности крепления надувного аттракциона, постоянный контроль за его состоянием, включая отсутствие повреждений

конструкции, материала и швов надувного аттракциона; достаточности внутреннего давления воздуха для создания надлежащей жесткости и прочности конструкции надувного аттракциона; надежности крепления и постоянный контроль за состоянием сеточных ограждений, канатов.

55. На каждом надувном аттракционе у входа должен быть расположен информационный стенд для пассажиров, посетителей содержащий следующую информацию:

название надувного аттракциона;

сведения о дате последнего технического освидетельствования надувного аттракциона и об организации его проводившего (наименование организации, № аттестата аккредитации);

правила пользования надувным аттракционом.

Надписи на информационном стенде выполняются на русском и (или) белорусском языках.

Основные размеры информационного стенда, его форма, конструкция, светотехнические характеристики (яркость) должны способствовать максимальному информированию пользователей и посетителей. Исполнение стенда должно гарантировать, что информация, размещенная на нем, не будет повреждена воздействием климатических факторов. Высота букв должна обеспечивать читаемость текста на расстоянии не менее 3 м. Информация с предупреждениями и требованиями мер предосторожности должна выделяться на общем фоне.

Правила пользования надувным аттракционом должны соответствовать требованиям, изложенным в эксплуатационных документах, должны содержать точные указания об ограничениях пользования пассажиром данного надувного аттракциона (рост, масса, возраст и иные характеристики).

56. Дополнительные указания безопасности в виде условных графических обозначений при необходимости могут быть нанесены непосредственно на конструкцию надувного аттракциона. Они должны быть хорошо заметными, понятными и легко читаться пассажирами, посетителями, обслуживающим персоналом.

57. Выявленные в ходе эксплуатации надувного аттракциона неисправности должны быть зафиксированы в разделе 6 журнала учета эксплуатации.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

58. Техническое обслуживание надувного аттракциона должно проводиться согласно требованиям эксплуатационных документов и настоящих Правил.

В случае, если в эксплуатационных документах данная информация отсутствует, техническое обслуживание надувного аттракциона должно предусматривать следующие мероприятия:

очистка загрязненных поверхностей и их просушивание, удаление посторонних предметов;

замена поврежденных или изношенных швартовочных элементов;

осмотр, чистка, регулировка, смазка составных частей компрессора.

59. Очистку загрязненных поверхностей допускается проводить моющими средствами, если иное не предусмотрено эксплуатационными документами.

Просушивание надувного аттракциона и его частей необходимо проводить в проветриваемом месте.

В случае, когда невозможно повесить и просушить швартовочные элементы в проветриваемом месте, допускается их раскладывание в свободном состоянии на любой сухой поверхности, если иное не предусмотрено эксплуатационными документами.

Не допускается сушить швартовочные элементы на нагревательных устройствах.

60. Если в эксплуатационных документах не указаны критерии оценки и способы замены поврежденных и изношенных швартовочных элементов, необходимо руководствоваться требованиями пункта 3 приложения 6.

61. Техническое обслуживание должно осуществляться его эксплуатантом или организацией, которую определяет эксплуатант надувного аттракциона, если иное не предусмотрено эксплуатационными документами.

В случае поручения выполнения работ по техническому обслуживанию администратору и (или) обслуживающему персоналу, эксплуатант надувного аттракциона обязан указать требования по осуществлению технического обслуживания в должностной инструкции администратора/в инструкции об эксплуатации оборудования для обслуживающего персонала.

62. Сроки, перечень и объем работ, выполненных в рамках технического обслуживания надувного аттракциона, должны отражаться в разделе 2 журнала учета ТО и ремонта.

ГЛАВА 5

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ

63. Надувной аттракцион в течение всего срока эксплуатации должен подвергаться техническим освидетельствованиям.

64. Периодичность и объем технического освидетельствования

надувного аттракциона устанавливает его изготовитель и указывает в эксплуатационных документах.

При этом техническое освидетельствование должно проводиться не реже 1 раза в 12 месяцев.

При сезонной эксплуатации надувного аттракциона техническое освидетельствование проводится после межсезонного хранения.

Надувной аттракцион до начала эксплуатации на территории Республики Беларусь, (использования по назначению) перед вводом в эксплуатацию должен быть подвергнут техническому освидетельствованию.

Проведение технического освидетельствования обязательно после модификации надувного аттракциона с целью определения возможности его дальнейшей безопасной эксплуатации.

С целью оценки остаточного ресурса надувного аттракциона, отработавшего назначенный срок службы, проводится его техническое освидетельствование, если иное не указано в эксплуатационных документах.

Техническое освидетельствование надувного аттракциона, независимо от срока проведения предыдущего технического освидетельствования, проводится после капитального ремонта надувного аттракциона, по требованию контролирующего (надзорного) органа, или эксплуатанта.

65. Техническое освидетельствование проводится организацией, имеющей аттестат аккредитации.

66. При положительных результатах технического освидетельствования специалист, его проводивший, делает запись в акте технического освидетельствования о том, что эксплуатация надувного аттракциона разрешается при условии его установки и эксплуатации в соответствии с рекомендациями изготовителя и требованиями настоящих Правил.

При отрицательных результатах технического освидетельствования специалист, его проводивший, делает запись в акте технического освидетельствования о том, что эксплуатация надувного аттракциона запрещается до устранения выявленных нарушений, несоответствий, дефектов, и повторного проведения технического освидетельствования.

Результаты технического освидетельствования надувного аттракциона оформляются актом по форме согласно приложению 7, заверяются подписью и (или) штампом, специалиста, проводившего техническое освидетельствование.

Акт технического освидетельствования прикладывается к эксплуатационным документам и является их неотъемлемой частью.

67. Техническое освидетельствование должно проводиться при

участии эксплуатанта надувного аттракциона или администратора.

68. Подготовку надувного аттракциона и представление его для проведения технического освидетельствования организует его эксплуатант.

69. Техническое освидетельствование надувного аттракциона осуществляется визуальным, органолептическим и инструментальным методами контроля и предусматривает проверку его функционирования.

Цель технического освидетельствования – выявление на надувном аттракционе неисправностей, повреждений, посторонних предметов, вызванных эксплуатацией надувного аттракциона, погодными воздействиями, актами вандализма или неправильным хранением, оценка их возможного влияния на безопасную эксплуатацию и принятие решения о техническом состоянии надувного аттракциона и возможности его эксплуатации.

При проведении технического освидетельствования после межсезонного хранения надувного аттракциона проводится проверка состояния заземления, изоляции электрооборудования и электрических сетей надувного аттракциона с проведением электрофизических измерений аккредитованной лабораторией с оформлением соответствующего протокола.

Испытания изоляции электрических сетей, электрооборудования и измерительный контроль заземления (зануления) оборудования надувного аттракциона аккредитованной лабораторией с оформлением соответствующего протокола.

Предоставление указанного протокола в ходе технического освидетельствования надувного аттракциона обеспечивает его эксплуатант.

70. Техническое освидетельствование должно проводиться в соответствии с требованиями эксплуатационных документов, в которых должны содержаться критерии предельных состояний элементов надувных аттракционов и рекомендации по их устранению (ремонту).

В случае, если в эксплуатационных документах данная информация отсутствует, техническое освидетельствование необходимо проводить в соответствии с перечнем мероприятий (работ) при проведении технического освидетельствования надувного аттракциона согласно приложению 6.

При техническом освидетельствовании проверяются все имеющиеся в наличии элементы крепления из указанных в пункте 33 настоящих Правил и предусмотренных изготовителем надувного аттракциона на способность выдерживать нагрузку, указанную в эксплуатационных документах (но не менее 1600 Н). Результаты проверки оформляются в пункте 2 акта технического освидетельствования надувного аттракциона

по форме согласно приложению 7.

В ходе технического освидетельствования оценивается возможность безопасной эвакуации пассажиров, посетителей, обслуживающего персонала в аварийных ситуациях (при потере давления в оболочке (ах) надувного аттракциона).

ГЛАВА 6 ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТУ, МОДИФИКАЦИИ

71. Ремонт надувного аттракциона должен выполняться в соответствии с требованиями эксплуатационных документов и настоящих Правил.

72. Ремонт, модификация надувного аттракциона осуществляются его эксплуатантом, техническими работниками или организацией, которую определяет эксплуатант надувного аттракциона, если иное не предусмотрено эксплуатационными документами.

73. Ремонт оболочки надувного аттракциона и постановка усиления на оболочку должны выполняться в соответствии с эксплуатационными документами.

В случае, если в эксплуатационных документах данная информация отсутствует, ремонт строчек, швов и тканевой основы необходимо проводить согласно приложению 8.

74. При проведении ремонта не допускается изменение основных характеристик надувного аттракциона без согласования с изготовителем надувного аттракциона, а также любых других конструктивных изменений, приводящих к снижению безопасности надувного аттракциона.

75. При всех видах ремонта и постановке усиления материалы, скрепляющие элементы и способы соединения материалов должны соответствовать материалам, скрепляющим элементам и способам соединения, применяемым при изготовлении оболочки надувного аттракциона.

76. Поврежденные швартовочные элементы, не прошедшие техническое освидетельствование или ежедневную, ежегодную, полную проверки, подлежат замене.

77. Замену швартовочных элементов необходимо производить до их разрушения.

При замене необходимо отвязать швартовочный элемент от петли и на его место установить новый швартовочный элемент.

Параметры нового швартовочного элемента должны соответствовать параметрам, указанным в эксплуатационных документах.

При отсутствии указанной информации новый швартовочный

элемент должен иметь разрывную нагрузку не менее 9600 Н.

Швартовочный элемент должен быть изготовлен из цельного куска каната, шнура, ленты и т.д.

Применение составных швартовочных элементов не допускается.

Концы швартовочных элементов должны быть обработаны или заделаны способами, исключающими их расплетение.

Сведения о замене и утилизации замененного швартовочного элемента должны быть занесены в раздел 3 журнала учета ТО и ремонта.

78. По завершении текущего ремонта эксплуатант надувного аттракциона должен провести полную проверку надувного аттракциона с осмотром мест, подвергавшихся ремонту, и замененных частей.

79. Сведения о выполненном ремонте, замене составных частей надувного аттракциона заносятся в раздел 3 журнала учета ТО и ремонта.

80. Модификация надувного аттракциона или любой его части без одобрения (согласования) изготовителя (проектировщика) надувного аттракциона не допускается.

Сведения о проведенной модификации заносятся в раздел 4 журнала учета ТО и ремонта.

81. После завершения модификации эксплуатант надувного аттракциона обязан обеспечить проведение его технического освидетельствования в соответствии с главой 5 настоящих Правил.

Приложение 1

к Правилам технической безопасности
«Требования к эксплуатации надувных
аттракционов»

Форма

СОДЕРЖАНИЕ ФОРМУЛЯРА НАДУВНОГО АТТРАКЦИОНА

1. Наименование изготовителя
2. Наименование надувного аттракциона
3. Заводской номер аттракциона, дата его выпуска
4. Степень потенциального биомеханического риска*
5. Технические характеристики аттракциона
6. Свидетельство о приемке
7. Сведения о подтверждении соответствия аттракциона техническому регламенту Евразийского экономического союза «О безопасности аттракционов» (ТР ЕАЭС 038/2016) и другим вступившим в силу техническим регламентам Евразийского экономического союза (Таможенного союза), действие которых на него распространяется *
8. Назначенный срок службы (назначенный ресурс) аттракциона
9. Описание основных частей конструкции и работы аттракциона
10. Предельно допустимые и фактические основные биомеханические воздействия на пассажиров, предусмотренные приложением № 2 к техническому регламенту Евразийского экономического союза «О безопасности аттракционов» (ТР ЕАЭС 038/2016) *
11. Ограничения по скорости движения пассажирских модулей (при наличии) *
12. Перечни критичных компонентов и компонентов с ограниченным ресурсом, их основные технические характеристики
13. Эксплуатационные нагрузки и параметры

14. Ограничения для пассажиров/посетителей при пользовании аттракционом по показаниям вреда для здоровья
15. Ограничения для пассажиров/посетителей по возрасту, росту и весу
16. Предельная эксплуатационная и предельная расчетная скорости ветра для данного аттракциона
17. Требования к фундаменту или площадке основания аттракциона
18. Возможные ограничения по снеговой нагрузке *
19. Требования по сейсмостойкости *
20. Другие имеющиеся ограничения
21. Сведения о неразрушающем контроле компонентов аттракциона
22. Сведения о ремонтах, модификациях, операциях внепланового технического обслуживания
23. Сведения о проведении и результатах проверок, испытаний и технического контроля, проводимых испытательными лабораториями (центрами) *
24. Сведения о проверках, проводимых контрольными (надзорными) органами
25. Сведения об инцидентах, авариях, несчастных случаях
26. Перечень эксплуатантов аттракциона
27. Разрешение на эксплуатацию или на ввод в эксплуатацию аттракциона *
28. Сведения о продлении разрешения на эксплуатацию или на ввод в эксплуатацию надувного аттракциона *
29. Сведения о регистрации (постановке на учет) надувного аттракциона *
30. Сведения об утилизации надувного аттракциона

* Сведения указываются при их наличии или требовании законодательства.

Приложение 2

к Правилам технической безопасности
«Требования к эксплуатации надувных
аттракционов»

Форма

СОДЕРЖАНИЕ ПАСПОРТА НАДУВНОГО АТТРАКЦИОНА

1. Основные сведения о надувном аттракционе и его технические характеристики
2. Комплектность
3. Назначенный ресурс (назначенный срок службы и срок хранения), гарантии изготовителя (поставщика)*
4. Консервация
5. Свидетельство об упаковке
6. Свидетельство о приемке
7. Движение изделия в эксплуатации (при необходимости)
8. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям (при необходимости)
9. Заметки по эксплуатации и хранению (при необходимости)
10. Сведения о подтверждении соответствия надувного аттракциона техническому регламенту Евразийского экономического союза «О безопасности аттракционов» (ТР ЕАЭС 038/2016) и другим вступившим в силу техническим регламентам Евразийского экономического союза (Таможенного союза), действие которых на него распространяется *
11. Сведения об утилизации
12. Особые отметки, включая сведения о регистрации (постановке на учет) надувного аттракциона

* Сведения указываются при их наличии или требовании законодательства.

Приложение 3

к Правилам технической безопасности
«Требования к эксплуатации надувных
аттракционов»

Форма

Лицевая сторона

ЖУРНАЛ УЧЕТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

_____ (наименование надувного аттракциона)

Эксплуатант надувного аттракциона _____

Начат _____ 20__ г.

Окончен _____ 20__ г.

Первая – третья страницы

Памятка по заполнению журнала

Настоящая памятка устанавливает правила заполнения всех разделов журнала и обязательна для выполнения всем персоналом.

Журнал ведется с момента ввода в эксплуатацию надувного аттракциона.

Все графы журнала заполняются аккуратно, четко, чернилами или шариковой ручкой.

Подчистки не допускаются. Исправления заверяются подписью эксплуатанта или администратора надувного аттракциона.

Журнал хранится у эксплуатанта или администратора. На время эксплуатации надувного аттракциона

журнал передается обслуживающему персоналу.

Ответственным за правильность и своевременность заполнения журнала является эксплуатант.

Ответственным за сохранность журнала является эксплуатант.

Во время эксплуатации надувного аттракциона ответственным за сохранность журнала является лицо, определенное эксплуатантом из числа обслуживающего персонала.

В разделе 1 «Сведения о надувном аттракционе» указываются сведения о надувном аттракционе согласно эксплуатационным документам.

В разделе 2 «Сведения об эксплуатанте» указываются сведения об эксплуатанте надувного аттракциона, а также сведения об администраторе.

В графе 1 указывается номер записи по порядку.

В графе 2 указываются сведения об эксплуатанте надувного аттракциона: наименование организации, индивидуального предпринимателя, юридический адрес и иная информация.

В графе 3 указывается контактный телефон эксплуатанта (телефон указывается полностью, с кодами).

В графе 4 указываются сведения об администраторе: фамилия, имя, отчество (при наличии), дата и номер документа о назначении и иные сведения.

В графе 5 указывается контактный телефон администратора (телефон указывается полностью, с кодами).

В разделе 3 «Сведения об установке надувного аттракциона» указываются сведения о местах (площадках) установки надувного аттракциона для эксплуатации его по назначению.

В графе 1 указывается номер записи по порядку.

В графе 2 указывается место установки надувного аттракциона: город, улица, название парка, площадки и иные сведения в соответствии с разрешительными документами на установку надувного аттракциона.

В графе 3 указывается дата установки надувного аттракциона: число, месяц, год и (или) период установки.

В графе 4 указываются разрешительные документы на установку надувного аттракциона: вид документа, его номер, дата, орган, выдавший документ, срок его действия и иные документы.

В графе 5 указываются сведения об организации, проводившей установку надувного аттракциона: наименование организации, индивидуального предпринимателя и иные сведения.

В случае, когда эксплуатант проводит установку самостоятельно, то делается запись «установка проведена

эксплуатантом надувного аттракциона».

В графе 6 указывается дата проведения контроля установки надувного аттракциона: число, месяц, год.

В графе 7 указывается результат контроля установки надувного аттракциона путем следующей записи: «соответствует» или «не соответствует».

В графе 8 указывается фамилия и инициалы лица, проводившего контроль установки надувного аттракциона.

В графе 9 ставится подпись лица, проводившего контроль установки надувного аттракциона, указанного в графе 8.

В разделе 4 «Сведения об обслуживающем персонале» указываются сведения об обслуживающем персонале.

В графе 1 указывается номер записи по порядку.

В графе 2 указываются фамилия, собственное имя, отчество (при наличии).

В графе 3 указывается дата закрепления обслуживающего персонала за надувным аттракционом и подпись обслуживающего персонала.

В графе «Другие сведения» указываются любые другие сведения об обслуживающем персонале, например, контактный телефон (полностью с кодами) и иная информация.

В разделе 5 «Учет ежедневных, ежегодных, полных проверок и допуска надувного аттракциона к эксплуатации» указываются сведения о результатах проверок и допуске к эксплуатации надувного аттракциона.

В графе 1 указывается дата проведения контроля.

В графе 2 указывается вид проверки (ежедневная, ежегодная, полная).

В графе 3 указываются фамилия и инициалы лица, проводившего проверку (контроль и пробный пуск).

В графе 4 указывается результат контроля (внешнего осмотра, оценки технического состояния и иные мероприятия) путем записи «соответствует» или «не соответствует».

В графе 5 указываются выявленные нарушения или несоответствия.

В графе 6 ставится подпись лица, проводившего контроль.

В графе 7 указывается результат пробного пуска надувного аттракциона путем записи «соответствует» или «не соответствует».

В графе 8 указываются выявленные нарушения или несоответствия.

В графе 9 ставится подпись лица, проводившего пробный пуск.

В графе 10 указываются фамилия и инициалы лица, осуществляющего допуск надувного аттракциона к эксплуатации на основании результатов проведенной ежедневной проверки.

В графе 11 указывается результат путем записи: «разрешен» или «не разрешен».

В графе 12 ставится подпись лица, осуществившего допуск надувного аттракциона к эксплуатации.

В графе 13 указывается время начала эксплуатации по назначению надувного аттракциона: часы, минуты.

В графе 14 указывается время окончания эксплуатации по назначению надувного аттракциона: часы, минуты.

В разделе 6 «Учет выявленных неисправностей в процессе эксплуатации надувного аттракциона» указываются сведения о выявленных неисправностях и нарушениях в процессе эксплуатации по назначению надувного аттракциона.

В графе 1 указывается дата выявления неисправности и нарушения в процессе эксплуатации по назначению надувного аттракциона: число, месяц, год.

В графе 2 указывается краткое описание выявленных неисправностей и нарушений в процессе эксплуатации по назначению надувного аттракциона.

В графе 3 указывается время выявления неисправности и нарушения в процессе эксплуатации по назначению надувного аттракциона: часы, минуты.

В графе 4 указываются принятые меры.

В графе 5 указываются фамилия и инициалы выявившего неисправности и нарушения в процессе эксплуатации по назначению надувного аттракциона.

В графе 6 ставится подпись лица, выявившего неисправности и нарушения в процессе эксплуатации по назначению надувного аттракциона.

Заполнение всех граф журнала является обязательным.

Обязанности по заполнению отдельных разделов или граф журнала должны быть прописаны в должностной инструкции администратора/в инструкции об эксплуатации оборудования для обслуживающего персонала.

В случае, когда эксплуатант единолично осуществляет установку, эксплуатацию и т.д., то в соответствующих разделах и графах необходимо указывать «проведено (осуществлено, проверено и т.д.) эксплуатантом надувного аттракциона».

Четвертая страница

РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ О НАДУВНОМ АТТРАКЦИОНЕ

Наименование надувного аттракциона _____
 Изготовитель _____
 Заводской номер _____
 Регистрационный (инвентарный) номер _____
 Дата изготовления _____
 Дата ввода в эксплуатацию _____

Пятая – седьмая страницы

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЛУАТАНТЕ

№ п/п	Сведения об эксплуатанте	Контактный телефон эксплуатанта	Сведения об администраторе	Контактный телефон администратора
1	2	3	4	5

РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ НАДУВНОГО АТТРАКЦИОНА

N п/п	Место установки	Дата установки/ период установки	Разрешительные документы	Сведения об организации, проводившей установку	Дата проведения контроля установки	Результаты контроля	Фамилия, инициалы лица, проводившего контроль	Подпись лица, проводившего контроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 4. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБСЛУЖИВАЮЩЕМ ПЕРСОНАЛЕ

N п/п	Фамилия, собственное имя, отчество (при наличии)	Дата, подпись	Другие сведения
1	2	3	4

**РАЗДЕЛ 6. УЧЕТ ВЫЯВЛЕННЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ
НАДУВНОГО АТТРАКЦИОНА**

Дата	Неисправности, выявленные в процессе эксплуатации	Время	Принятые меры	Фамилия, собственное имя, отчество (при наличии) лица, выявившего неисправность	Подпись лица, выявившего неисправность
1	2	3	4	5	6

В журнале пронумеровано и прошнуровано _____ листов.

_____ 20__ г.
М.П.

Приложение 4

к Правилам технической безопасности
«Требования к эксплуатации надувных
аттракционов»

Форма

Лицевая сторона

**ЖУРНАЛ УЧЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, РЕМОНТА И МОДИФИКАЦИИ
НАДУВНОГО АТТРАКЦИОНА**

(подлежит передаче при смене эксплуатанта)

(наименование надувного аттракциона)

Журнал начат ___ _____ 20__ г.

Журнал окончен ___ _____ 20__ г.

Первая страница

Памятка по заполнению журнала

Настоящая памятка устанавливает правила заполнения всех разделов журнала и обязательна для выполнения всем персоналом.

Журнал ведется с момента ввода надувного аттракциона в эксплуатацию.

Все графы журнала заполняются аккуратно, четко, чернилами или шариковой ручкой.

Подчистки не допускаются. Исправления заверяются подписью эксплуатанта.

Журнал должен быть прошнурован, листы пронумерованы и скреплены печатью эксплуатанта.

Ответственным за сохранность, правильность и своевременность заполнения журнала является владелец надувного аттракциона.

В разделе 1 «Сведения о надувном аттракционе и эксплуатантах» указываются необходимые сведения об эксплуатантах надувного аттракциона и о местах его установки.

В разделе 2 «Учет технического обслуживания» указываются сведения о техническом обслуживании надувного аттракциона.

В графе 1 указывается дата, когда было проведено техническое обслуживание надувного аттракциона.

В графе 2 кратко указывается содержание проведенных работ.

В графе 3 указываются фамилия и инициалы лица, проводившего техническое обслуживание надувного аттракциона.

В графе 4 ставится подпись лица, проводившего техническое обслуживание надувного аттракциона.

В графе 5 указываются фамилия и инициалы эксплуатанта или администратора, осуществившего контроль выполненных работ по техническому обслуживанию надувного аттракциона.

В графе 6 ставится подпись эксплуатанта или администратора, осуществившего контроль выполненных работ по техническому обслуживанию надувного аттракциона.

В разделе 3 «Учет ремонта» и в разделе 4 «Учет модификации» соответственно указываются сведения о проведенных ремонтах и модификациях надувного аттракциона.

В графе 2 указывается вид ремонта (текущий, капитальный).

В графе 3 указывается содержание работ по ремонту/модификации (сведения о соответствующих документах (при их наличии)).

В разделе 5 «Сведения о хранении» указываются сведения о хранении надувного аттракциона.

Заполнение всех граф журнала является обязательным.

Обязанности по заполнению отдельных разделов или граф журнала должны быть прописаны в должностной инструкции администратора/в инструкции об эксплуатации надувного аттракциона для обслуживающего персонала.

В случае, когда эксплуатант единолично осуществляет техническое обслуживание, ремонт и т.д., то в

соответствующих разделах и графах необходимо указывать «проведено (осуществлено, проверено) эксплуатантом надувного аттракциона».

Вторая страница

РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ О НАДУВНОМ АТТРАКЦИОНЕ И О ЭКСПЛУАТАНТАХ

Наименование надувного аттракциона _____

Изготовитель _____

Заводской номер _____

Регистрационный (инвентарный) номер _____

Дата изготовления _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

Гарантийный срок _____

Назначенный срок службы _____

Эксплуатант надувного аттракциона	Место установки

Третья–тринадцатая страницы

РАЗДЕЛ 2. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАДУВНОГО АТТРАКЦИОНА

Дата	Содержание работ по техническому обслуживанию	Исполнитель		Эксплуатант/администратор	
		фамилия, инициалы	подпись	фамилия, инициалы	подпись
1	2	3	4	5	6

Четырнадцатая–девятнадцатая страницы

РАЗДЕЛ 3. УЧЕТ РЕМОНТА

Дата	Вид ремонта	Содержание работ по ремонту	Исполнитель		Эксплуатант/администратор	
			фамилия, инициалы	подпись	фамилия, инициалы	подпись
1	2	3	4	5	6	7

Двадцатая–двадцать четвертая страницы

РАЗДЕЛ 4. УЧЕТ МОДИФИКАЦИИ

Дата	Содержание работ по модификации	Исполнитель		Эксплуатант/администратор	
		фамилия, инициалы	подпись	фамилия, инициалы	подпись
1	2	3	4	5	6

Двадцать пятая–двадцать девятая страницы

РАЗДЕЛ 5. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Дата начала хранения	Должность и подпись лица, ответственного за хранение	Условия хранения	Дата окончания хранения	Должность и подпись лица, ответственного за хранение
1	2	3	4	5

В журнале пронумеровано и прошнуровано _____ листов.

_____ 20__ г.

М.П

Приложение 5

к Правилам технической безопасности «Требования к эксплуатации надувных аттракционов»

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ (РАБОТ) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕДНЕВНЫХ, ЕЖЕГОДНЫХ И ПОЛНЫХ ПРОВЕРОК

Контроль и оценка:

- правильности установки;
- правильности установки (монтажа, сборки) всех элементов, имеющих отношение к безопасной эксплуатации надувного аттракциона;
- правильности расположения и фиксации ограждения;
- чистоты поверхности вокруг надувного аттракциона;
- внешних погодных условий и их допустимости для эксплуатации надувного аттракциона;
- минимальных расстояний от ограждения;
- контуров безопасности и зон рисков при перемещениях;
- правильности расположения электрооборудования и отсутствия опасности дотянуться до него или споткнуться о его коммуникации;
- правильности крепления соединительного рукава к компрессору, устойчивости компрессора;
- закрытия и фиксации рукавов для выпуска воздуха;
- отсутствия износа, деформации и повреждений швартовочных элементов, петель и устройств фиксации;
- правильности крепления, натяжения и отсутствия слабину в швартовочных элементах, фиксирующих узлах крепления, расположенных вдоль основания надувного аттракциона;
- отсутствие повреждений и порывов на тканевой основе игровой площадки, основании и ограждающих стенах надувного аттракциона;
- наличия и состояния определенного в эксплуатационных документах ударопоглощающего покрытия;
- наличия и состояния информационного стенда;
- принятых мер для предотвращения несанкционированного доступа посторонних лиц к надувному аттракциону с любого направления.

После завершения указанных мероприятий производится наполнение воздухом надувного аттракциона и пробный пуск работы надувного аттракциона в режиме эксплуатации без пассажиров.

Приложение 6

к Правилам технической безопасности «Требования к эксплуатации надувных аттракционов»

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ (РАБОТ) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

1. Техническое освидетельствование должно включать:

изучение эксплуатационных документов, актов предыдущих освидетельствований и иных документов, устанавливающих требования к эксплуатации надувного аттракциона;

идентификацию надувного аттракциона и компрессора по заводскому (серийному) номеру;

осмотр надувного аттракциона;

контроль состояния швартовочных элементов и систем фиксации;

проверку состояния и работы компрессора;

проверку состояния заземления, изоляции электрооборудования и электрических сетей надувного аттракциона с проведением электрофизических измерений аккредитованной лабораторией.

Эксплуатант надувного аттракциона представляет соответствующие протоколы;

проверку наличия необходимых зазоров и безопасных расстояний, регламентированных эксплуатационными документами, ТР ЕАЭС 038/2016, стандартами, настоящими Правилами;

контроль состояния площадки (проведение общего обследования (осмотра), на которой установлен надувной аттракцион;

осуществление пробного пуска работы надувного аттракциона в режиме эксплуатации.

2. В ходе осмотра надувного аттракциона необходимо проверить:

состояние оболочки и целостность ткани на игровой площадке и стенах;

отсутствие повреждений строчек в соединении нервюр и верхнего полотнища игровой зоны, в креплениях стен к игровой площадке, в узлах крепления;

тип и количество креплений в соответствии с эксплуатационными документами;

отсутствие прожогов и потертостей в узлах крепления, повреждений стыков на силовых лентах и лентах в узлах крепления, повреждений ограждающих сеток, в том числе в стенах;

отсутствие плесени, масляных пятен и инородных предметов, иных

последствий непредусмотренного воздействия на оболочку со стороны пассажиров и посетителей;

отсутствие иных видов повреждений;

состояние и работу системы выпуска воздуха, наличие элементов, предусматривающих закрытие и фиксацию рукавов для выпуска воздуха; состояние и работу молний (застежек).

Обнаруженные неисправности и повреждения сопоставляют с описанием допустимых неисправностей и повреждений, указанных в эксплуатационных документах.

В случае если в эксплуатационной документации отсутствует описание допустимых неисправностей и повреждений, а также способы их устранения, то эксплуатант надувного аттракциона должен обратиться к его изготовителю за рекомендациями.

Проверяют соответствие устранения неисправностей и повреждений рекомендациям изготовителя.

До получения рекомендаций от изготовителя надувного аттракциона и устранения неисправностей и повреждений эксплуатация надувного аттракциона запрещается.

3. Швартовочные элементы осматривают на предмет видимых повреждений и проверяют:

внешнее состояние;

достаточность длины для фиксации надувного аттракциона;

способ и надежность крепления швартовочных элементов к оболочке;

отсутствие на них связок;

3.1. состояние швартовочных элементов оценивают визуальным, органолептическим, инструментальными методами контроля, а также пропускают их через сомкнутую ладонь и определяют изменения или отличия на ее поверхности.

Если обнаруживаются изменения или отличия, то осматривают оплетку и сердечник швартовочного элемента на предмет их повреждения;

3.2. швартовочные элементы требуют замены без учета срока их службы в случае:

соприкосновения с химикатами, особенно с кислотами;

повреждения оплетки, когда виден сердечник;

износа оплетки или если она сильно истрепана;

видимых смещений оплетки;

сильного деформирования (затвердения, надреза, местного ослабления или усиления);

сильного загрязнения;

повреждения(ий), вызванного(ых) абразивным воздействием или

трением;

истечения срока службы, рекомендованного изготовителем в эксплуатационных документах (даже если швартовочный элемент не использовался);

3.3. системы фиксации рассматривают на предмет видимых повреждений и проверяют:

состояние системы крепления;

достаточность элементов системы крепления для фиксации каждого швартовочного элемента.

4. Проверяют прочность узлов и элементов крепления:

4.1. оценивают визуальным, органолептическим, инструментальным методами контроля состояние узлов и элементов крепления;

4.2. проводят испытания узлов и элементов крепления путем прикладывания к испытываемому узлу или элементу крепления нагрузки не менее 1600 Н и выдерживают приложенную нагрузку в течение 10 минут;

4.3. проверяют испытываемый узел или элемент крепления на отсутствие разрушений, повреждений и т.д.

5. Компрессор осматривают на предмет наличия видимых повреждений и проверяют:

отсутствие влаги на элементах компрессора;

отсутствие открытых электрических контактов;

целостность сварных, винтовых и болтовых соединений;

состояние и крепление рабочего колеса;

надежность подсоединения электрических проводов;

отсутствие повреждений изоляции электрических проводов;

отсутствие повреждений розеток, вилок и переключателей и их правильное заземление;

надежность крепления защитной решетки и отсутствие ее повреждения.

6. При положительных результатах проверок осуществляется пробный пуск работы надувного аттракциона в режиме эксплуатации, производится наполнение воздухом надувного аттракциона и выполняется проверка стенок и башен на жесткость и прочность.

7. Оценивают возможность безопасной эвакуации пассажиров в аварийных ситуациях (при потере давления в оболочке надувного аттракциона).

8. Оценка остаточного ресурса аттракциона, отработавшего назначенный срок службы.

Приложение 7

к Правилам технической безопасности «Требования к эксплуатации надувных аттракционов»

Форма

_____ (наименование организации, № аттестата аккредитации)

_____ (место составления)

«__» _____ 20__ г.

**Акт
технического освидетельствования надувного аттракциона**

Мною, _____ (должность, место работы, фамилия, собственное имя, отчество (при наличии) лица,

_____ (проведившего техническое освидетельствование)

в присутствии эксплуатанта надувного аттракциона (лица, уполномоченного эксплуатантом надувного аттракциона)

_____ фамилия, собственное имя, отчество (при наличии) / наименование организации,

_____ индивидуального предпринимателя, эксплуатанта надувного аттракциона)

проведено техническое освидетельствование надувного аттракциона _____ (наименование (марка, модель) надувного аттракциона, место установки)

Идентификационный номер _____ (заводской, инвентарный, или иной)

При техническом освидетельствовании выявлено:

№ п/п	Нарушения, несоответствия, дефекты (неисправности, повреждения)	Пункт и наименование документов, требования которых нарушены (эксплуатационные документы; ТР ЕАЭС 038/2016, стандарты, Правила и другое)	Рекомендации по устранению нарушений, несоответствий, дефектов
1	2	3	4

Заключение:

1. Техническое состояние надувного аттракциона

(наименование надувного аттракциона)
(соответствует /не соответствует) требованиям, предъявляемым к нему установленными на него документами.

2. Установка надувного аттракциона, его крепление, имеющиеся в наличии из указанных в пункте 33 Правил технической безопасности «Требования к эксплуатации надувных аттракционов» и предусмотренных изготовителем надувного аттракциона

2.1. _____ / _____
Система /элементы крепления/(соответствует /не соответствует)

2.2. _____ / _____
Система /элементы крепления/(соответствует /не соответствует)

требованиям, предъявляемым к нему установленными на него документами.

3. Результаты испытаний изоляции электрических сетей и электрооборудования, визуального и измерительного контроля заземления (зануления) оборудования надувного аттракциона

(положительные / отрицательные)
4. Надувной аттракцион _____ функционирует / не функционирует

в режимах, предусмотренных эксплуатационной документацией.

5. Результаты оценки остаточного ресурса надувного аттракциона

Вывод

Эксплуатация надувного аттракциона

(наименование (марка, модель), идентификационный №)

(допускается/не допускается)

Дата следующего технического
освидетельствования

«__» _____ 20__ г.

(должность работника,
проводившего техническое
освидетельствование)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

С результатами технического освидетельствования ознакомлен и один
экземпляр получил эксплуатант (лицо, уполномоченное эксплуатантом)
надувного аттракциона

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Настоящий акт подлежит хранению совместно с эксплуатационными
документами до срока следующего технического освидетельствования
надувного аттракциона.

Приложение 8

к Правилам технической безопасности «Требования к эксплуатации надувных аттракционов»

ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТУ ОБОЛОЧКИ

1. Ремонт строчек и швов.

1.1. Подпоротые строчки на швах и строчки соединения деталей между собой восстанавливаются на швейном оборудовании или вручную путем прокладывания дополнительных строчек.

1.1.1. Дополнительные строчки прокладывают параллельно старым следам строчек на расстоянии 1 – 3 мм от них или по старым следам.

1.2. При ниточном способе соединения материалов ремонт ткани и постановка усиления оболочки должна проводиться нитками, указанными в эксплуатационных документах.

1.3. Если в эксплуатационных документах информация по скрепляющим материалам отсутствует, рекомендуется для ремонта ткани и постановки усиления использовать швейные нитки из полиамидных волокон с разрывной нагрузкой не менее 88 Н.

1.4. В местах, не позволяющих производить работы швейным оборудованием, восстановление строчек должно производиться вручную с частотой строчки 30 – 35 стежков на 100 мм.

1.5. При восстановлении строчек неразрушенные стежки и строчки не распарывают, а удаляют только концы ниток от разрушенных стежков или строчек.

1.6. Новая строчка должна выполняться с перекрытием на 20 – 40 мм в обе стороны от поврежденного участка (см. рисунок 1).

1.7. Начало и конец строчки должны быть закреплены.

1.8. В эксплуатационных документах должна быть указана допускаемая длина исправленной строчки от общей длины строчки.

2. Ремонт тканевой основы.

2.1. Ремонт тканевой основы оболочки надувного аттракциона рекомендуется осуществлять путем постановки односторонних или двусторонних усиления.

2.1.1. Усиления должны быть выполнены из материала, аналогичного ткани оболочки надувного аттракциона.

2.2. Повреждения ткани размером менее 25 мм устраняются с помощью одностороннего усиления из ткани.

2.2.1. Усиление должно перекрывать края разрыва не менее чем на 20 – 30 мм в каждую сторону.

2.3. Усиления, накладываемые на поврежденные участки ткани размером от 25 до 100 мм, выполняются односторонними или двусторонними.

2.3.1. Усиление должно перекрывать поврежденный участок не менее, чем на 20 – 30 мм в каждую сторону.

2.3.2. Способ закрепления одностороннего усиления должен быть ниточным, клеевым, сварным или комбинированным.

2.3.3. Рекомендуется двустороннее усиление выполнять с помощью ниточных соединений.

2.3.4. Способ закрепления усиления должен быть указан в эксплуатационных документах.

2.4. Рваные повреждения ткани или повреждения, размер которых превышает 100 мм, рекомендуется устранять с помощью двустороннего усиления.

2.4.1. При постановке двустороннего усиления вначале закрепляется усиление с внутренней стороны.

2.4.2. Для обеспечения ориентации и исключения смещения усиления при выполнении ручной строчки целесообразно его предварительно зафиксировать, например, приметать по всему контуру.

2.4.3. После выполнения ниточного соединения нитки приметочной строчки удаляют, а затем выполняют внешнее усиление.

2.4.4. Усиление с внутренней стороны должно быть по размерам меньше усиления с внешней стороны.

2.4.5. Ниточные строчки обоих усилений не должны совпадать.

2.5. Схема постановки усилений – в соответствии с рисунком 2.

2.6. Пятна неизвестного происхождения на материале вырезаются, и на вырезанные места ставится одностороннее или двустороннее усиление.

3. Ремонт узлов крепления.

3.1. При ремонте узлов крепления, выполненных из лент, должны использоваться типы лент и параметры ниточных соединений, которые использовались при изготовлении оболочки оборудования.

3.2. Виды ремонта узлов крепления в процессе эксплуатации должны быть указаны в эксплуатационных документах.

3.3. При выполнении ремонта открытые концы лент перед соединением должны быть оплавлены или подогнуты на 10 мм.

3.4. Строчки должны быть равномерно распределены по ширине ленты относительно ее середины.

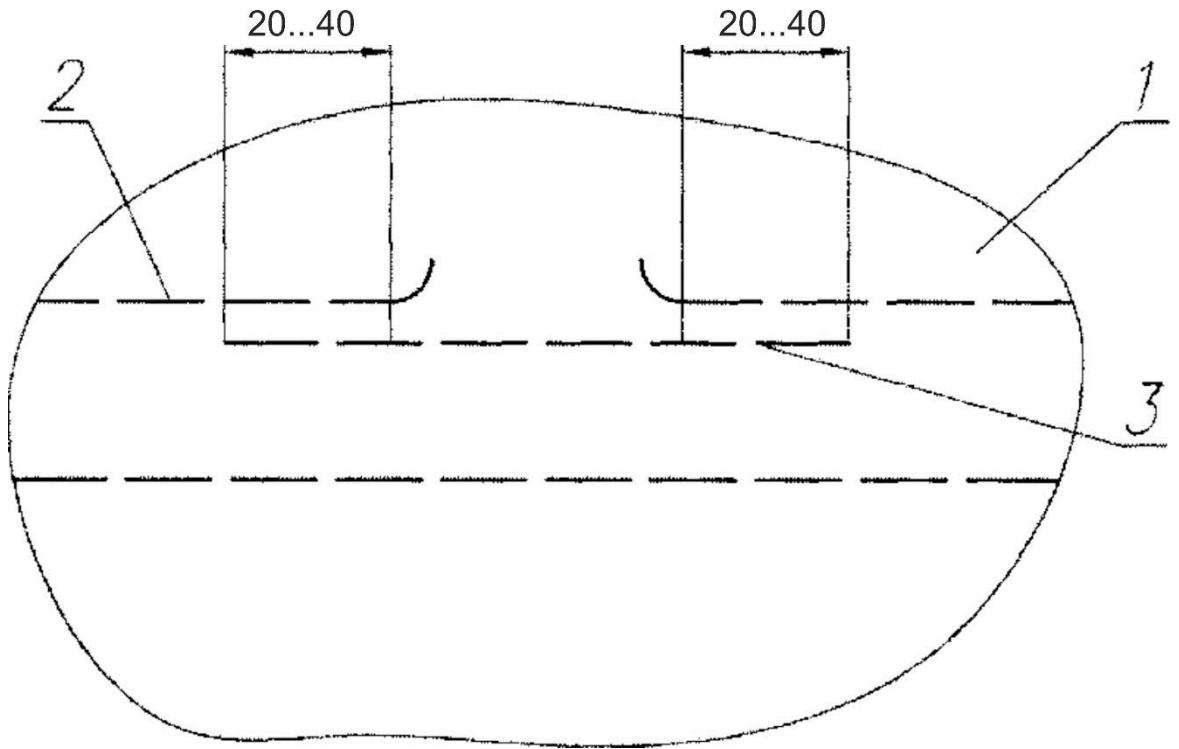


Рисунок 1 – Восстановление строчек

1 – ткань оболочки; 2 – разрушенная строчка; 3 – восстановленная строчка

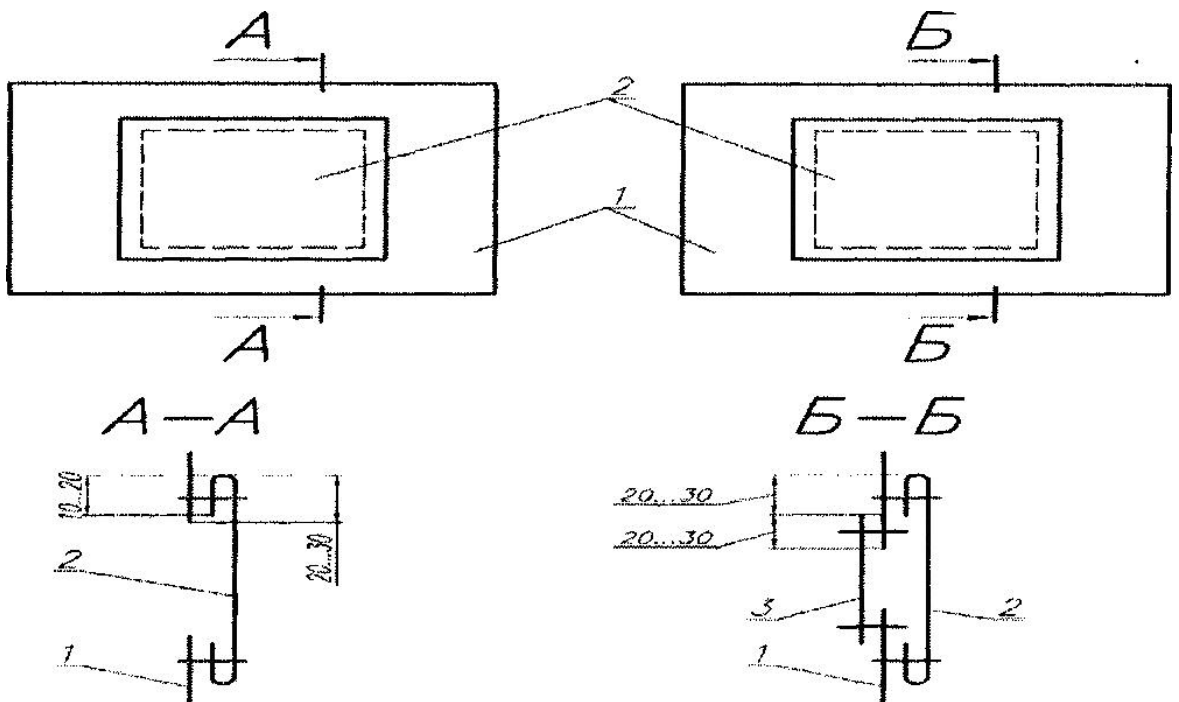


Рисунок 2 – Постановка усилений на ткань оболочки

Слева – одностороннее усиление, справа – двустороннее усиление
1 – ткань оболочки; 2 – внешнее усиление; 3 – внутреннее усиление