

Общество с ограниченной ответственностью
«АВЕН-СПб»

ИНН: МА 101382400032

**ПЕСОЧНИЦА
ПЕ-58**

**Паспорт
ПЕ-58-00.00.00 ПС**

Для детей от 2 до 6 лет

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об оборудовании.....	5
2 Назначение.....	5
3 Основные технические данные оборудования.....	5
4 Комплектность оборудования.....	6
5 Инструкция по монтажу оборудования.....	7
6 Требования к фундаменту. Требования к анкерному креплению.....	7
7 Описание особенностей ландшафта для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования.....	10
и/или покрытия.....	10
8 Сведения о приёме оборудования.....	10
9 Свидетельство об упаковке оборудования.....	11
10 Гарантийные обязательства изготовителя оборудования.....	11
11 Назначенный срок службы.....	11
12 Рекламации.....	11
13 Сведения о хранении оборудования.....	12
14 Сведения о перевозке оборудования.....	12
15 Сведения о консервации и расконсервации оборудования при эксплуатации.....	12
16 Рекомендуемый тип покрытия.....	12
17 Инструкция по осмотру и проверке оборудования перед началом эксплуатации.....	13
18 Правила безопасной эксплуатации оборудования.....	13
19 Инструкция по осмотру, обслуживанию и ремонту оборудования.....	15
20 Сведения об утилизации.....	17
21 Особые отметки.....	17
22 Приложение А. Таблицы.....	18
23 Приложение В. Возможные способы крепления элементов между собой при сборке.....	22

1 Основные сведения об оборудовании

- 1.1 Наименование: песочница
1.2 Обозначение: ПЕ-58
1.3 Дата изготовления: 30 ИЮЛЯ 2021 г.
год, месяц, число
1.4 Изготовитель: ООО «АВЕН-СПб», Россия, 188518, Ленинградская область, Ломоносовский район, территория Общественно-Деловая Зона Яльгелево, строение 13, тел. 233-0520, 233-7773
1.5 Заводской номер № 096-21-378
1.6 Документ, в соответствии с которым произведено изделие:
- технические условия ТУ 28.99.32-0003-15191365-2020

2 Назначение

- 2.1 Песочница (в дальнейшем – изделие) предназначена для детей в возрасте от 2 до 6 лет. Масса ребёнка – не более 30 кг, рост – не более 1 м 55 см.
2.2 Данное изделие используется для игры, развития ловкости, развития координации движений.
2.3 Изделие должно эксплуатироваться на открытом воздухе и в части воздействия климатических факторов соответствует исполнению У1 ГОСТ 15150.
Разрешается эксплуатация изделия при температуре окружающей среды не ниже минус 30°С и не выше плюс 40°С.

3 Основные технические данные оборудования

- 3.1 Габаритные размеры (по надземной части изделия), мм:
- длина 4750
- ширина 4070
- высота 1880
Отклонения от номинальных размеров не могут составлять более ±50 мм
3.2 Наибольшая высота свободного падения, мм 510
3.3 Разница между заявленной толщиной исходного материала и окончательной толщиной детали после обработки не должна превышать 3,5 мм для деталей со сплошным сечением (фанерные панно, крыши, подзоры, доски, балки, столбы).
3.4 Разница между заявленной толщиной исходного материала и окончательной толщиной детали для ответственных элементов (например, борта горки) не должна превышать 1 мм.
3.5 Масса изделия, кг ≈292

4 Комплектность оборудования

4.1 Состав изделия входят следующие элементы, перечисленные в порядке номеров позиций (шт.) – см. рисунок 1а и 4б (приложение Б):	
1 – Опора столба (торцевая, клиренс 0 мм) Оп(1.1-1.4), Оп(2.1-2.4)	8
2 – Горка (0,51) Г(1.1-1.2)	1
3 – Лестница деревянная (0,51) ЛД(1.2-1.3)	1
4 – Пандус деревянный (0,51) ПД(2.1-2.4)	1
5 – Лестница шведская (0,27) ЛШ(1.3-1.4), ЛШЦ(2.2-2.4)	2
6 – Стяжка с кубиками (5 кубиков) СтКуб(1.1-1.4)х2, СтКуб(2.1-2.2)х2	4
7 – Стяжка с канатом СтКт(1.1-1.4)	1
8 – Стяжка над горкой СтГ(2.1-2.4)	1
9 – Поручень дуговой ПчД	1
10 – Стенка альпинистская с лазером САЛ(2.3-2.4)	1
11 – Площадка башни (под зарезы) ПЛБ	2
12 – Столб (0,51 зар.) L=1250 мм ТО (клиренс 0 мм) (1.1-1.4, 2.1-2.4)	8
13 – Портал высокий ПВ(СТ1-СТ2)	1
14 – Портал низкий ПН(СТ3-СТ4)	1
15 – Стенка передняя (фанера с уголками) СП(СТ1-1), СП(СТ2-2.1)	2
16 – Стенка внутренняя (фанера с брусом и уголками) СВ(СТ3-1.4), СВ(СТ4-2.2)	2
17 – Стенка задняя (фанера с брусом и уголками) СЗ(1.4-СТ5)	1
18 – Стенка задняя (фанера с брусом, столбом с опорой и с уголками) СЗ(2.2-СТ5)	1
19 – Сиденье Сид(СТ5)	1
20 – Стержень фиксирующий	23
<i>Стержни фиксирующие в комплект поставки изделия не входят (по отдельному заказу).</i>	
Комплект крепежа (шт.):	
Болт М8х35 (меб.)	6
Болт М8х55 (меб.)	4
Болт М10х60 (меб.)	2
Болт М10х100 (меб.)	6
Болт М10х110	10
Болт М10х110 (меб.)	7
Болт М10х130 (меб.)	2
Саморез 6х60	15
Саморез 6х80	38
Саморез 8х80	16
Саморез 8х150	8
Гайка М8	10
Гайка М10	27
Шайба 6	53
Шайба 8	30
Шайба 8 (увел.)	4
Шайба 10	25
Шайба 10 (увел.)	2
Колпачок 6(8) с крышкой	52
Колпачок 10 с крышкой	35
Изделие может поставляться в частично собранном виде (по башням и элементам).	
Сборку осуществлять по биркам на элементах изделия.	

4.2 Изделие должно иметь маркировку.

4.2.1 Содержание маркировки:

«АВЕН-СПб», ПЕ-58, зав. № 21 г.
наименование предприятия, обозначение изделия, заводской №, год введения в эксплуатацию (две последние цифры)

4.2.2 Место расположения маркировки, способ ее нанесения и закрепления (при наличии таблички) должны соответствовать указаниям в конструкторской документации на изделие.

4.2.3 Изделие заглабляется на 200-230 мм. Базовая отметка заглабления нанесена несмываемой краской на опорных элементах изделия.

4.3 Эксплуатационная документация: паспорт на изделие ПЕ-58-00.00.00 ПС – 1 шт.

5 Инструкции по монтажу оборудования

Элементы изделия, входящие в комплект оборудования (см. п.п.4.1), именуют маркировку, упрощающую сборку:

- столбы башен – обозначения башен, к которым они принадлежат, а также

- площадки башен поз.11 – обозначения башен, к которым они принадлежат, а также обозначения элементов, крепящихся к ним (например, горки поз.2);

- остальные элементы – обозначения столбов или площадки башни, к которым крепится данный элемент.

Маркировка расположена на элементах изделия так, чтобы в собранном состоянии её не было видно, т.е., например, маркировка столбов расположена в месте крепления их к площадке башни, маркировка стяжек безопасности – на стороне фланца (платака), обращённой к столбу и т.п.

5.1 Порядок сборки основных элементов изделия – башен Б1 и Б2.

Примечание 1: пояснительные рисунки по сборке данного изделия расположены в приложении В, с.22-24.

Примечание 2: обозначение столбов соответствует указанному в комплектности, а также на схеме сборки (рисунок 2, приложение Б).

5.1.1 Собрать столбы 1.1-1.4 и 2.1-2.4 (поз.12) с площадками башен (поз.11), вставив опорные пластины площадки в пазы столбов и закрепив столбы саморезами (рисунок 5).

5.1.2 Присоединить к столбам опоры (поз.1), вставив их в отверстия в нижних торцах столбов и закрепив там болтами (рисунок 6).

5.1.3 Установить стяжку над горкой поз.8, прикрыв её к столбам (рисунок 7) и к площадке башни (рисунок 8).

5.1.4 Установить стенку альпинистскую с лазером поз.10. Для этого выставить её ровно по середине башни (расстояние по наружным сторонам столбов равняется 850 мм, ширина стенки – 820 мм). Прямые участки верхней края стенки («плечики»), лежащие на столбах, должны находиться на высоте 640 мм от поверхности площадки башни. При этом прямые участки нижнего края стенки должны находиться на расстоянии 150 мм от нижних торцов столбов. Закрепить стенку альпинистскую саморезами в 4 нижних отверстия (рисунок 11).

5.1.5 Установить стяжку с канатом поз.7 на высоте 650 мм над уровнем площадки башни (по оси стяжки). Прикрепить её к столбам (см. рисунок 9):

- к столбу 2.1 болтом в верхнее отверстие платика, саморезом – в нижнее;

- к столбу 2.4 болтом М10х110 (меб.) в верхнее отверстие, болтом М10х130 (меб.) в нижнее отверстие (совместно со стенкой альпинистской поз.10).

5.1.6 Установить стяжки с кубиками поз.6. Верхние стяжки расположить на высоте 650 мм от поверхности площадки башни. Нижние стяжки – на расстоянии 270 мм от верхних (по осям). Стяжки прикрепить к столбам (рисунок 10).

5.3.8 Установить стенку заднюю поз.17, прикрепив её к столбу СТ5 стенки поз.18 и к столбу 1.4 башни Б1 (рисунок 16, слева в середине и внизу, приложение В). Нижний край стенки должен находиться вровень с нижними торцами столбов 1.4 и СТ5.

5.3.9 Установить сиденье поз.19, прикрепив его к брусам стенок поз.17 и 18 (рисунок 17, приложение В). Сиденье должно располагаться вплотную к столбу СТ5 и фанерным стенкам.

5.3.10 Выставить башни так, чтобы их площадки были в горизонте, а столбы – строго вертикально. Столбы порталов поз.13 и 14 также должны быть вертикальны. Брусья стенок поз.16-18 должны быть в горизонте.

Зафиксировать опоры столбов стержнями поз.20. Для этого забить стержни фиксирующие в грунт через отверстия в опорных пластинах (рисунок 46, приложение В). После этого стержни в отверстиях рекомендуется обварить для противодействия самоизвлечению. Длина стержней фиксирующих составляет около 500 мм.

Стержни фиксирующие не входят в стандартный комплект поставки изделия. Поставка стержней фиксирующих в комплекте с изделием оговаривается при заказе, либо осуществляется по отдельному заказу.

5.3.11 Установить на башни навесное оборудование:

- горку поз.2 установить опорами в соответствующие приямки (см. рисунок 4а, приложение В), опереть уголок на площадку башни и прикрепить к ней (рисунок 12, приложение В). Борта горки дополнительно прикрепить к стяжке над горкой поз.8 (рисунок 13, приложение В);

- лестницу деревянную поз.3 установить опорами в соответствующие приямки (см. рисунок 4а, приложение В), опереть выступающими боковинами на площадку башни и прикрепить боковины к столбам (рисунок 11, приложение В);

- пандус деревянный поз.4 установить опорами в соответствующие приямки (см. рисунок 4а, приложение В), опереть уголок на площадку башни и прикрепить к ней (рисунок 12, приложение В).

Опоры навесного оборудования фиксируются стержнями поз.20. Стержни в отверстиях рекомендуются обварить.

К пандусу деревянному с внутренней стороны необходимо прикрепить канат стяжки поз.7. Для этого необходимо ослабить крепления скобы прижимной, распложенной с обратной стороны на одной из досок настила пандуса. Затем пропустить свободный конец каната под скобой и вновь затянуть болты (рисунок 14, приложение В).

5.3.12 По окончании установки все приямки необходимо закопать, грунт разровнять по меткам заглубления, расположенным на опорах изделия.

6 Требования к фундаменту. Требования к анкерному креплению

6.1 При монтаже данного изделия (оборудования) не используются какие-либо типы фундамента.

6.2 Изделие фиксируется от смещения в грунте стержнями фиксирующими (см. п.4 «Комплектность оборудования», поз.20). Для этого стержни следует забить в грунт через отверстия в опорных пластинах элементов изделия. После этого стержни в отверстиях рекомендуются обварить для противодействия самоизвлечению. Длина стержней фиксирующих составляет около 500 мм. Таким образом, максимальная величина заглубления стержня может быть рассчитана как величина заглубления опор элемента изделия (см. приложение В, рисунок 46) + длина стержня фиксирующего, что составляет 730 мм.

5.1.7 Установить лестницы шведские поз.5 в качестве ограждений башен. Верхние перекладины лестниц должны находиться на высоте 650 мм от поверхности площадки башни (по оси перекладины). Закрепить лестницы болтами в верхние отверстия и саморезами в нижние. К столбу 2.3 в верхнее отверстие установить болт М10х130 (меб.), прикрепив лестницу совместно со стенкой альпинистской с лазом поз.10.

5.1.8 Прикрепить к стенке альпинистской с лазом поз.10 поручень дуговой поз.9.

Поручень выставить ровно относительно отверстия и закрепить болтами (рисунок 15).

5.2 Требования к площадке для установки изделия. Рекомендуемые типы покрытия.

5.2.1 При установке изделия на площадке необходимо выдерживать размеры зоны приземления согласно требованиям ГОСТ Р 52169 и ГОСТ Р 52168 (см. рисунок 2, приложение В).

5.2.2 Площадка, на которой установлено изделие, не должна иметь в зоне приземления препятствий, острых, загоченных частей или опасных выступов.

5.2.3 При выборе типа покрытия площадки в зоне приземления необходимо

руководствоваться величиной наибольшей высоты свободного падения (см. п.п.3.2).

5.2.4 Материалы с плохим мягкающим свойством (асфальт, бетон, тротуарная плитка) могут использоваться для покрытия площадки только вне зоны приземления.

5.2.5 Площадка, на которой устанавливается изделие, должно иметь в зоне приземления ударопоглощающее покрытие с толщиной слоя 200 мм;

1) Кора дерева с размерами частиц 20 ... 80 мм;

2) Древесные опилки с размерами частиц 5 ... 30 мм;

3) Песок с размерами частиц 0,2 ... 2,0 мм;

4) Гравий с размерами частиц 2 ... 8 мм.

Если материал сыпучий, то толщину слоя следует увеличить до размера 500 мм для компенсации вытеснения материала при эксплуатации изделия.

5.2.6 Для защиты детей от ушибов и травм рекомендуется на площадку, на которой установлено изделие, нанести упругое пористое резиновое покрытие «Мастерфайбр» толщиной не менее 40 мм.

5.3 Порядок монтажа изделия на площадке.
Исходя из размеров зоны приземления (см. рисунок 3, приложение В), размеры площадки под установку изделия должны составлять не менее 8250х7070 мм.

5.3.1 Выровнять и размстить (см. рисунок 4а, приложение В) площадку под установку.

5.3.2 Выкопать приямки под опоры элементов изделия (рисунок 46, приложение В).

5.3.3 Установить башни Б1 и Б2 (см. п.п.5.1) опорами столбов (поз.1) в соответствующие приямки (обозначения столбов указаны на схеме).

5.3.4 Установить в соответствующие приямки (см. рисунок 4а, приложение В) порталы (высокий поз.13 и низкий поз.14).

5.3.5 Соединить столбы башен Б1 и Б2 (1.1 и 2.1) со столбами портала высокого поз.13 (СТ1 и СТ2) стенками передними поз.15 (рисунок 16,верху, приложение В). Нижние края стенок должны находиться вровень с нижними торцами столбов.

5.3.6 Соединить столбы башни Б1 и Б2 (1.4 и 2.2) со столбами портала низкого поз.14 (СТ3 и СТ4) стенками внутренними поз.16 (рисунок 16, в середине и внизу справа, приложение В). Нижние края стенок должны находиться вровень с нижними торцами столбов.

5.3.7 Установить стенку заднюю поз.18 опорой столба СТ5 в соответствующий приямок (см. рисунок 4а, приложение В) и присоединить её к столбу 2.2 (рисунок 16, в середине слева, приложение В). Нижний край стенки должен находиться вровень с нижним торцом столба 2.2.

Стержни фиксирующие не входят в стандартный комплект поставки изделия.
Поставка стержней фиксирующих в комплекте с изделием оговаривается при заказе,
либо осуществляется по отдельному заказу.

7 Описание особенностей ландшафта для обеспечения безопасности эксплуатации оборудования и/или покрытия

7.1 Изделие (оборудование) должно быть установлено на плоской, ровной площадке. Не допускается перепадов высоты уровня грунта более 50 мм на расстоянии 10 м. В любом случае должны быть обеспечены величины заглубления элементов изделия в грунт (см. приложение Б, рисунок 4б).

7.2 На площадке для установки изделия (оборудования) должны отсутствовать кустарники и деревья, а также иные элементы, не относящиеся к оборудованию детской игровой площадки. Необходимо исключить попадание в зоны безопасности, падения и приземления оборудования посторонних элементов (см. ГОСТ Р 52169).

8 Сведения о приёмке оборудования

Изделие, заводской № 096-21-378, соответствует проекту и ТУ 28.99.32-0003-15191365-2020 и признано годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

/ Чуркин К.Р./

30 июля 2021 г.

год, число, месяц

9 Свидетельство об упаковке оборудования

9.1 Изделие упаковано в материал, обеспечивающий сохранность от механического повреждения, коррозий и воздействия влаги при хранении и транспортировке.

9.2 Крепежные изделия поставляются Заказчику в отдельной упаковке.

Ответственный за отгрузку

/ Каравацкий И.В. /

30 июля 2021 г.

год, число, месяц

10 Гарантийные обязательства изготовителя оборудования

- 10.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям проекта и ТУ 28.99.32-0003-15191365-2020 при соблюдении потребителем правил транспортирования, монтажа и эксплуатации.
- 10.2 Срок гарантии на изделие 12 месяцев со дня поставки (продажи) потребителю.
- 10.3 Гарантия не распространяется на повреждения вследствие вандализма.
- 10.4 Гарантия не распространяется на механические повреждения лакокрасочных покрытий, ламированных поверхностей, канатов и подшипников (в том числе подвергавшихся в процессе эксплуатации интенсивному износу).
- 10.5 Изготовитель не гарантирует безопасную эксплуатацию изделия в случае отсутствия (утери или разрушения) элементов крепежа, из-за чего может быть нарушена структурная целостность изделия или его элементов.
- 10.6 Изготовитель не принимает претензий на некомплектность изделия после его поставки (продажи) потребителю по истечении суток.
- 10.7 Ресурс изделия в течение срока эксплуатации 8 лет.
- Ресурс действенен при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.
- 10.8 Претензии направлять по адресу: Россия, 188518, Ленинградская область, Ломоносовский район, территория Общественно-Деловая Зона Яльгелево, строение 13, тел. 233-0520, 233-7773.

11 Назначенный срок службы

Назначенный срок службы изделия составляет 8 лет. Он действителен при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

12 Рекламации

В случае обнаружения дефектов или поломок изделия в период гарантийного срока по вине изготовителя (поставщика) составляется акт-рекламация. Акт-рекламация должен содержать:

- наименование изделия, заводской номер и дату выпуска;
- даты получения, монтажа и ввода в эксплуатацию;
- общее время работы, ч;
- сведения об имевшихся неисправностях.

Детали, вышедшие из строя и послужившие причиной остановки изделия, должны быть сохранены до приезда представителя изготовителя.

13 Сведения о хранении оборудования

13.1 Изделие может храниться на открытом воздухе или под навесом.

Примечание: не допускается хранение изделия в условиях, способных нанести повреждения изделию и отрицательно повлиять на дальнейшую его эксплуатацию (например, вызывающих гниение или иные повреждения древесины, нарушение целостности защитного покрытия металлических элементов и т.п.)

13.2 Упаковочная плёнка («стретч», «пузырчатая» и т.п.) предназначена для защиты изделия от повреждений во время транспортировки. На период хранения её следует снимать во избежание возникновения «парникового эффекта».

14 Сведения о перевозке оборудования

14.1 Транспортирование должно производиться автомобильным транспортом без упаковки в тару или в контейнерах согласно требованиям «Правил движения по дорогам России», «Общим правилам перевозок грузов автотранспортом».

14.2 Упаковочная плёнка («стретч», «пузырчатая» и т.п.) предназначена для защиты изделия от повреждений во время транспортировки. На период хранения её следует снимать во избежание возникновения «парникового эффекта».

15 Сведения о консервации и расконсервации оборудования при эксплуатации

Консервация и расконсервация изделия целиком или поэлементно не производится.

16 Рекомендуемый тип покрытия

16.1 Наибольшая высота свободного падения, исходя из которой необходимо выбирать тип ударопоглощающего покрытия, для данного изделия равняется 510 мм (см. п.п.3.2).

16.2 Площадка, на которой устанавливается изделие, должно иметь в зоне приземления ударопоглощающее покрытие с толщиной слоя 200 мм;

- 1) Кора дерева с размерами частиц 20 ... 80 мм;
- 2) Древесные опилки с размерами частиц 5 ... 30 мм;
- 3) Песок с размерами частиц 0,2 ... 2,0 мм;
- 4) Гравий с размерами частиц 2 ... 8 мм.

Если материал сыпучий, то толщину слоя следует увеличить до размера 500 мм для компенсации вытеснения материала при эксплуатации изделия.

16.3 Для защиты детей от ушибов и травм рекомендуется на площадку, на которой установлено изделие, нанести упругое пористое резиновое покрытие «Мастерфайбр» толщиной не менее 40 мм.

17 Инstrukция по осмотру и проверке оборудования перед началом эксплуатации

Осмотр и проверка оборудования перед вводом в эксплуатацию включает визуальный осмотр, проверку узлов крепления и прочности конструкции.

Элементы упаковки (например, упаковочная плёнка типа «стретч» или «пузырчатая») должны быть полностью удалены с элементов изделия перед вводом его в эксплуатацию! Это необходимо во избежание снижения сцепных свойств опорных поверхностей (что может привести к поскальзыванию и последующему травматизму), нецелевому использованию элементов упаковки детьми (что может привести, например, к удушению) и т.п.

17.1 Перед началом эксплуатации необходимо обратить особое внимание на следующие крепления:

- крепления столбов поз.12 к площадкам башен поз.11;
- крепления опор поз.1 к столбам;

- крепления стенки альпинистской с лазом поз.10 к столбам;
- крепления поручня дугового поз.9 к стенке альпинистской;
- крепления стенок поз.15-18 к столбам башен и порталов, а также стенок поз.17 и 18 друг к другу;

- крепления панно портала высокого поз.13 к его столбам;
- крепления панно портала низкого поз.14 к его столбам;
- крепления навесных элементов (горки поз.2, лестницы деревянной поз.3 и пандуса деревянного поз.4);
- крепления каната стяжки поз.7 (к самой стяжке и к пандусу деревянному).

17.2 Перед началом эксплуатации необходимо обратить особое внимание на следующие зазоры и расстояния:

- расстояния между лестницами шведскими поз.5 и площадками башен поз.11 должны быть не менее 230 мм (ГОСТ Р 52169);
- расстояния между нижними стяжками с кубиками поз.6 и площадками башен поз.11 должны быть не менее 230 мм (ГОСТ Р 52169);
- расстояния между верхними и нижними стяжками с кубиками поз.6 должны быть не менее 230 мм (ГОСТ Р 52169).

18 Правила безопасной эксплуатации оборудования

18.1 Эксплуатант (владелец) разрабатывает и обеспечивает исполнение комплекса мероприятий по безопасной эксплуатации оборудования на основе учёта:

- конструкции оборудования;
- требований эксплуатационных и иных документов, предоставленных изготовителем;
- установок, обслуживания и ремонта оборудования;
- климатических условий и условий эксплуатации оборудования.

Список мер безопасности, предусмотренных изготовителем.

18.1.1 Изделие предназначено для детей в возрасте от 2 до 6 лет. Дети до 7-ми лет должны находиться на детской площадке под присмотром родителей, воспитателей или сопровождающих взрослых.

18.1.2 Для безопасной эксплуатации Владелец должен производить ежедневный визуальный осмотр изделия, обращая внимание на нарушение целостности конструкции (в том числе и из-за актов вандализма), наличие всех деталей крепления, отсутствие посторонних предметов, целостность окраски, наличие базовой отметки заглубления.

18.1.3 При обнаружении каких-либо дефектов, они должны быть немедленно устранены, а если это невозможно, то изделие должно быть закрыто для эксплуатации.

18.1.4 Изделие должно быть установлено с соблюдением требований, предъявляемым к размерам зон безопасности и приземления в ГОСТ Р 52169 и ГОСТ Р 52168.

18.1.5 Площадка, на которой установлено изделие, не должна иметь в зоне приземления препятствия, острьях, заточенных частей или опасных выступов.

18.1.6 Материалы с плохим смягчающим свойством (асфальт, бетон, тротуарная плитка) могут использоваться для покрытия площадки только вне зоны приземления.

18.1.7 Площадка, на которой устанавливается изделие, должно иметь в зоне приземления ударопоглощающее покрытие с толщиной слоя 200 мм. Если материал сыпучий, то толщину слоя следует увеличить до размера 500 мм для компенсации вытеснения материала при эксплуатации изделия.

18.1.8 Для защиты детей от ушибов и травм рекомендуется на площадку, на которой установлено изделие, нанести упругое пористое резиновое покрытие «Мастерфайбр» толщиной не менее 40 мм.

18.1.9 Перед использованием игрового оборудования необходимо убедиться в безопасности оборудования и в отсутствии в его зоне посторонних опасных предметов.

18.1.10 На детской игровой площадке **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- пользоваться детским игровым оборудованием лицам старше 16 лет и массой более 70 кг;
 - мусорить, курить и оставлять окурки, приносить и оставлять стеклянные бутылки, выгуливать домашних животных (собак, кошек и др.);
 - использовать оборудование не по назначению, а также пачкать или ломать оборудование;
 - находиться на горках/кататься с горок с покрытием ската из нержавеющей стали или пластика в обуви с металлическими подковами, шипами и т.п., на коньках, металлических санках и прочих предметах, способных испортить покрытие ската горок, а также привести к травматизму.
- #### 18.2 Эксплуатант (владелец) детской игровой площадки должен периодически, не менее одного раза в 12 месяцев оценивать эффективность мероприятий по обеспечению безопасности и на основе опыта или при изменении условий эксплуатации корректировать (если это необходимо) комплекс мероприятий по обеспечению безопасности.
- #### 18.3 Требования к персоналу:
- персонал должен быть обученным и компетентным;
 - уровень компетентности персонала определяется видом выполняемых работ;
 - персонал должен иметь точную информацию о выполняемой работе, уровне ответственности и полномочий.
- #### 18.4 Документация на оборудование
- Вся эксплуатационная документация (в том числе паспорт, акт осмотра и проверки, графики осмотров и т.п.) подлжет постоянному хранению.
- Должен быть обеспечен постоянный доступ персонала к документации во время осмотров, обслуживания и ремонта оборудования.

18.5 Информационное обеспечение безопасности

- Для обеспечения безопасности на детской игровой площадке эксплуатант разрабатывает и устанавливает информационные таблички или доски, содержащие:
- правила и возрастные требования при использовании оборудования;
 - номера телефонов службы спасения, скорой помощи;
 - номер(а) телефона(ов) для сообщения службе эксплуатации при неисправности и поломке оборудования.
- #### 18.6 Обеспечение оказания экстренной помощи.
- Входы, выходы, эвакуационные пути, проходы, предназначенные для работников службы спасения, скорой помощи, службы эксплуатации, должны быть всегда доступны, открыты и свободны от препятствий.
- #### 18.7 Устранение неисправностей.
- Неисправности оборудования, обнаруженные в процессе эксплуатации, снижающие безопасность, немедленно устраняют. Если это невозможно, то принимаются меры, обеспечивающие невозможность пользования оборудованием, либо оборудование демонтируют и удаляют с игровой площадки.
- #### 18.8 Регулярное обслуживание.
- Регулярное обслуживание включает мероприятия по поддержанию безопасности и качества функционирования оборудования и покрытий игровой площадки. Мероприятия по регулярному обслуживанию оборудования включают:
- проверку и подтягивание узлов крепления;
 - обновление окраски оборудования;
 - обслуживание ударопоглощающих покрытий;
 - нанесение на оборудование маркировок, обозначающих требуемый уровень ударопоглощающих покрытий из сыпучих материалов;

- обеспечение чистоты оборудования и покрытий (удаление битого стекла, обломков и загрязнителей);

- восстановление ударопоглощающих покрытий из сыпучих материалов и корректировка их уровня;

- обслуживание пространств зон безопасности.

18.9 Внесение изменений в конструкцию оборудования

Для обеспечения безопасности оборудования внесение изменений в конструкцию оборудования или его элементов допускается только после консультации и письменного согласования с изготовителем оборудования.

19 Инструкция по осмотру, обслуживанию и ремонту оборудования

19.1 Оборудование и его элементы, осматривают и обслуживают в соответствии с инструкцией изготовителя с периодичностью, установленной изготовителем.

19.2 Контроль за техническим состоянием оборудования и контроль соответствия требованиям безопасности, техническое обслуживание и ремонт осуществляет эксплуатант (владелец).

19.3 Результаты контроля за техническим состоянием оборудования и контроля соответствия требованиям безопасности, технического обслуживания и ремонта отражаются эксплуатантом (владельцем) в таблицах 2 и 3 данного паспорта (см. приложение А).

19.4 Контроль технического состояния оборудования включает:

- регулярный визуальный осмотр;
- функциональный осмотр;
- ежегодный основной осмотр.

19.4.1 Регулярный визуальный осмотр изделия производится ежедневно. Регулярный визуальный осмотр позволяет обнаружить очевидные неисправности и посторонние предметы, представляющие опасность, вызванные использованием оборудования, климатическими условиями, актами вандализма (например, разбитые бутылки, консервные банки, пластиковые пакеты, поврежденные элементы оборудования) При регулярном ежедневном осмотре проверяют прочность крепления канатов с обоих концов (к стяжке с канатом с одной стороны и к пандусу деревянному с другой).

19.4.2 Функциональный осмотр изделия производится один раз в три месяца. При функциональном осмотре проверяют исправность и устойчивость конструкции, степень износа элементов оборудования, подвергавшихся регулярной интенсивной эксплуатации:

- верхних поверхностей фанерных настилов площадок башен поз.11;
- верхних поверхностей фанерных ступенек лестницы деревянной поз.3;
- верхних поверхностей досок настила пандуса деревянного поз.4;
- лицевой поверхности стенки альпинистской с лазом поз.10 (в районе отверстий для ног);
- фанеры и брусев стенок поз.15-18;
- поверхности скольжения горки поз.2;
- верхней поверхности сиденья поз.19;
- верхней поверхности столбика портала низкого поз.14;
- кубиков стяжек поз.6;
- каната стяжки поз.7.

Проверяют состояние (загрязнённость) и уровень песка в песочнице поз. 18. Необходимо поддерживать уровень песка не менее 180 мм от уровня грунта. Также проверяют прочность узлов крепления.

19.4.3 Ежегодный основной осмотр производится с интервалом, не превышающим 12 месяцев.

В ходе ежегодного основного осмотра определяют:

- наличие гниения деревянных элементов;
- наличие коррозии металлических элементов;
- наличие выполненных ремонтных работ на безопасных элементах оборудования.

Особое внимание уделяют скрытым, труднодоступным элементам оборудования:

- узлам крепления площадок к столбам (под площадками);
- узлам крепления горки поз.2, пандуса деревянного поз.4 и стяжки над горкой поз.8 к площадкам башен поз.11 (под площадками).

По результатам ежегодного основного осмотра составляют акт (см. ГОСТ Р 52301, приложение А).

19.5 Графика осмотров.

19.5.1 В целях контроля периодичности, полноты и правильности выполняемых работ при осмотрах различного вида эксплуатант (владелец) разрабатывает графики проведения осмотров.

19.5.2 При составлении графика учитывают:

- инструкцию изготовителя;
 - климатические условия, от которых может зависеть периодичность и содержание выполняемых работ при осмотрах.
- В графике перечисляют оборудование и элементы оборудования, подлежащие проверке при различных видах осмотров в соответствии с п.п.19.4.

19.6 При обнаружении в процессе осмотра оборудования дефектов, влияющих на безопасность оборудования, дефекты немедленно устраняют. Если это невозможно, то принимают меры, обеспечивающие невозможность пользоваться оборудованием, либо оборудование демонтируют и удаляют с игровой площадки.

19.7 Общие указания по ремонту.

Сведения о проводимых ремонтах заносятся в таблицу 4 «Сведения о ремонте» (см. приложение А).

19.7.1 Текущий ремонт является корректирующим обслуживанием.

19.7.2 Корректирующее обслуживание должно производиться по результатам технических осмотров, внесенных в таблицу «Учёт технического обслуживания» (см. приложение А, таблица 3)

19.7.3 Корректирующее обслуживание должно включать меры по устранению замечаний, указанных в графе «Результаты осмотра» в «Графике технических осмотров», а именно:

- замена крепежа;
- сварка металлоконструкций;
- замена изношенных или поврежденных структурных элементов (покрытий и окраски и т.п.).

19.8 Меры безопасности при ремонте.

Необходимо обеспечивать соблюдение мер безопасности персонала, выполняющего работы по обслуживанию и ремонту оборудования.

Во время проведения ремонтных работ посторонние лица на детскую игровую площадку не допускаются.

19.9 Текущие ремонты должны выполняться силами Владельца.

19.10 По вопросам, возникающим при ремонте и обслуживании оборудования, следует обращаться к производителю.

20 Сведения об утилизации

20.1 Утилизации подлежат отдельные элементы изделия или изделие в целом:

- по результатам технических осмотров;
 - по истечении срока службы (ресурса).
- 20.2 Металлическая составляющая изделия поддежат сдаче в металлолом.
- 20.3 Детали из древесины поддежат отправке на свалку твердых бытовых отходов.

21 Особые отметки

Возможны расхождения между описанием, изображением и фактическим исполнением, так как изготовитель постоянно работает над усовершенствованием конструкции изделия.

23 Приложение В. Возможные способы крепления элементов между собой при сборке

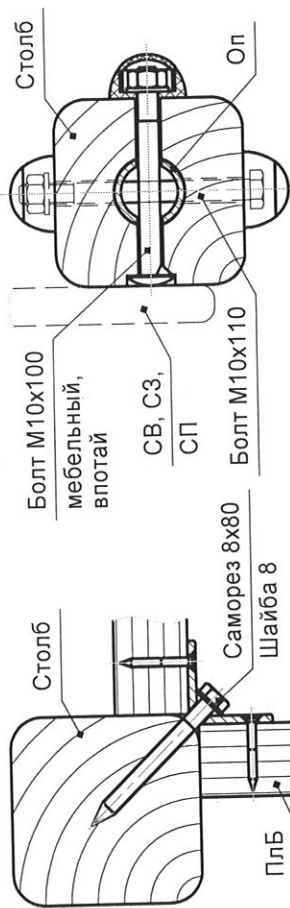


Рисунок 5 - Крепление столбов к площадке башни (ПлБ)

Рисунок 6 - Способы крепления опор (Оп) столбам (СВ - стенка внутренняя, СЗ - стенка задняя, СП - стенка передняя)

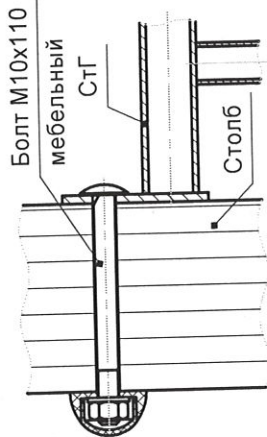


Рисунок 7 - Крепление стяжки над горкой (СтГ) к столбам

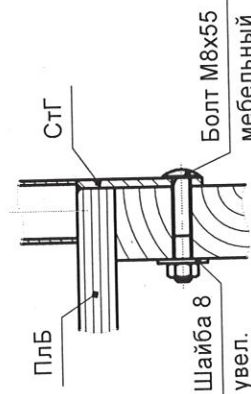


Рисунок 8 - Крепление стяжки над горкой (СтГ) к площадке башни (ПлБ)

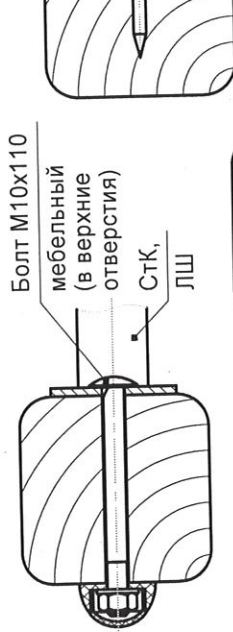


Рисунок 9 - Способы крепления стяжки с канатом (СтК) и лестниц шведских (ЛШ) к столбам башен (САЛ - стенка альпинистская с лазом)

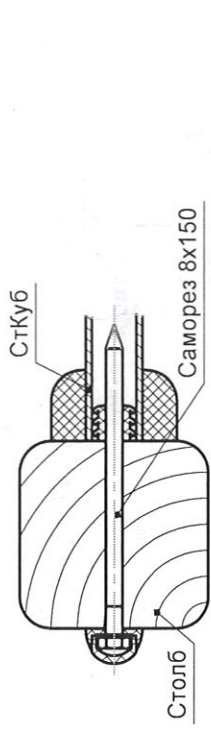
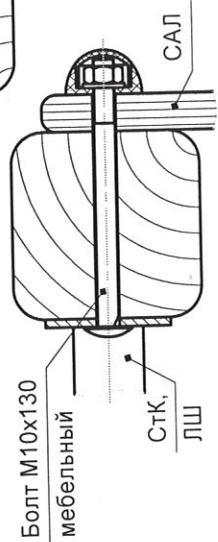


Рисунок 10 - Крепление стяжек с кубиками (СтКуб) к столбам

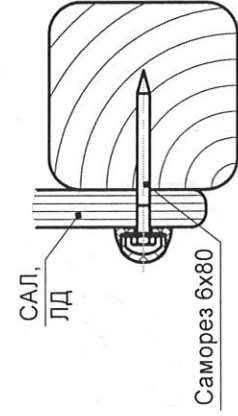


Рисунок 11 - Способы крепления к столбам стенки альпинистской с лазом (САЛ) и боковин лестницы деревянной (ЛД)

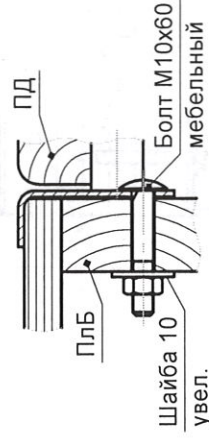


Рисунок 12 - Крепление пандуса деревянного (ПД) и горки к площадкам башен (ПлБ)

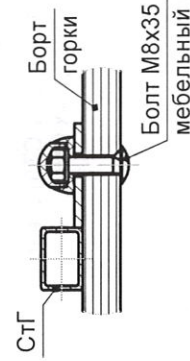
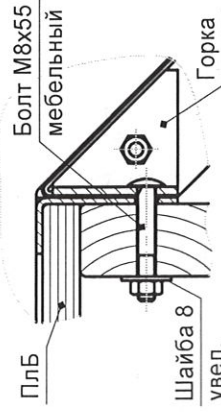


Рисунок 13 - Крепление бортов горки к стяжке над горкой (СтГ)

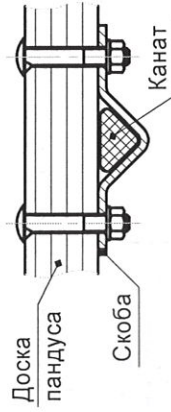


Рисунок 14 - Крепление каната к пандусу

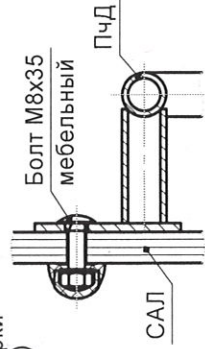


Рисунок 15 - Крепление поручня дугового (ПЧД) к стенке альпинистской с лазом (САЛ)

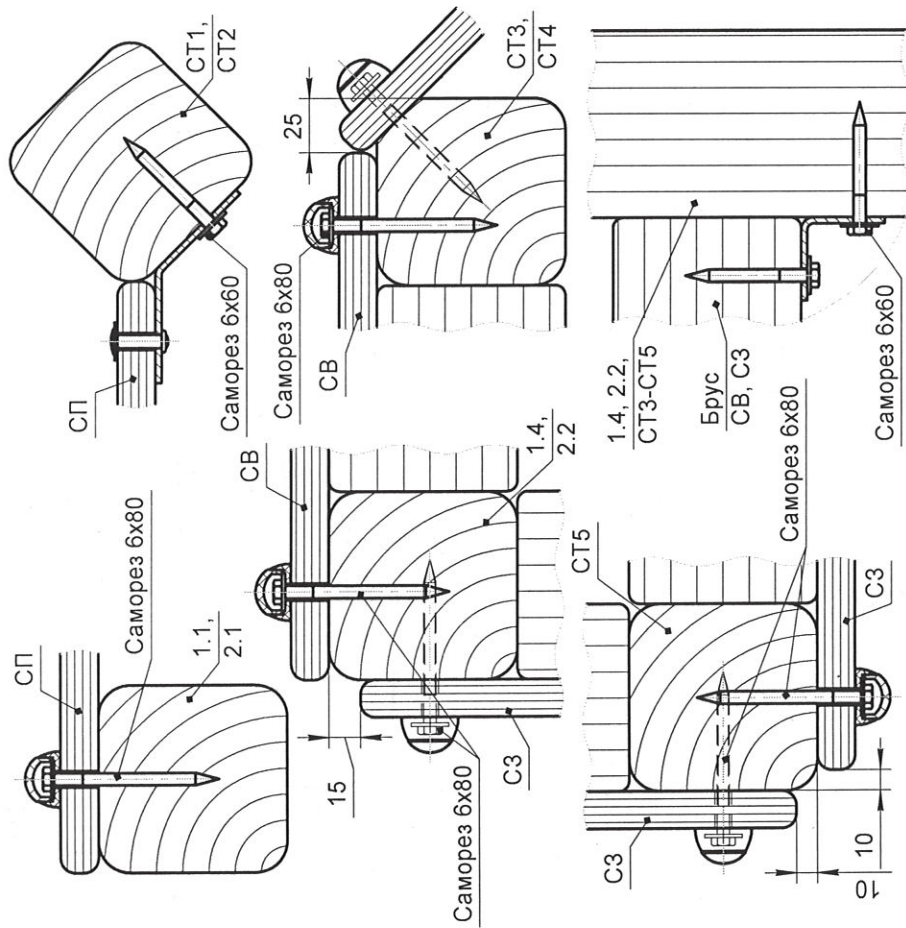


Рисунок 16 - Крепление к столбам (1.1, 1.4, 2.1, 2.2, СТ1-СТ5) стенок поз.15-18 (внутренних СВ, задних С3, передних СП)

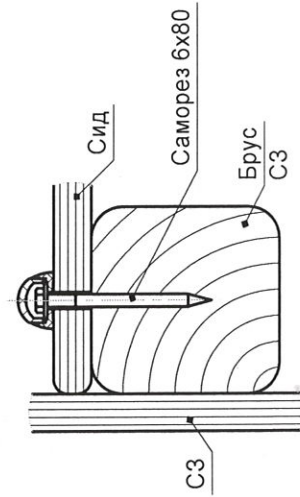


Рисунок 17 - Крепление сиденья (Сид) к брусам стенок задних (С3)

Приложение Б

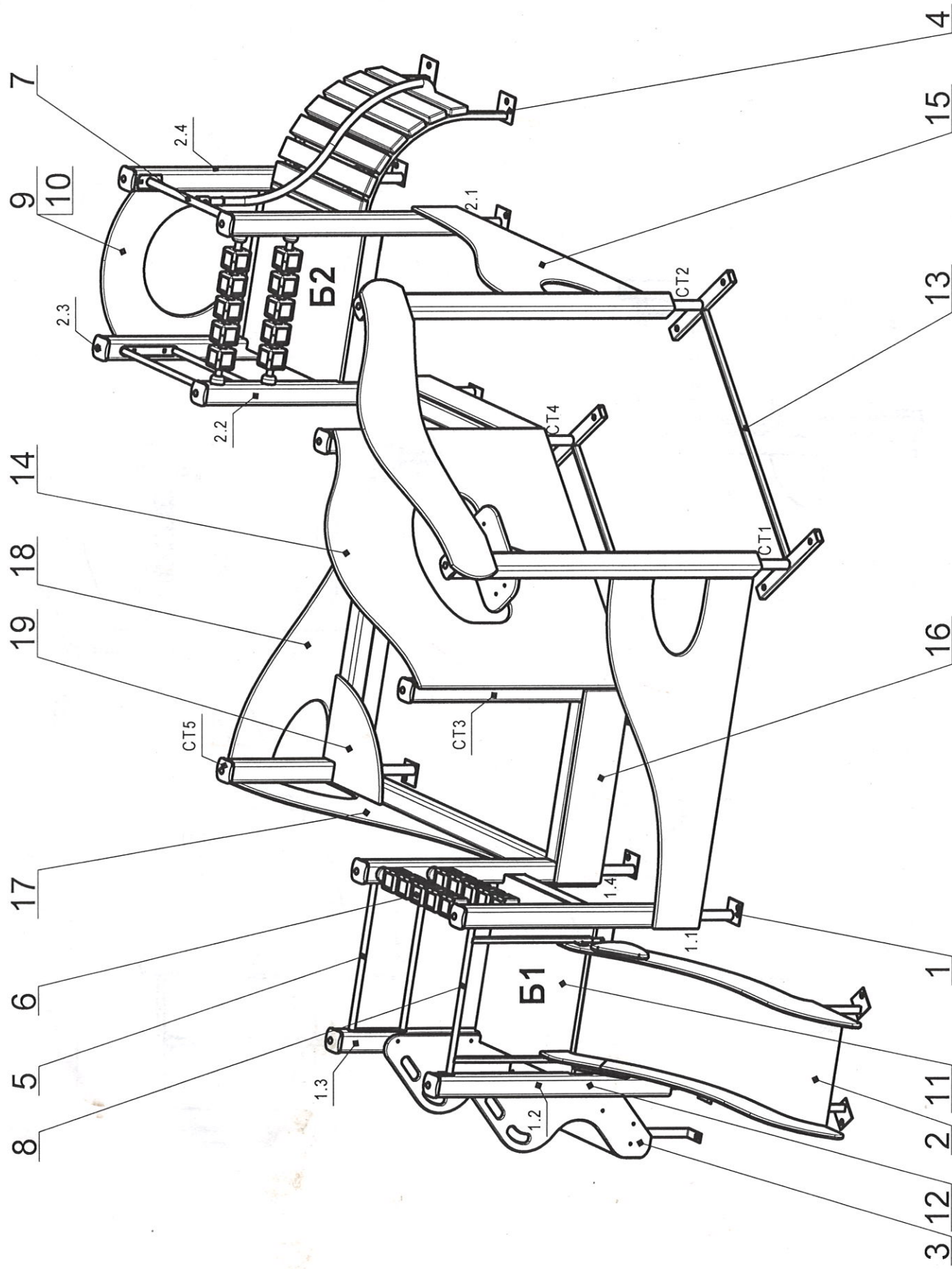


Рисунок 1а - Общий вид изделия (изометрия) с обозначением позиций согласно комплектности

Приложение Б

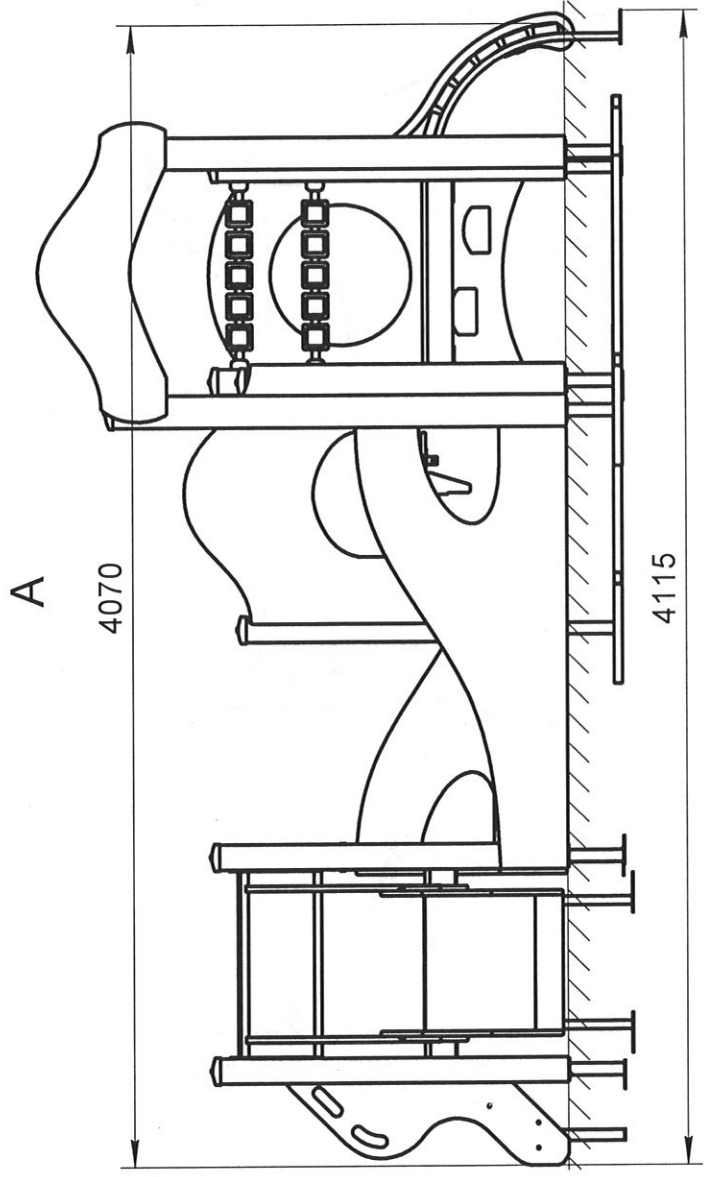
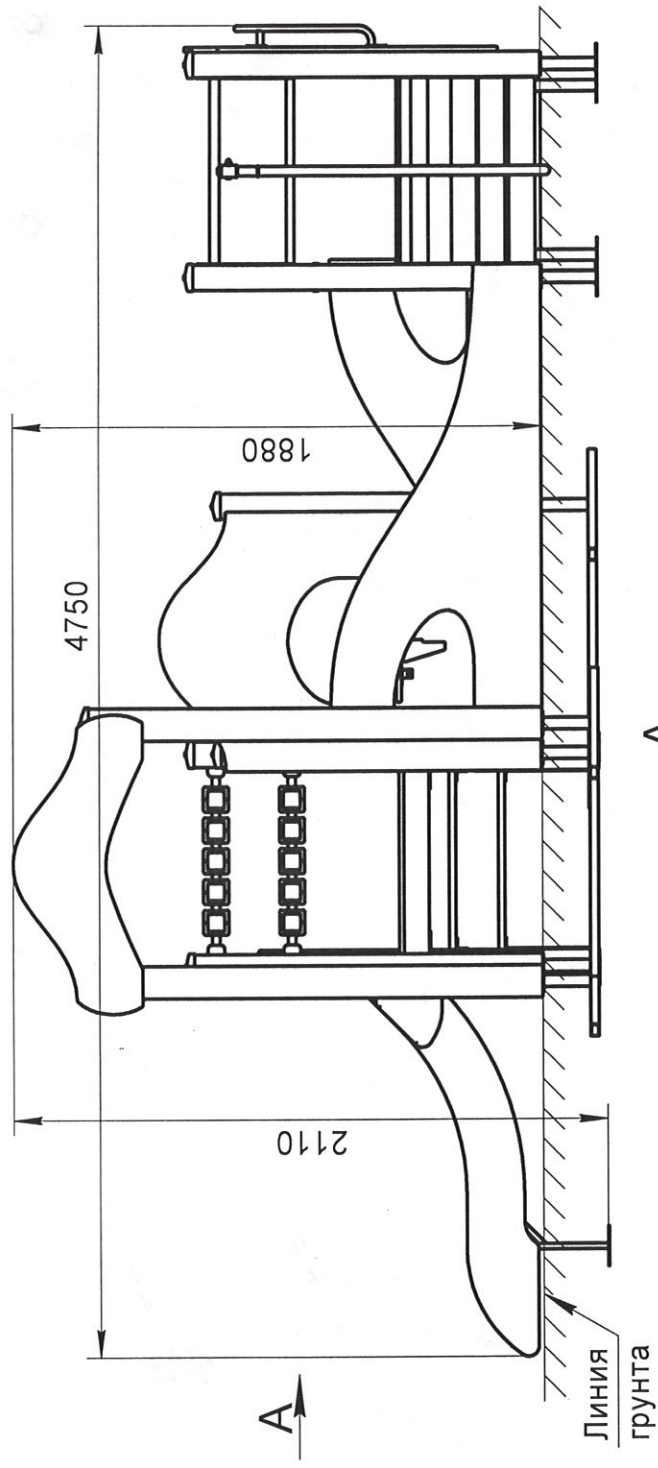
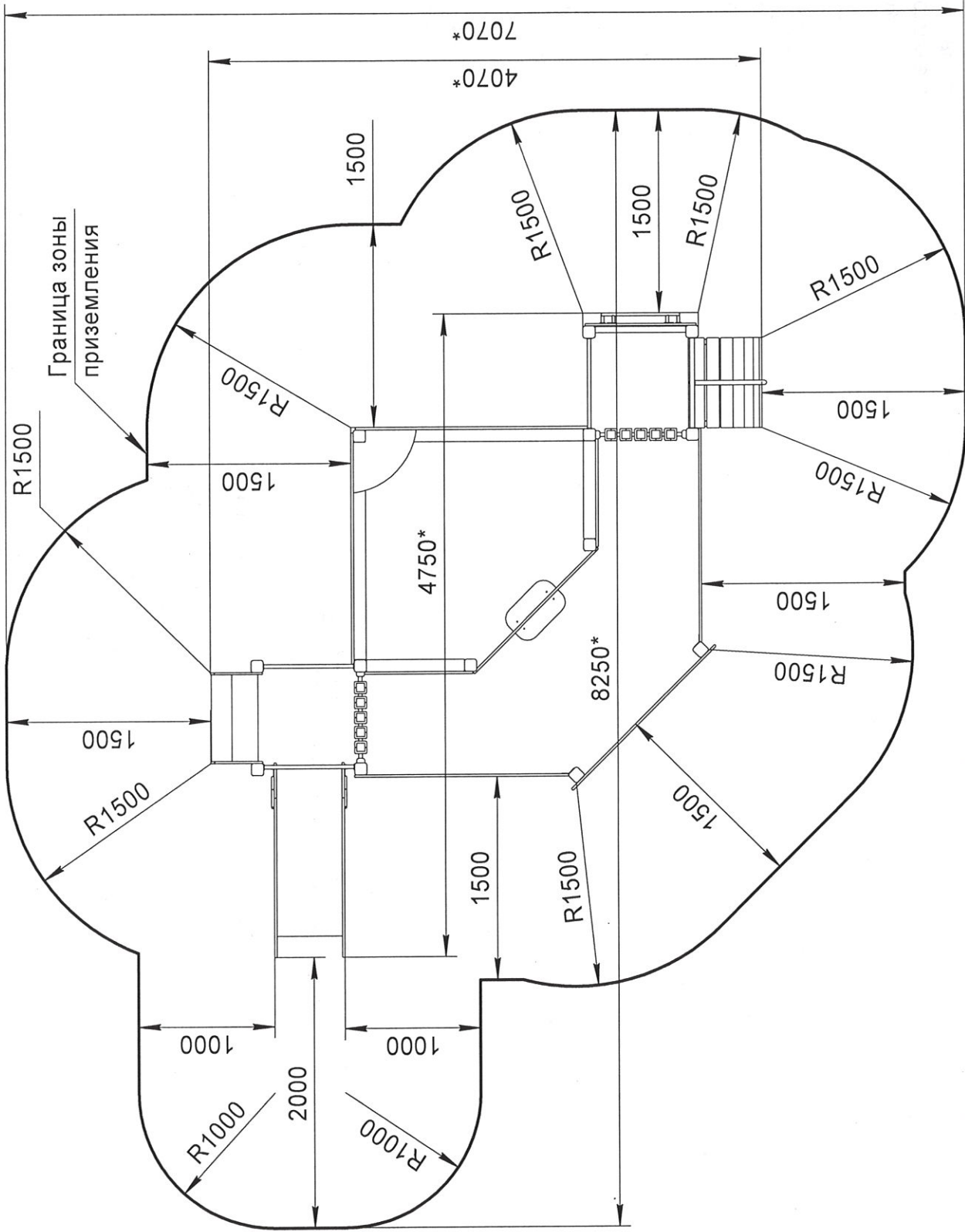


Рисунок 16 - Общие виды изделия с габаритными размерами

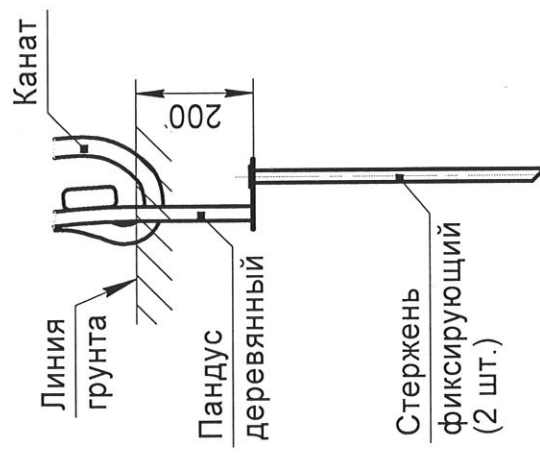
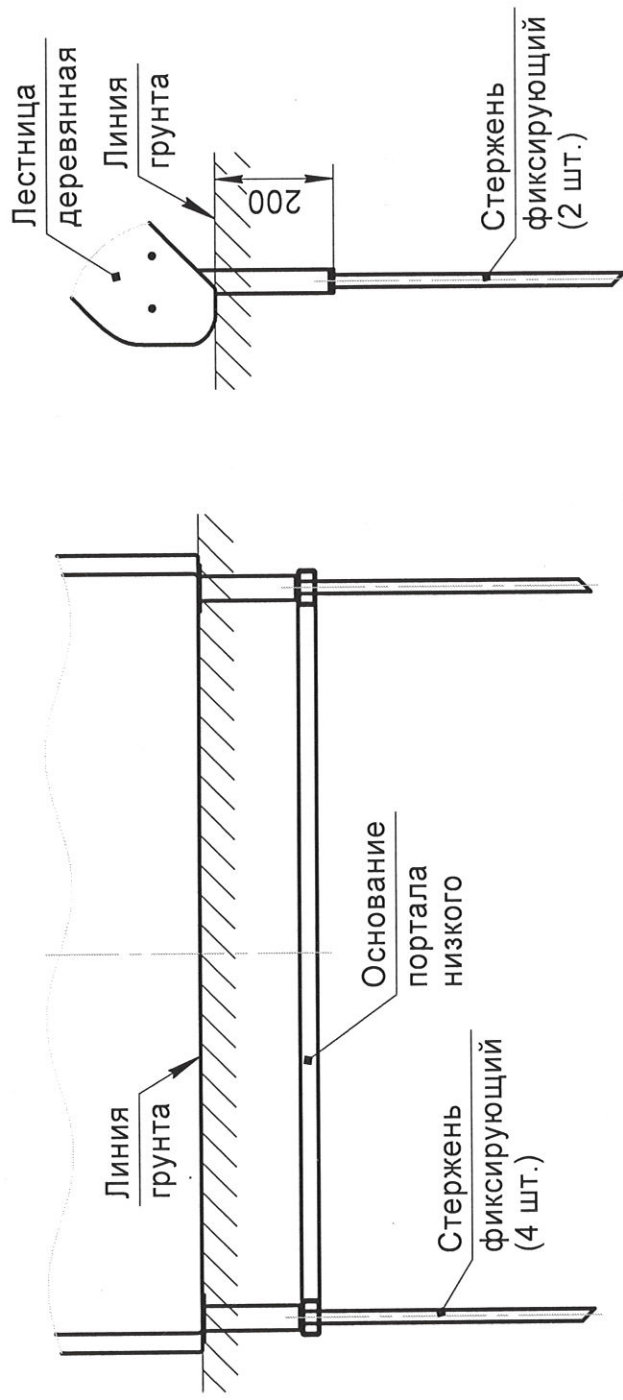
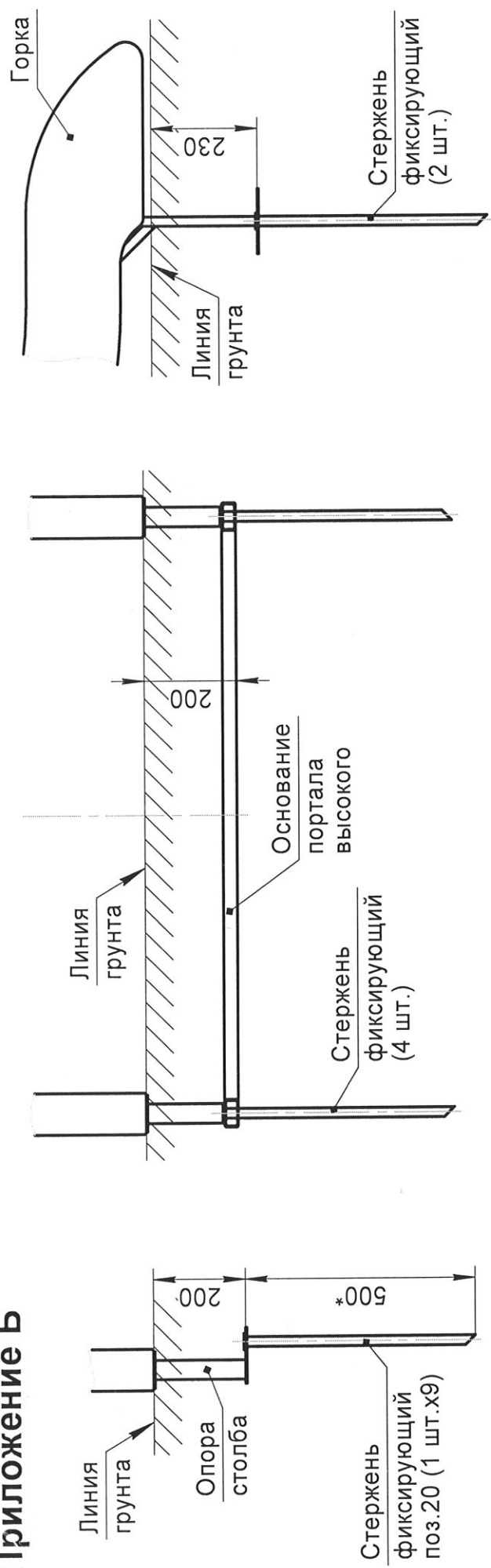
Приложение Б



* Размеры для справок

Рисунок 3 - Зона приземления

Приложение Б

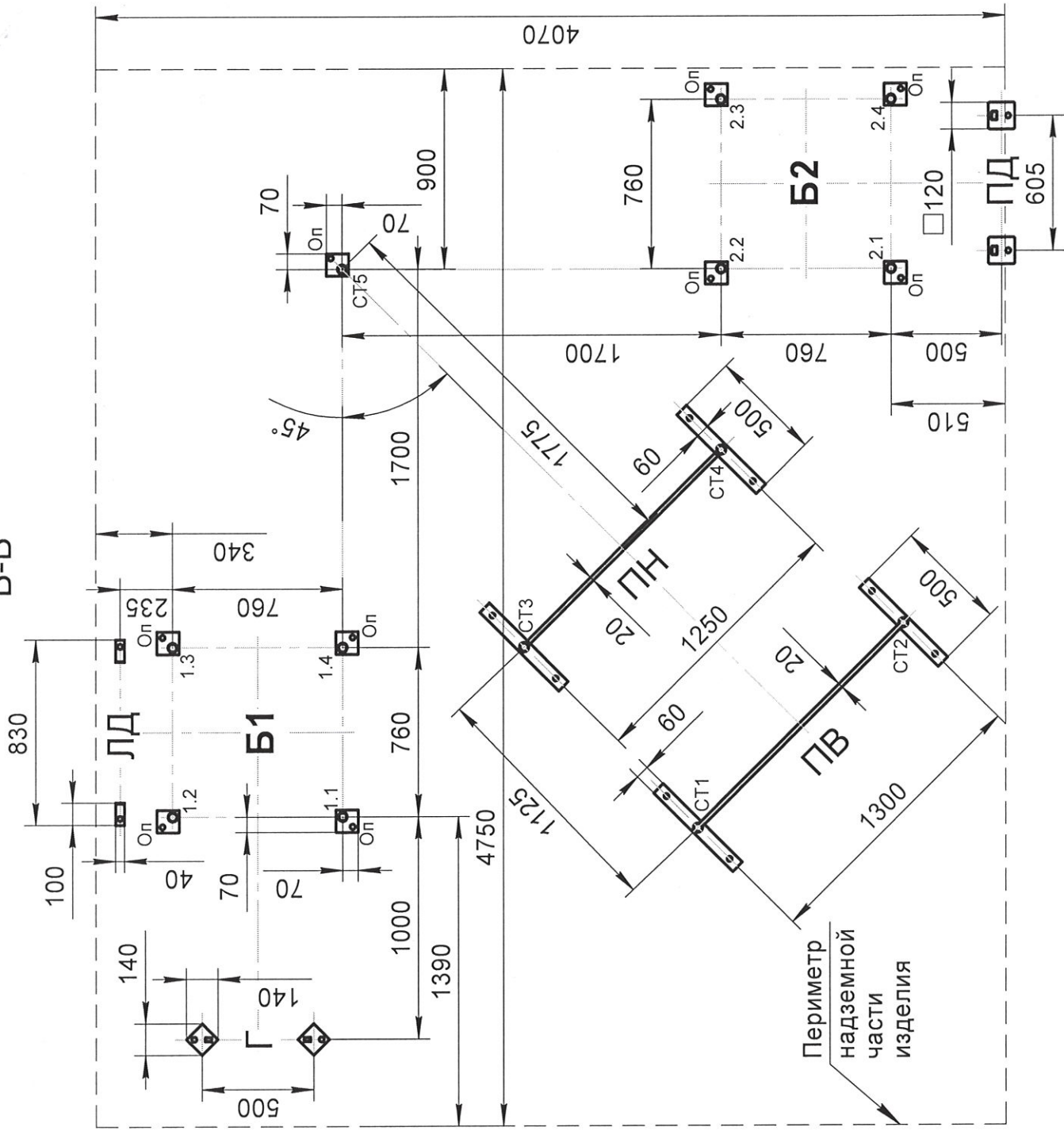


* Размеры для справок

Рисунок 4б - Заглубление и фиксация опор элементов изделия в грунте

Приложение Б

Б-Б



- 1.1-2.4 - столбы башен
- Б1, Б2 - башни
- Г - горка
- ЛД - лестница деревянная
- Оп - опора столба
- ПВ - портал высокий
- ПД - пандус деревянный
- ПН - портал низкий
- СТ1, СТ2 - столбы портала высокого
- СТ3, СТ4 - столбы портала низкого
- СТ5 - столб стенки задней

Рисунок 4а - Схема расположения опор элементов изделия в грунте