

# interatletika™

ВИРОБНИЦТВО ТА ПРОДАЖ СПОРТИВНИХ ТОВАРІВ

Консультаційна підтримка клієнтів за телефоном:

044-391-33-99

[www.play.interatletika.ua](http://www.play.interatletika.ua)

## ПАСПОРТ

| Найменування виробу            | Код виробу |
|--------------------------------|------------|
| Ігровий комплекс «Big City-14» | TE944      |



## ЗМІСТ ДОКУМЕНТА

|                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------|---|
| 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ.....                                       | 3 |
| 2. ПОРЯДОК МОНТАЖУ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ ВИРОБУ .....                  | 3 |
| 3. ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ.....                                      | 3 |
| 4. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ.....                           | 3 |
| 5. ВІДОМОСТІ ПРО ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЮ ..... | 4 |
| 6. ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ.....                                          | 4 |
| 7. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА) .....                      | 4 |
| 8. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА СХЕМИ СКЛАДАННЯ.....               | 9 |

**ДЛЯ НОТАТОК**This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

**Призначення та зміст даного документа.** Даний документ містить загальний опис обладнання, відомості про монтаж, використання за призначенням, технічне обслуговування, поточний ремонт та гарантії виробника.

**Розповсюдження даного документа на модифікації виробу.** Виробник може вносити зміни в конструкцію виробу, спрямовані на покращення його характеристик, зміну дизайну, тощо. Даний документ може не містити опису таких змін, однак розповсюджується на такі модифіковані вироби.

## 2. ПОРЯДОК МОНТАЖУ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ ВИРОБУ

**Інструмент та приналежності.** У комплект виробу не входить інструмент, необхідний для монтажу.

**Порядок зборки та встановлення виробу.**

- 1) Розмітити територію, як вказано на схемі розташування фундаментів.
- 2) Викопати виїмки для встановлення закладних деталей та приставних елементів. Глибину виїмок вирівняти шляхом їх поглиблення або підсипання щебеню.
- 3) Зібрати та встановити обладнання у відповідності до схем складання – розділ 7.
- 4) Забетонувати закладні деталі та опорні конструкції приставних елементів. При встановленні виробу на піщаний ґрунт габаритні розміри виїмок мають бути збільшені на 15-20%.

Щоб уникнути розтріскування деревини, для шурупів діаметром більше 4 мм слід висвердлювати отвори діаметром 0,6..0,7 діаметра на глибину до 0,8 його довжини.

**УВАГА! Присутність та участь дітей при монтажі виробу не допускається.**

## 3. ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ

Забороняється використання виробу до завершення робіт по його повному та остаточному встановленню.

Забороняється використання виробу користувачами іншої вікової та вагової категорії.

Перед використанням виробу необхідно очистити зону безпеки від зайвих предметів, що можуть нанести шкоду користувачеві (сміття, інструмент, що лишився після збірки та монтажу тощо).

Забороняється використання виробу при несприятливих погодних умовах (ожеледиця, снігопад, дощ, град, сильний вітер, тощо), при яких існує можливість травмування користувача.

## 4. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ

Ви придбали якісне та надійне обладнання. В процесі його виготовлення були враховані вимоги нормативно-технічних документів України, країн СНД та Європейського союзу, що регламентують виробництво дитячого ігрового обладнання. Однак не слід забувати, що при експлуатації будь-якого технічного виробу необхідно дотримуватись певних правил та вимог. Незважаючи на той факт, що наш виріб високої якості та надійності, це правило поширюється на нього у повному обсязі. Ви повинні усвідомлювати, що виконання вказаних нижче правил та рекомендацій по технічному обслуговуванню виробу направлено на те, щоб ваша дитина, дитина ваших друзів чи знайомих перебувала в безпеці і жодні непередбачені чинники не загрожували її здоров'ю, життю.

Пам'ятайте, що експлуатація виробу супроводжується впливом на нього різноманітних негативних чинників, повний перелік яких передбачити неможливо. Серед них важливе місце займають природні чинники та чинники, спричинені впливом людини на обладнання. Зазвичай, спочатку їх дія призводить до порушень зовнішнього вигляду виробу. Так, під впливом чинників, спричинених експлуатацією людини, можуть виникати пошкодження цілісності лакофарбового покриття деталей, виготовлених з деревини, у вигляді задирів, сколів, надрізів, а при впливі на деталі, виготовлені з металу – пошкодження лакофарбового покриття у вигляді забоїв, сколів, потертості та ін. Це призводить до виникнення та розвитку дефектів, які можуть виявитись причиною руйнування виробу. Особливу небезпеку представляють випадки використання виробу не за призначенням, перевищення допустимих навантажень та акти вандалізму, оскільки під впливом цих факторів у структурі матеріалу, з якого виготовлено виріб, можуть виникнути необоротні зміни, що приведуть до руйнування.

Технічне обслуговування виробу передбачає перш за все, відповідальність користувача щодо дотримання усіх рекомендацій, передбачених цим документом, починаючи зі щоденного огляду зовнішнього стану виробу перед початком експлуатації.

Щоденний огляд виробу – дуже важлива процедура. З її допомогою ви зможете своєчасно виявити будь-які зміни у зовнішньому вигляді виробу (деформацію окремих деталей, деформацію конструкції загалом або її частини, пошкодження деталей, тріщини зварювальних швів, а також відсутність кріплення деталей виробу та інше).

Перед використанням виробу перевірте його працездатність, відсутність пошкоджень, бруду на виробі, гострих кромek, надійність закріплення конструкції, відсутність зайвих предметів на поверхні площадки. За наявності поломок виробу, його повної або часткової непрацездатності та інших виявлених недоліків використання забороняється.

В процесі експлуатації також необхідно періодично проводити огляд стану виробу – поточний огляд. Він включає в себе зовнішній огляд виробу, перевірку його працездатності (за наявності рухомих елементів – плавність руху механізмів, дотримання режимів роботи та ін.). Поточний огляд дозволяє виявити несправності, спричинені експлуатацією обладнання, кліматичними умовами, актами вандалізму та іншими факторами, до моменту досягнення ними критичного значення та руйнування виробу. Поточний огляд проводиться з метою виявлення сторонніх предметів, що можуть загрожувати користувачеві та призвести до порушень функціонування виробу. Періодичність поточного огляду встановлює власник з урахуванням умов експлуатації.

Якщо ви не володієте достатніми технічними знаннями та навиками для проведення таких оглядів, то ми рекомендуємо вам звернутись до уповноважених спеціалістів фірми-виробника з метою отримання консультацій.

Кожні три місяці має проводитись плановий огляд, який стосується в першу чергу фундаментної частини, елементів, що несуть навантаження та вузлів з'єднання елементів (їх цілісності та ступеня зношеності).

Щорічно повинен проводитись головний річний огляд уповноваженими спеціалістами фірми-виробника. Під час огляду проводиться оцінка відповідності технічного стану обладнання вимогам безпеки. Визначається ступінь зношеності та пошкодження дерев'яних елементів та здатність їх витримувати прикладені навантаження, пошкодження, наявність корозії металевих елементів та вплив вказаних факторів на безпеку експлуатації виробу. Також огляд дозволяє виявити вплив проведених ремонтних робіт, якщо такі мали місце, на безпеку обладнання.

За результатами огляду проводиться процедура технічного обслуговування, призначена усунути виявлені невідповідності в роботі виробу. Дана процедура включає в себе оцінку стану деталей та вузлів, заміну зношених деталей, відновлення цілісності захисних покриттів. Результати проведених оглядів, а також процедури, проведені за результатами огляду та технічне обслуговування виробу повинні бути належним чином задокументовані в Реєстраційному Журналі, що являється складовою частиною даного паспорта. Власник виробу повинен зберігати акти виконання робіт по технічному обслуговуванню виробу, акти проведення ремонтних робіт.

## **5. ВІДОМОСТІ ПРО ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЮ**

Транспортування виробу проводиться в упаковці виробника будь-яким видом транспорту, що забезпечує його збереження та захист від впливу зовнішніх факторів (дощ, сніг, сонячне проміння, вода, підвищена вологість тощо).

### **Відомості про перевезення**

| Дата         |          | Марка, держ. номер автомобіля/причепа | Посада, ПІБ | Підпис |
|--------------|----------|---------------------------------------|-------------|--------|
| Відправлення | Прибуття |                                       |             |        |
|              |          |                                       |             |        |
|              |          |                                       |             |        |
|              |          |                                       |             |        |

До монтажу виріб зберігати в упаковці заводу-виробника в сухих закритих приміщеннях з природною вентиляцією повітря.

При необхідності перевезення виробу на інше місце після його використання рекомендується використовувати упаковку виробника.

У разі потреби тривалого зберігання виробу необхідно дотримуватися наступних правил зберігання (перелік умов не є повним):

- розмістити виріб у закритому сухому приміщенні з природною вентиляцією;
  - захистити виріб від зовнішніх факторів (пил, краплі води тощо) великим поліетиленовим пакетом, залишивши простір для вільної циркуляції повітря;
  - вжити інших заходів для збереження зовнішнього вигляду та властивостей виробу під час зберігання.
- Під час зняття виробу зі зберігання та підготовки до монтажу дотримуйтесь наступних рекомендацій:
- звільніть виріб від пакувального матеріалу (поліетилен, картон, інші пакувальні матеріали);
  - видаліть з поверхні виробу пил та інші забруднення;
  - перевірте комплектність та відсутність пошкоджень деталей.

### **Відомості про зберігання**

| Дата                     |                      | Умови зберігання виробу | ПІБ | Підпис |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----|--------|
| Постановка на зберігання | Зняття зі зберігання |                         |     |        |
|                          |                      |                         |     |        |
|                          |                      |                         |     |        |
|                          |                      |                         |     |        |

Після закінчення терміну експлуатації обладнання покупець самостійно визначає порядок його використання. У разі прийняття рішення про утилізацію, зверніться до продавця або спеціалізованих організацій.

Обладнання не містить шкідливих домішок та матеріалів, здатних завдати шкоди вашому здоров'ю і не підлягає спеціальній утилізації.

## **6. ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ**

Весь поточний ремонт проводиться тільки робітниками сервісного центру компанії «Інтер Атлетика» або спеціально уповноваженими компанією фахівцями.

## **7. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)**

Гарантійні зобов'язання дійсні тільки для виробів, придбаних у компанії «Інтер Атлетика» або у її офіційних представників. Виробник гарантує справну роботу протягом 1 (одного) календарного року з дня продажу за умов дотримання споживачем правил експлуатації, що викладені в даному документі. Протягом гарантійного терміну, споживач має право на безоплатне технічне обслуговування товару, а у разі виявлення недоліків (відхилення від вимог нормативних документів) - на безоплатний ремонт чи заміну товару або повернення його вартості згідно з вимогами Закону України "Про захист прав споживачів" та Порядку

гарантійного ремонту (обслуговування) або гарантійної заміни технічно складних побутових товарів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України №506 від 11 квітня 2002 р.

Під час дії терміну гарантії ремонт виробу мають право проводити тільки представники компанії «Інтер Атлетика» або організації чи особи, яким виробник надав таке право.

У разі експлуатації товару протягом гарантійного терміну з порушенням правил використання або не дотриманням рекомендацій виробника, ремонт проводиться за рахунок споживача.

Термін служби (експлуатації) товару 60 календарних місяців. Виробник (постачальник) гарантує можливість використання товару за призначенням протягом терміну служби за умови проведення післягарантійного технічного обслуговування або ремонту за рахунок споживача. Термін служби (експлуатації) товару припиняється у разі:

- внесення у конструкцію товару змін, а також використання вузлів, деталей, комплектуючих виробів, не передбачених конструкцією;

- використання не за призначенням або умисне пошкодження;

- порушення споживачем правил та умов експлуатації товару, в тому числі, викладених в даному документі.

**Виробник (Постачальник) не несе гарантійних зобов'язань, зокрема у випадках:**

- наявності стирання фарби та захисних покриттів на металевих та дерев'яних деталях виробу, появи корозії на металевих деталях, появи тріщин на дерев'яних деталях та зміни форми виробів, а також у разі інших пошкоджень і змін виробу, які виникли в наслідок його природного зносу;

- пошкодження виробу, як наслідок неналежного користування виробом, перевищення рівня граничного навантаження або наявності актів вандалізму;

- встановлення (монтаж) виробу, проведення технічного обслуговування виробу або його ремонту організаціями чи особами, яким компанія «Інтер Атлетика» такого права не надавала;

- зміни в конструкції виробу або у разі експлуатації виробу разом з додатковим обладнанням та приладами, що не було розглянуто та схвалено компанією «Інтер Атлетика», а також у разі використання виробу не за прямим призначенням;

- не проведення процедур по технічному обслуговуванню виробу, передбачених розділом 4 даного документу, або не надання документів, підтверджуючих їх проведення;

- недотримання інших вимог та рекомендацій даного документу або вимог, передбачених діючим законодавством України;

- пошкодження виробу або його повної руйнації внаслідок дії стихійного лиха або природних явищ.

У випадку несправності виробу покупець має звернутися безпосередньо до продавця із заявою, яка повинна містити фотографії несправності, детальний опис ознак, причин та ситуації, за якої виникла несправність, інформацію про місце використання, дату та місце придбання товару, паспортні дані, місце постійного проживання та контактний телефон. До заяви додаються чек про купівлю товару (або інші документи що підтверджують факт купівлі), паспорт на обладнання, а також, документи, що підтверджують проведення технічного обслуговування або ремонту.

**Адреса центрального сервісного центру:**

**08292, Україна, Київська область, м. Буча, вул. Інститутська 17-б, тел.: (044) 391-33-99.**

Продавець

Ідентифікаційний код згідно  
з ЄДРПОУ

## ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Артикул та Найменування товару (заповнює виробник /продавець)

Заводський номер

Дата виготовлення

прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виробника (продавця), підпис, М.П.

Продавець

найменування підприємства, організації, юридична адреса

Дата продажу

Ціна

прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи продавця, підпис, М.П.

### Товар прийнято на гарантійне обслуговування :

Найменування підприємства – виконавця робіт з гарантійного обслуговування, юридична адреса

Дата взяття товару на  
гарантійний облік

Номер, за яким товар взято  
на гарантійний облік

прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця, підпис, М.П.

Примітка. Додатково вноситься інформація про роботи, що виконані з метою запобігання пожежі.

Гарантійний термін експлуатації подовжено до

|    |   |     |
|----|---|-----|
| «  | » | 200 |
| р. |   |     |
| «  | » | 200 |
| р. |   |     |

прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця, підпис

### Товар уцінено (дата і номер опису-акта уцінення товару):

Нова ціна (сума словами):  
гривень

прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця, підпис, М.П.

### **Реєстраційний журнал**

**(облік робіт з огляду, технічного обслуговування та гарантійного ремонту)**

| №<br>п/п | Вид роботи (огляд,<br>ремонт та ін.) | Зміст виконаної роботи, найменування і тип<br>замінених комплектуючих виробів,<br>складових частин | Відомості про<br>проведення<br>(назва, номер<br>документа) | Уповноважена<br>особа<br>(П.І.Б., посада,<br>підпис) | Дата<br>проведення |
|----------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
|          |                                      |                                                                                                    |                                                            |                                                      |                    |

Примітка. Додатково вноситься інформація про роботи, що виконані з метою запобігання пожежі.

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |                                |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| <b>Продавець</b><br><b>Ідентифікаційний код згідно з ЄДРПОУ</b> _____<br><b>ВІДРИВНИЙ ТАЛОН НА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ</b>                                                                                                              |                                                                  |                                |                         |
| Артикул та Найменування товару (заповнює виробник /продавець)<br><b>Заводський номер</b> _____                                                                                                                                     |                                                                  | <b>Дата виготовлення</b> _____ |                         |
| прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виробника (продавця), підпис, М.П.<br>Виконавець _____<br>найменування підприємства, організації, юридична адреса _____<br>Номер, за яким товар взято на гарантійний облік: _____ |                                                                  |                                |                         |
| <b>Причина ремонту</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>Назва заміненого комплектуючого виробу, складової частини</b> | <b>Дата ремонту (рр.мм.чч)</b> | <b>Підпис виконавця</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |                                |                         |
| прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця, підпис, М.П.<br>Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з гарантійного ремонту _____<br><div style="text-align: right;">підпис _____ дата _____</div>         |                                                                  |                                |                         |

**КОРІНЕЦЬ ВІДРИВНОГО ТАЛОНА НА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ ПРОТЯГОМ**

**МІСЯЦІВ ГАРАНТІЙНОГО ТЕРМІНУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

Продавець \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_

прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи (продавця), підпис, М.П.

Виконавець \_\_\_\_\_

найменування підприємства, організації, юридична адреса \_\_\_\_\_

Вилучено (рр.мм.чч.) \_\_\_\_\_

прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця, підпис, М.П.

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |                                |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| <b>Продавець</b><br><b>Ідентифікаційний код згідно з ЄДРПОУ</b> _____<br><b>ВІДРИВНИЙ ТАЛОН НА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ</b>                                                                                                              |                                                                  |                                |                         |
| Артикул та Найменування товару (заповнює виробник /продавець)<br><b>Заводський номер</b> _____                                                                                                                                     |                                                                  | <b>Дата виготовлення</b> _____ |                         |
| прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виробника (продавця), підпис, М.П.<br>Виконавець _____<br>найменування підприємства, організації, юридична адреса _____<br>Номер, за яким товар взято на гарантійний облік: _____ |                                                                  |                                |                         |
| <b>Причина ремонту</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>Назва заміненого комплектуючого виробу, складової частини</b> | <b>Дата ремонту (рр.мм.чч)</b> | <b>Підпис виконавця</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |                                |                         |
| прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця, підпис, М.П.<br>Підпис споживача, що підтверджує виконання робіт з гарантійного ремонту _____<br><div style="text-align: right;">підпис _____ дата _____</div>         |                                                                  |                                |                         |

**КОРІНЕЦЬ ВІДРИВНОГО ТАЛОНА НА ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ ПРОТЯГОМ**

**МІСЯЦІВ ГАРАНТІЙНОГО ТЕРМІНУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

Продавець \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_

прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи (продавця), підпис, М.П.

Виконавець \_\_\_\_\_

найменування підприємства, організації, юридична адреса \_\_\_\_\_

Вилучено (рр.мм.чч.) \_\_\_\_\_

прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи виконавця, підпис, М.П.

## 8. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА СХЕМИ СКЛАДАННЯ

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Довжина, мм             | 11021 |
| Ширина, мм              | 6973  |
| Висота, мм              | 6009  |
| Маса, кг                | 2243  |
| Висота падіння, мм      | 3530  |
| Вікові обмеження, років | до 12 |
| Вагові обмеження, кг    | до 60 |

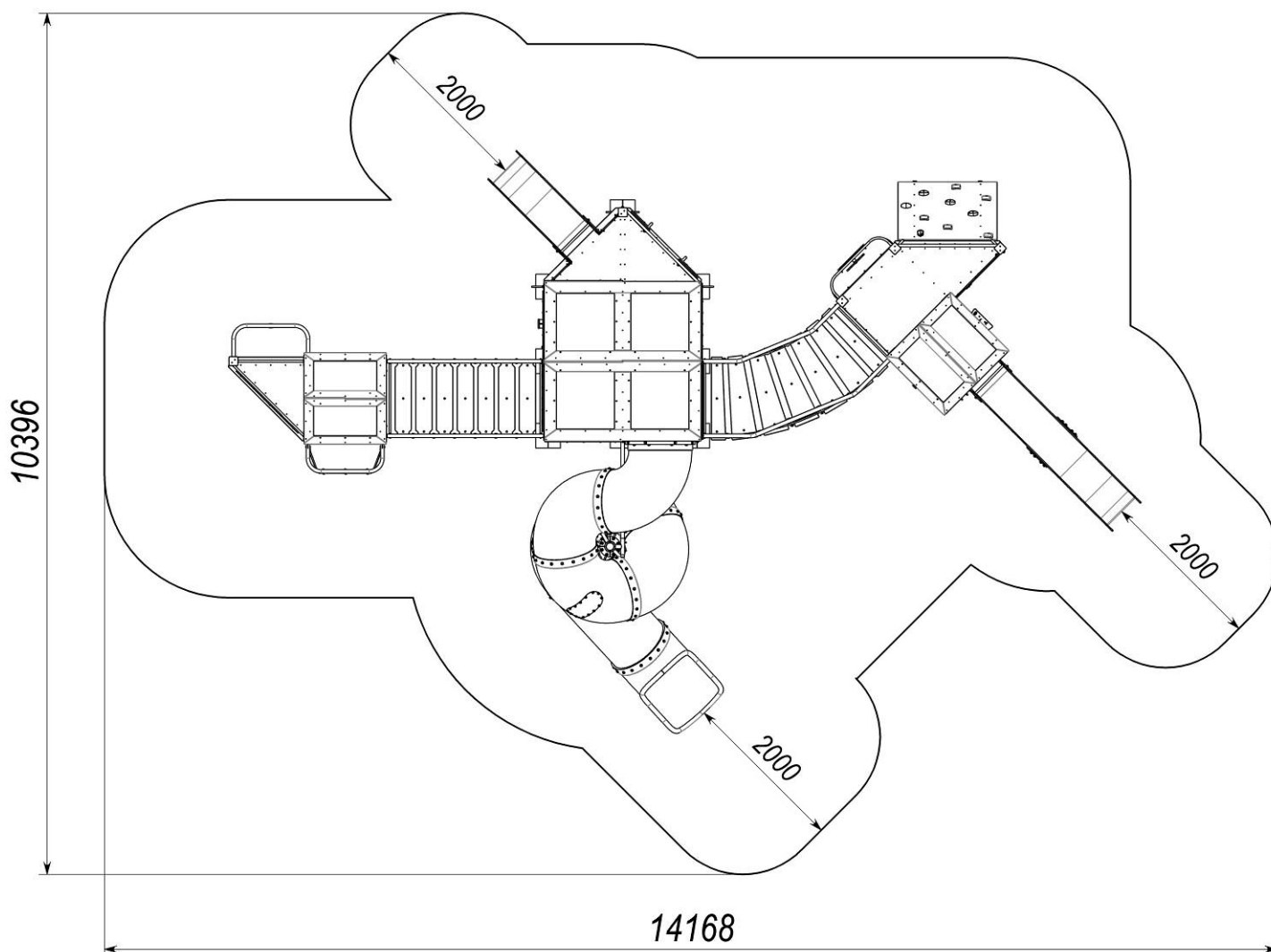
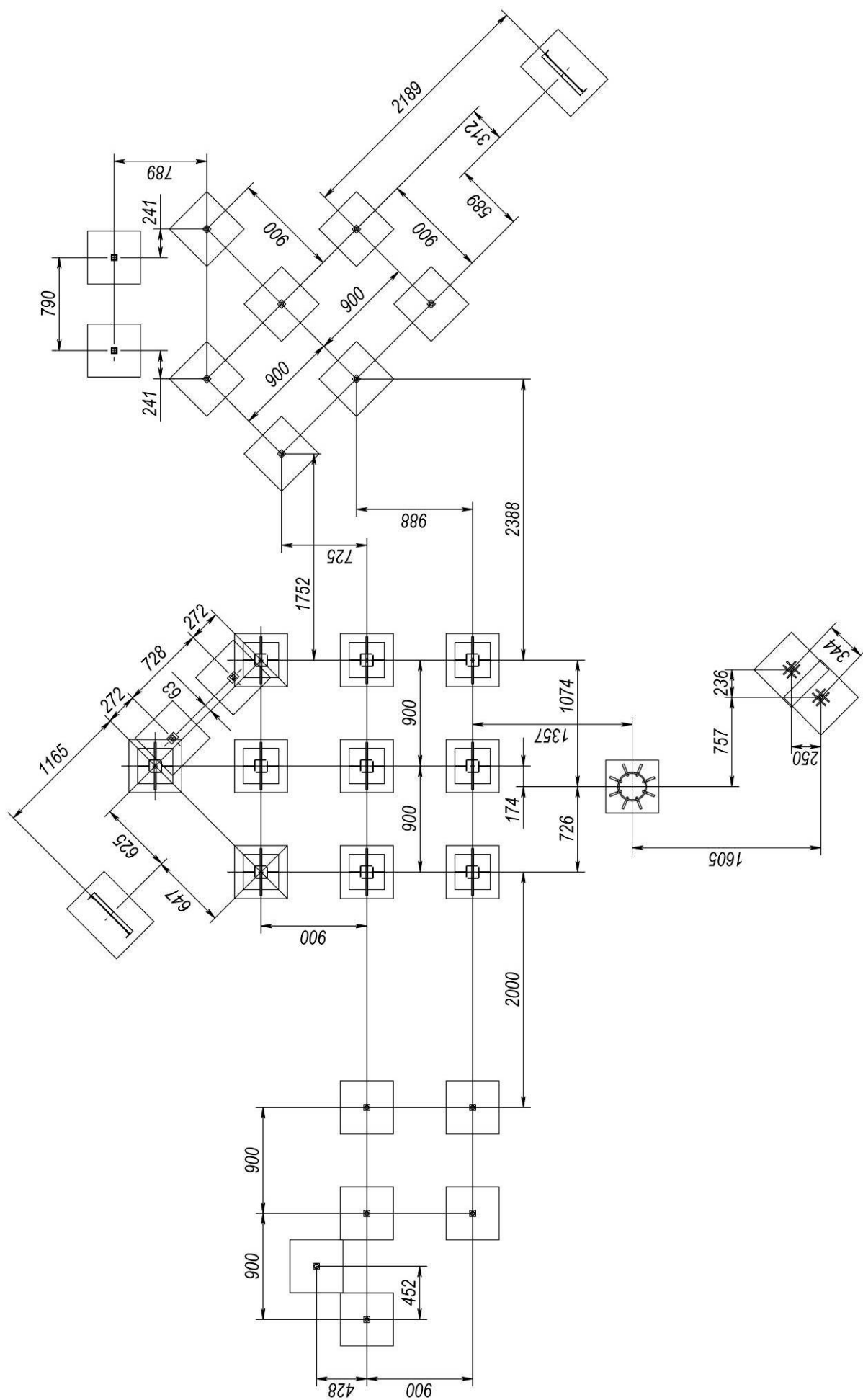


Рисунок 1 – Зона приземлення



**Рисунок 2 – Схема розташування фундаментів**

## Схема збирання вежі багаторівневої (Додатково схема збирання в Додатку)

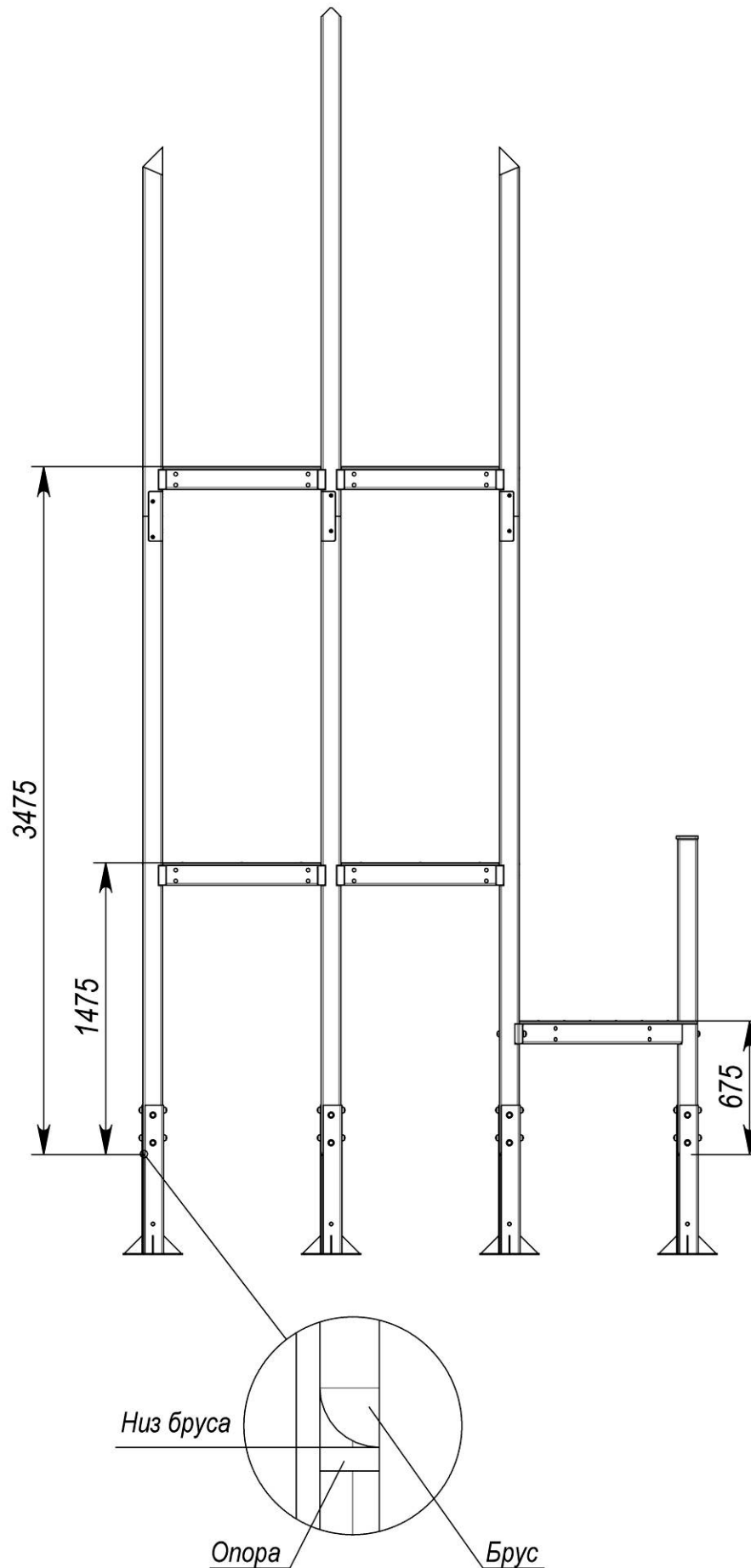
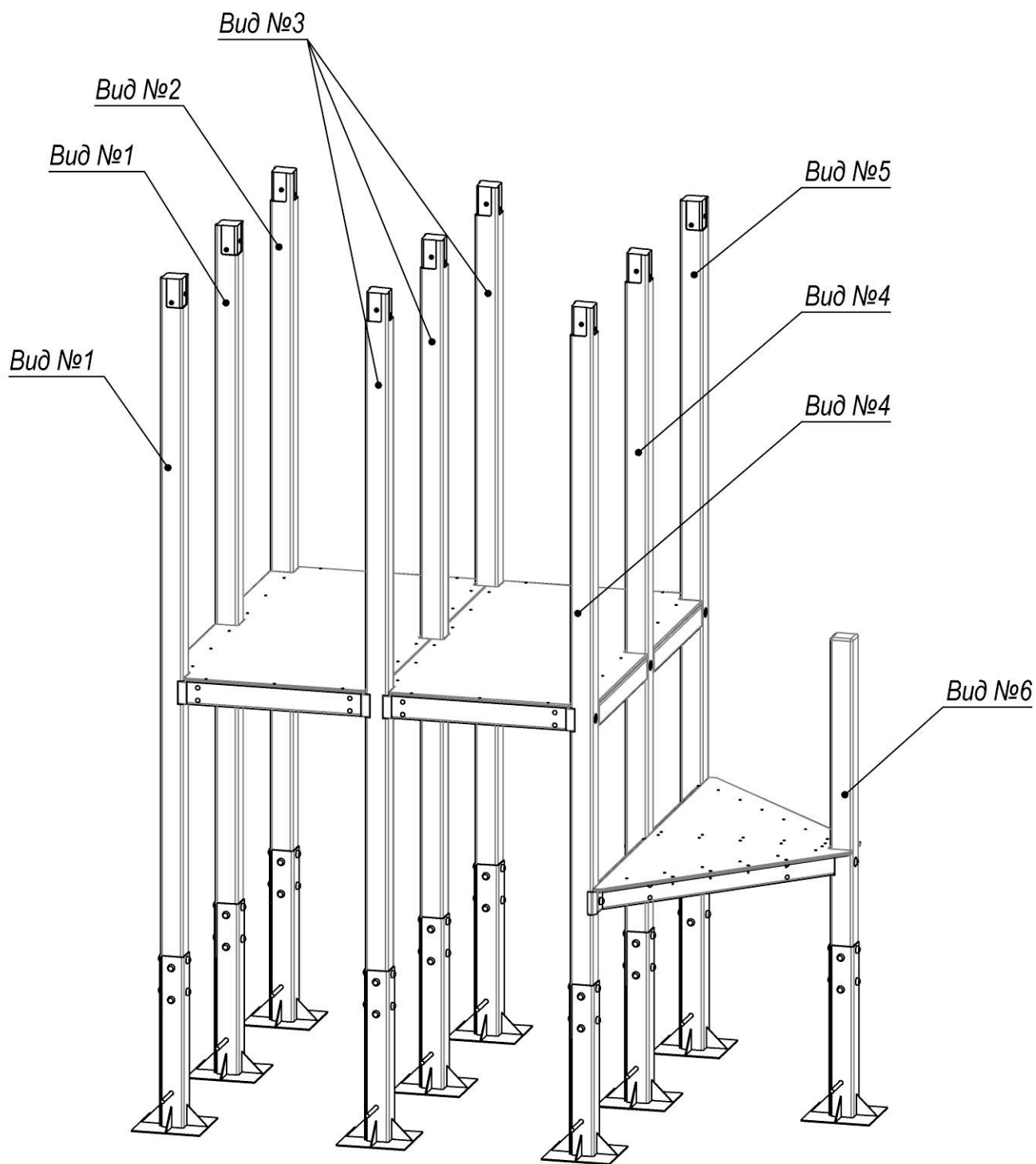
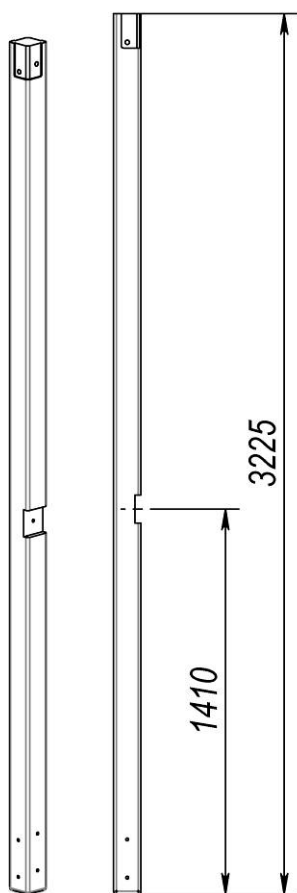


Рисунок 3 – Рівень розташування площадо

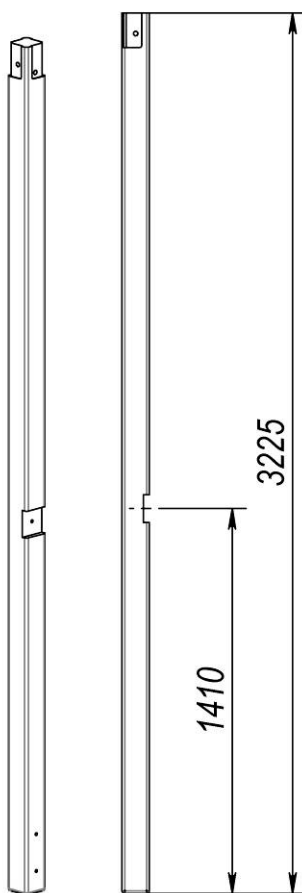


**Рисунок 4 – Розташування брусів нижнього рівня**

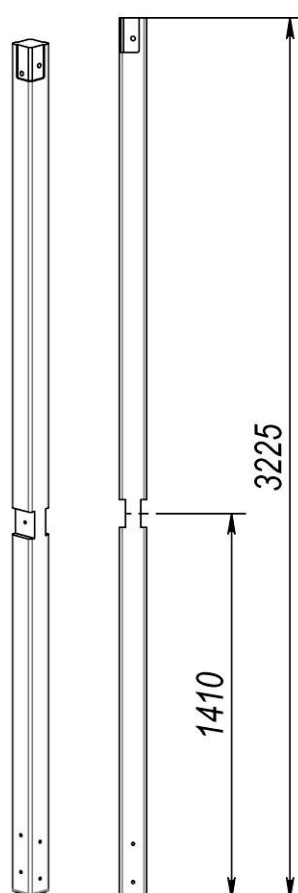
Вид №1



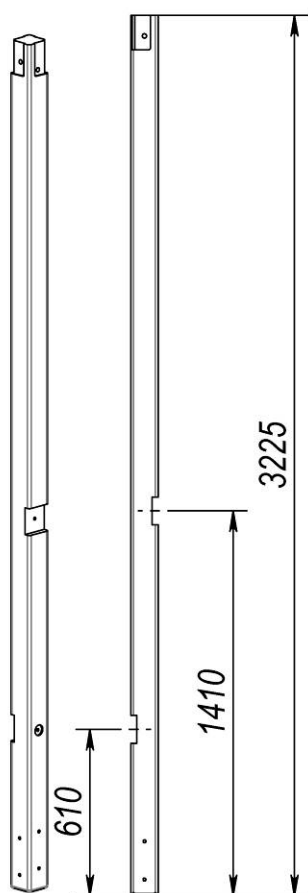
Вид №2



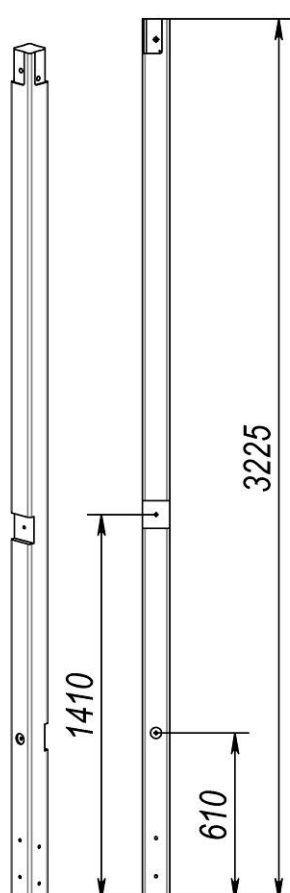
Вид №3



Вид №4



Вид №5



Вид №6

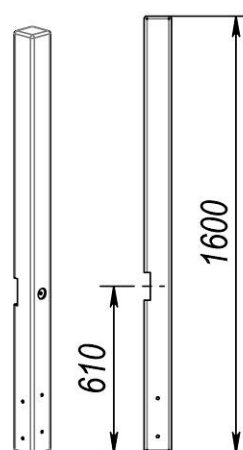
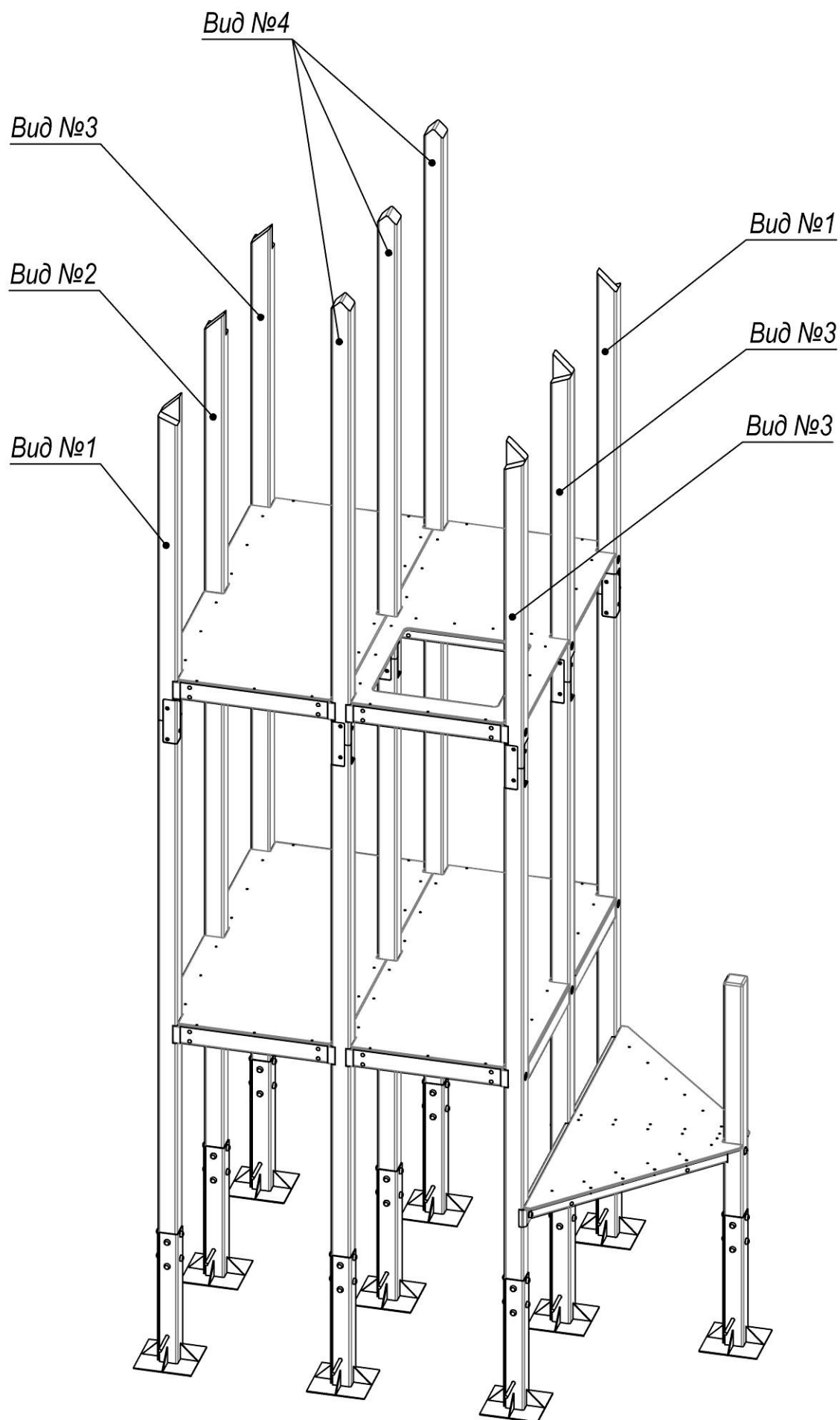
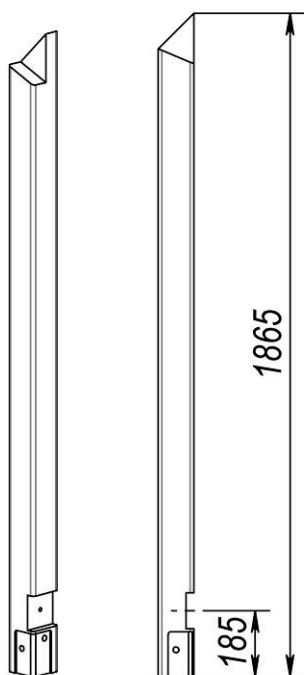


Рисунок 5 – Бруси (1-6)

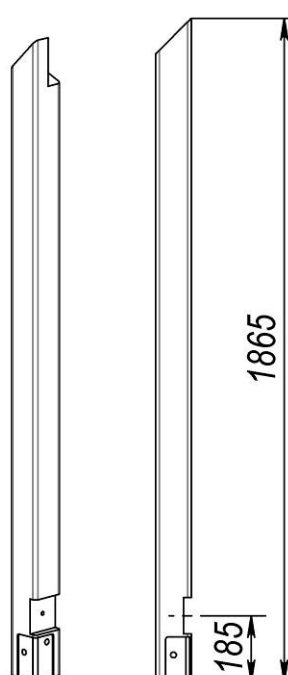


**Рисунок 6 – Розташування брусів верхнього рівня**

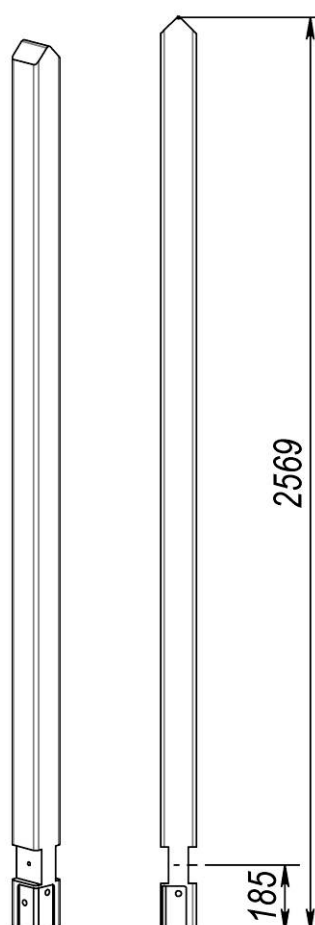
Вид №1



Вид №2



Вид №4



Вид №3

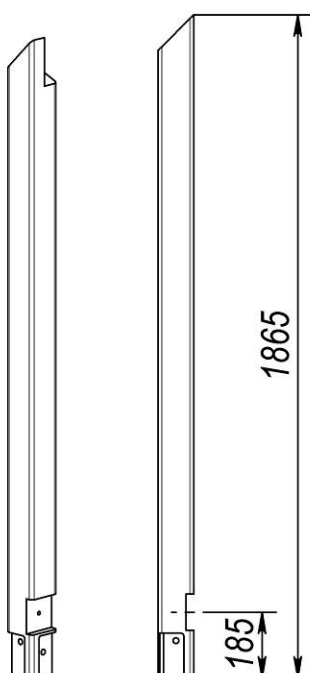
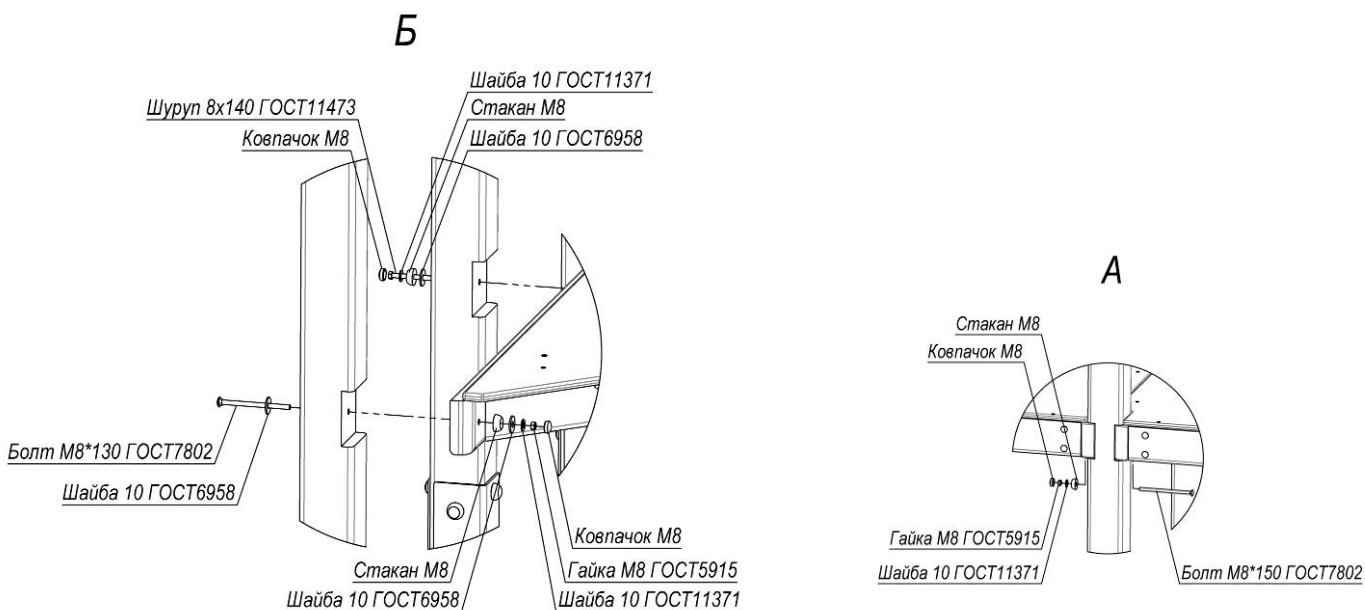
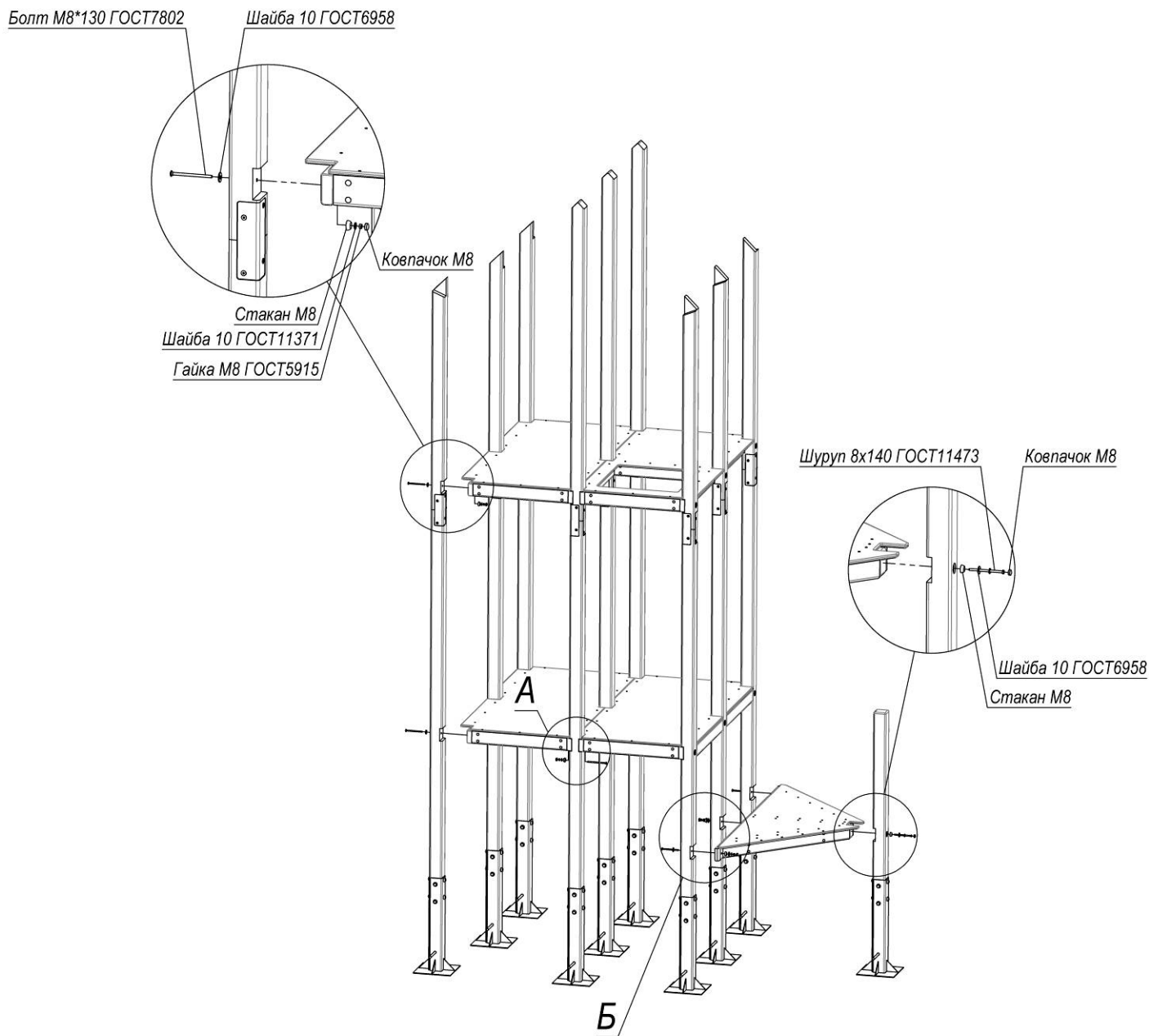
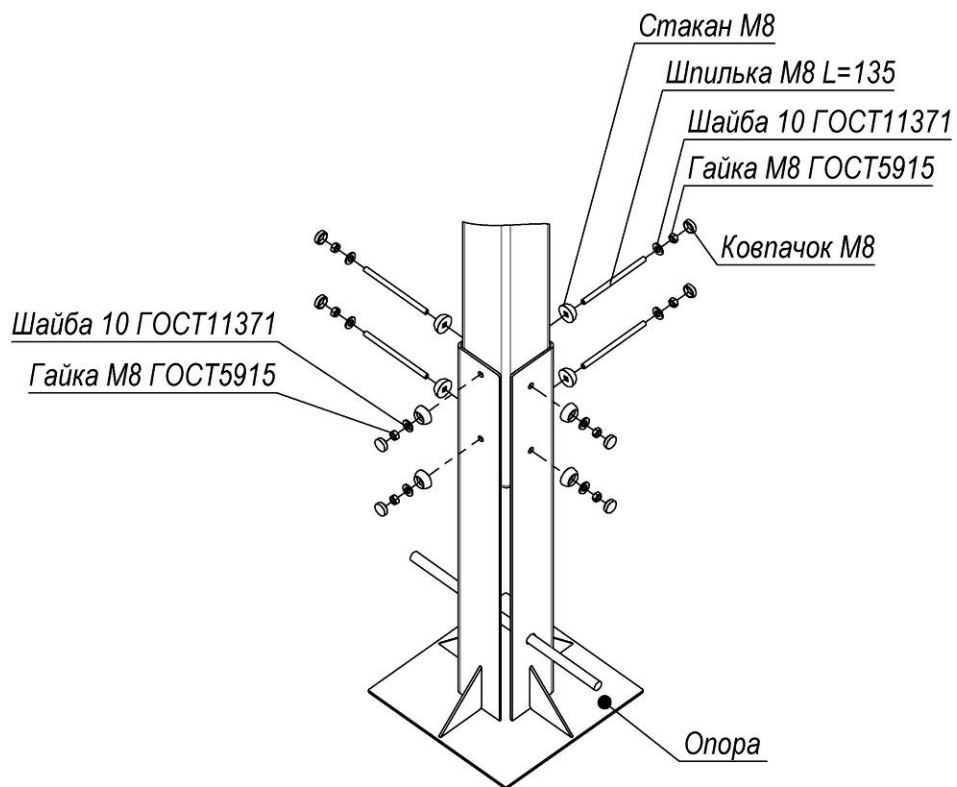


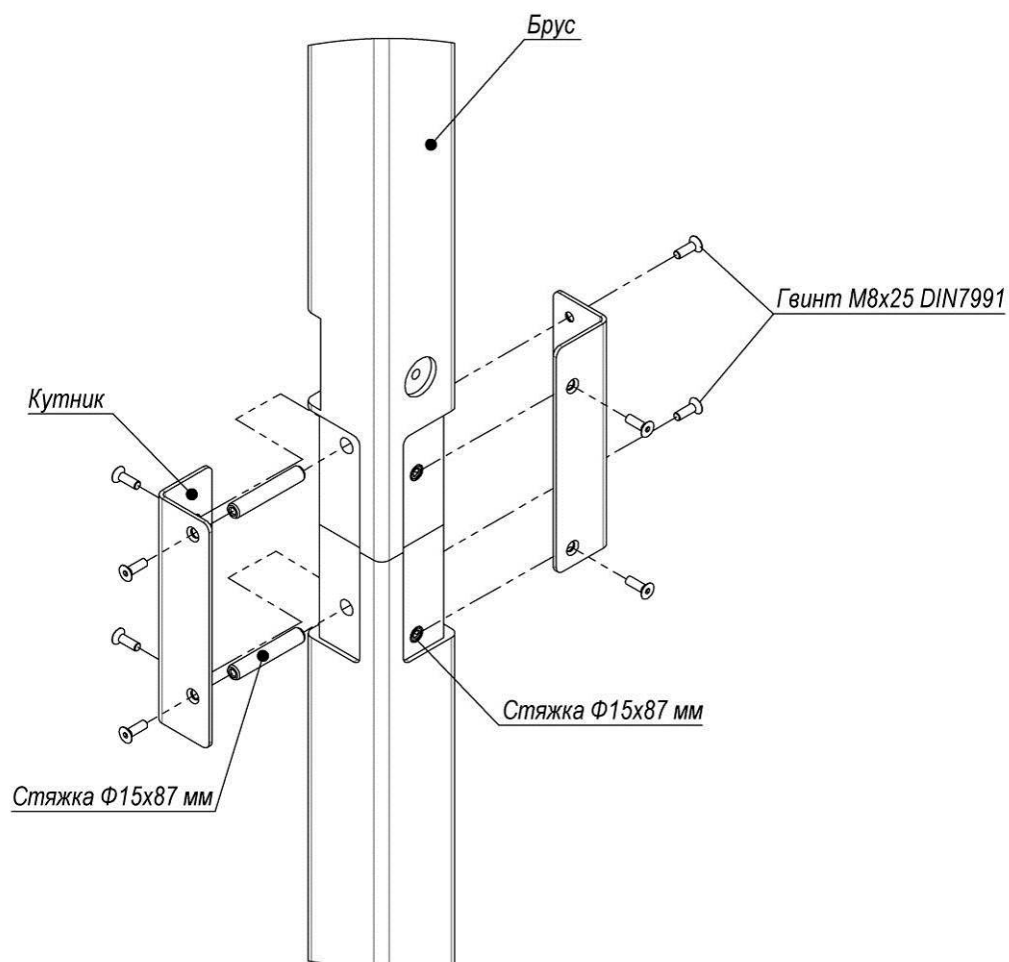
Рисунок 7 – Бруси (1-4)



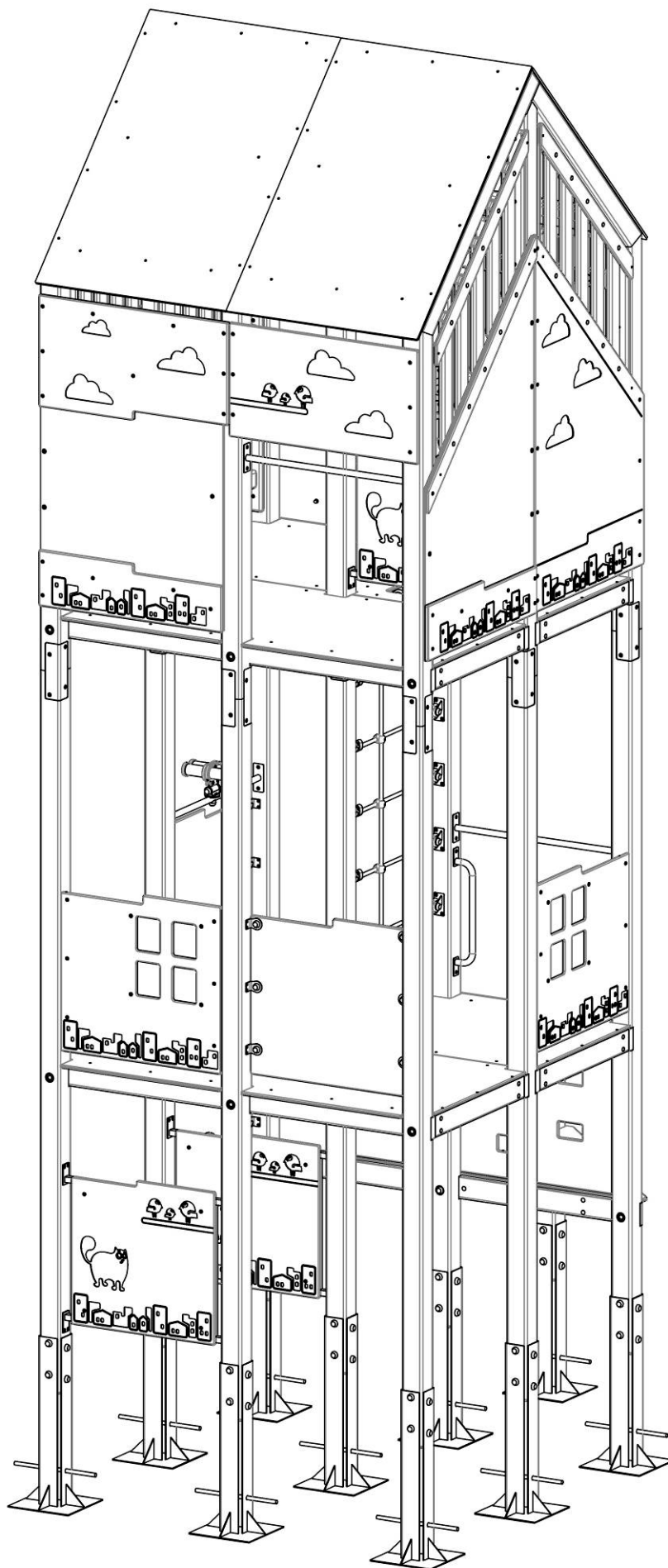
**Рисунок 8 – Схема збирання вежі багаторівневої. (Додатково схема збирання в Додатку)**



**Рисунок 9 – Схема з'єднання опори з брусом**



**Рисунок 10 – Схема з'єднання двох брусів**



**Рисунок 11**

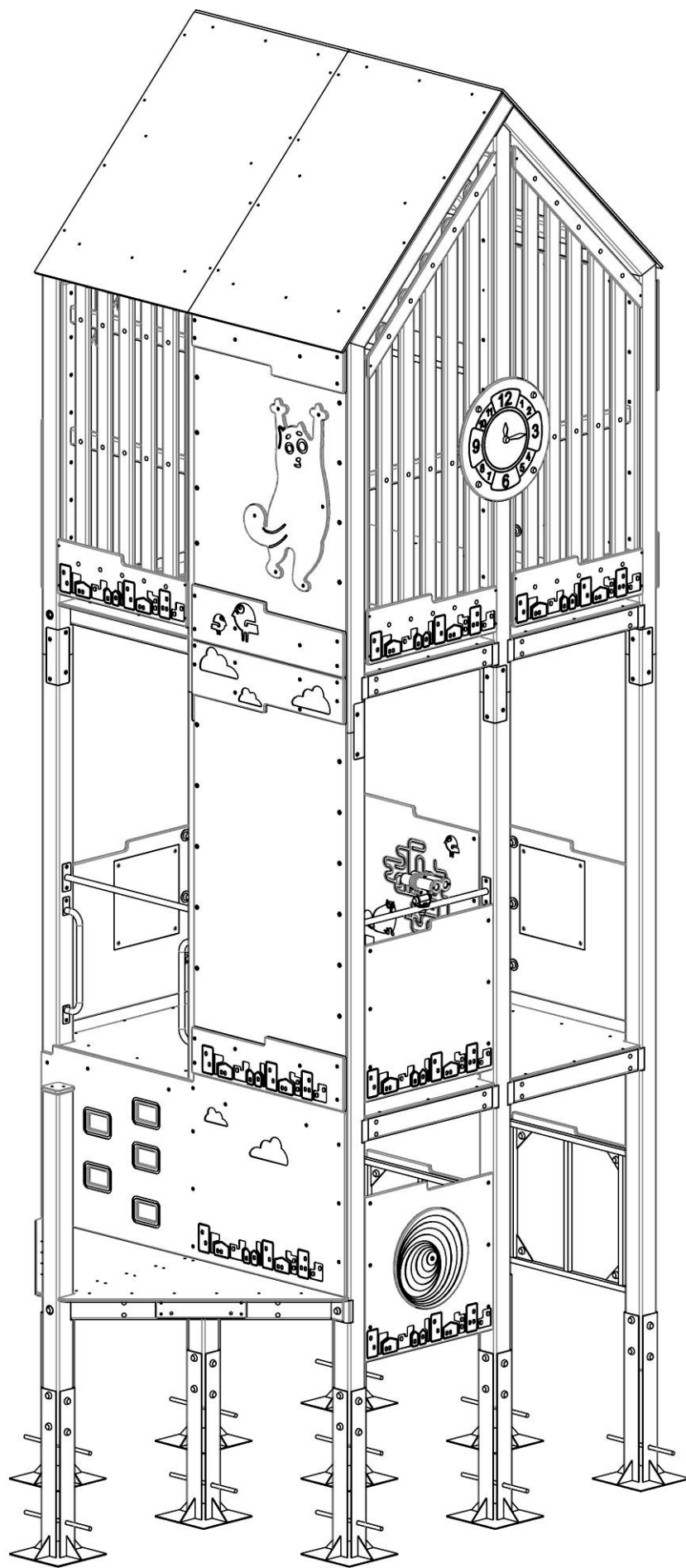
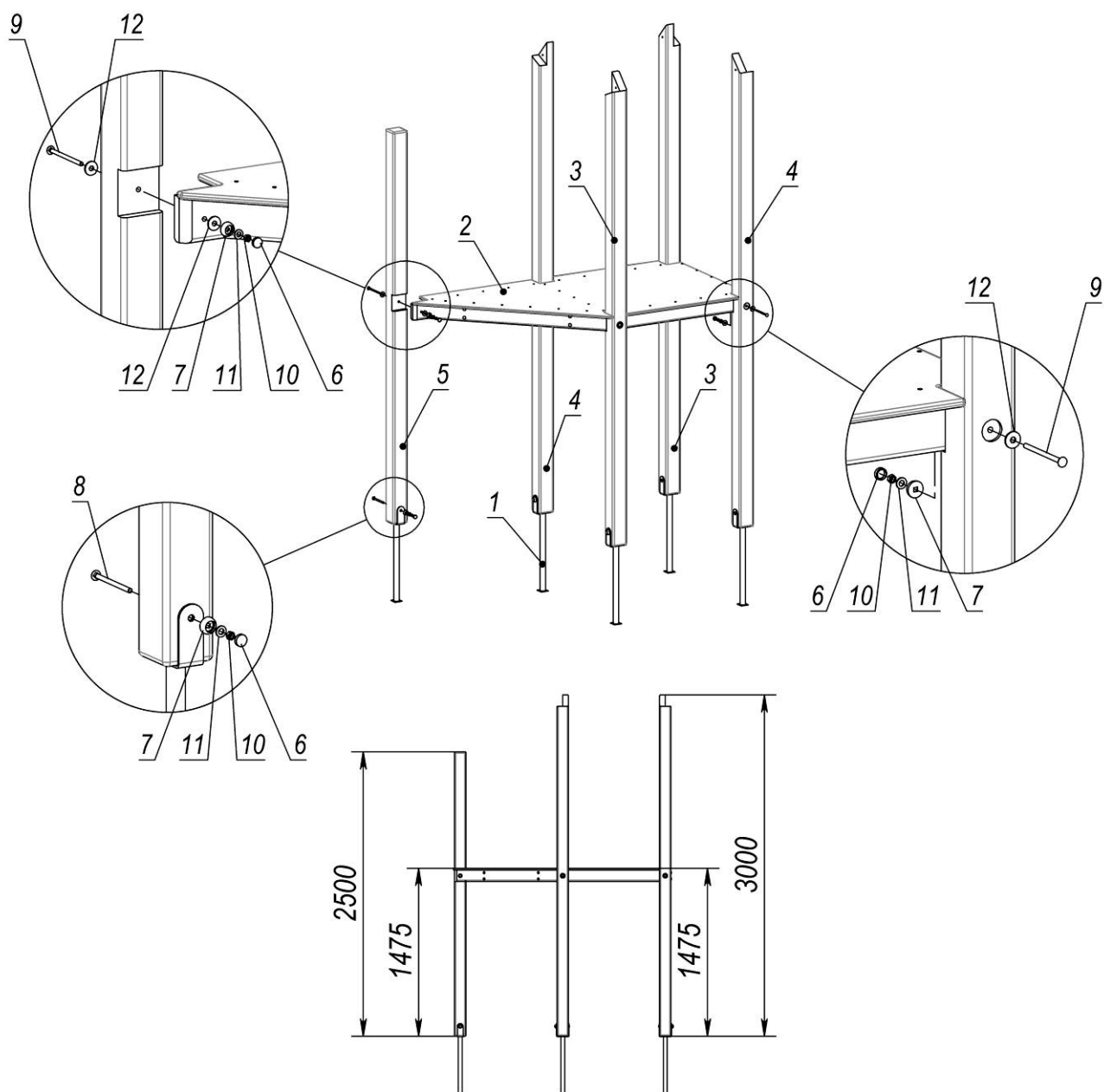
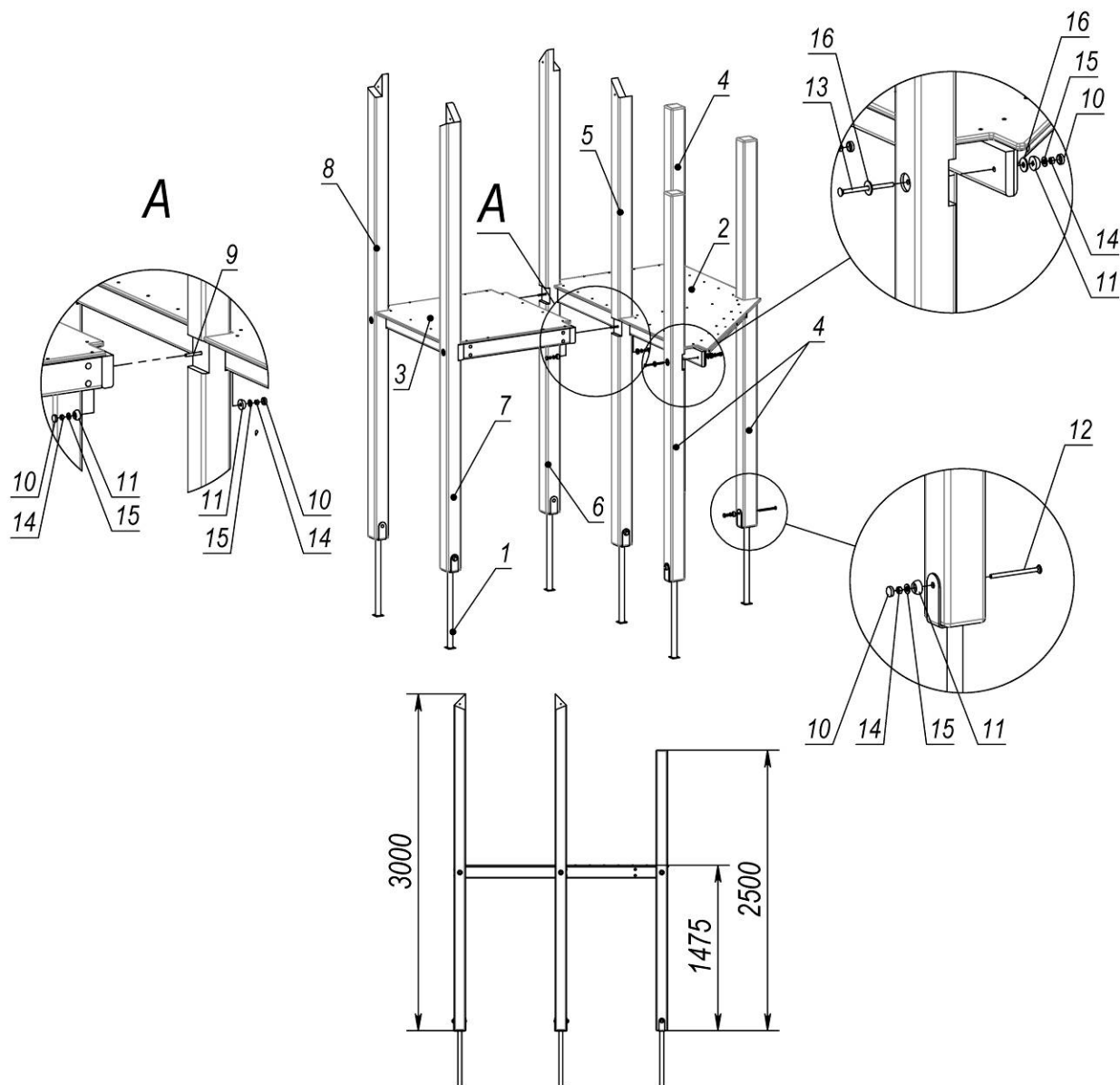


Рисунок 12



| Поз. | Найменування                     | Маса | Кіл-ть |
|------|----------------------------------|------|--------|
| 1    | Опора бруса                      | 2    | 5      |
| 2    | Площадка подвійна (1x1,9) кутова | 31   | 1      |
| 3    | Брус 3м (паз 1,5м)               | 17   | 2      |
| 4    | Брус 3м (паз 1,5м)               | 17   | 2      |
| 5    | Брус 2,5м (паз 1,5м)             | 15   | 1      |
| 6    | Ковпачок М8                      |      | 10     |
| 7    | Стакан М8                        |      | 10     |
| 8    | Болт М8*120 ГОСТ7802             |      | 5      |
| 9    | Болт М8*130 ГОСТ7802             |      | 5      |
| 10   | Гайка М8 ГОСТ5915                |      | 10     |
| 11   | Шайба 10 ГОСТ11371               |      | 10     |
| 12   | Шайба 10 ГОСТ6958                |      | 7      |

**Рисунок 13 – Схема складання вежі кутової 1,5м**



| Поз. | Найменування                     | Маса | Кіл-ть |
|------|----------------------------------|------|--------|
| 1    | Опора бруса                      | 2    | 7      |
| 2    | Площадка подвійна (1х1,9) кутова | 30   | 1      |
| 3    | Площадка (короткий піддон)       | 18   | 1      |
| 4    | Брус 2,5м (паз 1,5м)             | 15   | 3      |
| 5    | Брус 3м (пазы 1,5м)              | 17   | 1      |
| 6    | Брус 3м (пазы 1,5м)              | 17   | 1      |
| 7    | Брус 3м (паз 1,5м)               | 17   | 1      |
| 8    | Брус 3м (паз 1,5м)               | 17   | 1      |
| 9    | Шпилька L=165мм                  |      | 2      |
| 10   | Ковпачок М8                      |      | 16     |
| 11   | Стакан М8                        |      | 16     |
| 12   | Болт М8*120 ГОСТ7802             |      | 7      |
| 13   | Болт М8*130 ГОСТ7802             |      | 5      |
| 14   | Гайка М8 ГОСТ5915                |      | 16     |
| 15   | Шайба 10 ГОСТ11371               |      | 16     |
| 16   | Шайба 10 ГОСТ6958                |      | 7      |

**Рисунок 14 – Схема складання вежі потрійної 1,5м**

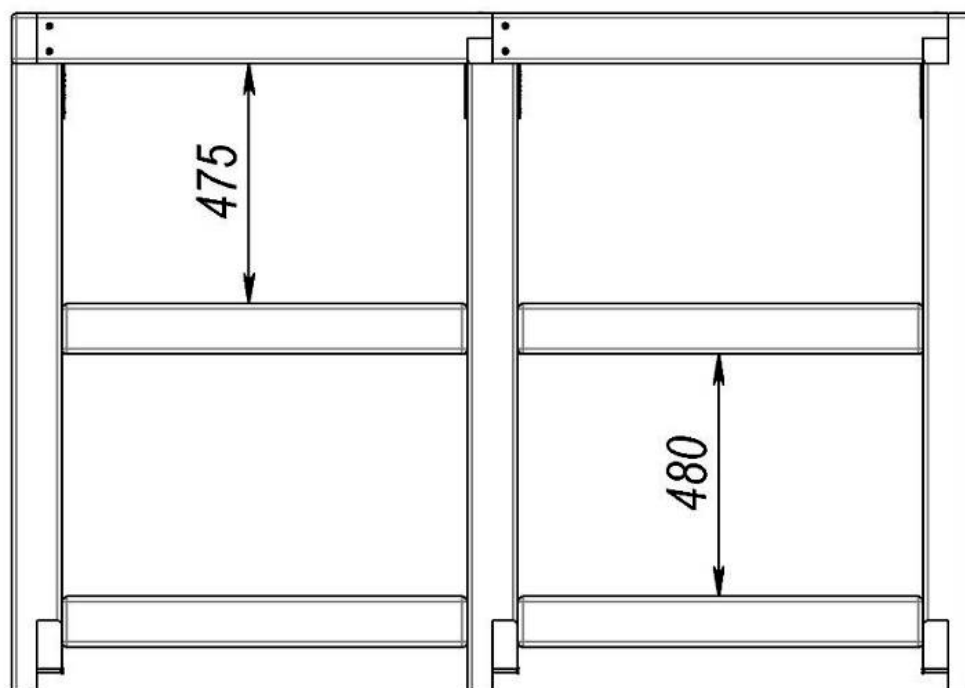
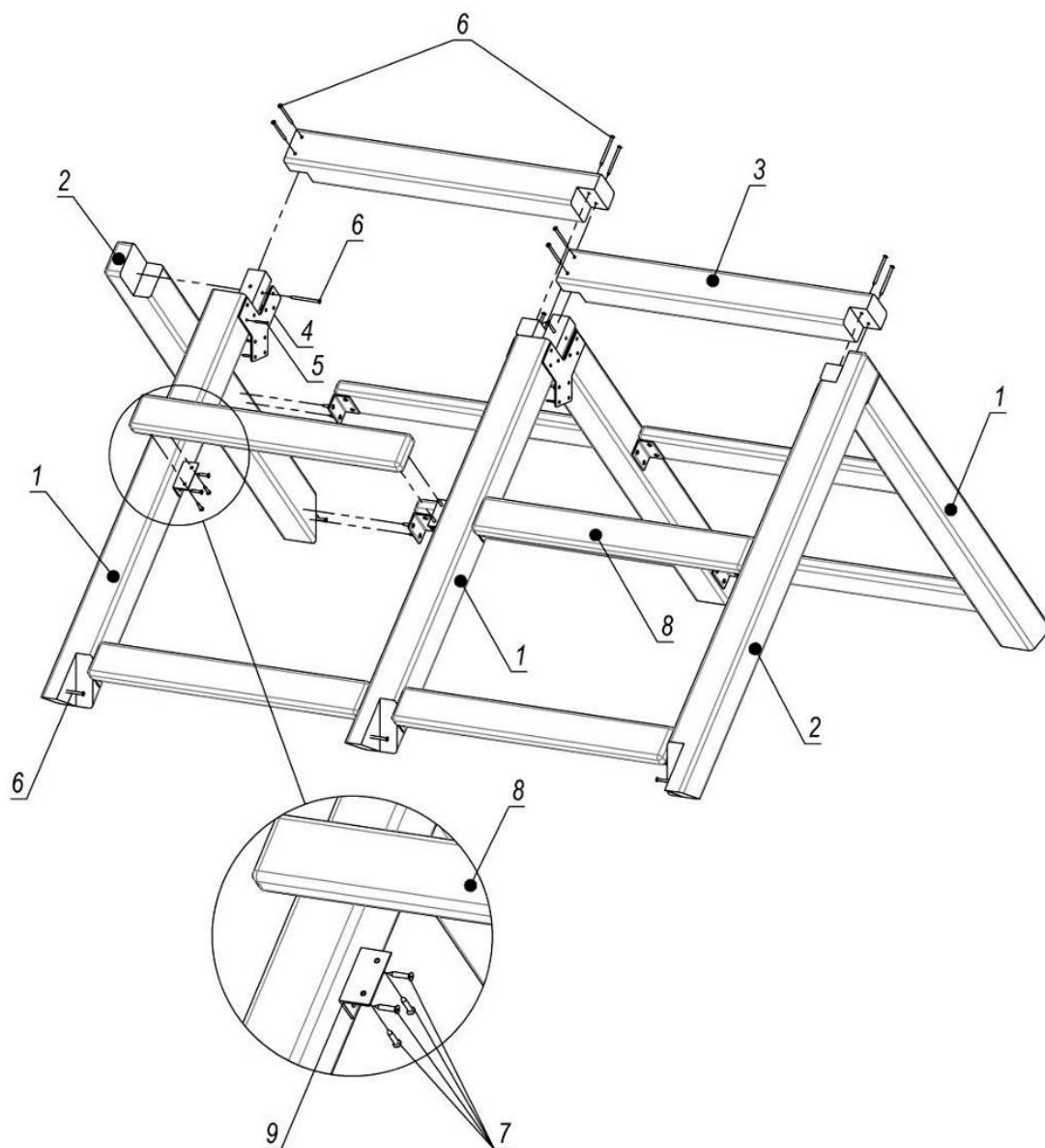
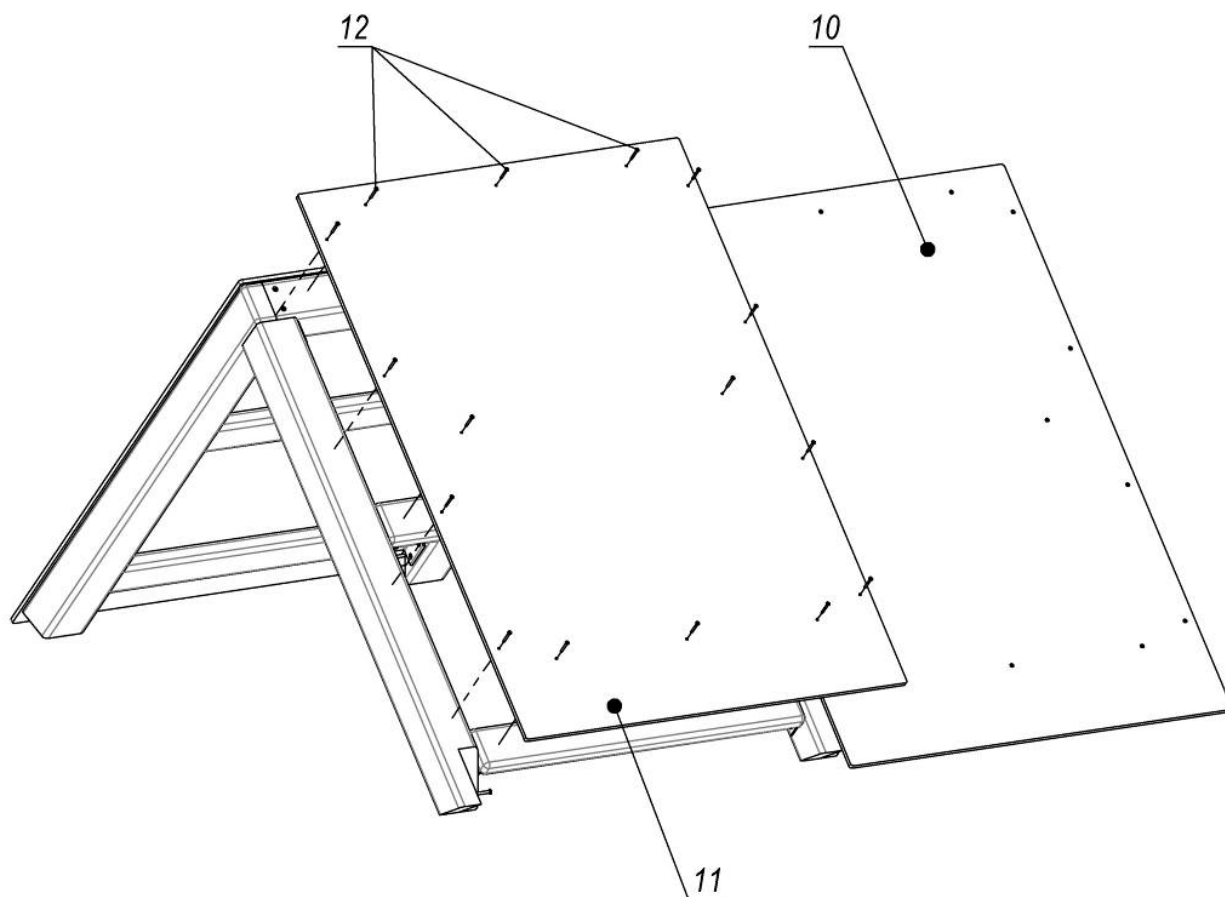
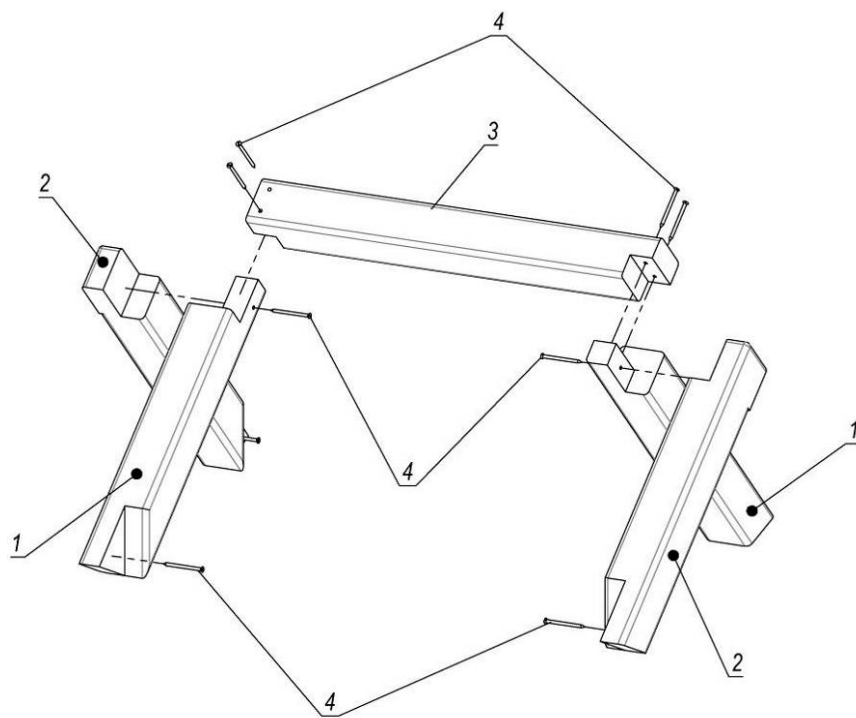


Рисунок 15

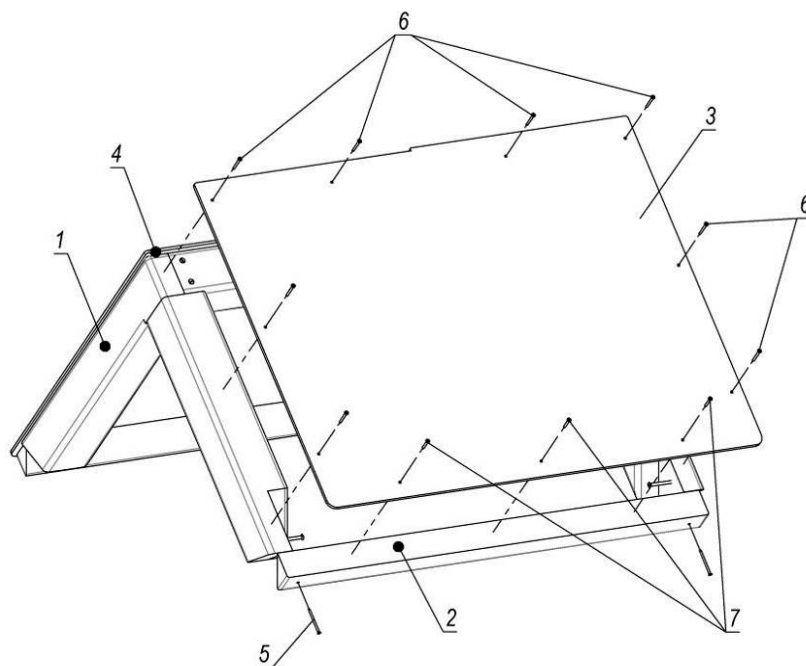


| Поз. | Найменування         | Маса,<br>кг | Кіл-ть |
|------|----------------------|-------------|--------|
| 1    | Фронтон задній       | 7           | 4      |
| 2    | Фронтон передній     | 7           | 2      |
| 3    | Гребій (100x100x900) | 5           | 2      |
| 4    | Кутник двосторонній  |             | 4      |
| 5    | Шуруп 4x40 ГОСТ1145  |             | 40     |
| 6    | Шуруп 6x90 ГОСТ1145  |             | 18     |
| 7    | Шуруп 6x35 ГОСТ1145  |             | 64     |
| 8    | Підпорка             | 2           | 8      |
| 9    | Кутник 80 мм         |             | 16     |
| 10   | Скат даху (950x1400) | 14          | 2      |
| 11   | Скат даху (950x1400) | 14          | 2      |
| 12   | Шуруп 4x40 ГОСТ1144  |             | 64     |

**Рисунок 15.1 - Схема збирання даху великого для вежі багаторівневої**

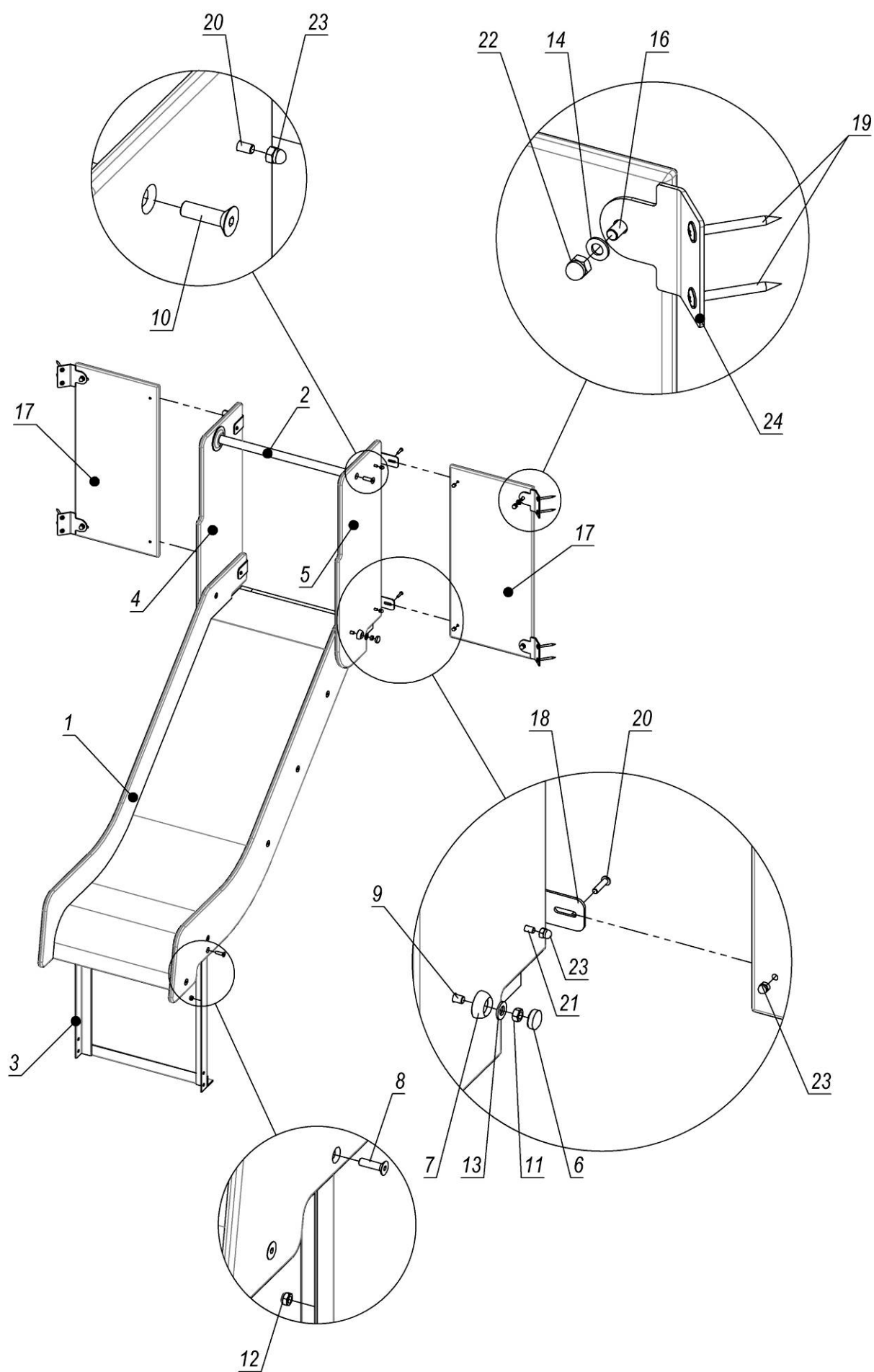


| Поз. | Найменування         | Маса, кг | Кіл-ть |
|------|----------------------|----------|--------|
| 1    | Фронтон задній       |          | 2      |
| 2    | Фронтон передній     |          | 2      |
| 3    | Гребій (100x100x900) | 5        | 1      |
| 4    | Шуруп 6x90 ГОСТ1145  |          | 10     |

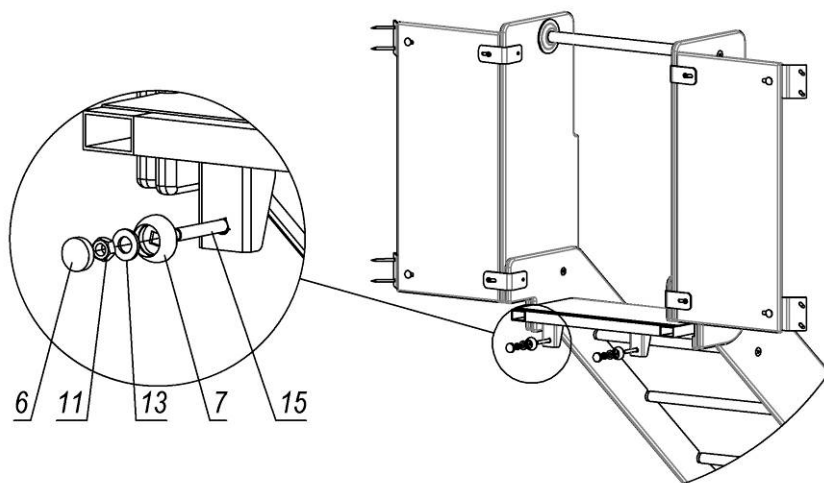


| Поз. | Найменування         | Маса, кг | Кіл-ть |
|------|----------------------|----------|--------|
| 1    | Дах                  | 19       | 1      |
| 2    | Брусок 970 мм        |          | 2      |
| 3    | Скат даху (775x1000) | 5        | 1      |
| 4    | Скат даху (775x1000) | 5        | 1      |
| 5    | Шуруп 4x60 ГОСТ1145  |          | 4      |
| 6    | Шуруп 4x40 ГОСТ1144  |          | 16     |
| 7    | Шуруп 4x30 ГОСТ1144  |          | 6      |

**Рисунок 16 – Схема збирання даху**



**Рисунок 17**



| Поз. | Найменування                                           | Маса,<br>кг | Кіл-ть |
|------|--------------------------------------------------------|-------------|--------|
| 1    | Гірка 0,7 м                                            | 21          | 1      |
| 2    | Стяжка 493 мм                                          | 1           | 1      |
| 3    | Закладна гірки (кутник)                                | 5           | 1      |
| 4    | Боковина верхня права                                  | 3           | 1      |
| 5    | Боковина верхня права                                  | 3           | 1      |
| 6    | Ковпачок М8                                            |             | 4      |
| 7    | Стакан М8                                              |             | 4      |
| 8    | Гвинт М8х30 DIN7991                                    | 14          | 4      |
| 9    | Гвинт М8х40 DIN7991                                    | 18          | 2      |
| 10   | Гвинт М10х35 DIN7991                                   | 26          | 2      |
| 11   | Гайка М8 ГОСТ5915                                      |             | 4      |
| 12   | Гайка М8 DIN985                                        |             | 4      |
| 13   | Шайба 10 ГОСТ11371                                     |             | 4      |
| 14   | Шайба 8 ГОСТ11371                                      |             | 4      |
| 15   | Болт М8*55 ГОСТ7802                                    |             | 2      |
| 16   | Болт М8*30 ГОСТ7802                                    |             | 4      |
| 17   | Перегородка (306-650)                                  | 3           | 2      |
| 18   | Кутник гірки                                           |             | 4      |
| 19   | Шуруп 6,0х60 SPAX T-STAR plus з прессшайбою (універс.) |             | 8      |
| 20   | Гвинт М6х25 ISO7380                                    |             | 6      |
| 21   | Гвинт М6х40 ISO7380                                    |             | 2      |
| 22   | Гайка ковпачкова М8 DIN1587                            |             | 4      |
| 23   | Гайка ковпачкова М6 DIN1587                            |             | 8      |
| 24   | Кутник 135 град.                                       |             | 4      |

**Рисунок 17.1 - Схема збирання гірки 0,7 подвійної**

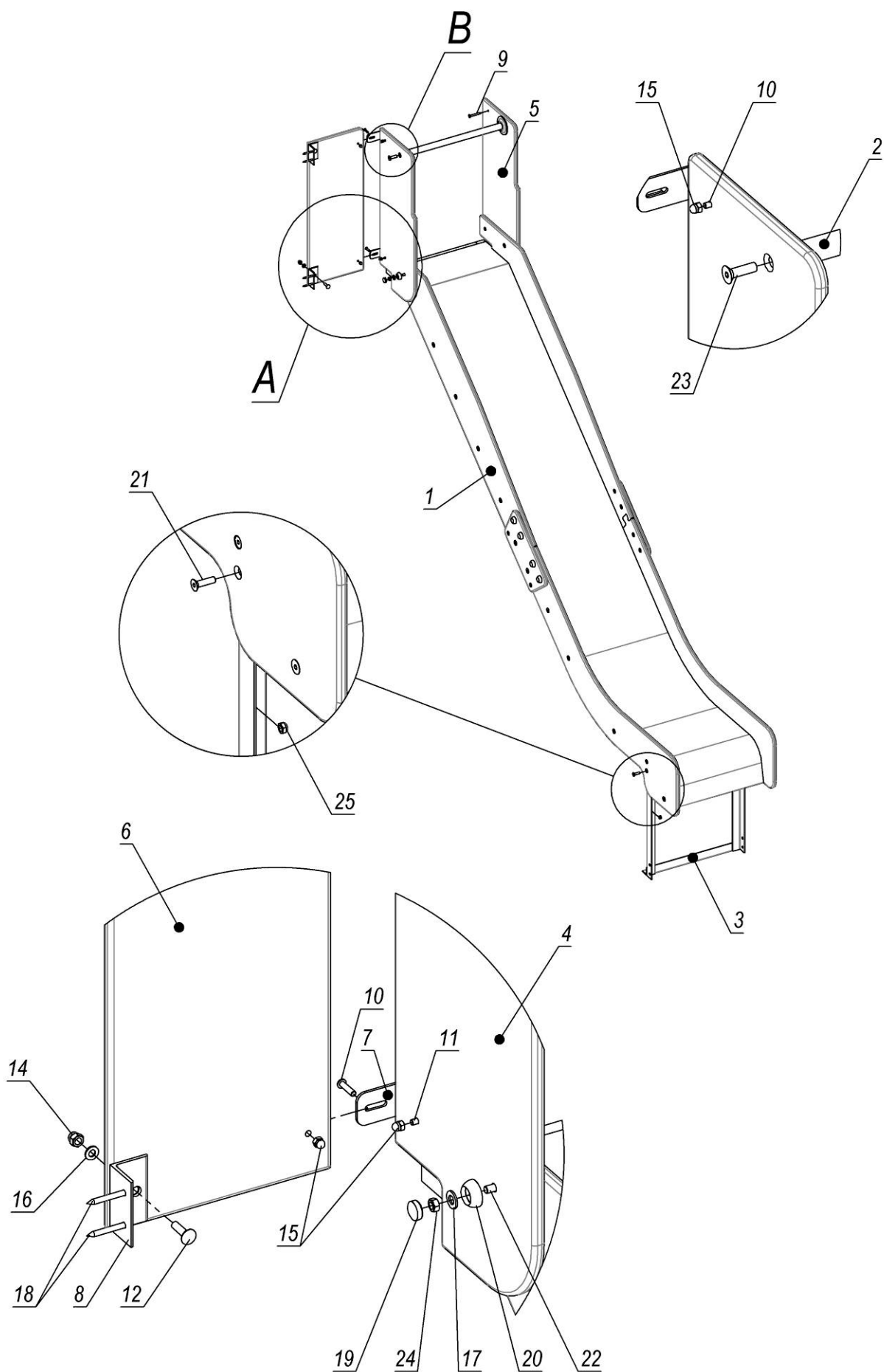
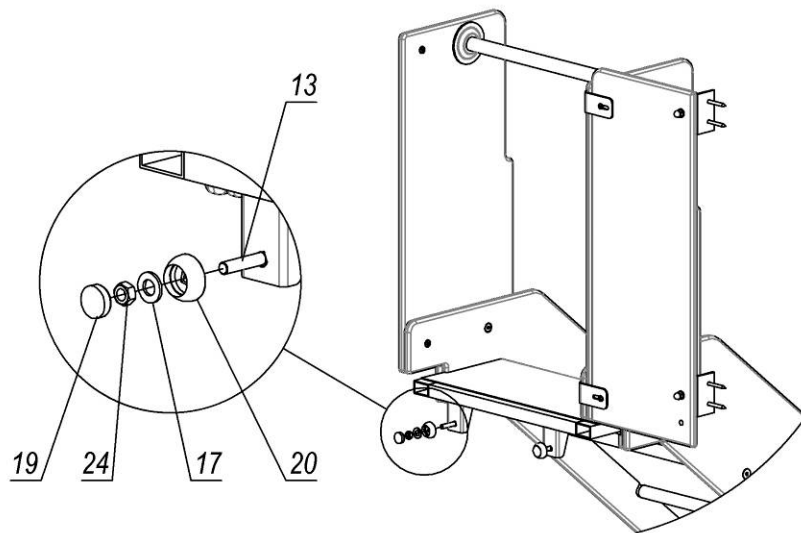


Рисунок 18



| Поз. | Найменування                             | Маса,<br>кг | Кіл-ть |
|------|------------------------------------------|-------------|--------|
| 1    | Гірка 1,5 м                              |             | 1      |
| 2    | Стяжка 463 мм                            | 1           | 1      |
| 3    | Закладна гірки (кутник)                  | 5           | 1      |
| 4    | Боковина верхня права                    | 3           | 1      |
| 5    | Боковина верхня ліва                     | 3           | 1      |
| 6    | Перегородка (275x705)                    |             | 1      |
| 7    | Кутник гірки                             |             | 2      |
| 8    | Кутник великий                           |             | 2      |
| 9    | Шуруп 6,0x60 SPAX T-STAR plus (універс.) |             | 2      |
| 10   | Гвинт М6х25 ISO7380                      |             | 3      |
| 11   | Гвинт М6х40 ISO7380                      |             | 1      |
| 12   | Болт М8*30 ГОСТ7802                      |             | 2      |
| 13   | Болт М8*40 ГОСТ7802                      |             | 2      |
| 14   | Гайка ковпачкова М8 DIN1587              |             | 2      |
| 15   | Гайка ковпачкова М6 DIN1587              |             | 4      |
| 16   | Шайба 8 ГОСТ11371                        |             | 2      |
| 17   | Шайба 10 ГОСТ11371                       |             | 4      |
| 18   | Шуруп 6x50 ГОСТ1145                      |             | 4      |
| 19   | Ковпачок М8                              |             | 4      |
| 20   | Стакан М8                                |             | 4      |
| 21   | Гвинт М8х30 DIN7991                      | .           | 4      |
| 22   | Гвинт М8х40 DIN7991                      | .           | 2      |
| 23   | Гвинт М10х35 DIN7991                     | .           | 2      |
| 24   | Гайка М8 ГОСТ5915                        |             | 4      |
| 25   | Гайка М8 DIN985                          |             | 4      |

**Рисунок 18.1 – Схема збирання гірки 1,5м**

## Схема складання гірки спіральної

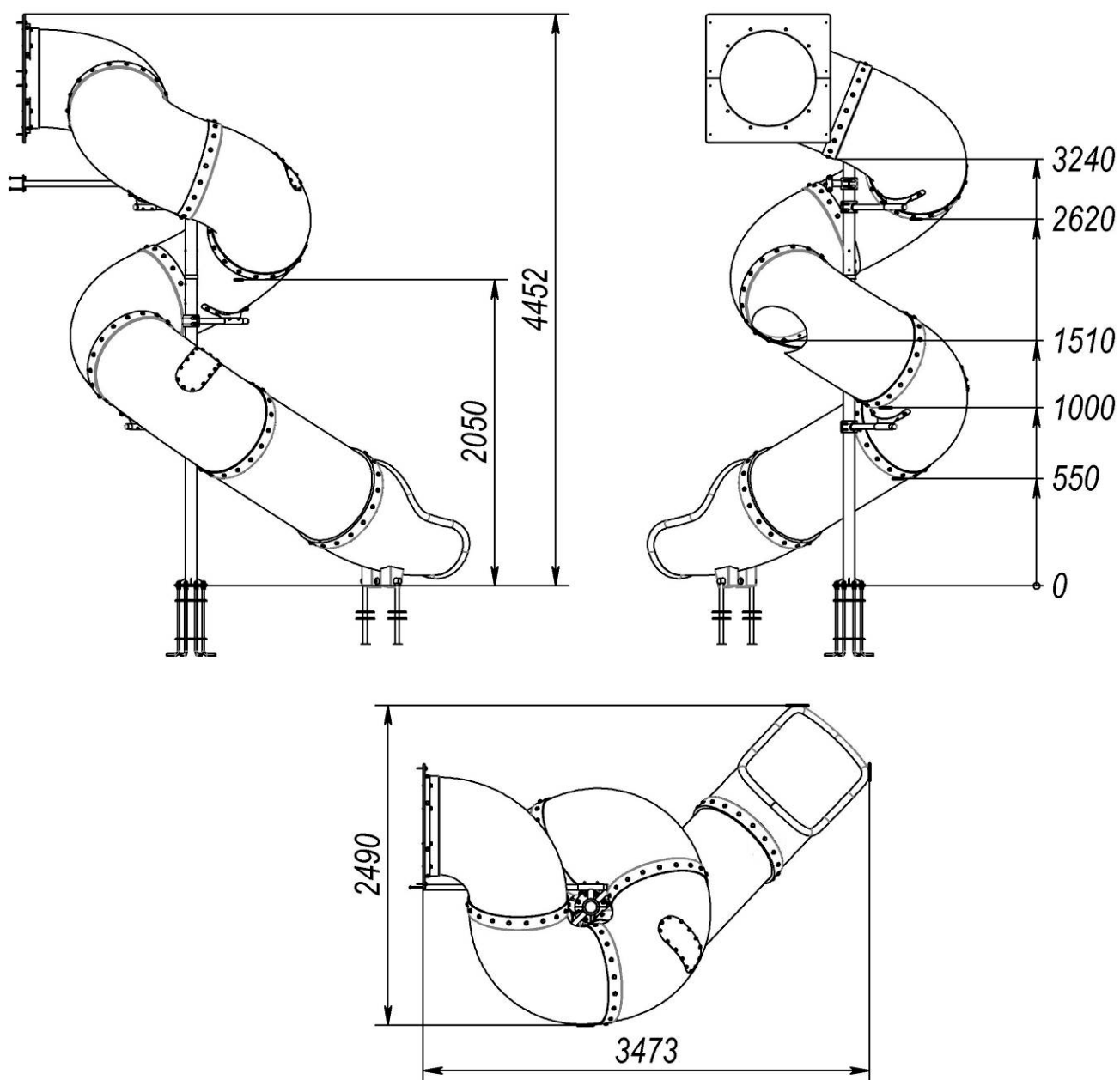


Рисунок 19 – Габаритні розміри

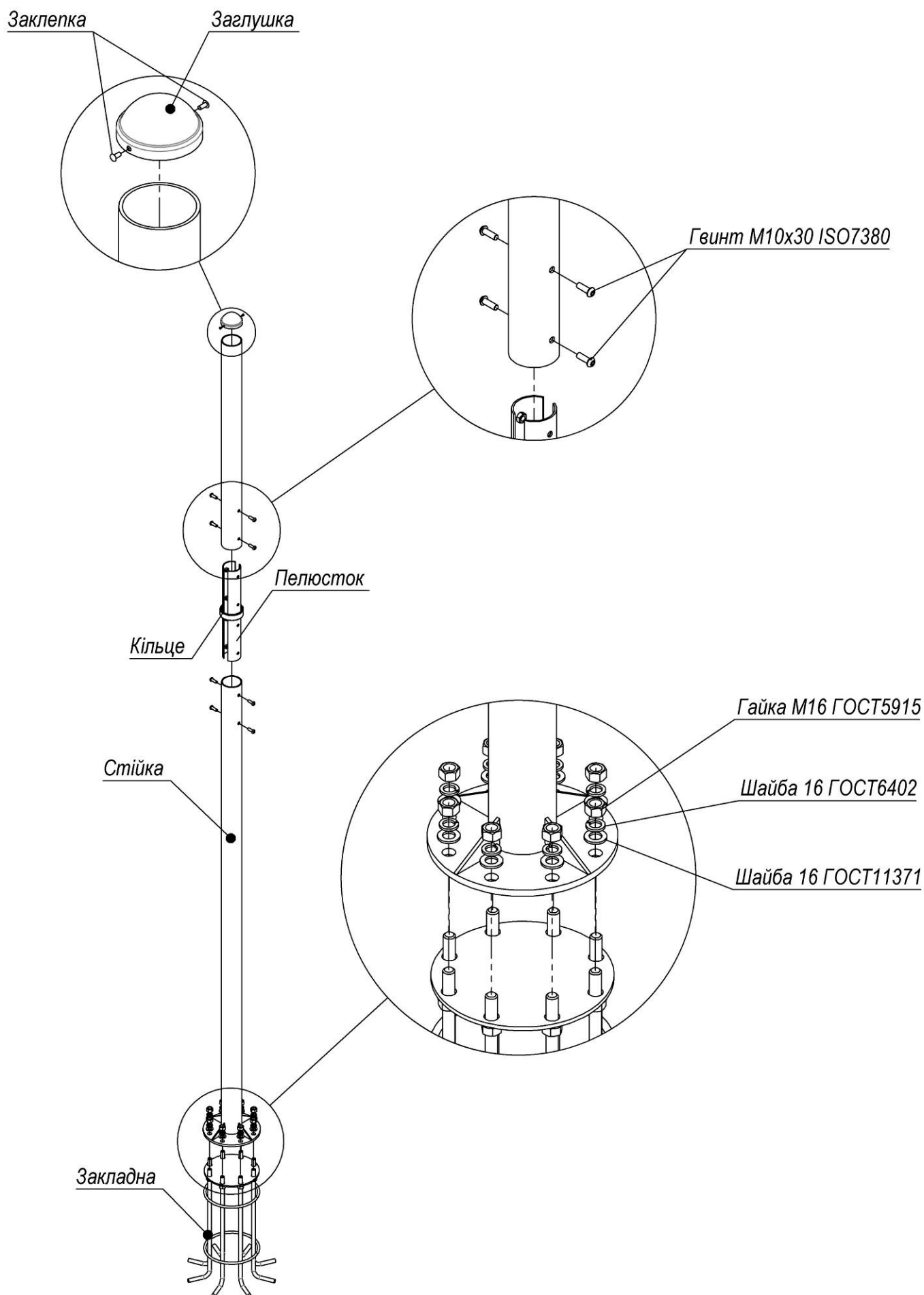
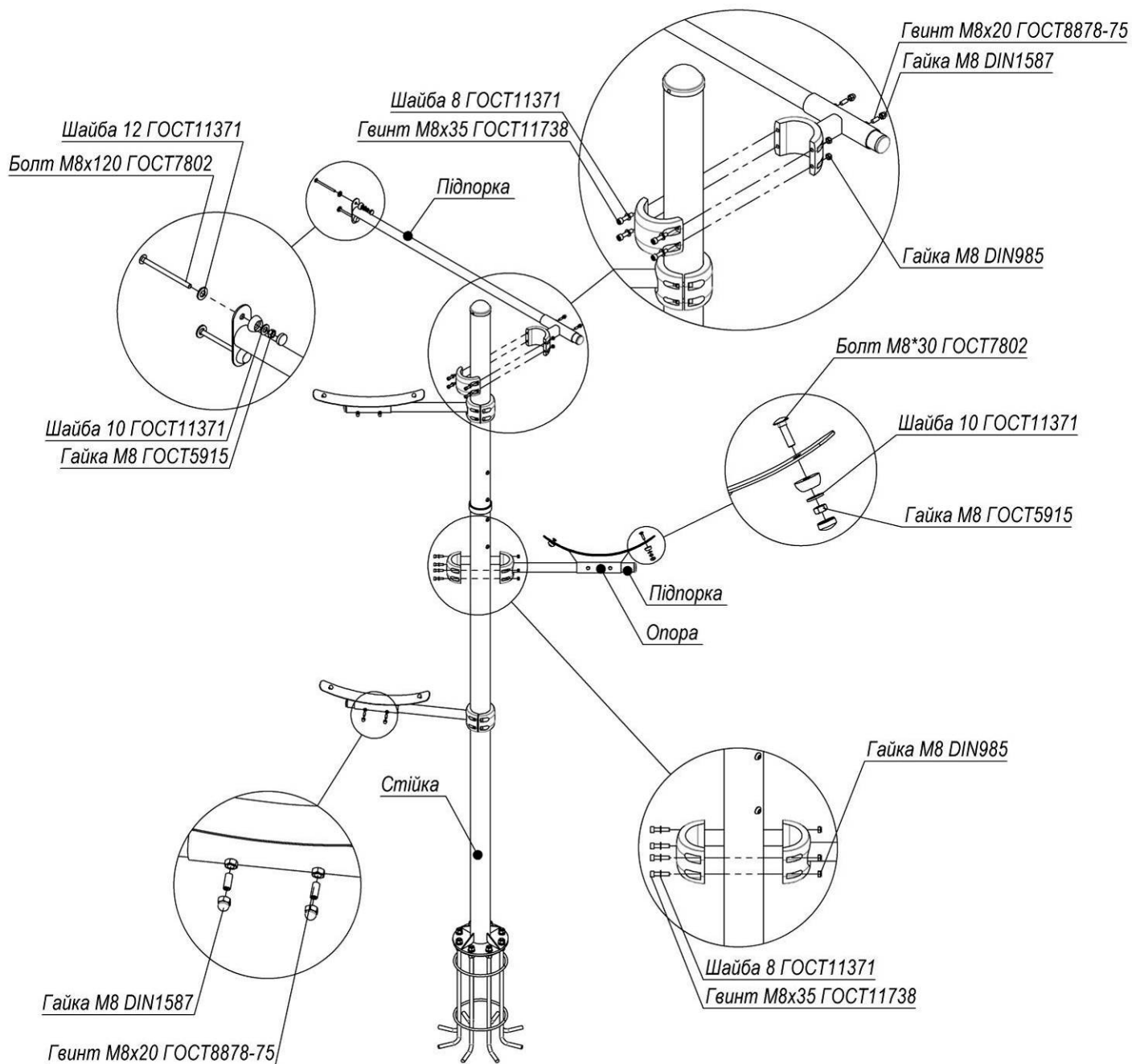


Рисунок 20 – Схема складання Стойки



**Рисунок 21 – Схема з'єднання підпорок**

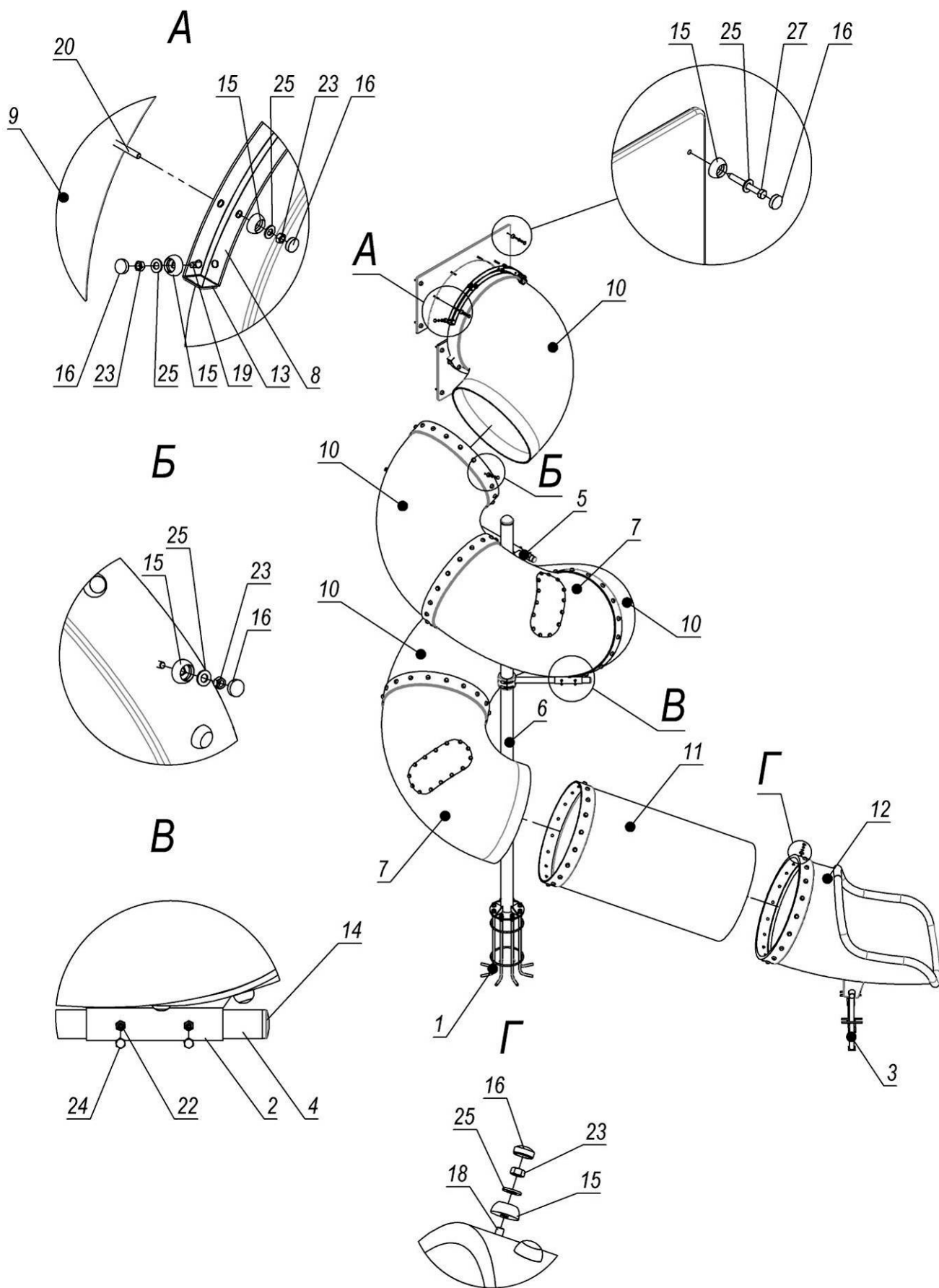
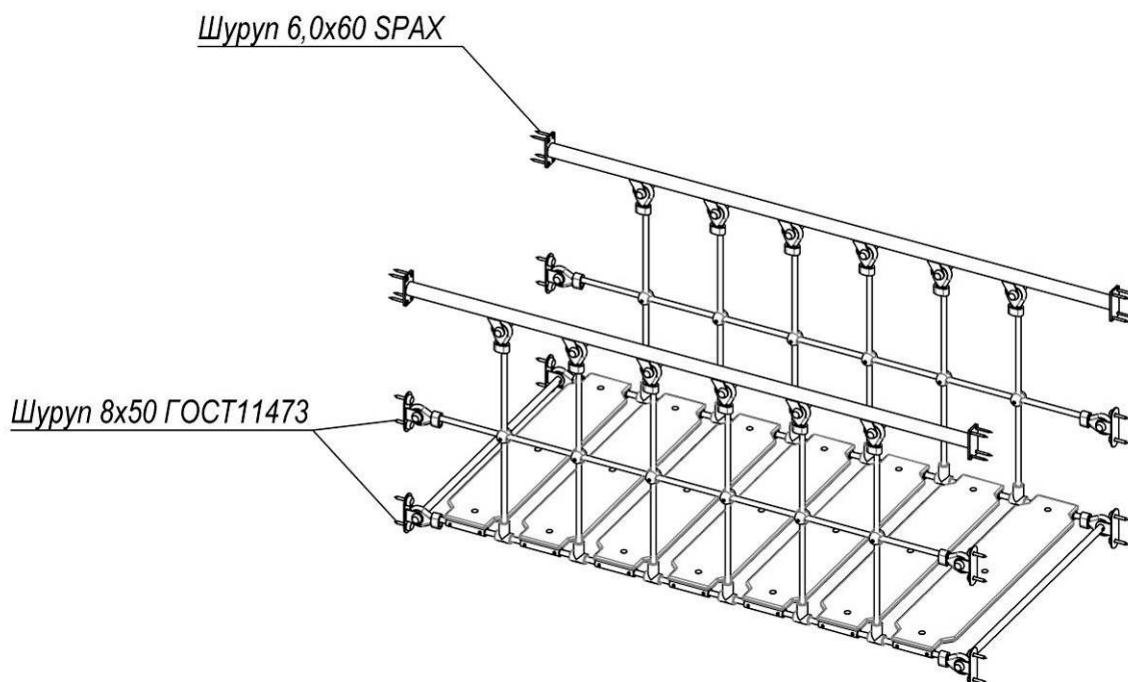


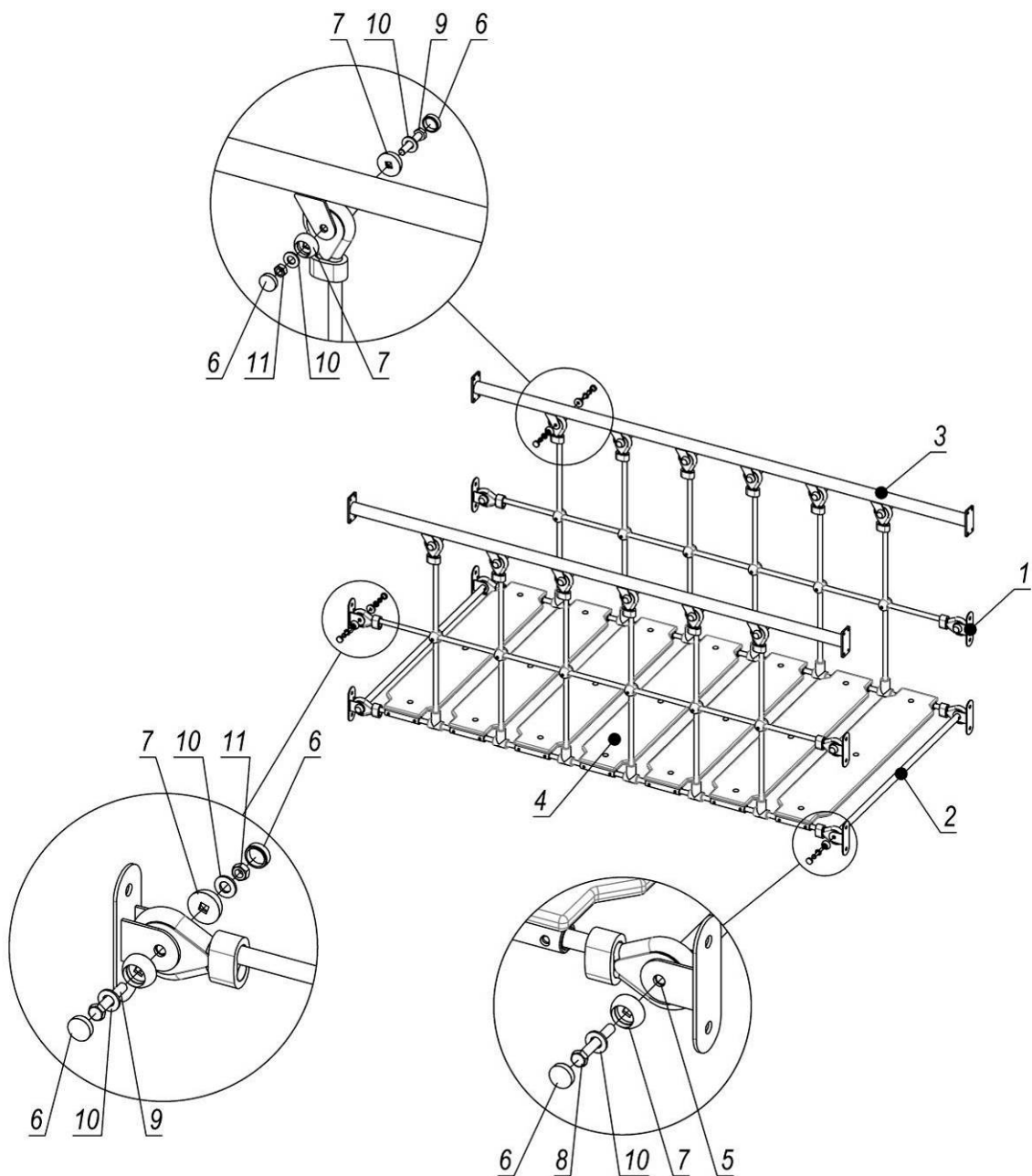
Рисунок 22 – Схема з'єднання Труб

**Таблиця 3 – Комплектація гірки спіральної**

| Поз. | Найменування                    | Маса,<br>кг | Кіл-ть |
|------|---------------------------------|-------------|--------|
| 1    | Фундамент ( 8 анкерів в зборі ) | 12          | 1      |
| 2    | Опора                           | 1           | 3      |
| 3    | Закладна (гірка-труба)          | 2           | 2      |
| 4    | Підпорка в зборі                | 6           | 3      |
| 5    | Підпорка в зборі                | 9           | 1      |
| 6    | Стійка 4,0м                     | 36          | 1      |
| 7    | Сектор з вікном в зборі         | 23          | 2      |
| 8    | Полухамут тунеля                | 2           | 2      |
| 9    | Вхід                            | 4           | 2      |
| 10   | Труба поворот 760               | .           | 4      |
| 11   | Труба пряма 760                 | 30          | 1      |
| 12   | Труба свисток 760               | 49          | 1      |
| 13   | Заглушка 40x40                  |             | 4      |
| 14   | Заглушка ДУ32R                  |             | 4      |
| 15   | Стакан М8                       |             | 158    |
| 16   | Ковпачок М8                     |             | 158    |
| 17   | Болт М8*30 ГОСТ7802             |             | 114    |
| 18   | Болт М8*45 ГОСТ7802             |             | 18     |
| 19   | Болт М8*60 ГОСТ7802             |             | 12     |
| 20   | Болт М8*65 ГОСТ7802             |             | 8      |
| 21   | Болт М8*120 ГОСТ7802            |             | 2      |
| 22   | Гвинт 8x20 ГОСТ8878-93          |             | 6      |
| 23   | Гайка М8 ГОСТ5915               |             | 150    |
| 24   | Гайка ковпачкова М8 DIN1587     |             | 6      |
| 25   | Шайба 10 ГОСТ11371              |             | 158    |
| 26   | Шайба 12 ГОСТ11371              |             | 2      |
| 27   | Шуруп 8x70 ГОСТ11473            |             | 8      |



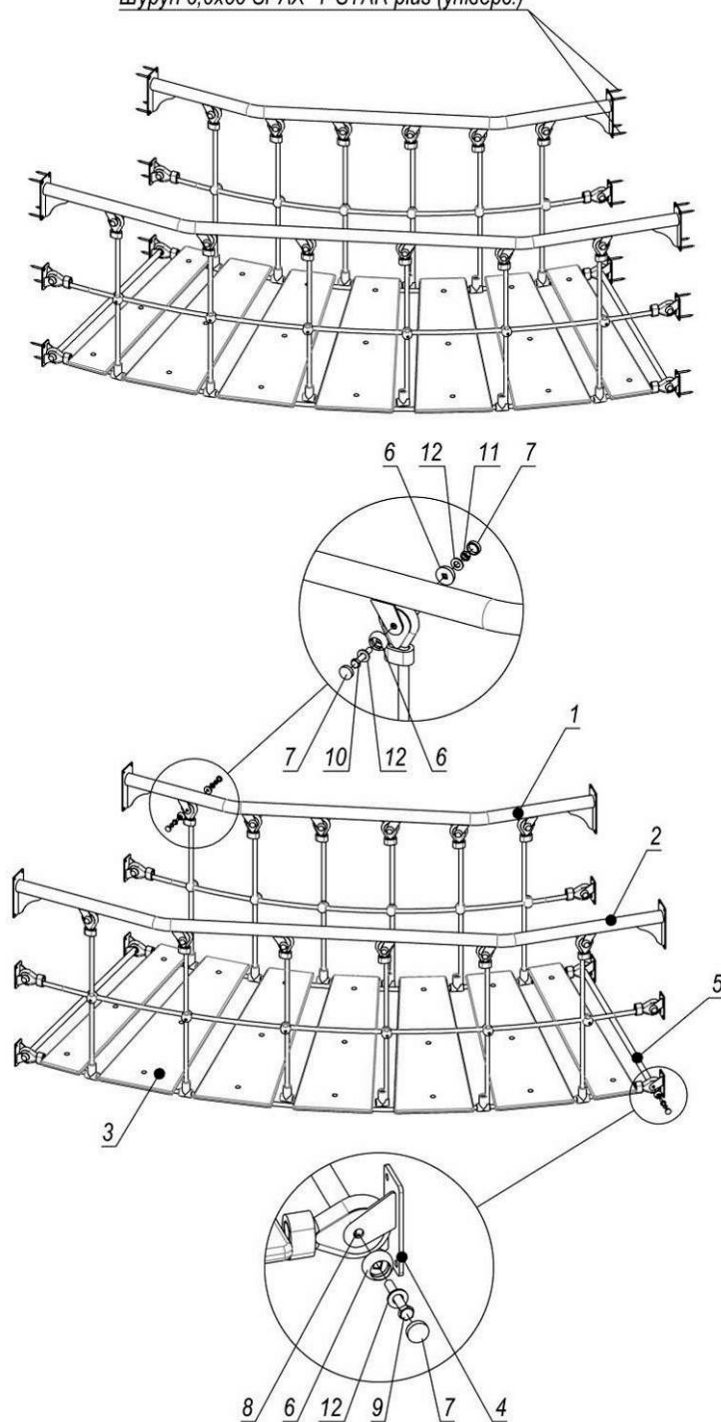
**Рисунок 23 – Схема закріплення моста канатного прямого**



| Поз. | Найменування                      | Маса | Кіл-ть |
|------|-----------------------------------|------|--------|
| 1    | Кронштейн каната                  |      | 8      |
| 2    | Стяжка-обмежувач (Ду15)           |      | 2      |
| 3    | Перило                            | 6    | 2      |
| 4    | Сітка моста канатного прямого     | 40   | 1      |
| 5    | Труба d12x1,5 ГОСТ 10704, L=22 мм |      | 20     |
| 6    | Ковпачок М8                       |      | 36     |
| 7    | Стакан М8                         |      | 36     |
| 8    | Болт М8*55 ГОСТ 7798              |      | 4      |
| 9    | Болт М8*45 ГОСТ 7798              |      | 16     |
| 10   | Шайба 10 ГОСТ11371                |      | 36     |
| 11   | Гайка М8 ГОСТ5915                 |      | 16     |

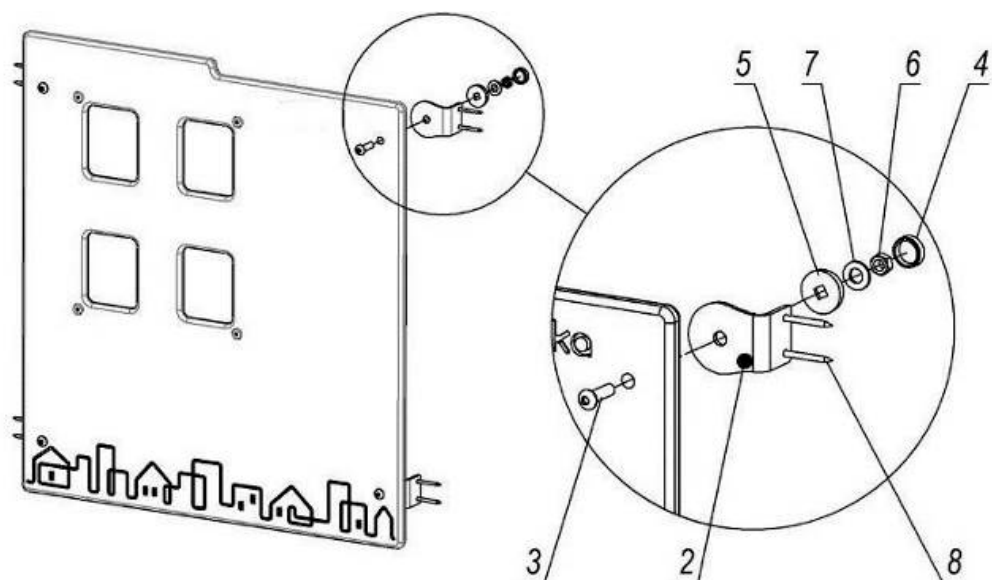
**Рисунок 23.1 – Схема складання моста канатного прямого**

Шуруп 6,0x60 SPAX T-STAR plus (універс.)



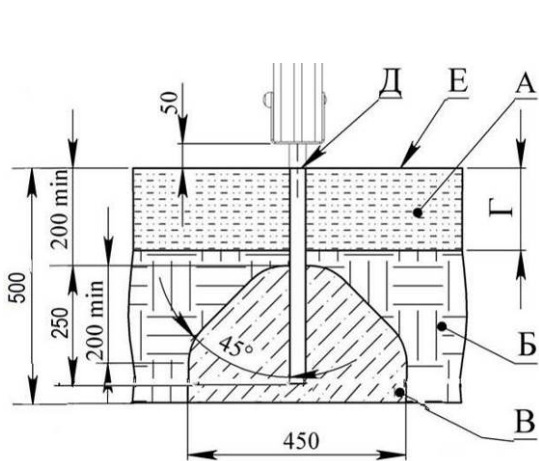
| Поз. | Найменування                      | Маса | Кіл-ть |
|------|-----------------------------------|------|--------|
| 1    | Дуга мала моста                   | 12   | 1      |
| 2    | Дуга зовнішня моста               | 10   | 1      |
| 3    | Сітка канатного дугового переходу | 43   | 1      |
| 4    | Кронштейн                         | .    | 8      |
| 5    | Стяжка-обмежувач                  | .    | 2      |
| 6    | Стакан М8                         | .    | 36     |
| 7    | Ковпачок М8                       | .    | 36     |
| 8    | Труба d12x1,5 ГОСТ 10704, L=22 мм | .    | 20     |
| 9    | Болт М8*55 ГОСТ 7798              |      | 4      |
| 10   | Болт М8*45 ГОСТ 7798              |      | 16     |
| 11   | Гайка М8 ГОСТ5915                 |      | 16     |
| 12   | Шайба 10 ГОСТ11371                |      | 34     |

Рисунок 24 - Схема збирання моста

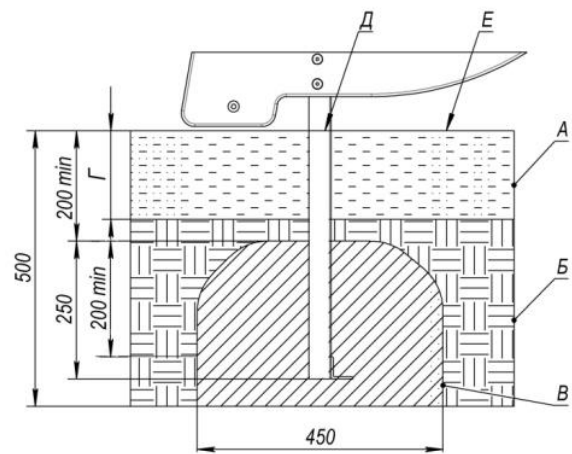


| Поз. | Найменування                | Маса,<br>кг | Кіл-ть,<br>шт |
|------|-----------------------------|-------------|---------------|
| 1    | Панель 0,6м "Вікно" ліворуч | 5           | 1             |
| 2    | Кронштейн кутовий 40х60     |             | 4             |
| 3    | Гвинт М8х30 ISO7380         |             | 4             |
| 4    | Ковпачок М8                 |             | 4             |
| 5    | Стакан М8                   |             | 4             |
| 6    | Гайка М8 ГОСТ5915           |             | 4             |
| 7    | Шайба 10 ГОСТ11371          |             | 4             |
| 8    | Шуруп 4х40 ГОСТ1145         |             | 8             |

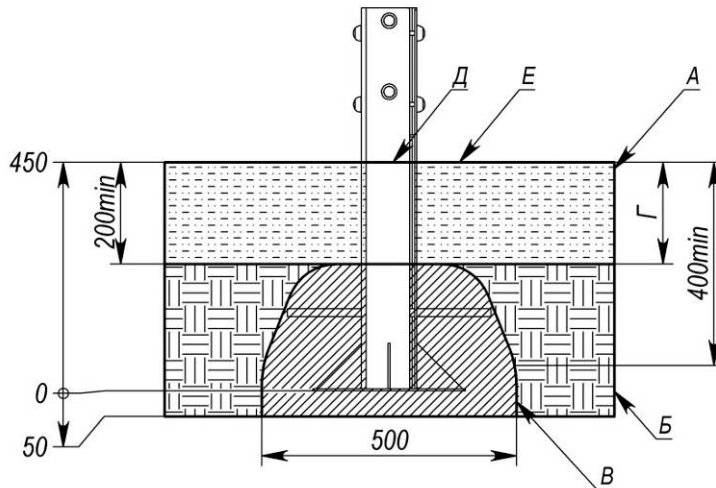
**Рисунок 25 – Схема збирання панель «Вітрина»  
(Закріплення інших панелей ідентичне )**



**Для опор брусів та інших елементів**



**Для гірок комплексу**



**Для опор Вежі великої**

А - ударопоглинаюче покриття;  
 Б - ґрунт;  
 В - бетон;  
 Г - глибина ударопоглинаючого покриття;  
 Д - рівнева площа виробу;  
 Е - ігрова поверхня.

Приклади ударопоглинаючого покриття

| Матеріал <sup>1</sup> | Опис                                | Мінімальна глибина, мм | Висота падіння, мм |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------|
| Дерен                 |                                     |                        | ≤1000              |
| Кора дерева           | розмір зерна 20-80 мм               | 200                    | ≤2000              |
|                       |                                     | 300                    | ≤3000              |
| Тирса                 | розмір зерна 5-30 мм                | 200                    | ≤2000              |
|                       |                                     | 300                    | ≤3000              |
| Пісок <sup>2</sup>    | розмір зерна 0,2-2 мм               | 200                    | ≤2000              |
|                       |                                     | 300                    | ≤3000              |
| Гравій <sup>2</sup>   | розмір зерна 2-8 мм                 | 200                    | ≤2000              |
|                       |                                     | 300                    | ≤3000              |
| Інший матеріал        | Протестований на НІС згідно EN 1177 | Згідно тесту           | Згідно тесту       |

1. Матеріали, спеціально підготовлені для дитячих майданчиків.
2. Не має бути глинистих включень. Розмір зерна одержується просіюванням через сито, як у EN 933-1.

**Рисунок 26 - Схема бетонуван**

## Додаток

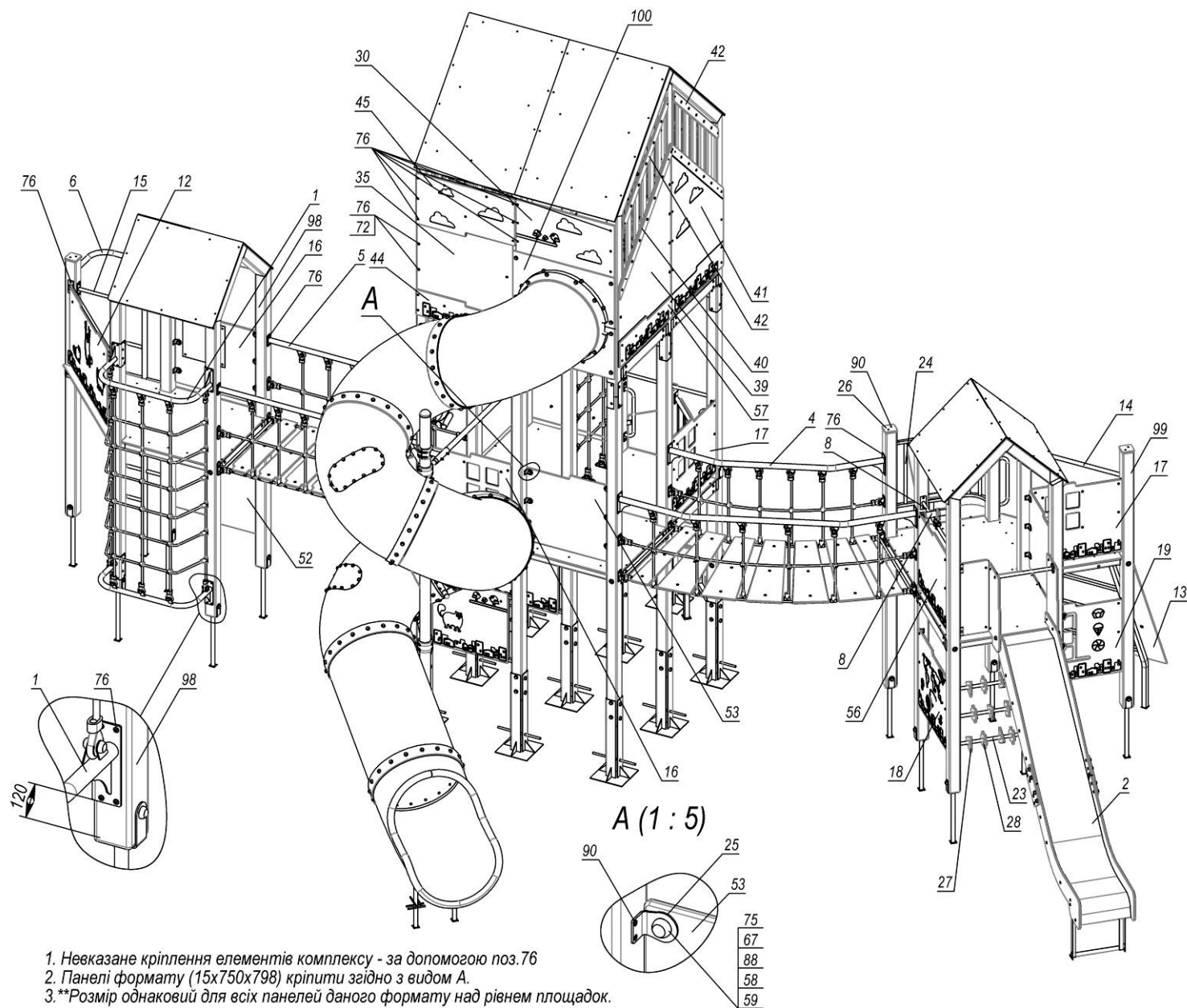


Рисунок 27

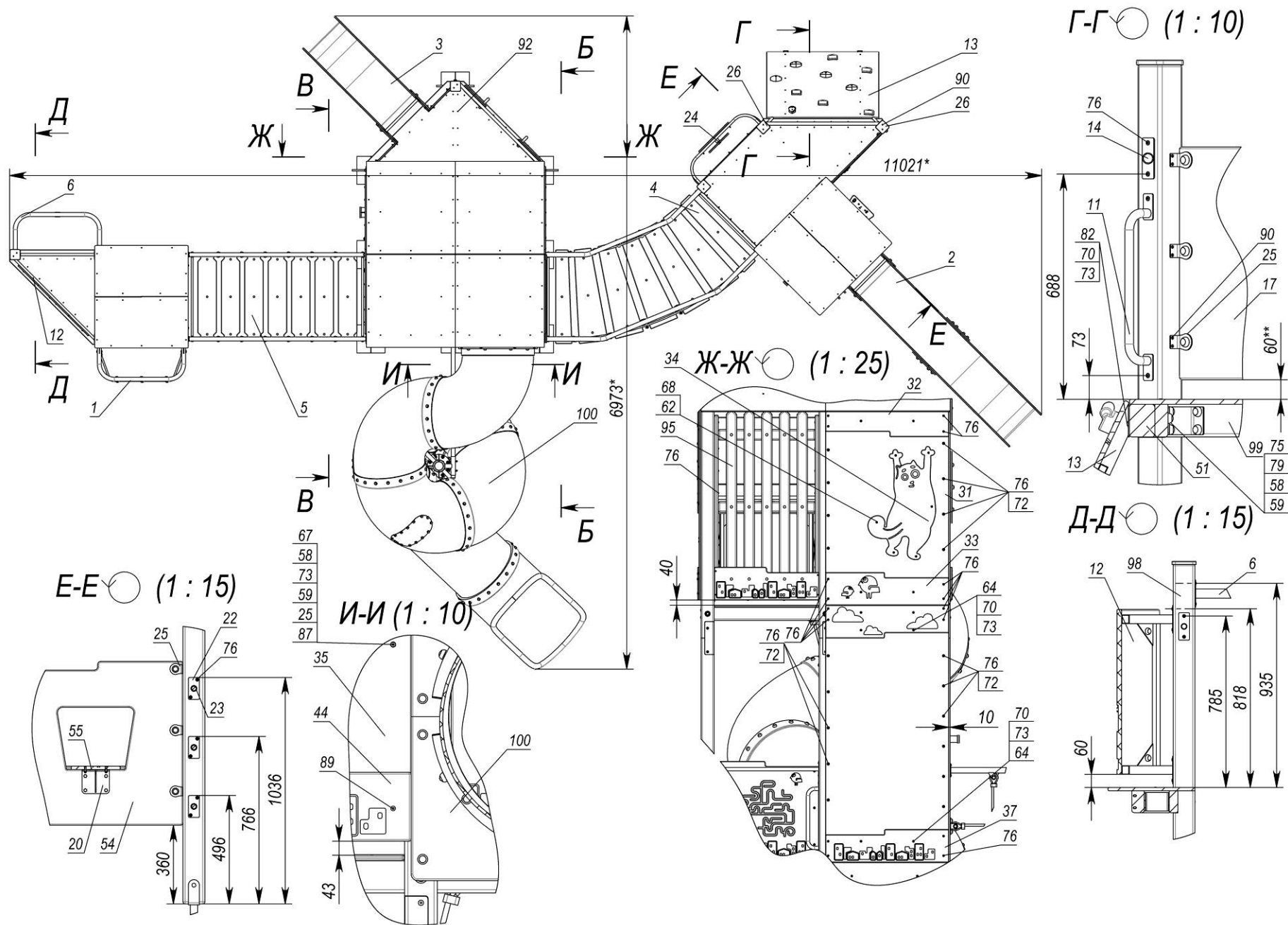


Рисунок 28

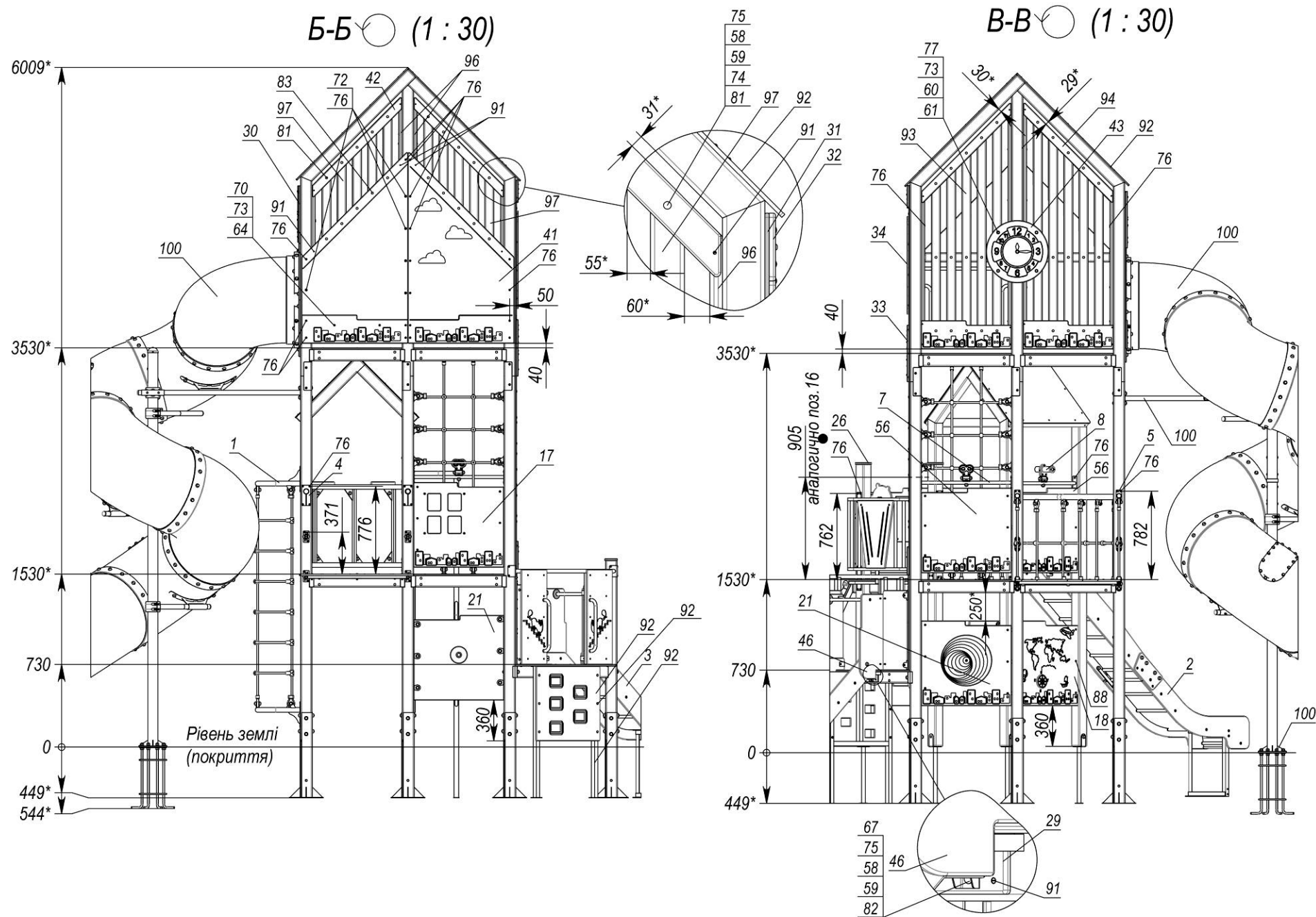
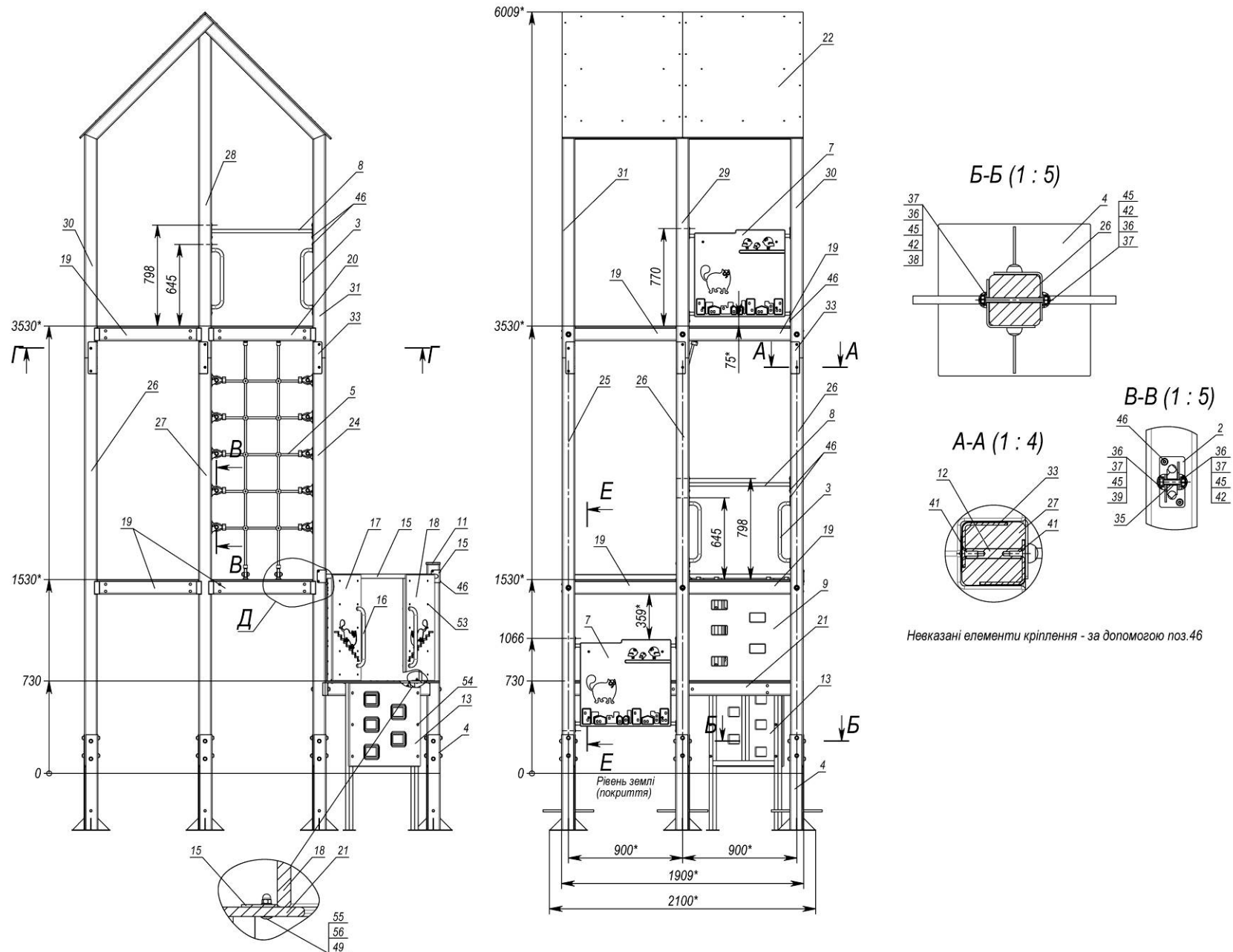


Рисунок 29

| Поз. | Найменування                        | Маса | Кіл-ть | Поз. | Найменування                             | Маса | Кіл-ть |
|------|-------------------------------------|------|--------|------|------------------------------------------|------|--------|
| 1    | Канатна сітка вертикальна           | 24   | 1      | 55   | Столик з цифрами                         |      | 1      |
| 2    | Гірка 1,5м в зборі                  | 60   | 1      | 56   | Щит огородження                          |      | 3      |
| 3    | Гірка 0,7м                          | 21   | 1      | 57   | Панель нижня                             | 3    | 1      |
| 4    | Канатний перехід 1,9м дуговий       | 71   | 1      | 58   | Ковпачок М8                              |      | 120    |
| 5    | Міст канатний прямий                | 57   | 1      | 59   | Стакан М8                                |      | 117    |
| 6    | Драбина ступінчаста 1,5м            | 18   | 1      | 60   | Стакан М6                                |      | 4      |
| 7    | Бінокль в зборі                     | 3    | 1      | 61   | Ковпачок М6                              |      | 4      |
| 8    | Підзорна труба на стяжці            | 3    | 1      | 62   | Гвинт М6х20 DIN7991                      |      | 6      |
| 9    | Стяжка 493м                         | 1    | 1      | 63   | Гвинт М8х30 DIN7991                      |      | 4      |
| 10   | Закладна гірки (кутник)             | 5    | 1      | 64   | Гвинт М8х35 ISO7380                      |      | 17     |
| 11   | Ручка                               |      | 2      | 65   | Гвинт М8х40 DIN7991                      |      | 2      |
| 12   | Кутове огородження (пластик)        | 20   | 1      | 66   | Гвинт М10х35 DIN7991                     |      | 2      |
| 13   | Підйом скелелаз (1,5м) боковий      | 49   | 1      | 67   | Гайка М8 ГОСТ5915                        |      | 98     |
| 14   | Стяжка кутова (1,2м)                | 3    | 1      | 68   | Гайка Еріксона RFL М6х10х15х9            |      | 6      |
| 15   | Стяжка 0,8м                         | 1    | 2      | 69   | Гайка ковпачкова М6 DIN1587              |      | 16     |
| 16   | Панель з віконцями                  | 8    | 2      | 70   | Гайка ковпачкова М8 DIN1587              |      | 27     |
| 17   | Панель з віконцями                  | 8    | 2      | 71   | Гайка самоконтрольна М8 DIN985           |      | 4      |
| 18   | Панель "Мапа світу" (0,75м) в зборі | 8    | 1      | 72   | Шайба 6 ГОСТ6958                         |      | 26     |
| 19   | Панель "Солодощі" (0,75м) в зборі   | 8    | 1      | 73   | Шайба 8 ГОСТ11371                        |      | 28     |
| 20   | Кутник вітрини                      |      | 2      | 74   | Шайба 10 ГОСТ6958                        |      | 20     |
| 21   | Панель "Ілюзія" в зборі             | 11   | 1      | 75   | Шайба 10 ГОСТ11371                       |      | 117    |
| 22   | Перехідник рахівниці                |      | 3      | 76   | Шуруп 6,0х60 SPAX T-STAR plus (універс.) |      | 282    |
| 23   | Перекладина рахівниці               | 1    | 3      | 77   | Шуруп 6х40 ГОСТ11473                     |      | 4      |
| 24   | Балкон (0,9м) пластиковий           | 22   | 1      | 78   | Шуруп 8х50 ГОСТ11473                     |      | 17     |
| 25   | Кронштейн кутовий 40х60             |      | 74     | 79   | Шуруп 8х90 ГОСТ11473                     |      | 2      |
| 26   | Ковпак на брус                      |      | 4      | 80   | Болт М8*30 ГОСТ7802                      |      | 4      |
| 27   | Трикутник                           |      | 8      | 81   | Болт М8*60 ГОСТ7802                      |      | 15     |
| 28   | Квіточка                            |      | 7      | 82   | Болт М8*65 ГОСТ7802                      |      | 4      |
| 29   | Підложка гірки                      |      | 1      | 83   | Болт М8х70 ГОСТ7802                      |      | 5      |
| 30   | Зашивка над гіркою                  | 7    | 1      | 84   | Гвинт М6х25 DIN 7991                     |      | 8      |
| 31   | Панель під kota (0,94)              | 15   | 1      | 85   | Гвинт М6х25 ISO7380                      |      | 6      |
| 32   | Верхня перегородка                  | 2    | 1      | 86   | Гвинт М6х40 ISO7380                      |      | 2      |
| 33   | Перегородка "Пташки"                | 3    | 1      | 87   | Гвинт М8х25 ISO7380                      |      | 1      |
| 34   | Кіт                                 | 3    | 1      | 88   | Гвинт М8х30 ISO7380                      |      | 76     |
| 35   | Панель прозора (0,94х1,38)          | 14   | 1      | 89   | Гвинт М8х40 ISO7380                      |      | 1      |
| 36   | Накладка верхня мала                | 3    | 1      | 90   | Шуруп 4х40 ГОСТ1145                      |      | 156    |
| 37   | Нижня накладка                      | 3    | 1      | 91   | Шуруп 4х50 ГОСТ1145                      |      | 12     |
| 38   | Панель (0,94х1,96)                  | 20   | 1      | 92   | Вежа багаторівнева                       | 842  | 1      |
| 39   | Панель кутова акрилова              | 12   | 1      | 93   | Огородження дерев'яне кутове праве       | 24   | 1      |
| 40   | Перемичка бокова                    | 1    | 1      | 94   | Огородження дерев'яне кутове ліве        |      | 1      |
| 41   | Панель Місто бокова                 | 16   | 1      | 95   | Огородження дерев'яне кутове пряме       | 20   | 1      |
| 42   | Перемичка верхня кутова             | 1    | 2      | 96   | Бокова планка мала                       |      | 4      |
| 43   | Накладка "Годинник"                 | 3    | 1      | 97   | Перемичка (630мм)                        |      | 10     |
| 44   | Панель Місто нижня                  | 3    | 1      | 98   | Вежа кутова 1,5м                         | 123  | 1      |
| 45   | Панель з хмарами верхня             | 6    | 1      | 99   | Вежа потрійна 1,5м                       | 173  | 1      |
| 46   | Боковина верхня ліва                | 3    | 1      | 100  | Гірка Укрхімпласт (3,5м)                 | 319  | 1      |
| 47   | Боковина верхня права               | 3    | 1      | 101  | Дах                                      | 19   | 2      |
| 48   | Перегородка (306х705)               | 3    | 2      | 102  | Брусик 970 мм                            |      | 4      |
| 49   | Кутник гірки                        |      | 4      | 103  | Скат даху (775х1000)                     | 5    | 2      |
| 50   | Кутник 135 град.                    |      | 4      | 104  | Скат даху (775х1000)                     | 5    | 2      |
| 51   | Перехідник                          | 4    | 1      | 105  | Шуруп 4х60 ГОСТ1145                      |      | 8      |
| 52   | Панель для малювання (1х1,25)       | 13   | 1      | 106  | Шуруп 4х40 ГОСТ1144                      |      | 32     |
| 53   | Панель "Лабіринт" (0,75м)           | 8    | 1      | 107  | Шуруп 4х30 ГОСТ1144                      |      | 12     |
| 54   | Панель "Вітрина" (0,75м)            | 7    | 1      |      |                                          |      |        |

Рисунок 30

## Модуль вежі багаторівневої



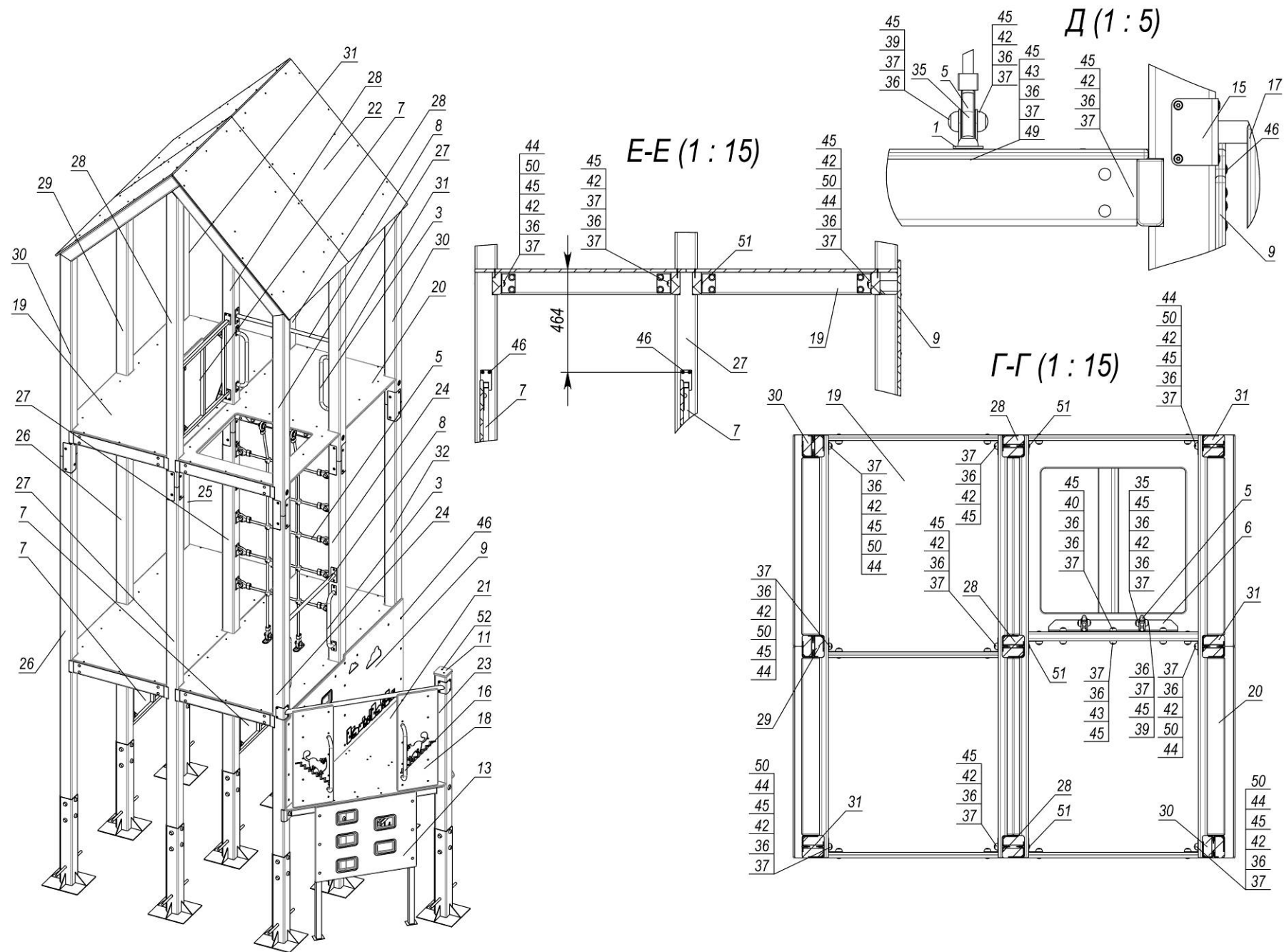


Рисунок 32

| Поз. | Найменування                       | Маса | Кіл-ть |
|------|------------------------------------|------|--------|
| 1    | Кронштейн каната                   |      | 2      |
| 2    | Кронштейн                          |      | 10     |
| 3    | Ручка                              |      | 4      |
| 4    | Опора великої вежі                 | 12   | 10     |
| 5    | Драбина канатна (0,8х1,3)          | 5    | 1      |
| 6    | Кронштейн канатів                  | 3    | 1      |
| 7    | Огородження-пластик (0,8м)         | 13   | 3      |
| 8    | Стяжка 0,8м                        | 1    | 2      |
| 9    | Панель "Зашивка" зеркальна         | 21   | 1      |
| 10   | Арматура 16 L=400 ДСТУ3760         |      | 10     |
| 11   | Ковпак на брус                     |      | 1      |
| 12   | Стяжка Ф15х87 мм                   |      | 36     |
| 13   | Панель "Лаз"                       | 7    | 1      |
| 14   | Рамка малого лаза                  | 10   | 1      |
| 15   | Рама перил трапа                   | 12   | 1      |
| 16   | Ручка трапа                        |      | 2      |
| 17   | Панель "Кім на ступеньках"         | 4    | 1      |
| 18   | Панель "Кім на ступеньках"         | 4    | 1      |
| 19   | Площадка подвійна                  | 34   | 3      |
| 20   | Площадка подвійна (з вирізом)      | 30   | 1      |
| 21   | Площадка подвійна (1х1,9) кутова   | 29   | 1      |
| 22   | Дах 2х2м (акрил)                   | 133  | 1      |
| 23   | Брус 1,6м (паз0,7м)                | 9    | 1      |
| 24   | Брус 3,225м                        | 19   | 2      |
| 25   | Брус 3,225м                        | 19   | 1      |
| 26   | Брус 3,225м                        | 19   | 2      |
| 27   | Брус центр. 3,225м                 | 19   | 3      |
| 28   | Брус верхній центральний           | 15   | 3      |
| 29   | Брус верхній центральний зовнішній | 10   | 1      |

| Поз. | Найменування                             | Маса | Кіл-ть |
|------|------------------------------------------|------|--------|
| 30   | Брус верхній боковий                     | 10   | 2      |
| 31   | Брус верхній боковий                     | 10   | 3      |
| 32   | Брус 3,225м                              | 19   | 1      |
| 33   | Кутник                                   |      | 18     |
| 34   | Брус                                     | 2    | 2      |
| 35   | Труба d12х1,5 ГОСТ 10704, L=22 мм        |      | 14     |
| 36   | Ковпачок М8                              |      | 148    |
| 37   | Стакан М8                                |      | 148    |
| 38   | Шпилька М8 L=135                         |      | 40     |
| 39   | Болт М8*45 ГОСТ 7798                     |      | 14     |
| 40   | Болт М8*60 ГОСТ 7798                     |      | 3      |
| 41   | Гвинт М8х25 DIN7991                      |      | 72     |
| 42   | Гайка М8 ГОСТ5915                        |      | 114    |
| 43   | Гайка самоконтрольна М8 DIN985           |      | 7      |
| 44   | Шайба 10 ГОСТ6958                        |      | 18     |
| 45   | Шайба 10 ГОСТ11371                       |      | 148    |
| 46   | Шуруп 6,0х60 SPAX T-STAR plus (універс.) |      | 83     |
| 47   | Шуруп 8х100 ГОСТ11473                    |      | 4      |
| 48   | Шуруп 8х140 ГОСТ11473                    |      | 2      |
| 49   | Болт М8*30 ГОСТ7802                      |      | 8      |
| 50   | Болт М8*130 ГОСТ7802                     |      | 14     |
| 51   | Болт М8*150 ГОСТ7802                     |      | 6      |
| 52   | Шуруп 4х40 ГОСТ1145                      |      | 2      |
| 53   | Шуруп з свердлом 4.8х32 DIN7504P         |      | 24     |
| 54   | Болт М8*65 ГОСТ7802                      |      | 6      |
| 55   | Шайба 8 ГОСТ11371                        |      | 10     |
| 56   | Гайка ковпачкова М8 DIN1587              |      | 10     |
| 57   | Болт М8*70 ГОСТ 7798                     |      | 4      |

Рисунок 33