

Ассоциация СРО «МежРегионИзыскания»  
ООО «БрянскАгрострой»



Выписка из реестра членов СРО № 01741 от 06 июля 2018

Заказчик: ООО «БрянскАгрострой»  
Экз. № 1  
Арх. №

**«Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская – Мираторг. II этап.**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**  
по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации

**23/2018-ИГДИ**

Руководитель отдела

Главный инженер проекта



Ю.В. Левый

Гришин А.А.

Брянск, 2018 г

Содержание

Сведения о наличии свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий . . . . . 4

Пояснительная записка . . . . . 5

1. Инженерно-геодезические изыскания . . . . . 5

1.1 Общие сведения. . . . . 5

1.2 Краткая физико-географическая характеристика . . . . . 7

1.3 Топографо-геодезическая изученность . . . . . 8

1.4 Сведения о методике и технологии выполненных работ . . . . . 9

1.5 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ . . . 11

Заключение . . . . . 12

Использованные документы и материалы . . . . . 13

Текстовые приложения . . . . . 15

A1 Задание на производство инженерных изысканий . . . . . 16

A2 Программа производства работ . . . . . 18

A3 Копия свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий . . . . . 20

A4 Копии свидетельств о поверке средств измерений . . . . . 22

A5 Каталог координат и высот исходных геодезических пунктов . . . . . 26

A6 Каталог координат и высот временных пунктов. . . . . 27

A7 Отчет об обработке базовых линий . . . . . 28

A8 Акт приемочного контроля полевых и камеральных работ. . . . . 29

A9 Акт согласования существующих инженерных сетей . . . . . 31

Изн. № подл.	Взам. инв. №	Подл. и дата

						23/2018-ИГДИ			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	«Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4, млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская – Мираторг. II этап.	Стадия	Лист	Листов
Геодезист		Каныгин В.И.					П,Р	2	32
Геодезист									
Разработал		Полягай Р.А							
Проверил		Левый Ю.В.				Технический отчет	ООО «БрянскАгрострой»		





## Пояснительная записка

### 1. Инженерно-геодезические изыскания

#### 1.1 Общие сведения

Настоящий технический отчет содержит сведения об инженерно-геодезических изысканиях, выполненных службой геодезии ООО «БрянскАгрострой», г. Брянск, и включает в себя материалы инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская – Мираторг. II этап.

Основанием для выполнения инженерно-геодезических изысканий служит техническое задание, выданное ООО «БрянскАгрострой».

Комплекс работ по инженерно-геодезическим изысканиям выполнен в июле 2018 г. Камеральные работы завершены в июле 2018 г.

Целью и задачами инженерно-геодезических изысканий является получение данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях, элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории обоснования проектирования и эксплуатации объекта.

Участок инженерно-геодезических изысканий расположен возле н.п. Черницыно, Октябрьского района, Курской области. Согласно задания (приложение А1) инженерные изыскания выполнены для разработки проекта: «Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней,

						23/2018-ИГДИ	Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата		5

вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ  
Курская – Мираторг. II этап.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в системе координат СК-46 и Балтийской системе высот.

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Наименование видов топографо-геодезических работ	Ед. изм.	Фактических объем работ
1	Определение и обследование исходных пунктов	пункт	4
2	Съемка застроенной территории	Га	204,61
3	Съемка подземных коммуникаций и сооружений	Кол-во измерений	В комплексе
4	Закладка временных пунктов ПВО	пункт	4

Полевые и камеральные работы проводились в июле 2018г.

Руководством при выполнении работ послужили следующие нормативные документы:

1. СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства;
2. СП-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства;
3. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS ГКИНП;
4. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000-1:500, ГКИНП 02-033-082;
5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000-1:500. Москва, изд. «Недра» 1989 г.
6. Инструкция о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ ГКИНП (ГНТА) – 17-004-Москва, изд. «Недра», 1999г.

						23/2018-ИГДИ	Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата		6



в поймах современных рек редко поднимается выше 140—170 м (в пойме р. Сейм самая низкая отметка — 130 м). Над поймой, в междуречьях, преобладают высоты 200—220 м. Наивысшая точка — 274 м, возле села Ольховатка Поныровского района. Общий наклон местности идет с северо-востока на юго-запад. Глубина врезания речных долин до 80—100 м.

В области выделяются три основные водораздельные гряды — Дмитровско-Рыльскую, Фатежско-Льговскую и Тимско-Щигровскую. Они перекрещиваются, образуя треугольник, снижающийся к западу—юго-западу.

Из рельефообразующих процессов на территории области ведущую роль сыграли тектонические движения земной коры. В современных же условиях главная роль в создании рельефа принадлежит деятельности текучих вод, создающих эрозионный рельеф. В области практически отсутствуют ледниковые формы рельефа.

Участок изысканий расположен возле н.п. Черницино Октябрьского района Курской области. Рельеф участка изысканий спокойный, местами ограничен неглубокими оврагами. Опасные природные и техногенные процессы на участке не наблюдались.

### 1.3 Топографо-геодезическая изученность

Участок инженерно-геодезических изысканий административно принадлежит Октябрьскому району, топографические материалы на него отсутствуют. Для создания съемочного обоснования на месте работ закреплено 4 временных репера № 1, 2, 3, 4.

В качестве исходных пунктов использовались пункты из отчета Rp1, Rp2, Rp3, Rp4, полученные из отчета 01/2017 ИГДИ по Курской области.

При составлении обзорной схемы района работ (приложение Б1) использовалась карта М1:25000.

						23/2018-ИГДИ	Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата		8



### 1.4 Сведения о методике и технологии выполненных работ

При производстве инженерно-геодезических изысканий выполнялись полевые и камеральные виды работ. Полевые работы включают:

- сбор и анализ имеющихся топографо-геодезических материалов на участок съемки;
- рекогносцировочное обследование местности;
- создание планово-высотной съемочной геодезической сети;
- топографическая съемка местности;
- съемка подземных коммуникаций.

Камеральные работы:

- камеральная обработка полевых материалов;
- вычерчивание топографического плана.

По данным геодезической изученности на участок съемки топографические планы масштаба М1:1000 отсутствуют. Съемочно-геодезическая сеть на территории участка съемки представлена 3 временными реперами, которые использовались в качестве опорных геодезических пунктов для топографической съемки местности.

Топографическая съемка выполнена с использованием спутниковой аппаратуры глобального позиционирования. Измерения выполняли с помощью 2-х частотных двадцатичетырех канальных приемников EFT M2 GNSS. При создании планово-высотного обоснования использовался метод «распространения» координат от пунктов с известными исходными данными на временные закрепленные пункты. Определение координат базовой станции производилось от реперов из отчета 01/2017 ИГДИ по Курской области Rp1, Rp2, Rp3, Rp4 (приложение Б3).

Для перехода к системе координат местная (СК-46) был использован метод преобразования координат по семи параметрам. Полученные параметры перехода сохранены как калибровочный район работ, в котором производились все дальнейшие измерения по определению координат временных пунктов.

						23/2018-ИГДИ	Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата		9

Схема GPS-измерений развития планово-высотного съемочного обоснования представлена в приложении Б3. Ведомость обработки базовых линий GPS-измерений представлена в приложении А7.

Определение координат временных геодезических пунктов производилось спутниковыми геодезическими GPS-приемниками EFT M2 GNSS.

Обработка результатов полевых измерений проводилась на компьютере в программе Credo\_DAT 3.1 и TBC 2.50.

Съемка ситуации и рельефа на незастроенной территории производилась с использованием спутниковой аппаратуры глобального позиционирования. Измерения выполнялись с помощью 2-х частотных пятсот пятидесяти пяти канальных приемников EFT M2 GNSS методом Stop&Go с привязкой к ранее закрепленным в ходе развития планово-высотного съемочного обоснования временным пунктам ПВО (Вр.рп. №1,2,3,4). Ведомость обработки выборочных базовых линий GPS-измерений представлена в приложении А7. Одновременно выполнялась съемка и обследование существующих подземных и надземных сооружений.

При обследовании подземных и надземных сооружений определялись следующие элементы и технические характеристики: характеристика сети, материал и диаметр труб, хозяйственное назначение, напряжение и число проводов в линиях электропередачи и связи.

Обработка полевых измерений, построение цифровой модели местности и составление топографических планов выполнялась с использованием программного обеспечения AutoCAD Civil 3D 2010.

Топографический план, план подземных и надземных сооружений совмещен и составлен на бумажной основе в системе координат МСК-46 и Балтийской системе высот (приложение Б4).

1.5 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ

						23/2018-ИГДИ	Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата		10

В процессе производства полевых топографо-геодезических работ текущий контроль за их качеством и соблюдением требований нормативных документов, соблюдением правил безопасности при производстве работ выполнял инженер-геодезист Каныгин В.И.

Периодический на полевом этапе контроль осуществлялся следующим образом. На полевом этапе выполнялась проверка привязки объектов к точкам съемочного планово-высотного обоснования, полноты съемки объекта, ведение полевого журнала.

На камеральном этапе производилась окончательная обработка изыскательских материалов, подготовка и выпуск топопланов, характеристик ходов и других материалов.

Технический контроль, приемку полевых и камеральных топографо-геодезических работ произвел инженер-геодезист Каныгин В.И. Акт приемочного контроля полевых и камеральных работ приведен в приложении А8.

						23/2018-ИГДИ	Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата		11

### Заключение

При производстве работ соблюдались требования СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

Материалы выполненных инженерно-геодезических изысканий по основным техническим показателям и по результатам контроля и приемки работ удовлетворяют требованиям действующих нормативных документов и могут служить основой для разработки проекта: «Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская – Мираторг. II этап.

Топографические планы и другие графические материалы составлены в формате (\*.DWG). Все текстовые приложения выполнены в формате (\*.DOC).

Один экземпляр технической документации хранится в архиве ООО «БрянскАгрострой», один экземпляра отчета на бумажном носителе и один экземпляр на компакт-диске направлены заказчику.

						23/2018-ИГДИ	Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата		12

## Использованные документы и материалы

1. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СП 47.13330.2012 М.: ПНИИИС Госстроя России, 1996 г.
2. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. СП 11-104-97.
3. Основные положения по созданию топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500 (ГКИНП-118). Утверждены ГУГК и ВТУ 23.03.70 г. – М. ГУГК, 1970, издание второе, исправленное и дополненное. Глава 11 утверждена ГУГК и ВТУ 28.03.79 г. – М., ГУГК, 1979.
4. Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов. - М.: ЦНИИГАиК, 2004г.
5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500 (ГКИНП-02-049-86). Утверждены ГУГК 25.11.86 г. – М., Недра, 1989.
6. Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500 (ГКИНП-02-033-83). Утверждена ГУГК 05.10.79 г. Введена в действие с 01.01.83 г. с поправками, утвержденными ГУГК 09.09.82 г. (приказ № 436п). – М., Недра, 1982.
7. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ (ГКИНП (ГНТА)-17-004-99). Утверждена Роскартографией 29.06.99 г. – М., ЦНИИГАиК, 1999.
8. Правила по технике безопасности на топографо-геодезические работах (ПТБ-13).
9. ГОСТ 21.1101-2009. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации..
10. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS (ГКИНП (ОНТА)-02-262-02). Утверждена приказом

						23/2018-ИГДИ	Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата		13

руководителя Федеральной службы геодезии и картографии России от 18 января 2002 г. № 3-пр. Введена в действие с 1 марта 2002 г. - М.: ЦНИИГАиК, 2002г.

11. СП 131. 13330.2012 Строительная климатология. – М.: Минрегион России, 2012. – 113 с.

						23/2018-ИГДИ	Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата		14

# Текстовые приложения

						23/2018-ИГДИ	Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата		15

# Приложение А1

## Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий



УТВЕРЖДАЮ  
ЗАКАЗЧИК

ООО «БрянскАгрострой»

Руководитель службы геодезии

Ю. В. Левый

20\_\_ г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На производство инженерно-геодезических изысканий

Наименование объекта: «Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и

Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта:

Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней

(мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская –

Мираторг. II этап.

Местоположение и границы района (участка) строительства:

Курская область, Октябрьский район, вблизи н.п. Черницыно

Предлагаемая площадь съемки – 204,61 га

1. Заказчик: ООО «БрянскАгрострой»
2. Организация, выдавшая задание (наименование, адрес):  
ООО «БрянскАгрострой» 241050 г. Брянск, ул. Горького 2-а  
Фамилия, инициалы и номер телефона главного инженера проекта: Гришин А.А.
3. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий: **нет**
4. Техническая характеристика объекта: **новое строительство**
5. Стадия (этап) проектирования: **разработка проектной и рабочей документации**
6. Проектные задачи, для решения которых необходимы материалы изысканий:  
**разработка проектной и рабочей документации.**
7. Перечень отчетных материалов: **отчет о инженерно-геодезических изысканиях в соответствии СП 47.13330.2012.**
9. Сроки и порядок представления отчетных материалов: -.

**Примечание:** отчет об инженерно-геодезических изысканий будет проходить государственную экспертизу в составе проектной документации.

Главный инженер проекта

Гришин А.А.

						23/2018-ИГДИ-Т	Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата		





**Программа  
 на производство инженерно-геодезических изысканий**

Заказчик: ООО «БрянскАгрострой»

Объект: «Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня).

Мясохладобойня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская – Мираторг.  
 II этап.

Местоположение: Курская область, Октябрьский район, вблизи н.п. Черницыно.

Цель изысканий: Получить данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях, элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории реконструкции и обоснования проектирования, реконструкции и эксплуатации объекта.

Выполнить топографическую съемку М1:1000, высота сечения рельефа 0,5м.

На основании задания в процессе изысканий необходимо выполнить следующие работы:

Наименование работ	Масштаб	Сечение рельефа, м	Объем, Га	Катег. сложн.
1. Горизонтальная и высотная съемка	1:500	0,5	204,61	2

Плановую привязку произвести Рп1, Рп2, Рп3, Рп4  
 система координат – СК46

(№№ знаков и система координат)

Высотную привязку произвести Рп1, Рп2, Рп3, Рп4  
 система высот – Балтийская 1977г.

(№№ знаков и система высот)

Точки съемочной сети закрепить Временными знаками

Топографо-геодезические работы произвести в соответствии со СП 47.13330.2012 “Инженерные изыскания для строительства”.

В пределах территории, подлежащей съемке, заснять все имеющиеся подземные коммуникации. Местоположение безколодезных коммуникаций определить согласованием с эксплуатирующими организациями и по данным исполнительных съемок.

23/2018-ИГДИ-Т

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инж.-геод. I кат		Каныгин В.И.		<i>[Signature]</i>	
Разработал		Полягай Р.			
Проверил		Левый Ю.В.		<i>[Signature]</i>	

Приложение А2  
 Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

Стадия	Лист	Листов
П,Р	1	2

ООО «БрянскАгрострой»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

При изысканиях использовать материалы съемки прежних лет:  
Все воздушные и подземные коммуникации заснять, обследовать, занивелировать, определить диаметр труб и их материал.

В капитальных зданиях определить отметки входов, полов и цоколей зданий.

Все колодцы подземных коммуникаций должны иметь отметки: обечайки (обода), земли у колодца, верха трубы, лотка и низа колодца.

Охрану труда организовать в соответствии с ПТБ-13, инструкцией по безопасному ведению работ при инженерно-строительных изысканиях. Выпуск - топографические работы 1997 г.

Руководителю группы до выезда на объект проверить прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности в соответствии с требованиями инструкции ПТБ-13.

Руководитель группы



Левый Ю.В.

						23/2018-ИГДИ-Т	Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата		







ООО «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
НАВГЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА»  
603122, г.Нижний Новгород, ул.Ванеева, д.205

						23/2018-ИГДИ-Т	Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата		



ООО «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
НАВГЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА»  
603122, г.Нижний Новгород, ул.Ванеева, д.205

						23/2018-ИГДИ-Т	Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата		





## Приложение А6

### Каталог координат и высот временных пунктов

Объект: «Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская – Мираторг. II этап.

Система координат: МСК-46

Система высот: Балтийская

№№ точек п/п	Название и характеристика точек	Координаты		Отметка
		X	Y	
1	2	3	4	5
1	Вр 1	402688.21	1284753.04	222,45
2	Вр 2	402520.30	1284893.74	218,41
3	Вр 3	394190.04	1291421.39	249,60
4	Вр 4	394102.75	1291499.16	252,31

Составил: \_\_\_\_\_ Полягай Р. А.

Проверил: \_\_\_\_\_ Левый Ю.В.

										Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата	23/2018-ИГДИ-Т				

## Приложение А7

### Отчет об обработке базовых линий

Данные файла проекта	Система координат
<b>Имя:</b> «Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская – Мираторг. II этап.	<b>Имя:</b> Site  <b>ИГД:</b> Pulkovo 1942  <b>(Russia)</b>
<b>Размер:</b>  451 KB	<b>Зона:</b>  СК-46
<b>Дата последнего изменения:</b>  04.05.2017 15:29:05 (UTC:3) RTZ 2 (зима)	
<b>Часовой пояс:</b>	

### Отчет об обработке базовых линий

#### Заключение по обработке

Измерение	От	До	Тип решения	П. Точн. (Метр)	В. Точн. (Метр)	Геод. аз.	Элл. расстояние (Метр)	ΔВысота (Метр)
1 (B43)	База	Рп2	Фиксированное	0.018	0.021	43°44'32"	424.19	-1,14
6 (B24)	База	Рп3	Фиксированное	0.037	0.053	81°39'02"	531.59	7,68
9 (B25)	База	Вр 5	Фиксированное	0.034	0.050	283°44'40"	23010.62	15,41
10 (B26)	База	Вр 6	Фиксированное	0.040	0.059	284°57'57"	23958.91	28,88
11 (B27)	База	Вр7	Фиксированное	0.032	0.047	286°42'71"	25104.96	34,88
Обработано				Пройдено		Отказ		
5				5		0		0

						23/2018-ИГДИ-Т	Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата		

Ассоциация СРО «МежРегионИзыскания»  
ООО «БрянскАгрострой»

«УТВЕРЖДАЮ»  
руководитель службы геодезии  
Левый Ю. В.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### Акт

приемочного контроля полевых и камеральных топографо-геодезических работ, выполненных на объекте: «Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская – Мираторг. II этап.

Составлен комиссией в составе:

Главный инженер проекта  
Геодезист

Гришин А.А.  
Каныгин В.И.

1. Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с заданием, утвержденным «07» июля 2018г. представителем заказчика ООО «БрянскАгрострой», руководитель службы геодезии Левый Ю. В.  
(должность, ф.,и.,о.)

2. Работы выполнены в период:

Начало		Окончание		Значение коэффициента снижения	
по графику	фактически	по графику	фактически	качества (при несоблюдении сроков)	
07.07.2018	07.07.2018	01.08.2018	02.08.2018		

Полевые работы производились в составе: геодезистов Гришин А.А., Каныгин В.И.  
Камеральная обработка выполнялась с использованием программного обеспечения CREDO, AutoCAD Civil 3D 2010, TBC.

3. Виды, объемы и качество выполненных работ:

Наименование работ	Ед. изм.	Объемы работ		Категория сложности	Качество
		по заданию	фактически		
1. Закладка стеновых знаков, тип	шт.	-	-	-	-
2. Закладка ПДЗ (Вр.Рп.)	шт.	4	4	2	хорошо
3. Теодолитные ходы	км	-	-	-	-
4. Нивелирные ходы	км	-	-	-	-
5. Съёмка территории м-ба 1:500	га	204,61	204,61	2	хорошо

4. По выполненным представлена следующая документация:

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. Журнал полевых работ   | 1 шт.     |
| 2. Схема планово-высотного обоснования, расположения планшето и картограмма выполненных работ | 1 лист.   |
| 3. Кроки пунктов геодезических сетей  | 1 лист    |
| 4. Ведомость увязки и вычисления координат  | 1 экз.    |
| 5. Ведомость увязки и вычисления высот  | 1 экз.    |
| 6. Акт согласования инженерных сетей  | 1 лист    |
| 7. Акт приемочного контроля полевых работ   | 1 экз.    |
| 8. Планы топографической съемки   | 23 листа. |

Полнота съемки: Ситуация и формы рельефа отображены полностью.

Взам. инв. №		Подп. и дата					23/2018-ИГДИ-Т		Приложение А 8			
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Приложение А8 Акт приемочного контроля полевых и камеральных топографо-геодезических работ			Стадия	Лист	Листов
										П,Р	1	2
	Геодезист.		Каныгин В.И.							ООО «БрянскАгрострой»		
	Разработал		Полягай Р.									
Проверил		Левый Ю.В..										

5.1. Топографическая съемка

Величина расхождения,мм	Горизонтальная съемка		Примечание
	кол-во пикетов	%	
От 0 до 17см.	24	10	
Свыше 17см.	-	-	

Средняя погрешность (расхождение)

Величина расхождения,мм	Горизонтальная съемка		Примечание
	кол-во пикетов	%	
От 0 до 0,4мм.	12	10	
От 0,4 до 1,0мм.	-		
Свыше 1,0мм.	-		

Работу сдал геодезист Каныгин В. И.

Работа принята с первого предъявления с оценкой хорошо

Общая оценка топографо-геодезических работ хорошо

6. Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 актуализированная редакция СП 47.13330.2012 и СП 11-104-97.

Рук. отдела геодезии

Левый Ю.В..

Главный инженер проекта

Гришин А.А.

Геодезист

Каныгин В.И.

Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата

23/2018-ИГДИ-Т

Лист

# Приложение А9

## Акт согласования существующих инженерных сетей

### АКТ согласования инженерных коммуникаций

на объекте: высокие напряжения 110/10кВ-свечи ВЛ 10кВ и трансформаторной подстанции ПС 110/10кВ, мощностью 2х63МВт объекта "Селекционно-репродукционная станция по воспроизведению ч.удого и переработка свиней (мисохладобитие). Мисохладобитие мощностью 4,5 млн голов в год по удого и переработке свиней в/дн и ч/рмисоно Октябрьского района, Курской обл.

Мною, представителем Севко СВ, инженером \_\_\_\_\_, произведены согласования правильности нанесения инженерных коммуникации на планы с представителями эксплуатирующих организаций.

1. Кабели связи ПАО «Ростелеком» на участке Родовский рощ топосъемки: нанесены ориентировочно. Рабочий проект согласовать дополнительно. Должность: инженер Подпись: Севко СВ Телефон: 528070-12-05-202

2. **Филиал ООО «Газпром трансгаз Москва» Курское ЛПУМГ**  
**Коммуникации нанесены верно**  
Зам. начальника М.В. Новиков  
3. Начальник ЛЭС О.А. Тубальцев  
Начальник службы связи А.С. Така...  
Телефон: 528070-46-450-08



Подпись: Севко СВ (Севко СВ)  
М.П.

**АКТ**  
согласования инженерных коммуникаций

на объекте: Внешние телекоммуникации 10/10кВ-схема ВЛ10кВ в профсоюзном  
подразделении ПС 110/10кВ, мощностью 9х63МВт объекта "Сосновско-  
рейнская котельная по адресу: ул. Чуркина, д. 4, Курск  
область (многоквартирные). Многоквартирные мощностью 4,5 млн кв.м  
в г. Курск и прилегающей территории в границах объектов  
района, Курский обл.

Мною, представителем Савин А.В.  
инженером \_\_\_\_\_

произведены согласования правильности нанесения инженерных коммуникации на планы с представителями эксплуатирующих организаций.

1. На земельном участке по адресу:  
г. Курск, ул. Чуркина, д. 4  
на газопровод  
от ООО "Газпром трансгаз Курск"  
Тел. 84714221417

2. На земельном участке по адресу:  
г. Курск, ул. Чуркина, д. 4  
в присутствии представителя ООО "Газпром трансгаз Курск"  
Курская обл. г. Курск, ул. Чуркина, д. 4, тел. 84718611906.

3. Внешние телекоммуникации  
КАБЕЛЬ СВЯЗИ  
Работы без предоставления АО "СМУ-5" КУ №2  
ЗАНЯТЫ  
Представителя вызывать за трое суток до  
начала работ по адресу: г. Курск,  
Проспект Ленинского Комсомола, д. 4  
тел. 8-800-233-25-80, 8-915-576-91-19.  
КЧ-2 АО "СМУ-5" Т. 8-915-576-91-19.  
Кат. КЧ-2 в СМУ-5, 8-0918.

4. **Курское ЛПУМГ**  
Проект выполнен в соответствии  
ТУ № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Проект согласовать в ООО «Газпром трансгаз Москва»  
Зам. начальника \_\_\_\_\_ М.В. Новиков  
Начальник ЛЭС \_\_\_\_\_ О.А. Тубольцев  
Подпись: \_\_\_\_\_ (Савин А.В.)  
Начальник службы связи \_\_\_\_\_ А.С. ТАМАКОВ

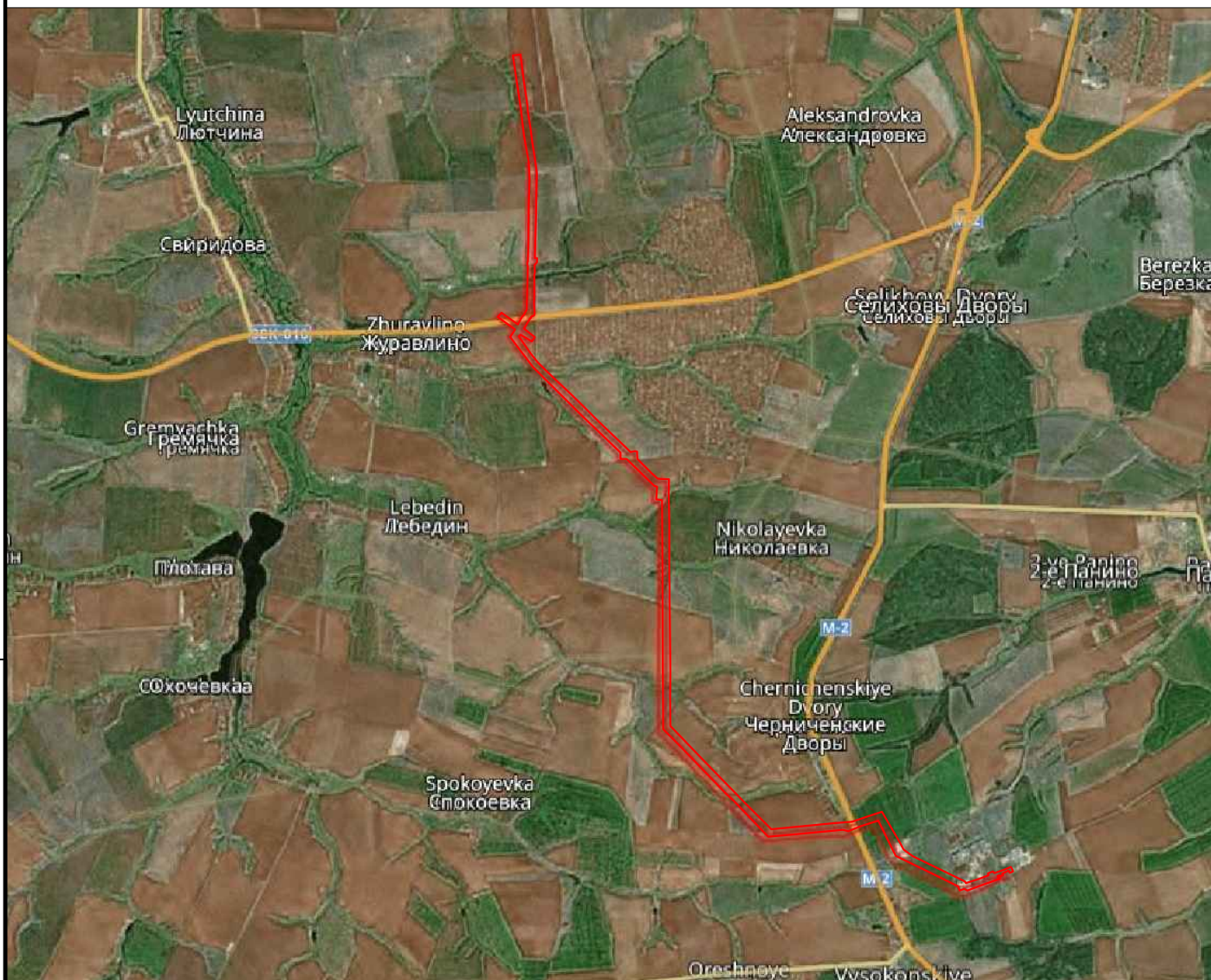
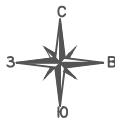


# Графические приложения



						23/2018-ИГДИ-Т	Лист
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата		

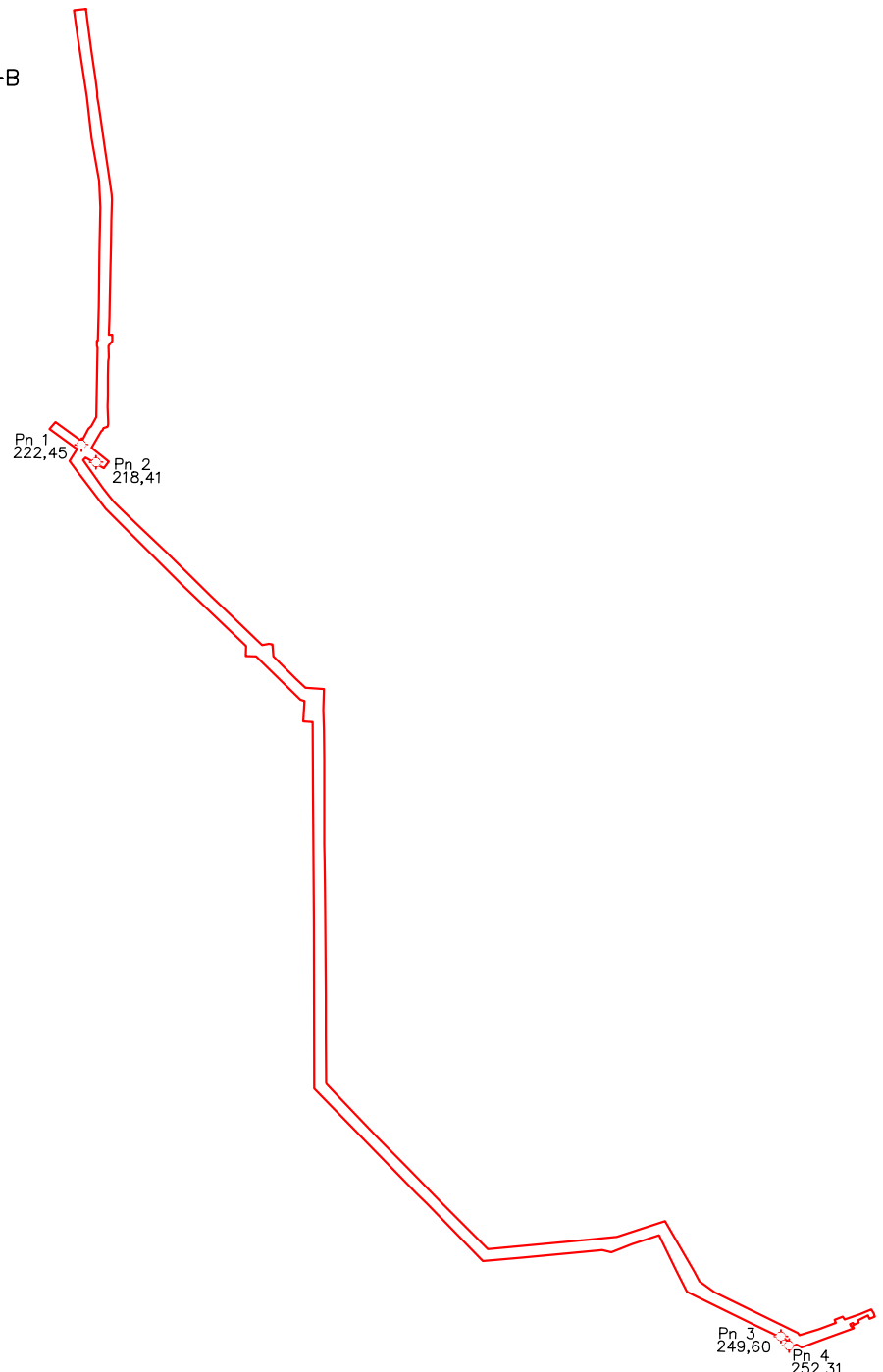
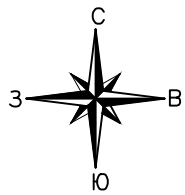




Граница района изысканий

Инв.№ подл. Погр. и дата

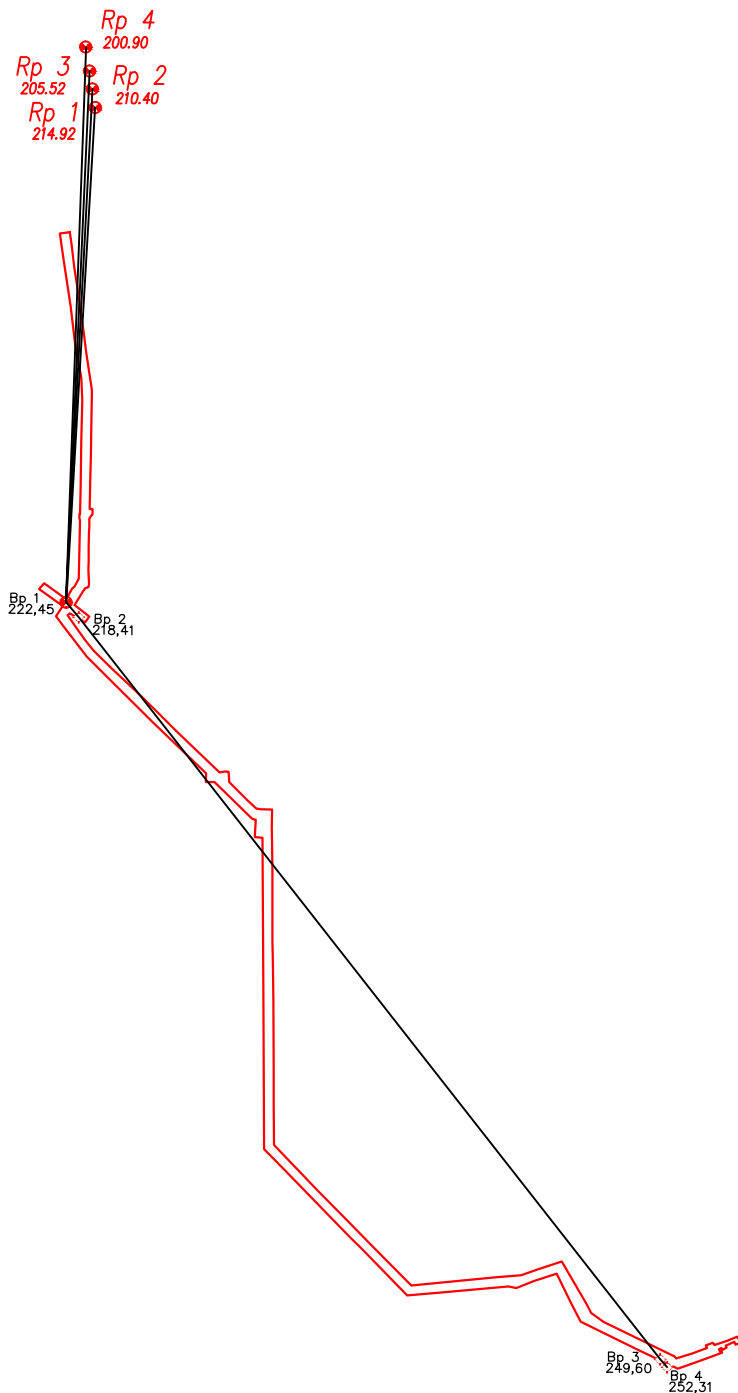
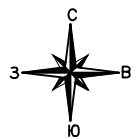
						23/2018 – ИГДИ – Г	Приложение Б1
						«Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская – Мираторг. II этап.	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	Обзорная схема района работ	Стация
Выполнил	Полягай Р.			<i>Prof</i>			Р, П
Н. контр.	Левый Ю.В.			<i>ЛЛ</i>			Лист
							1
						Масштаб 1:50000	Листов
							1
						Ассоциация СРО "МРИ" 000 "БрянскАгрострой"	



- Условные обозначения:
- исходный пункт геодезической сети;
  - временный репер;
  - базовая станция GPS.

Согласовано
Инв. N подл.
Подр. и дата
Взам. инв. N

23/2018–ИГДИ–Г Приложение Б2						
«Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская – Мираторг. II этап.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подр.	Дата	
Выполнил	Полягай Р.					
Принял	Левый Ю.В.					
Схема спутниковых определений базовых линий				Стадия	Лист	Листов
				Р,П	1	1
М1: 50000				Ассоциация СРО "МРИ" ООО "БрянскАгрострой"		



- Условные обозначения:
- исходный пункт геодезической сети;
  - временный репер;
  - базовая станция GPS.

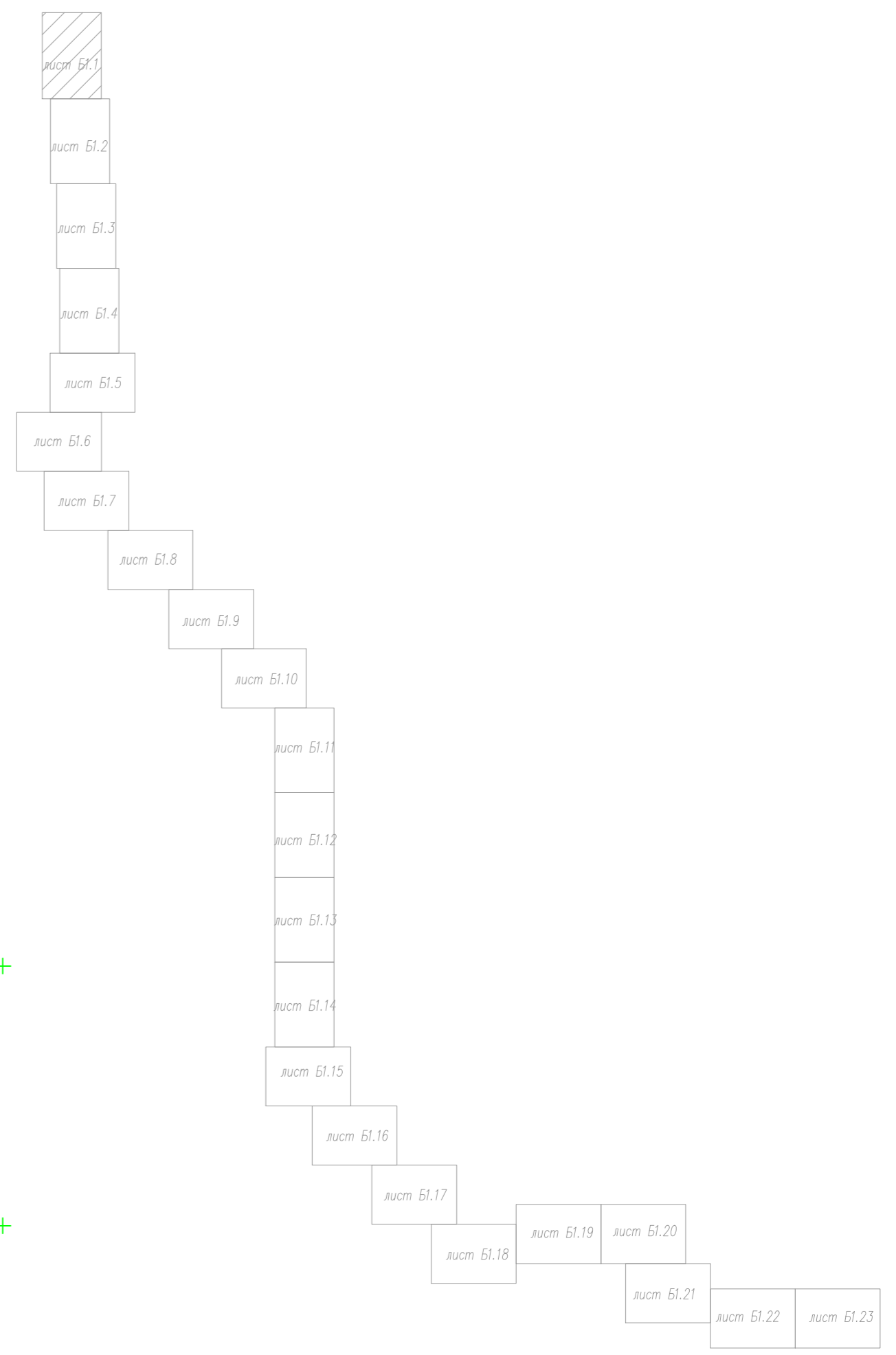
Инв. N подл. Погр. и дата | Взам. инв. N |  
 Инв. N подл. Погр. и дата | Взам. инв. N |  
 Инв. N подл. Погр. и дата | Взам. инв. N |  
 Инв. N подл. Погр. и дата | Взам. инв. N |

Согласовано

						23/2018–ИГДИ–Г Приложение Б3			
						«Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черныцко Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская – Мираторг. II этап.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата	Схема спутниковых определений базовых линий	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Полягай Р.						Р,П	1	1
Принял	Левый Ю.В.						Ассоциация СРО "МРИ" 000 "БрянскАгрострой"		
						M1: 60000			

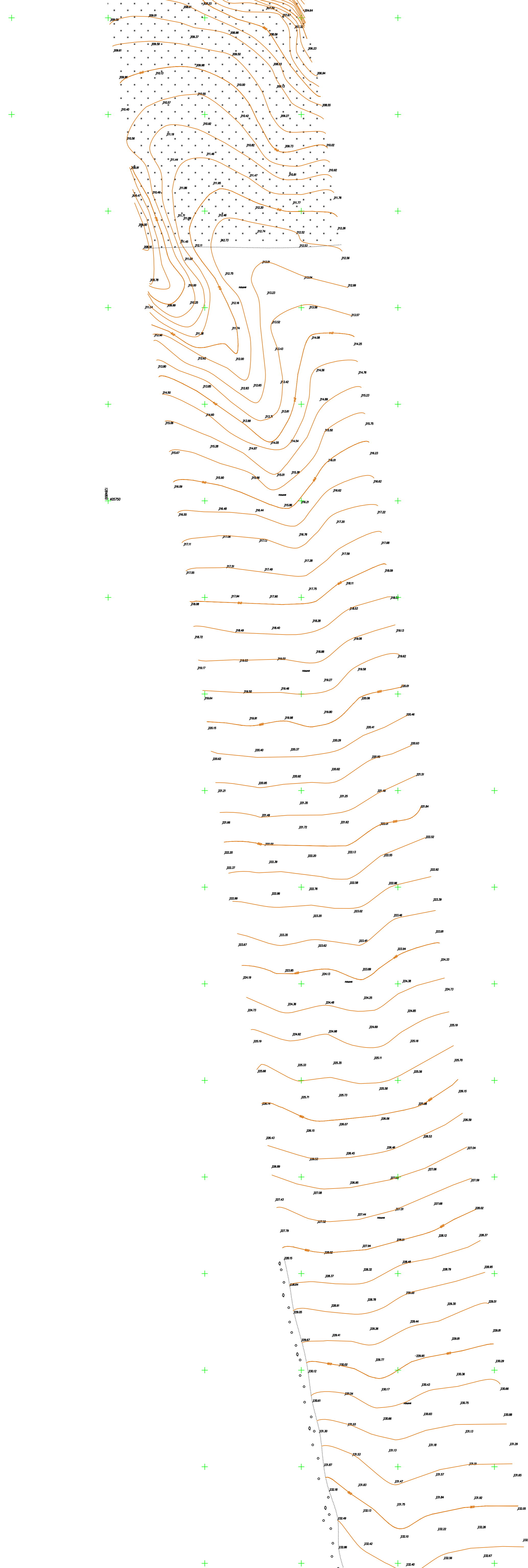


Компоновочная схема

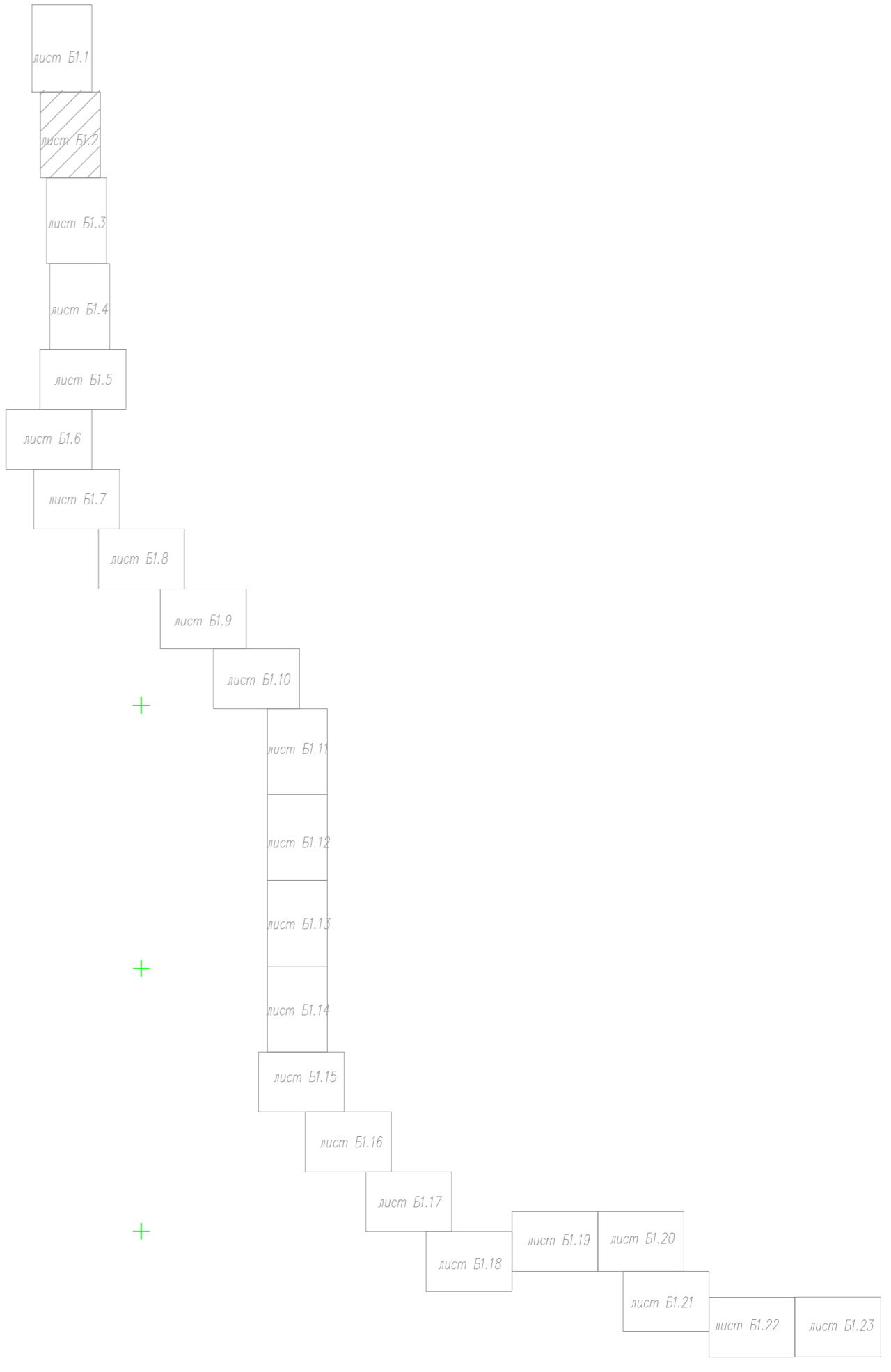


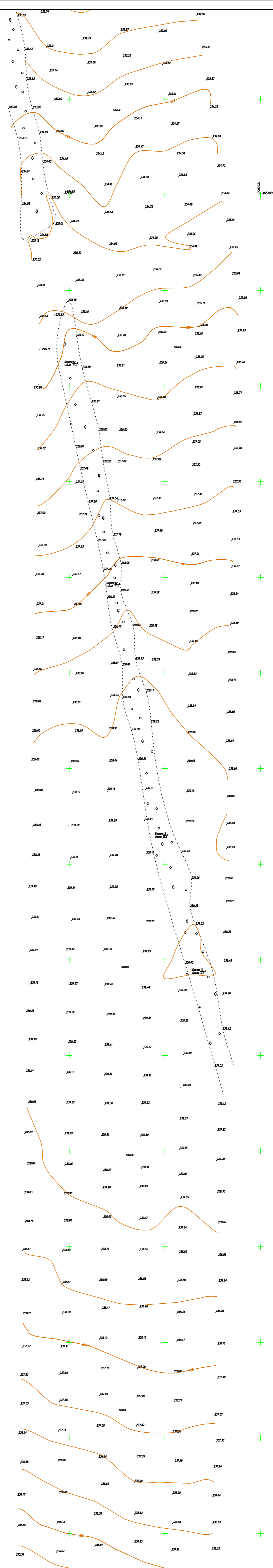
Соединено  
Изм. ? подг. Погр. и дата Взам. инв. ?

		23/2018-ИГДИ-Т		Приложение Б4.1	
		110 10кВ мощностью 2х63МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убоя и переработке свиней (миссолабойня). Миссолабойня мощностью 4,5 млн голов в год по убоям и переработке свиней, вблизи н.п. Чернышню Октябрьского района Курской области. ВЛ 110кВ Южная-Мариаторг. 1 этап.			
Изм.	Кол. у	Лист	№ год	Погр.	Дата
Выполнил	Гришин А.А.				
Выполнил	Конькин В.И.				
Принял	Левко Ю.В.				
Топографическая съемка				Стадия	Лист
Масштаб 1:1000				ИД	1 23
				000 "БрянскАгрострой"	

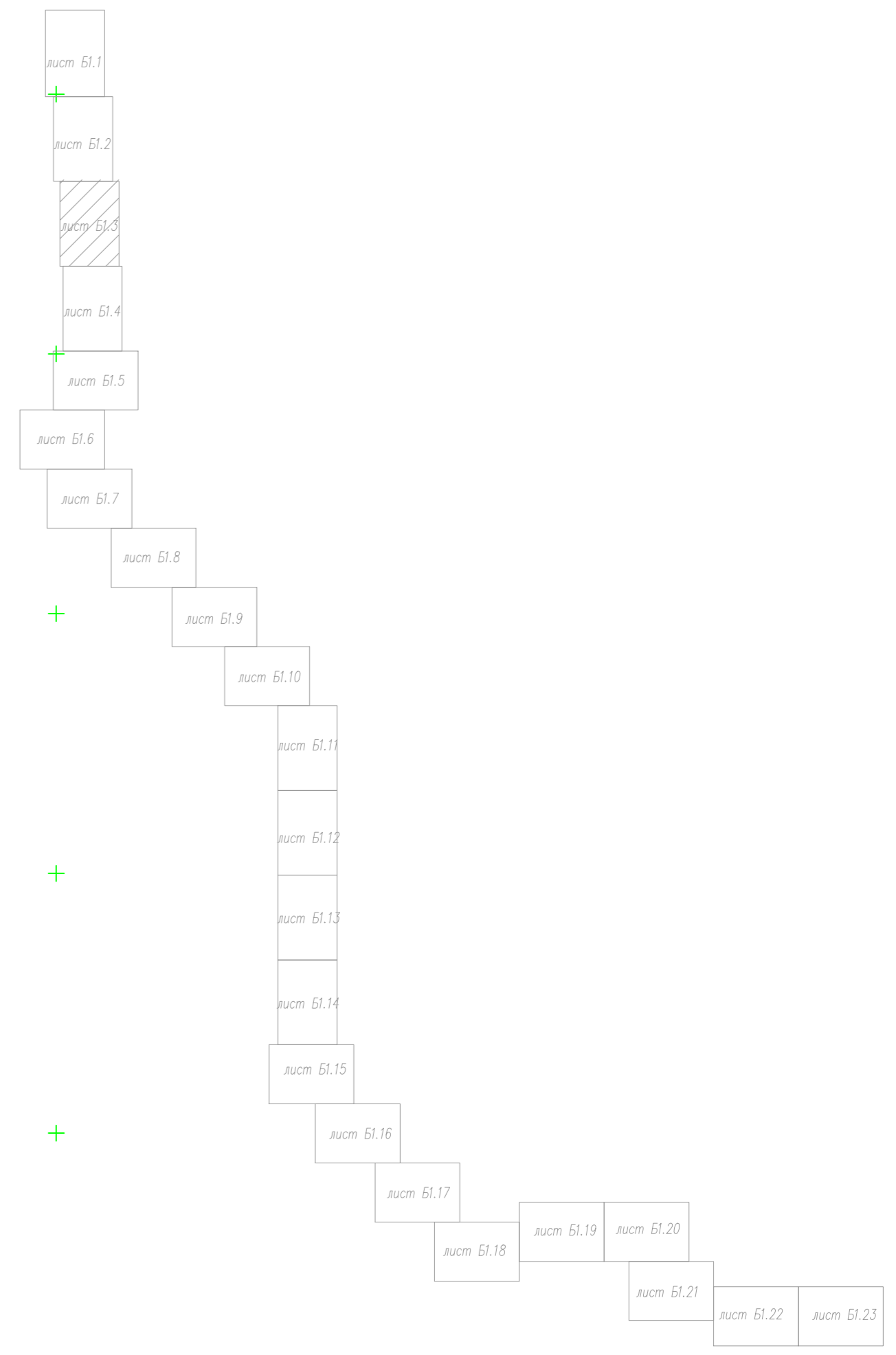


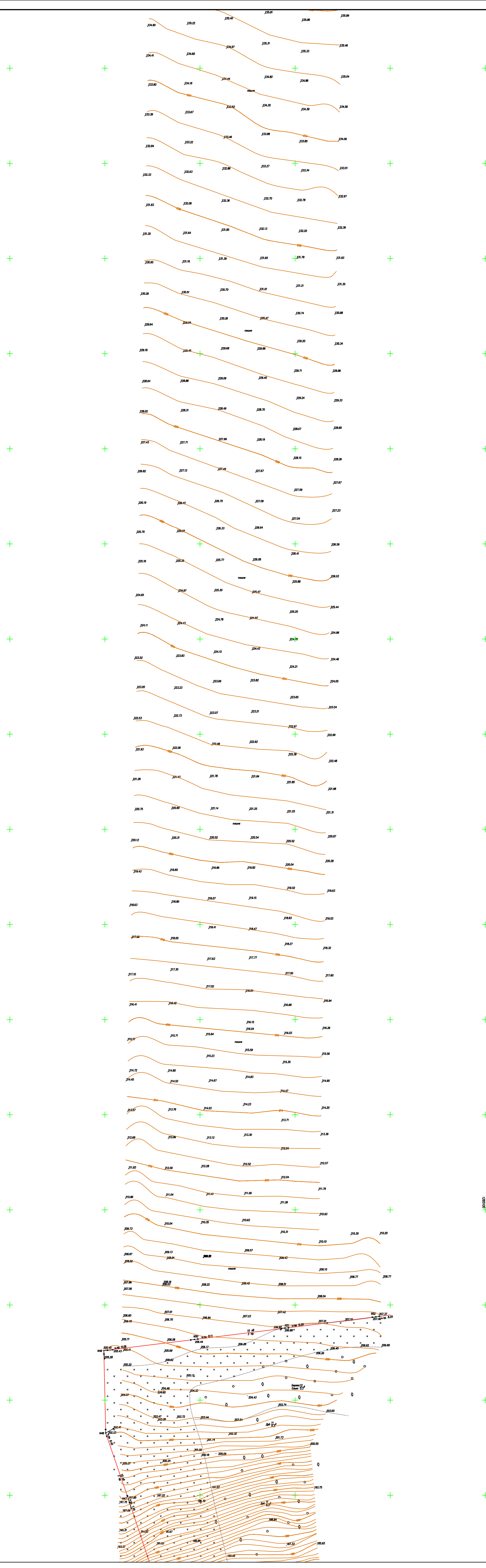
Компоновочная схема



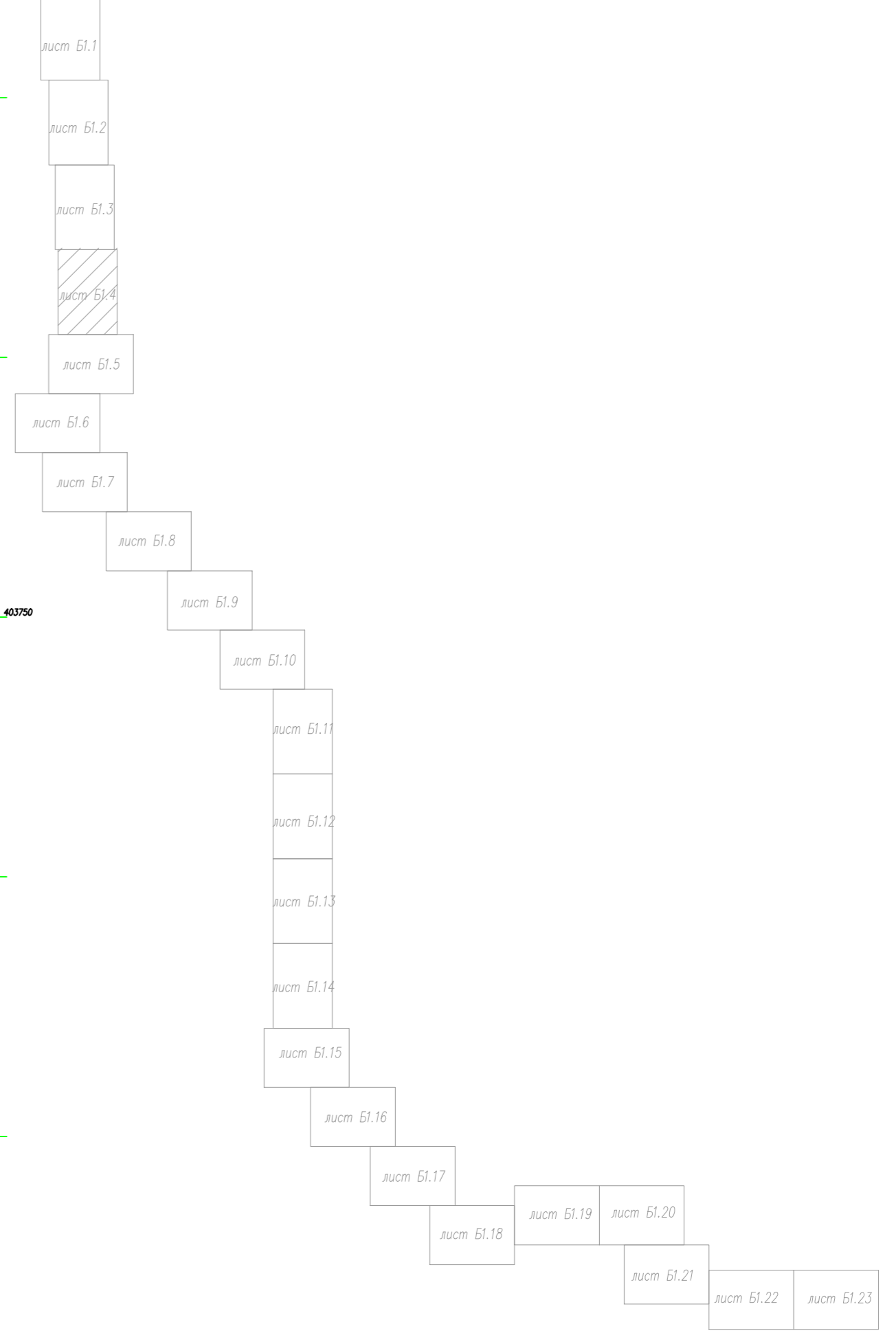


Компоновочная схема



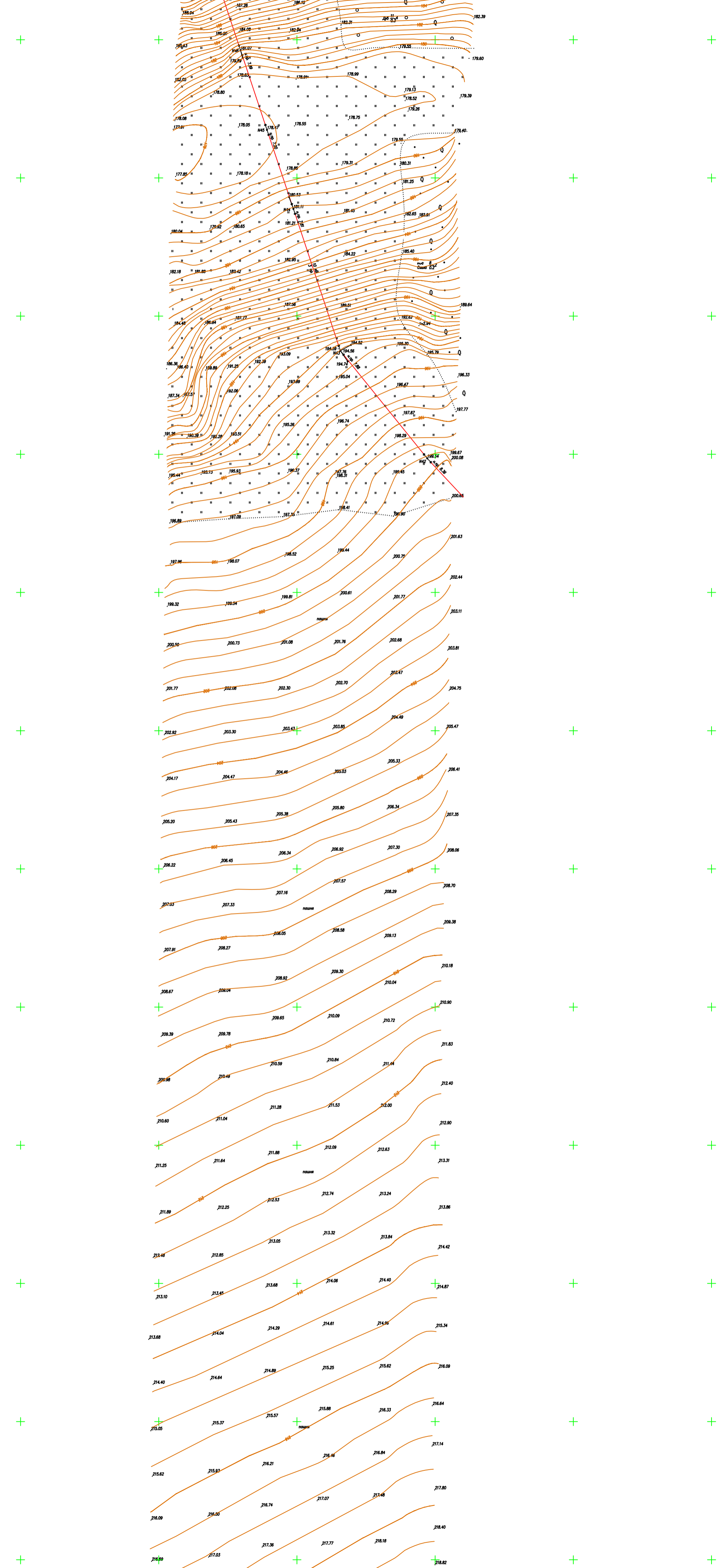


Компоновочная схема

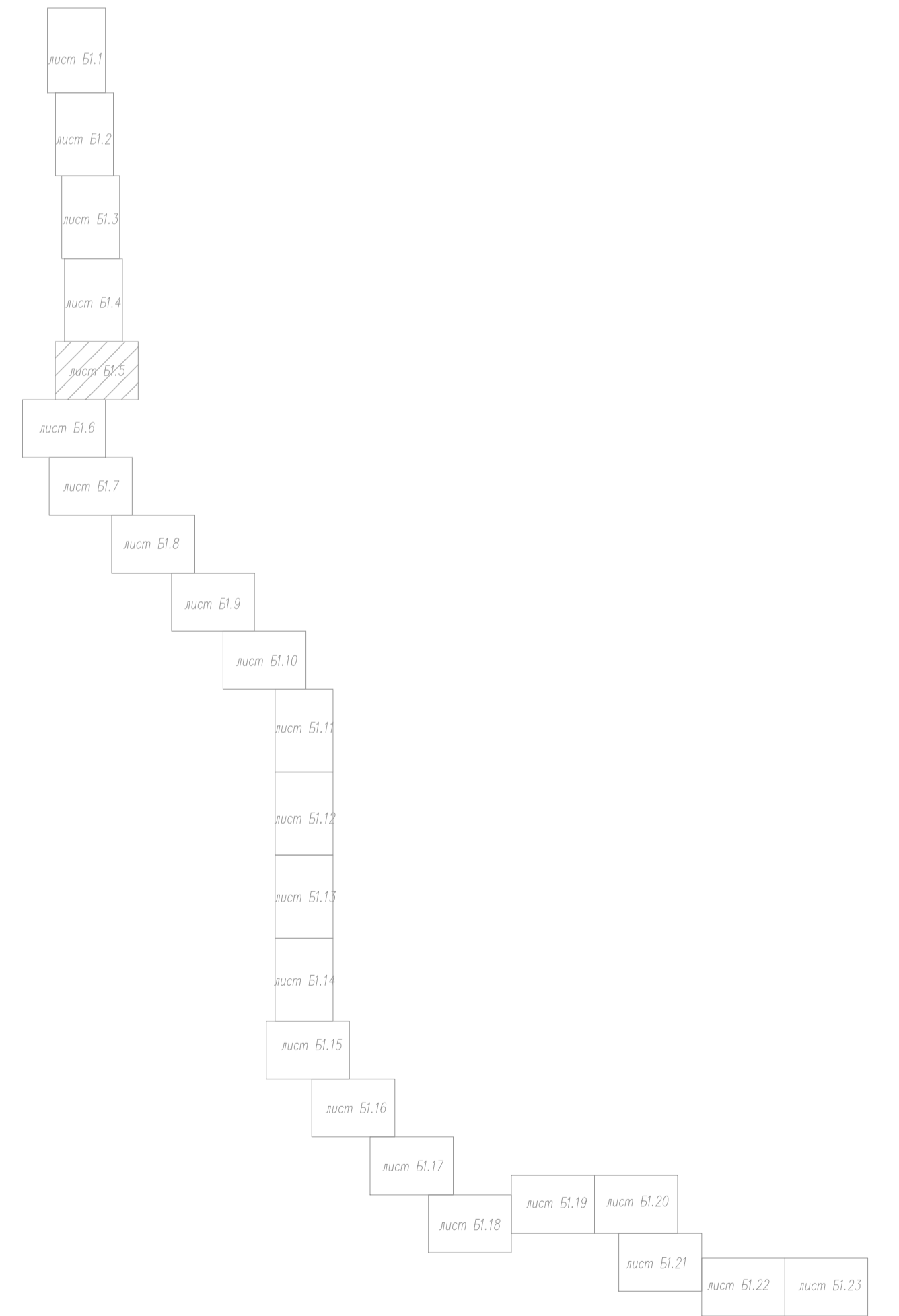


Согласовано

Изм. №	подп.	Полг.	и дата	Взам. инб. ?

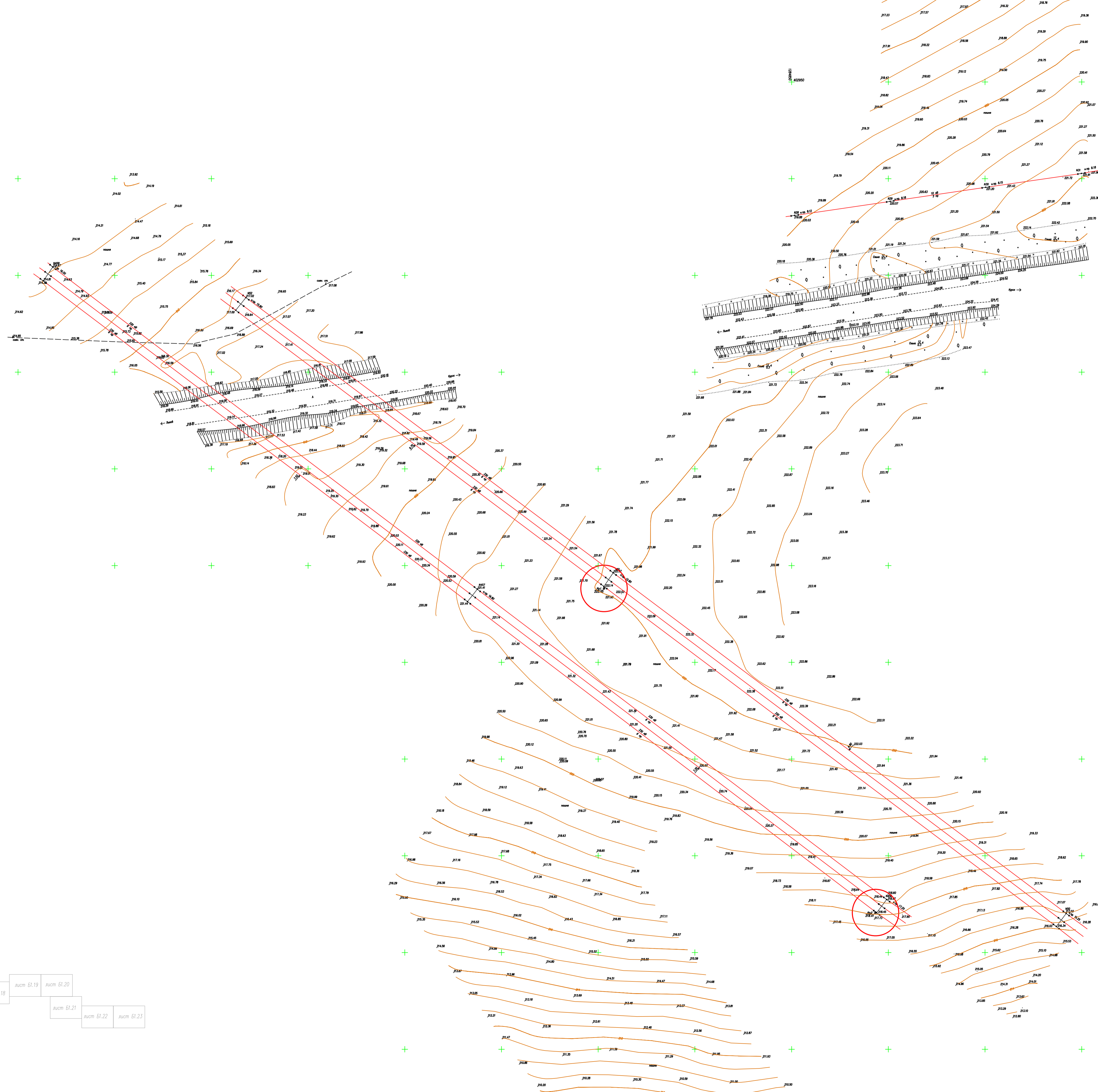


Компоновочная схема



Изм.	№	лист	№	док.	Полг.	Дата



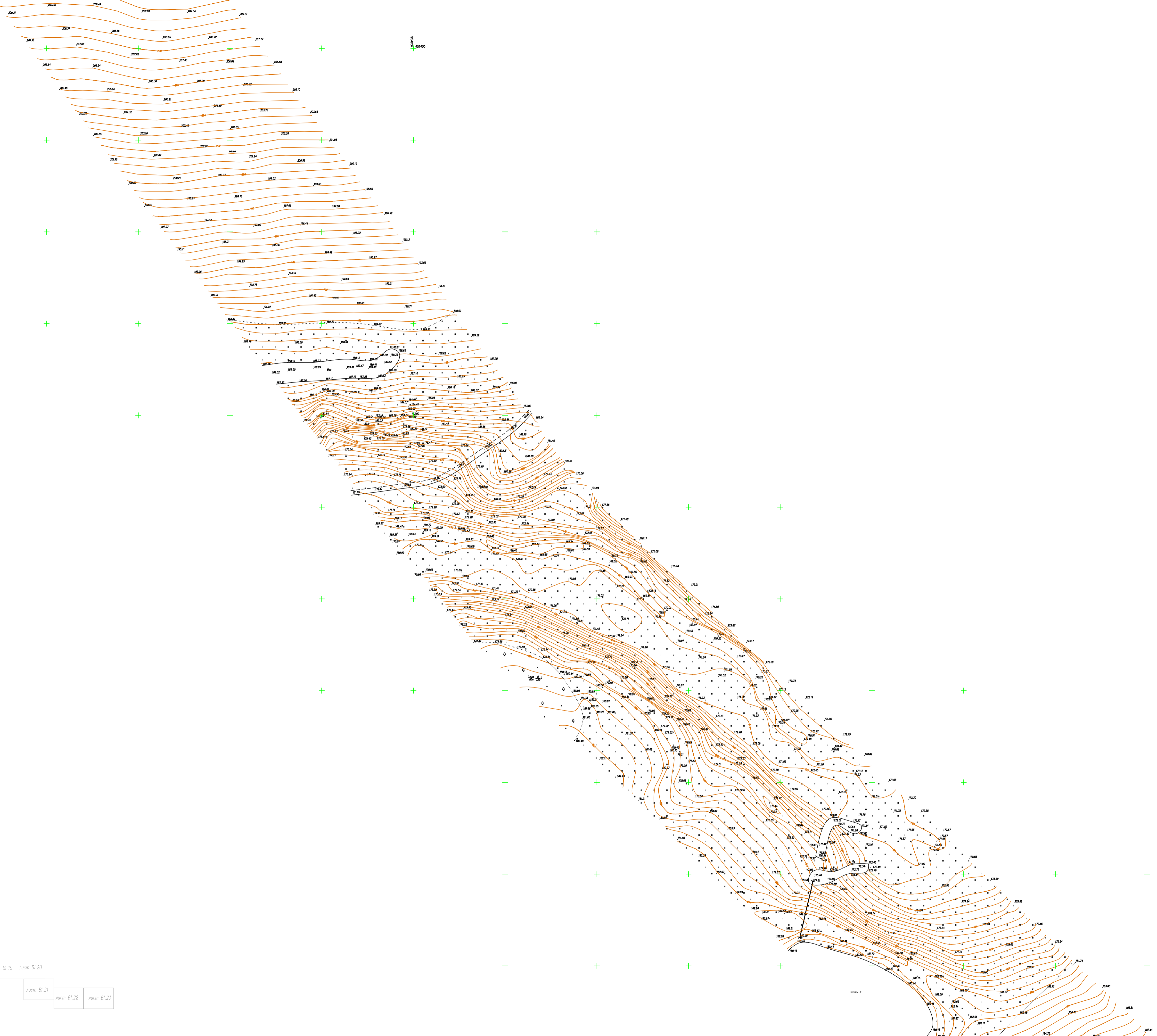
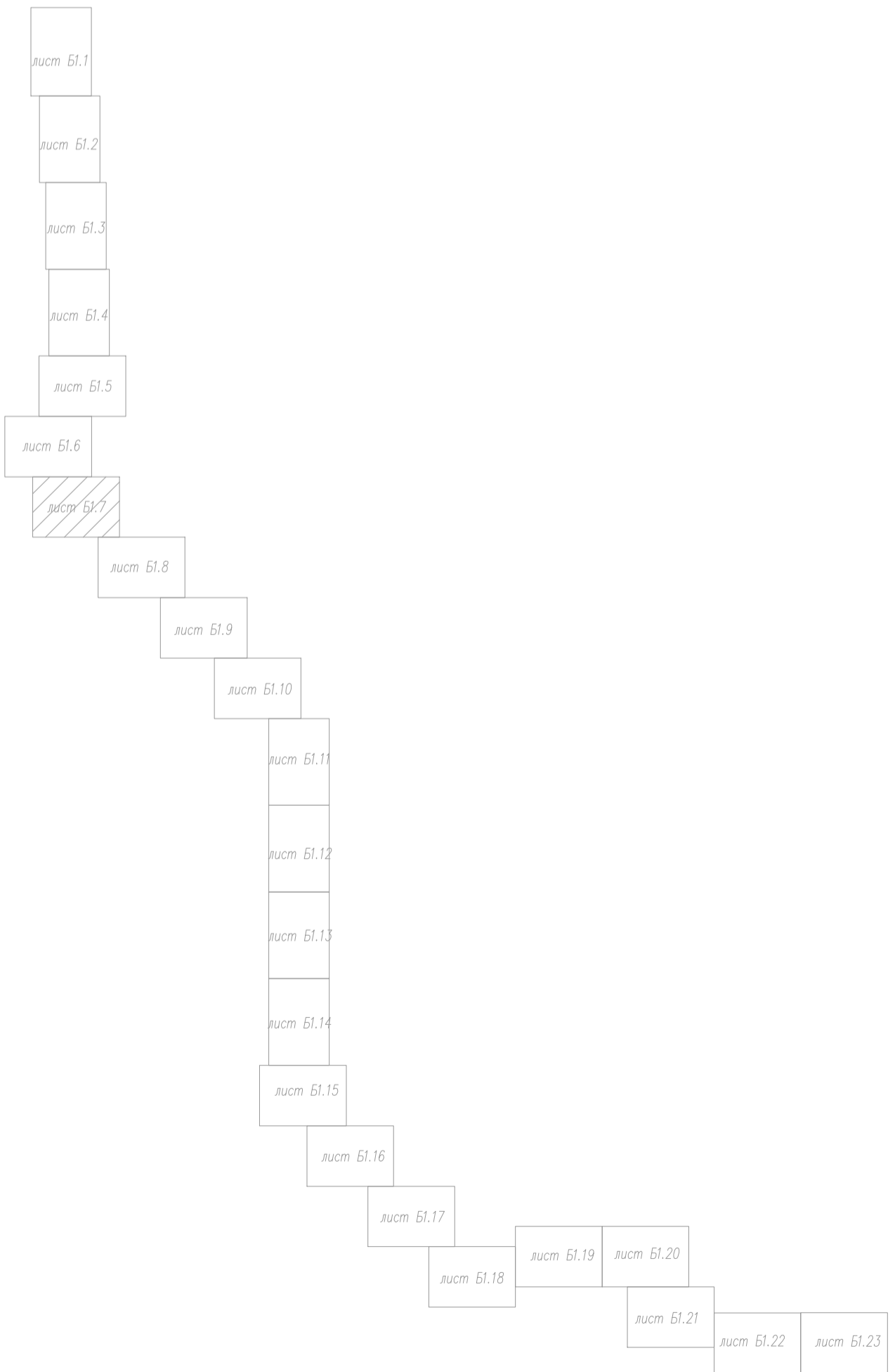


Компонавочная схема

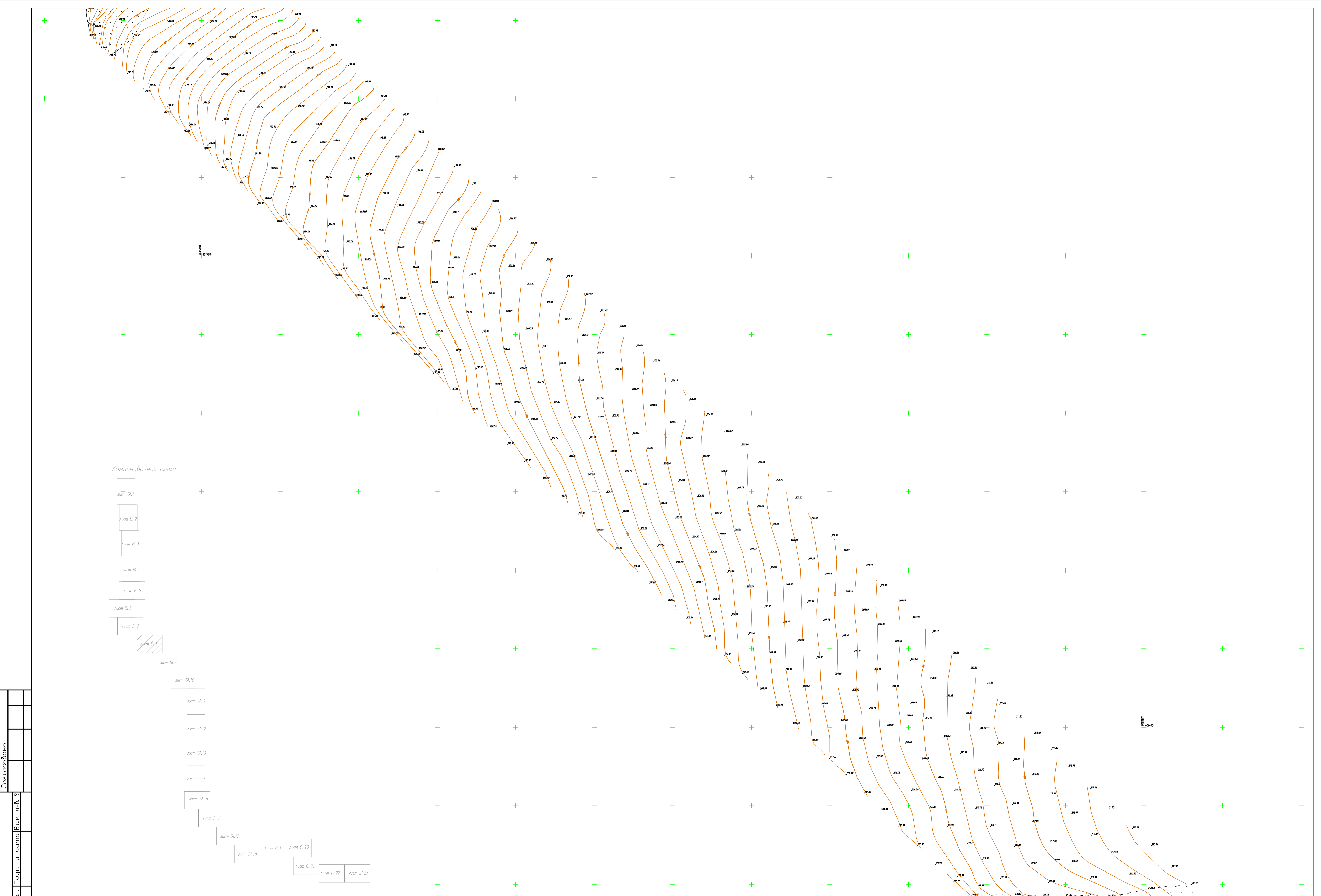
лист Б1.1
лист Б1.2
лист Б1.3
лист Б1.4
лист Б1.5
лист Б1.6
лист Б1.7
лист Б1.8
лист Б1.9
лист Б1.10
лист Б1.11
лист Б1.12
лист Б1.13
лист Б1.14
лист Б1.15
лист Б1.16
лист Б1.17
лист Б1.18
лист Б1.19
лист Б1.20
лист Б1.21
лист Б1.22
лист Б1.23

Согласовано  
Изм. ? подп. Погр. и дата Взам. инв. ?

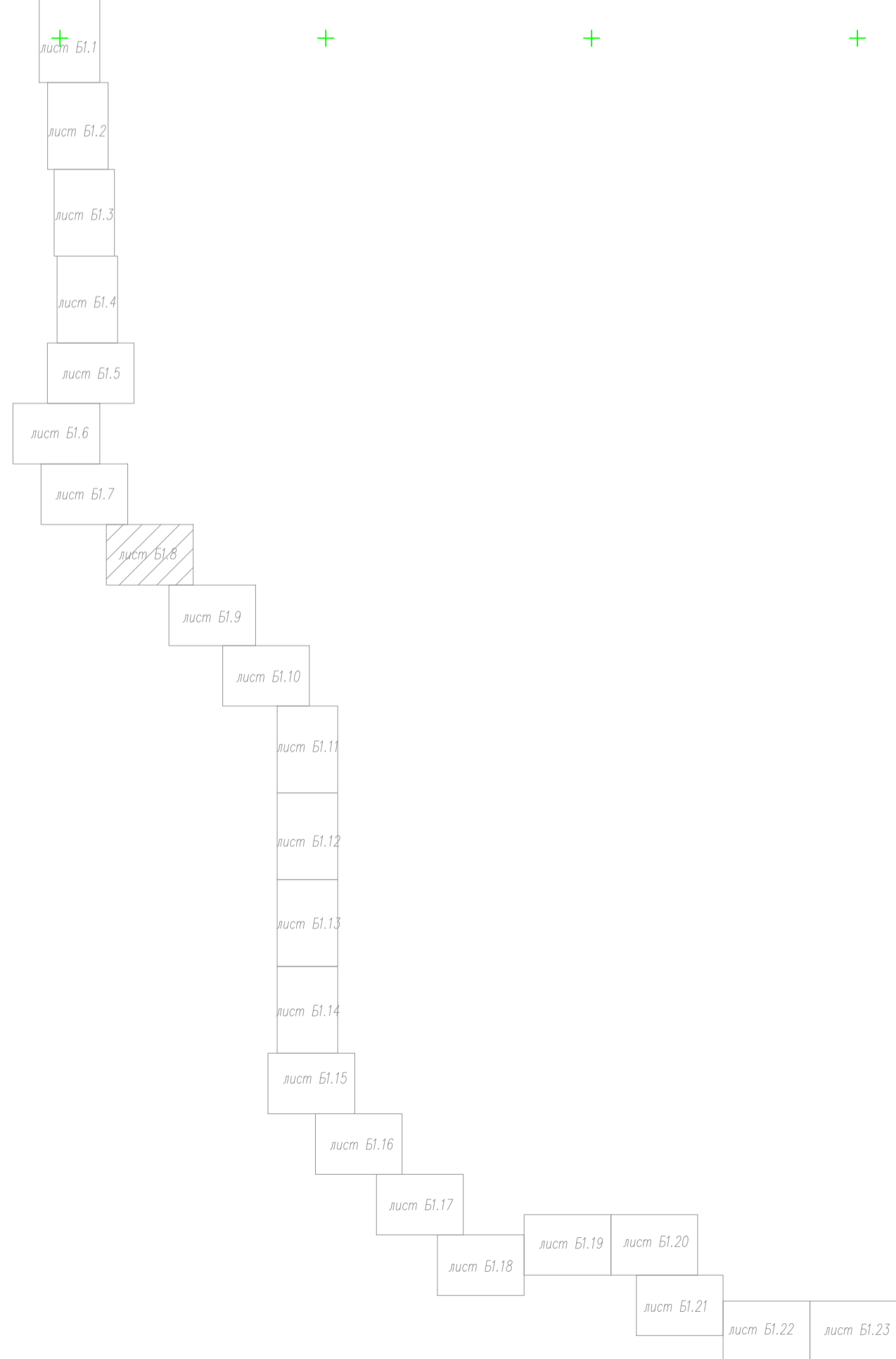
Компоновочная схема



Согласовано  
Изм. № Погр. и дата Взам. инв. ?



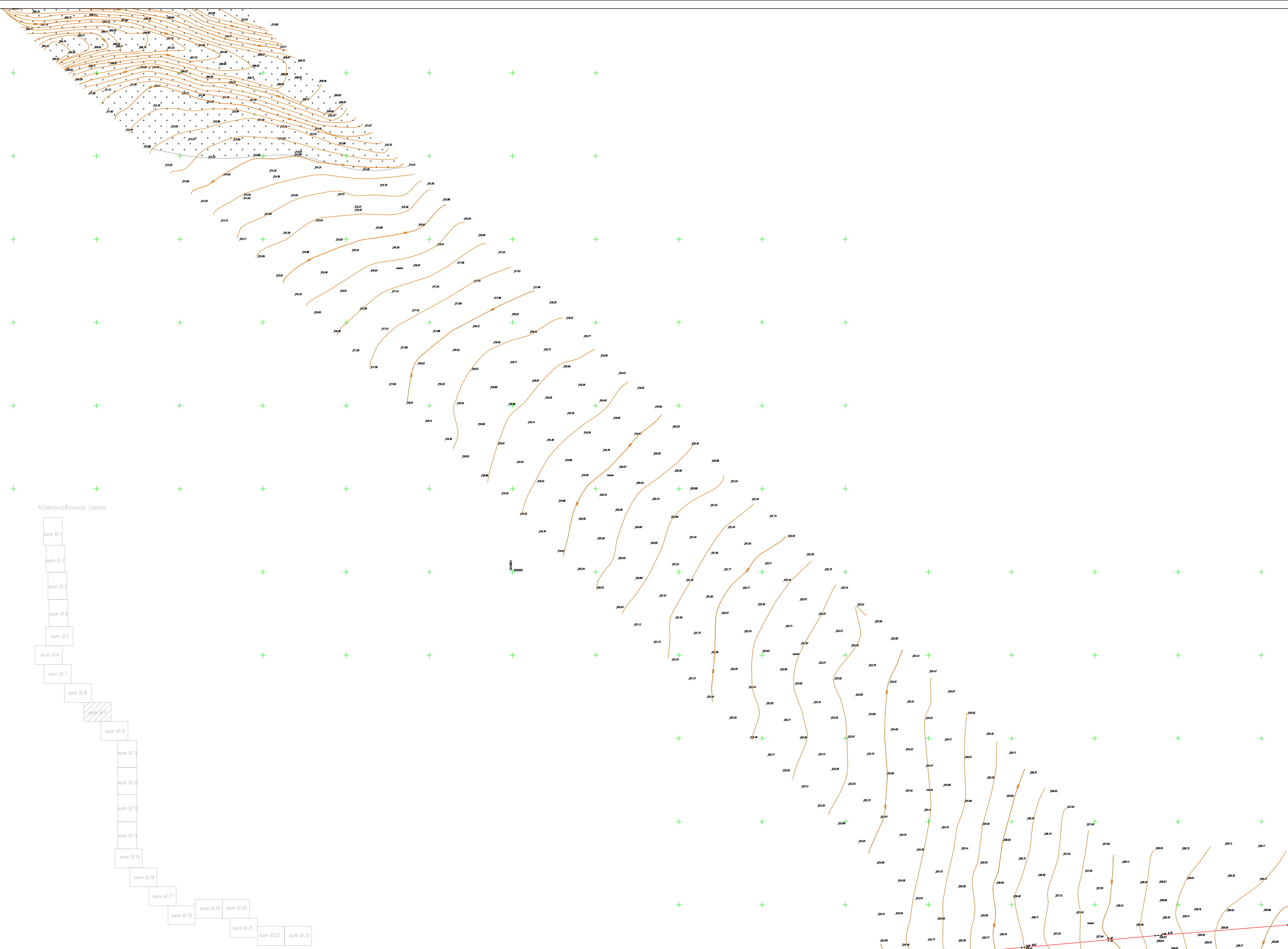
Компоновочная схема



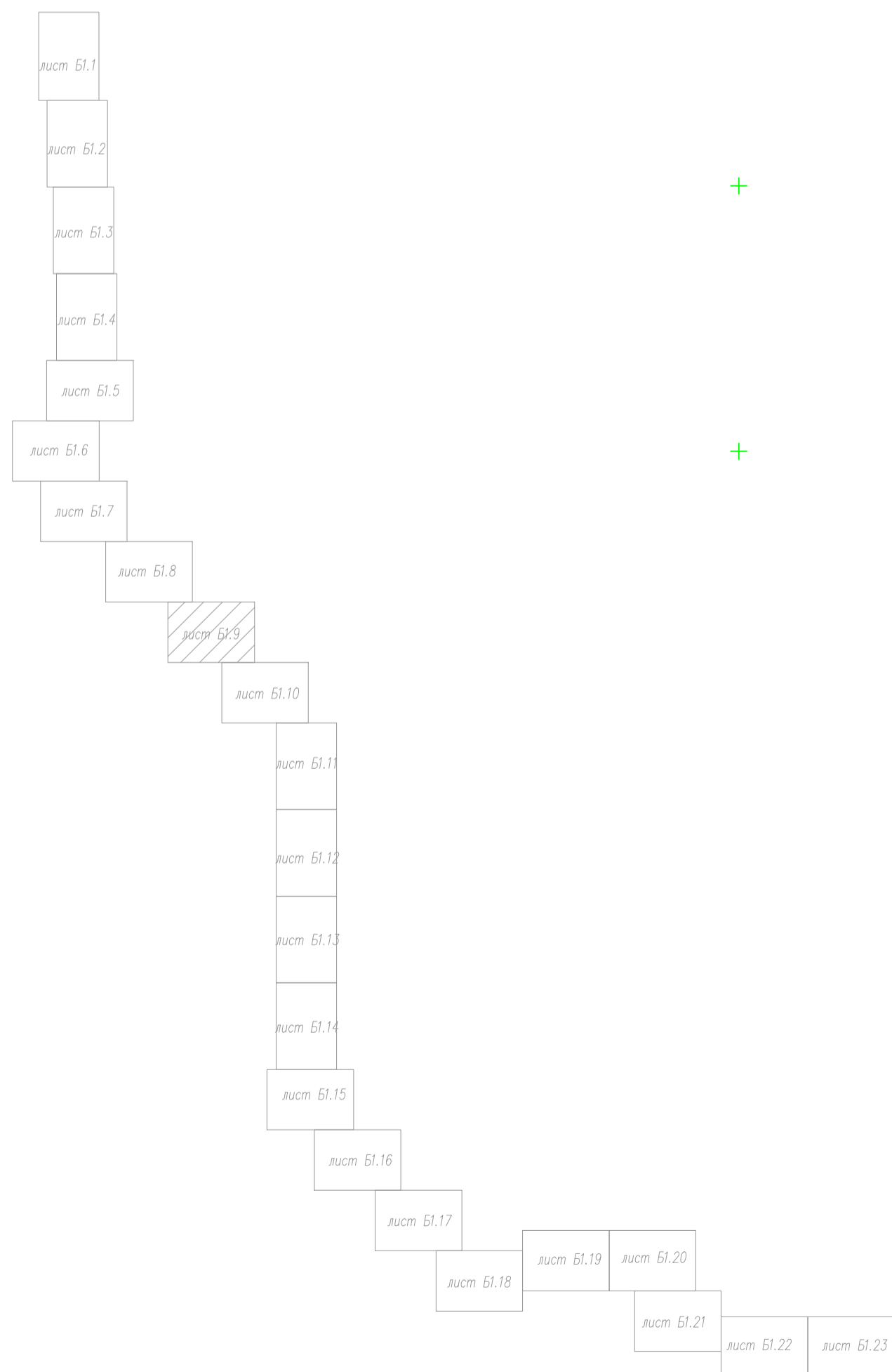
Согласовано

Изм. № пог. Погр. и дата Взам. инв. №

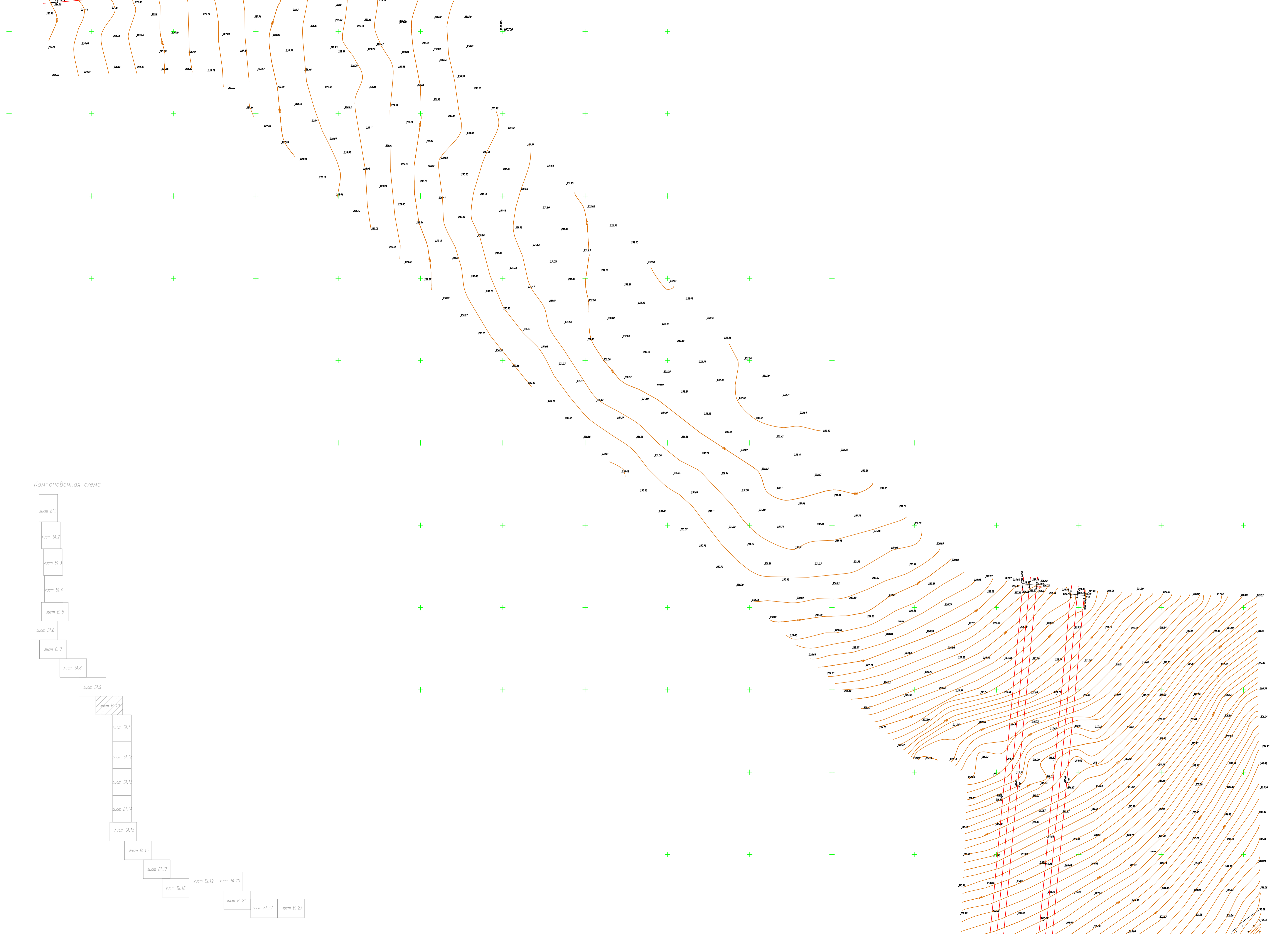
Изм.	№	пог.	Погр.	Дата



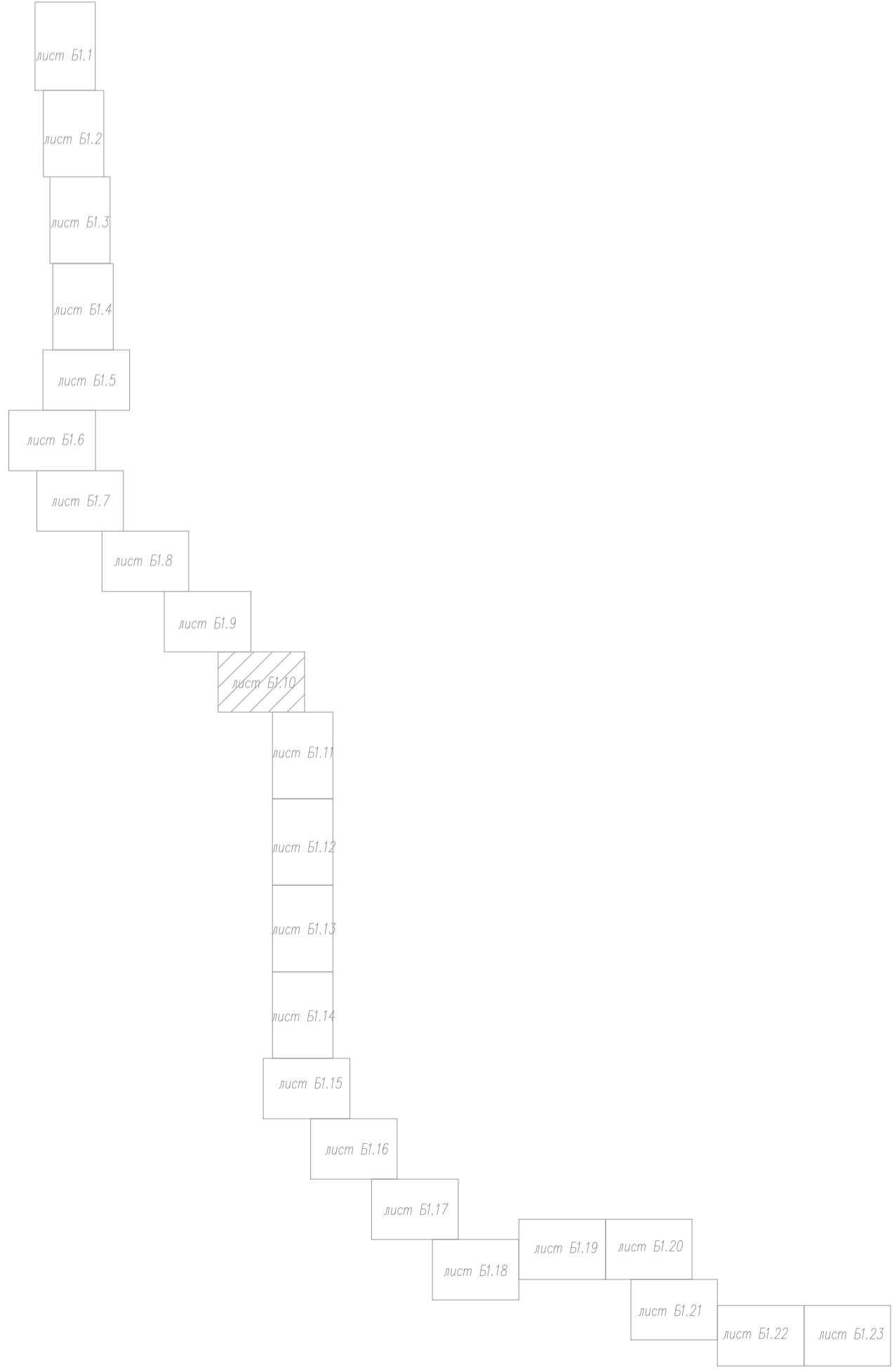
Компоновочная схема



Согласовано  
 Инв. ? подг. Погр. и дата Взам. инв. ?

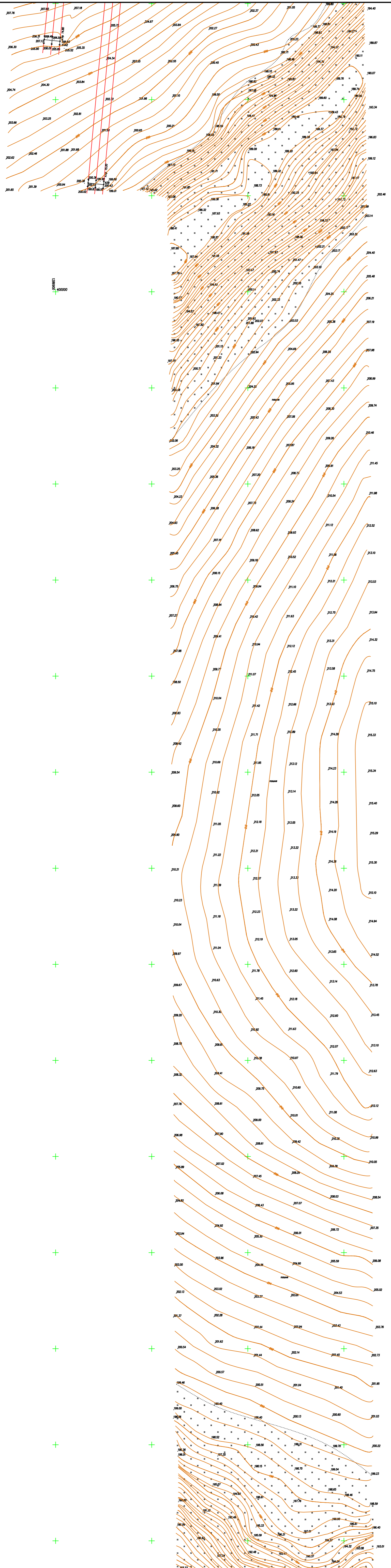


Компоновочная схема

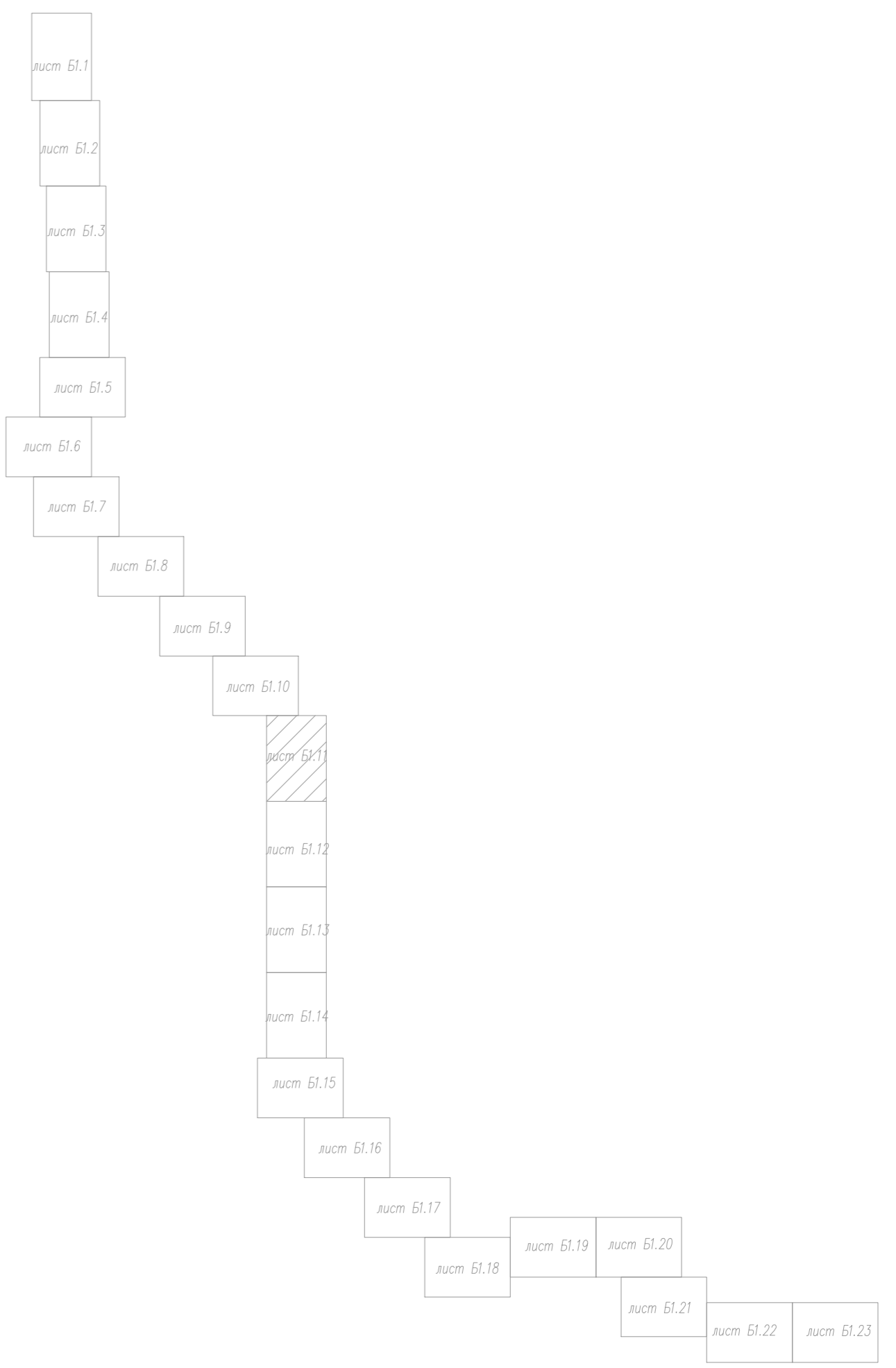


Согласовано

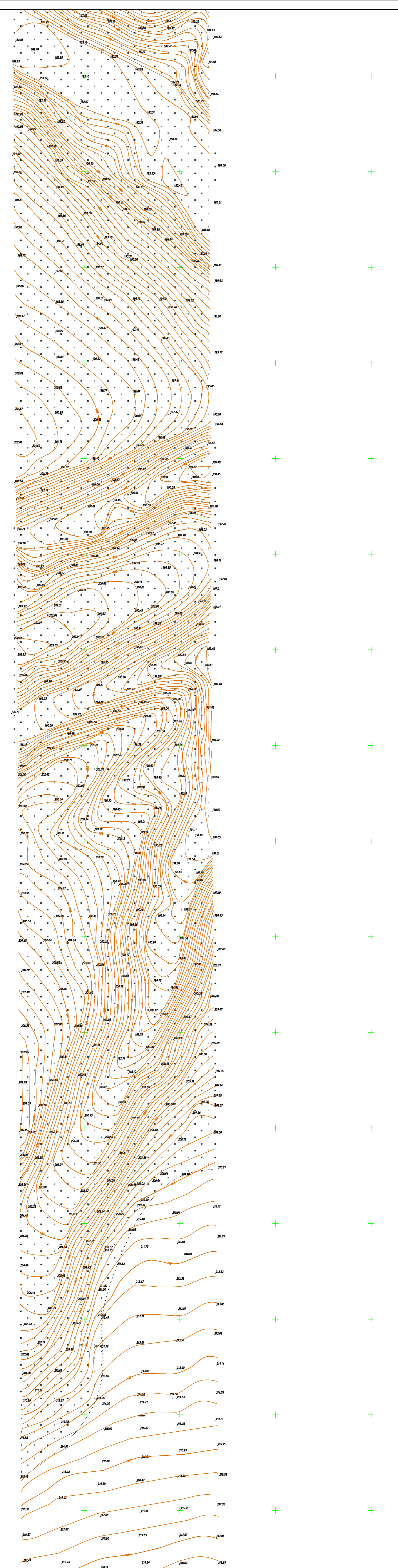
Изм. № погр. Погр. и дата Взам. инв. №



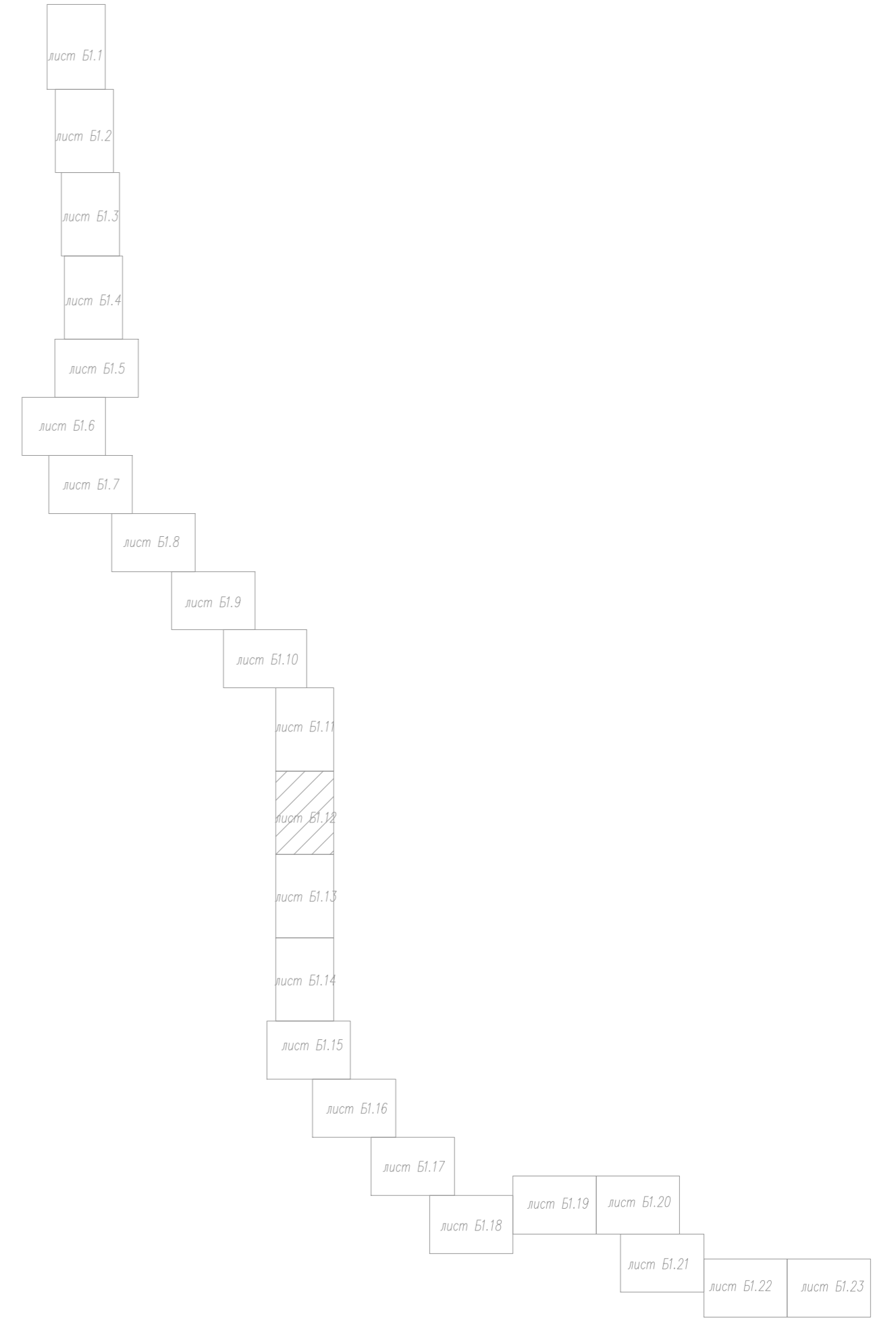
Компоновочная схема

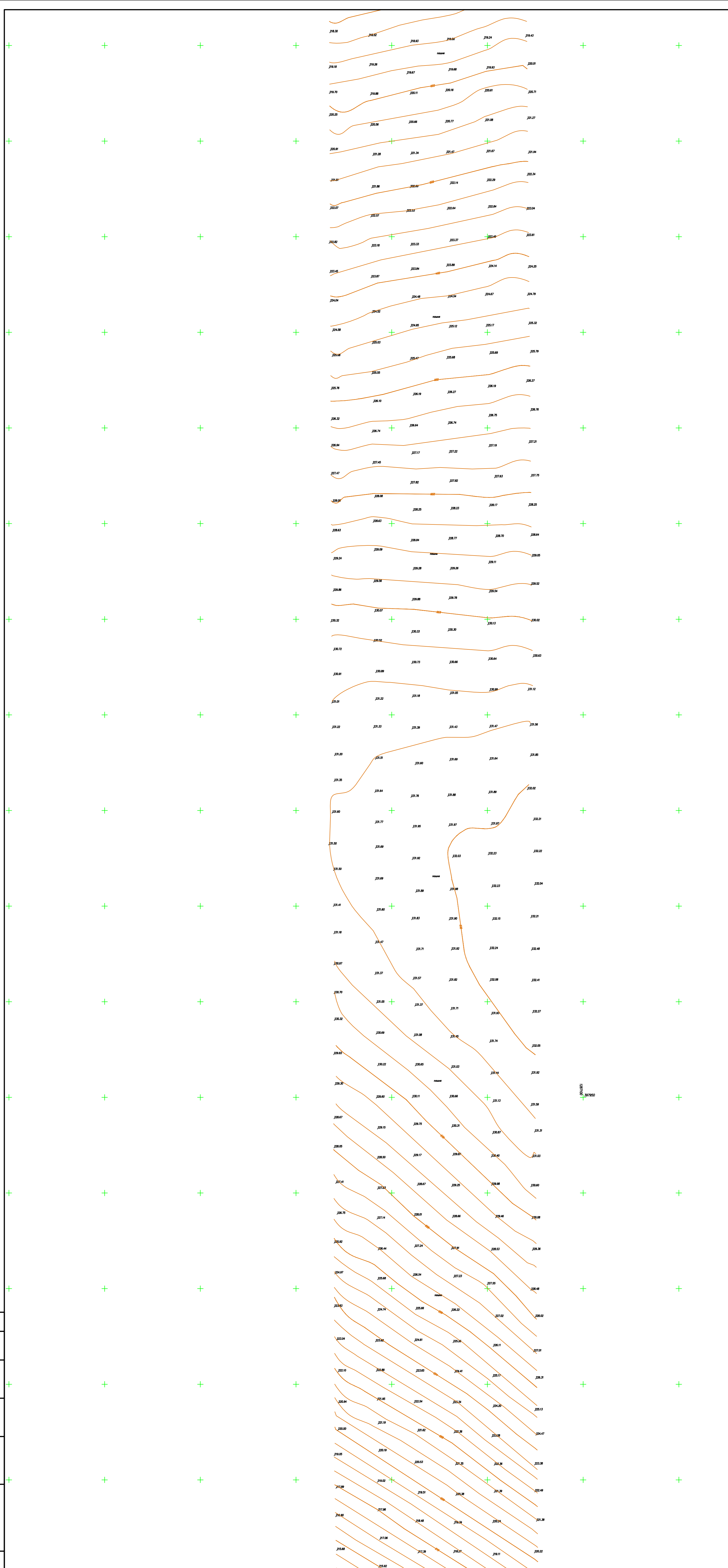


Создано  
Изм. ? подг. Погр. и дата Взам. инв. ?

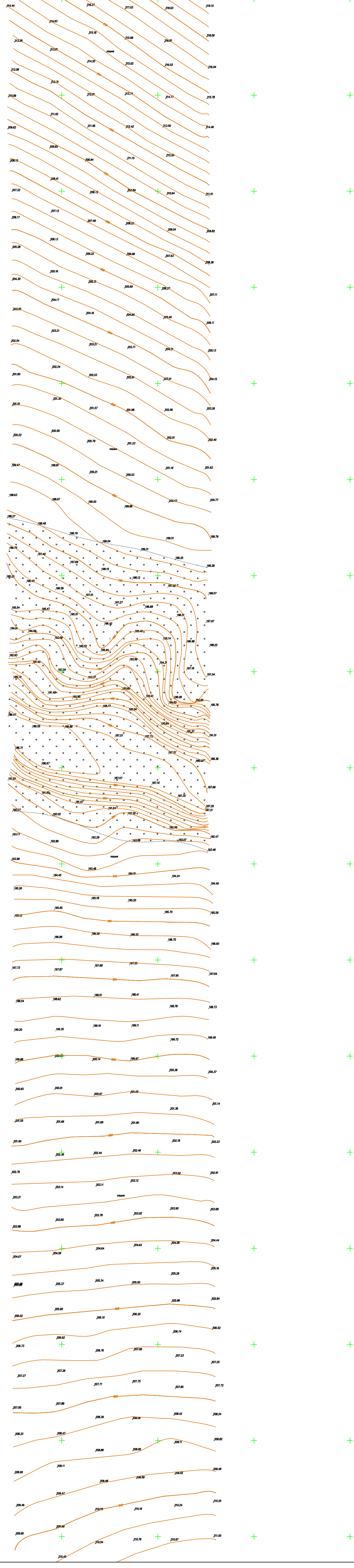


Компоновочная схема

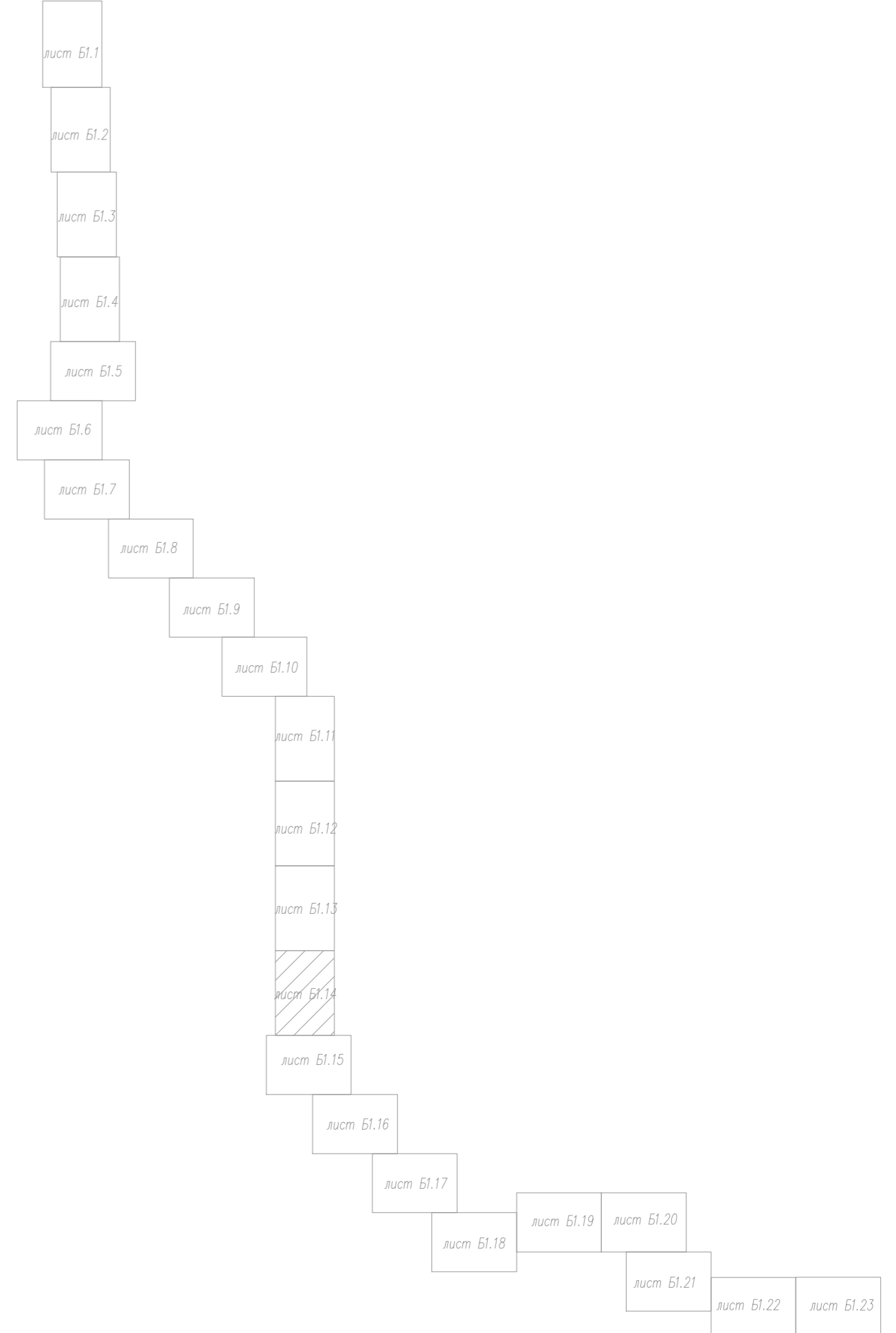


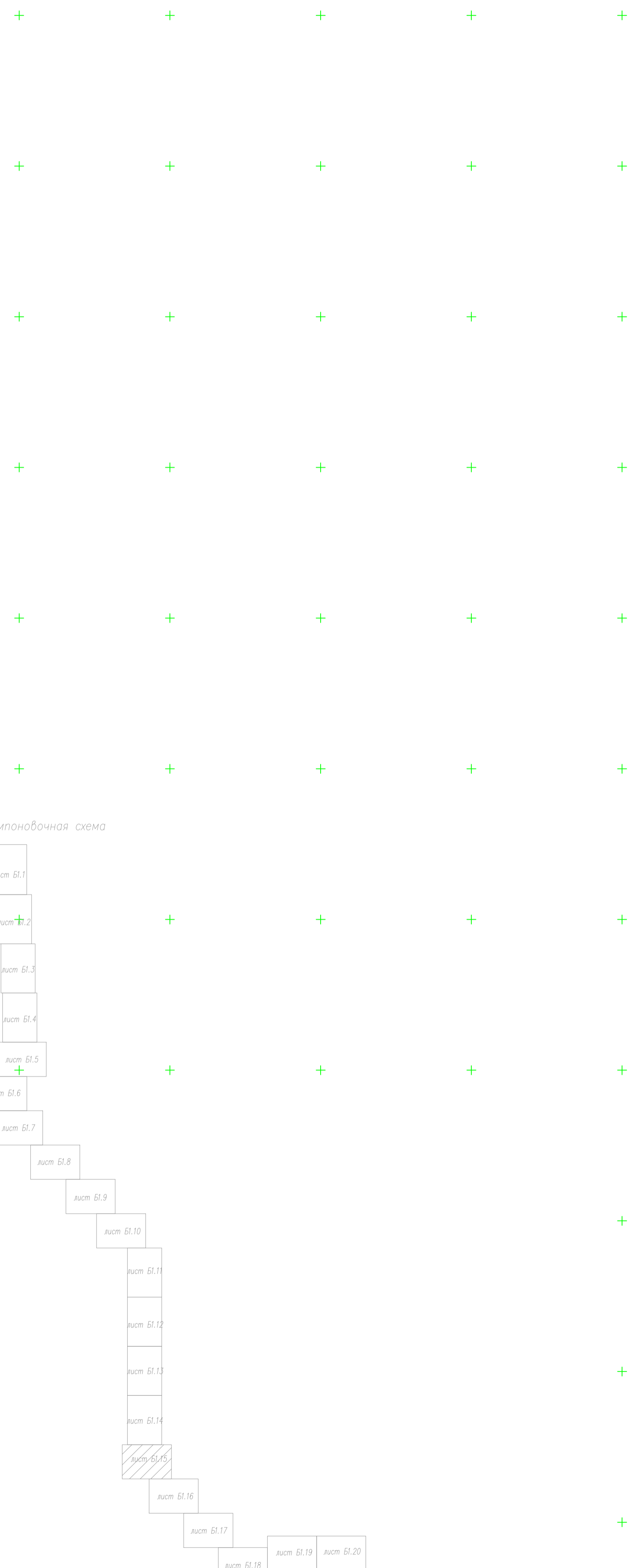




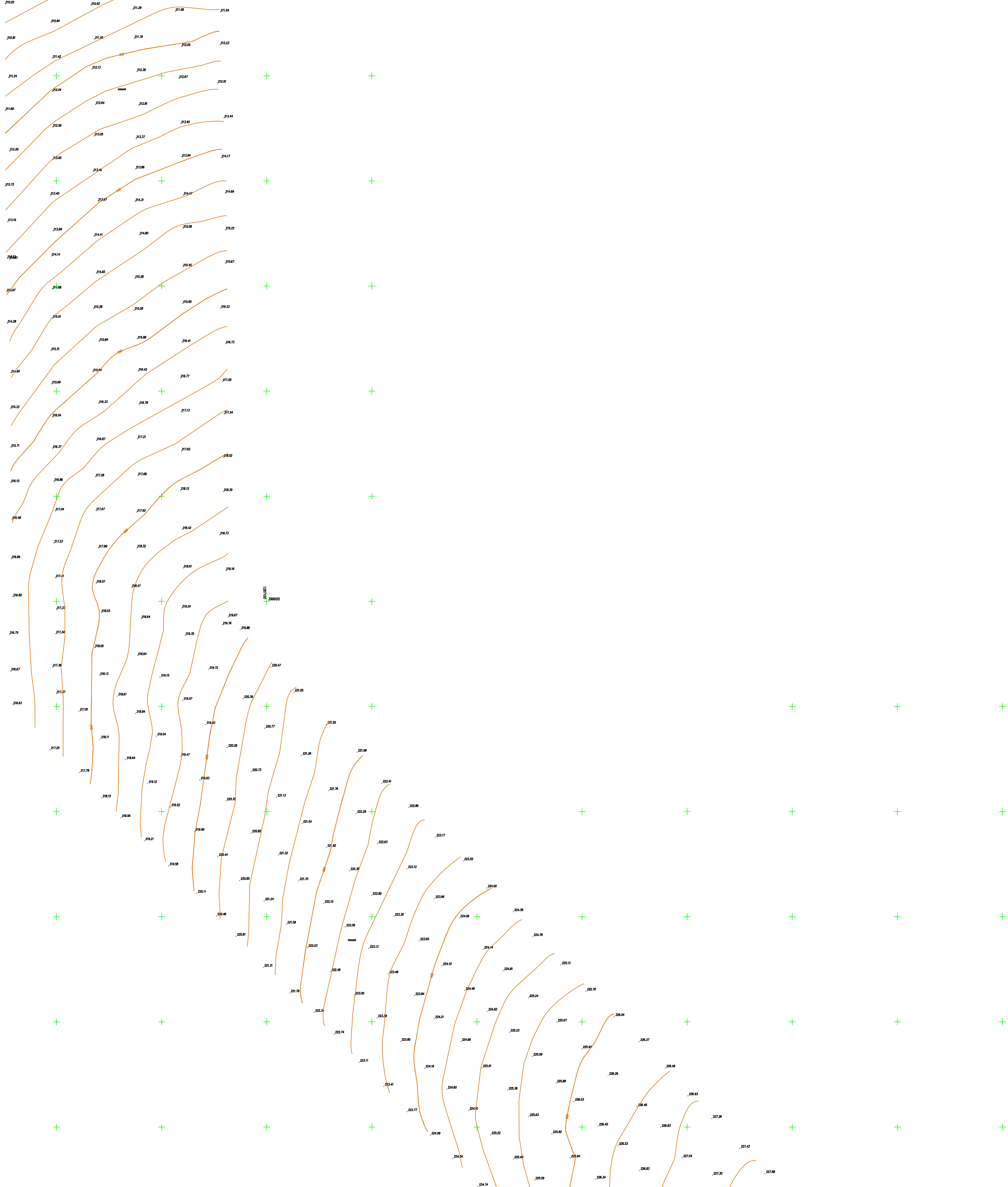
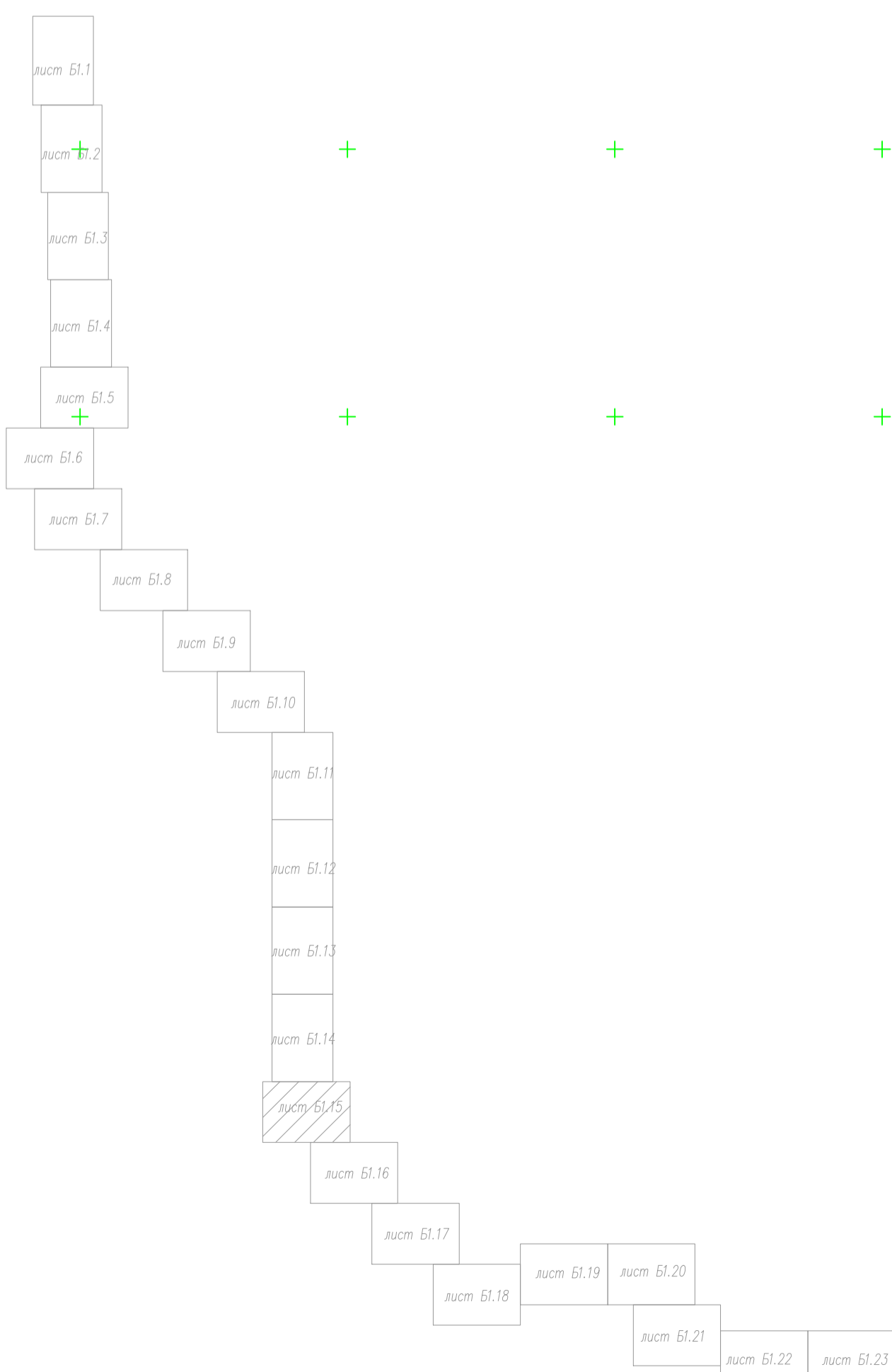


Компоновочная схема

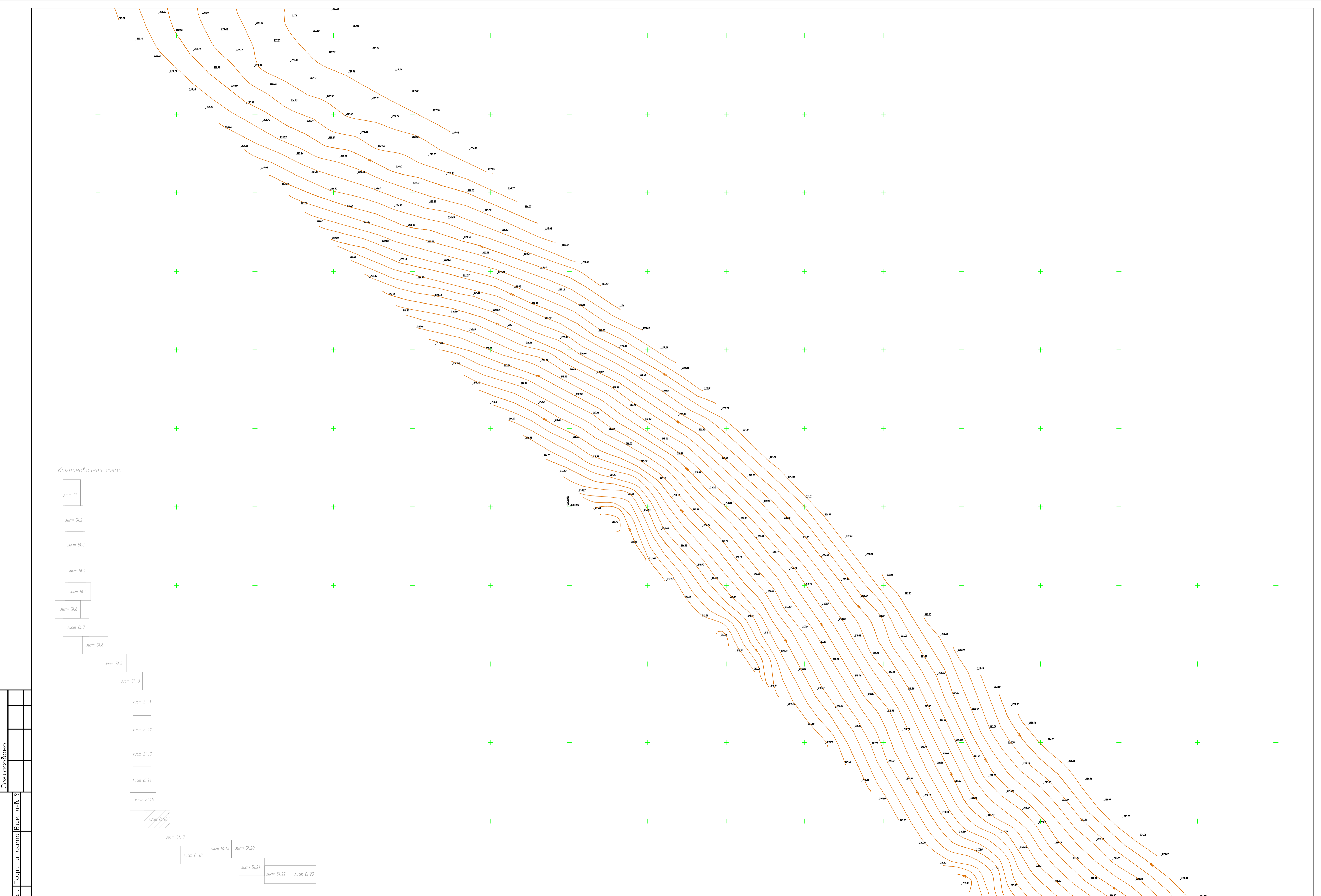




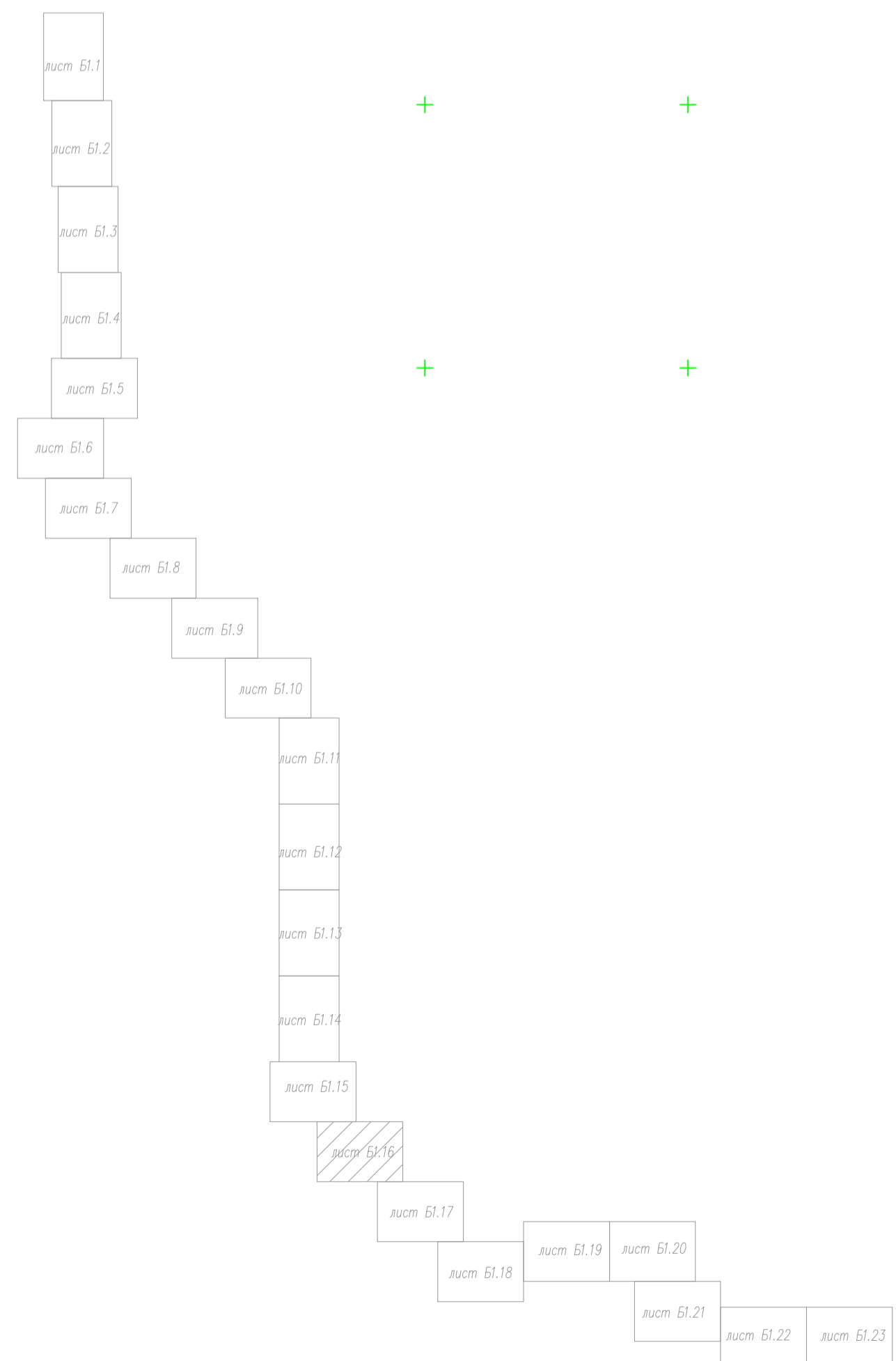
Компоновочная схема



Согласовано  
Изм. № пог. Погр. и дата Взам. инв. №

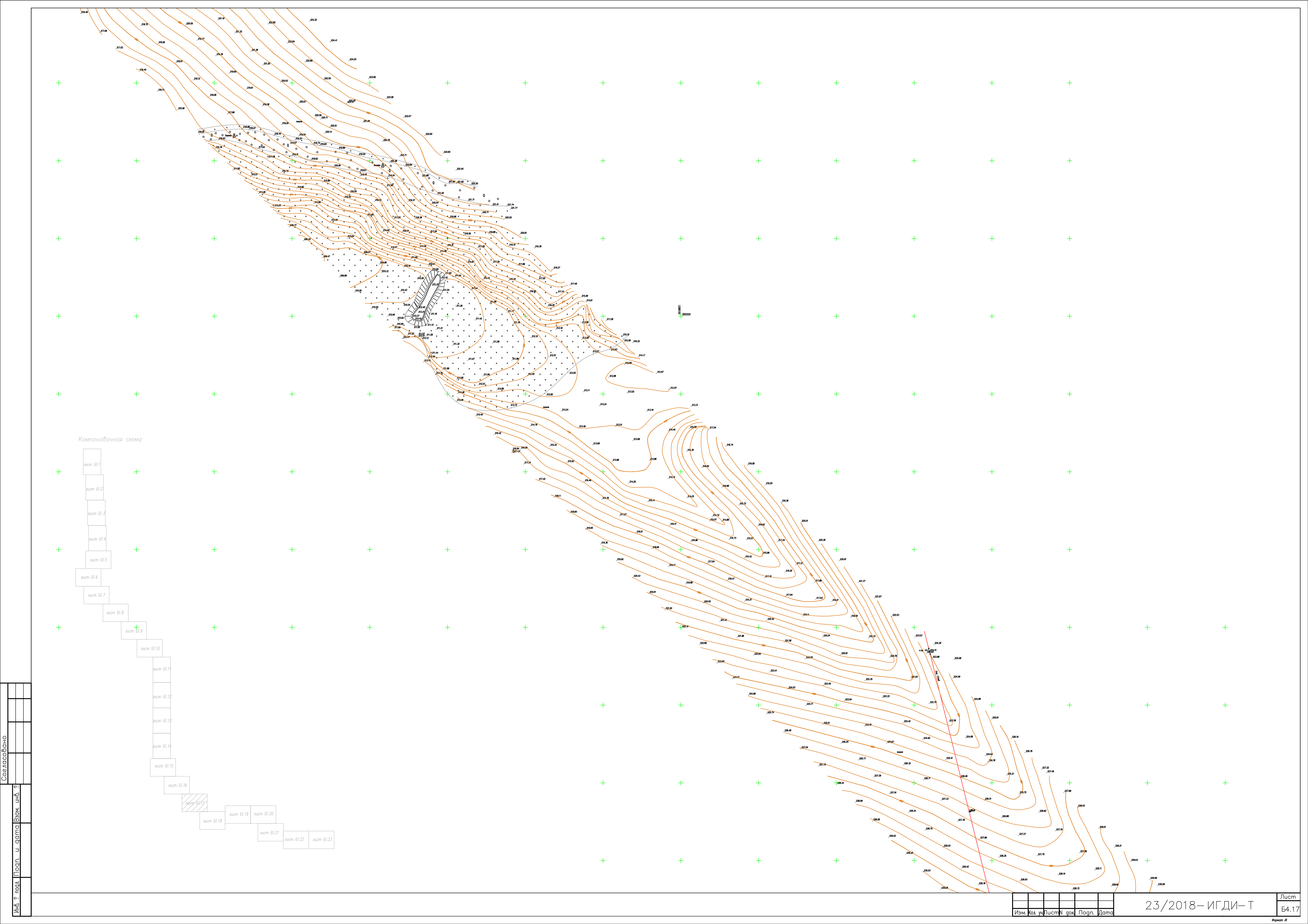


Компоновочная схема

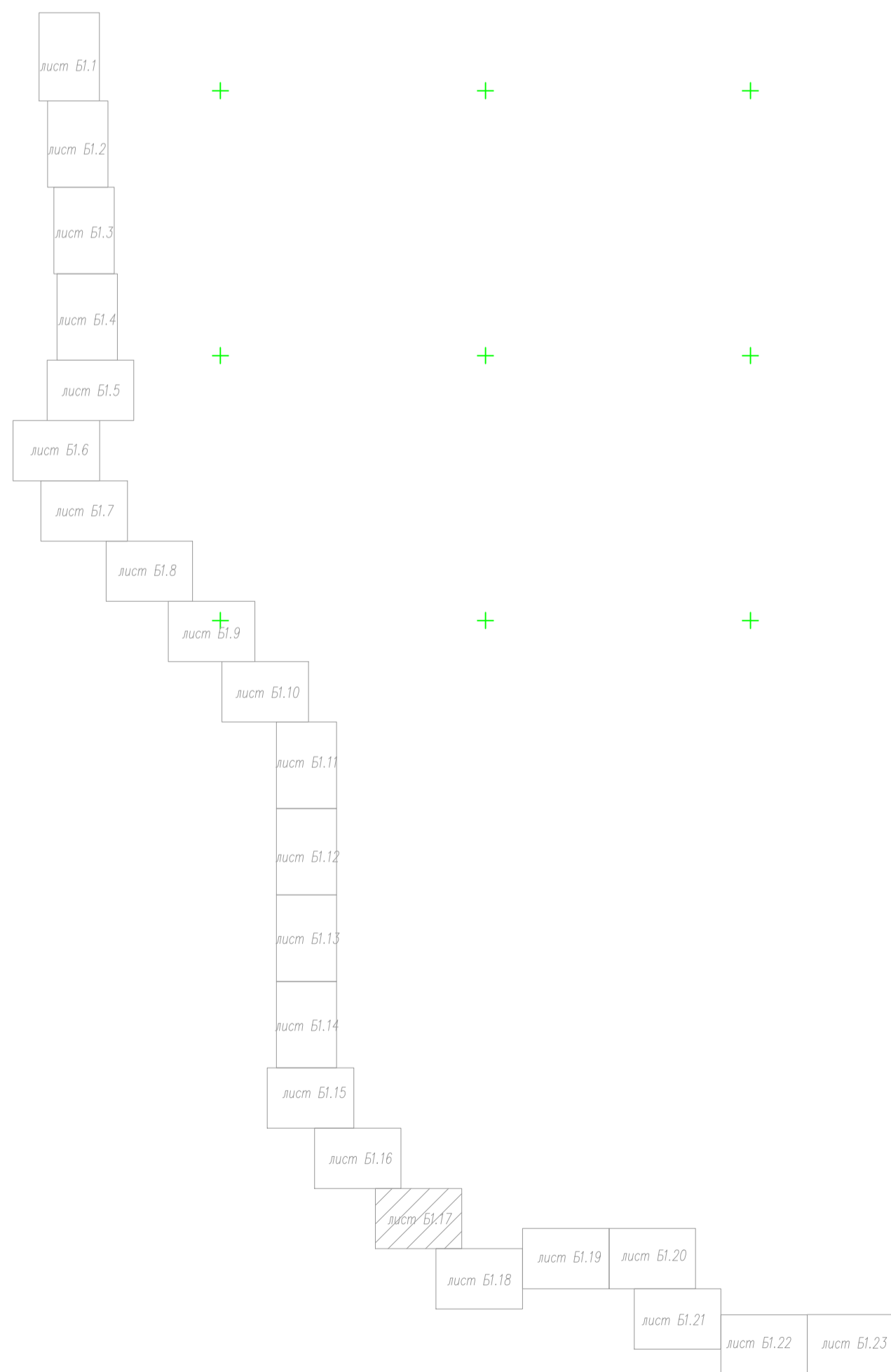


Согласовано  
Изм. № погн. и дата. Взам. инв. №

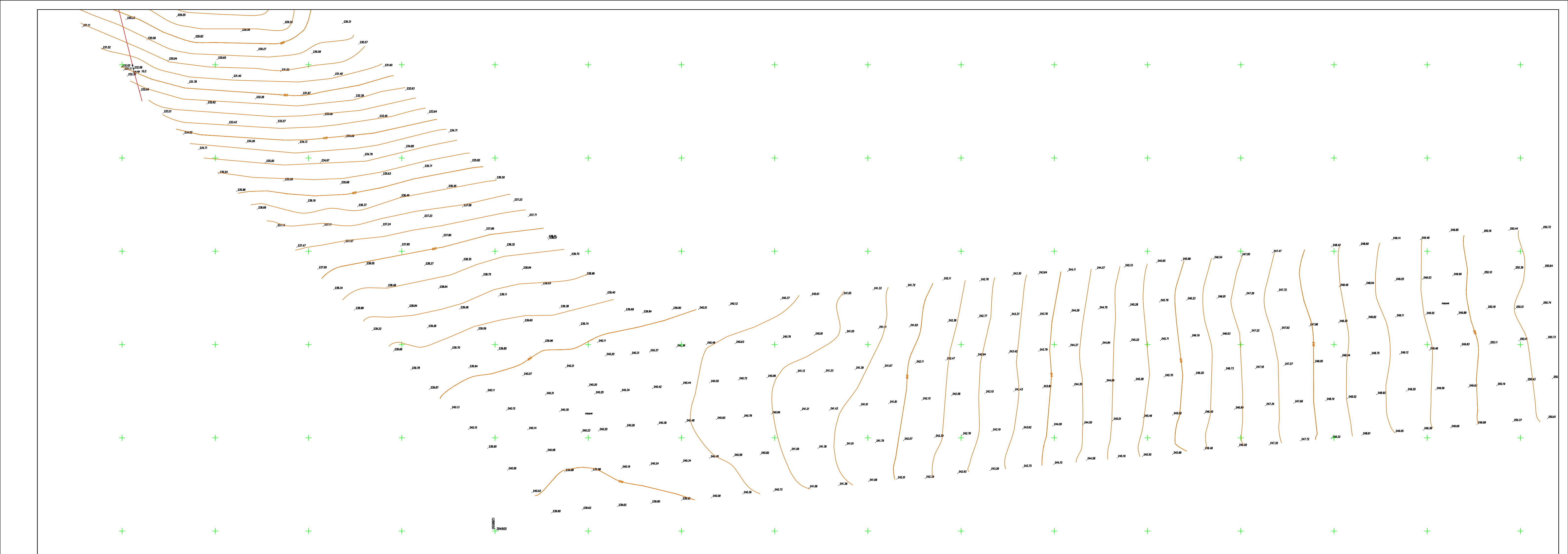
Изм.	№	погн.	и дата	Взам.	инв. №



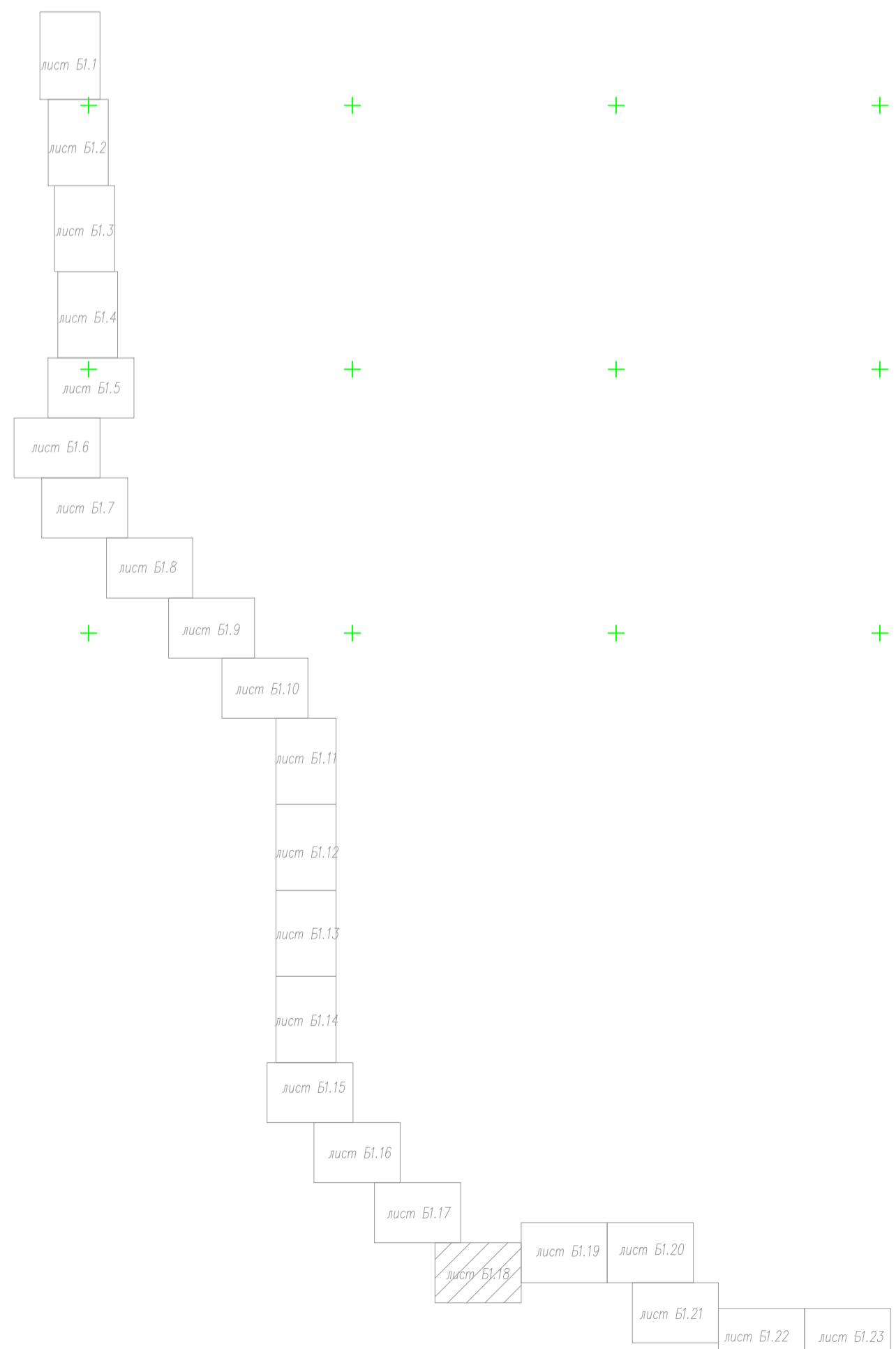
Компоновочная схема



Согласовано  
 Инв. ? подг. Погр. и дата Взам. инв. ?

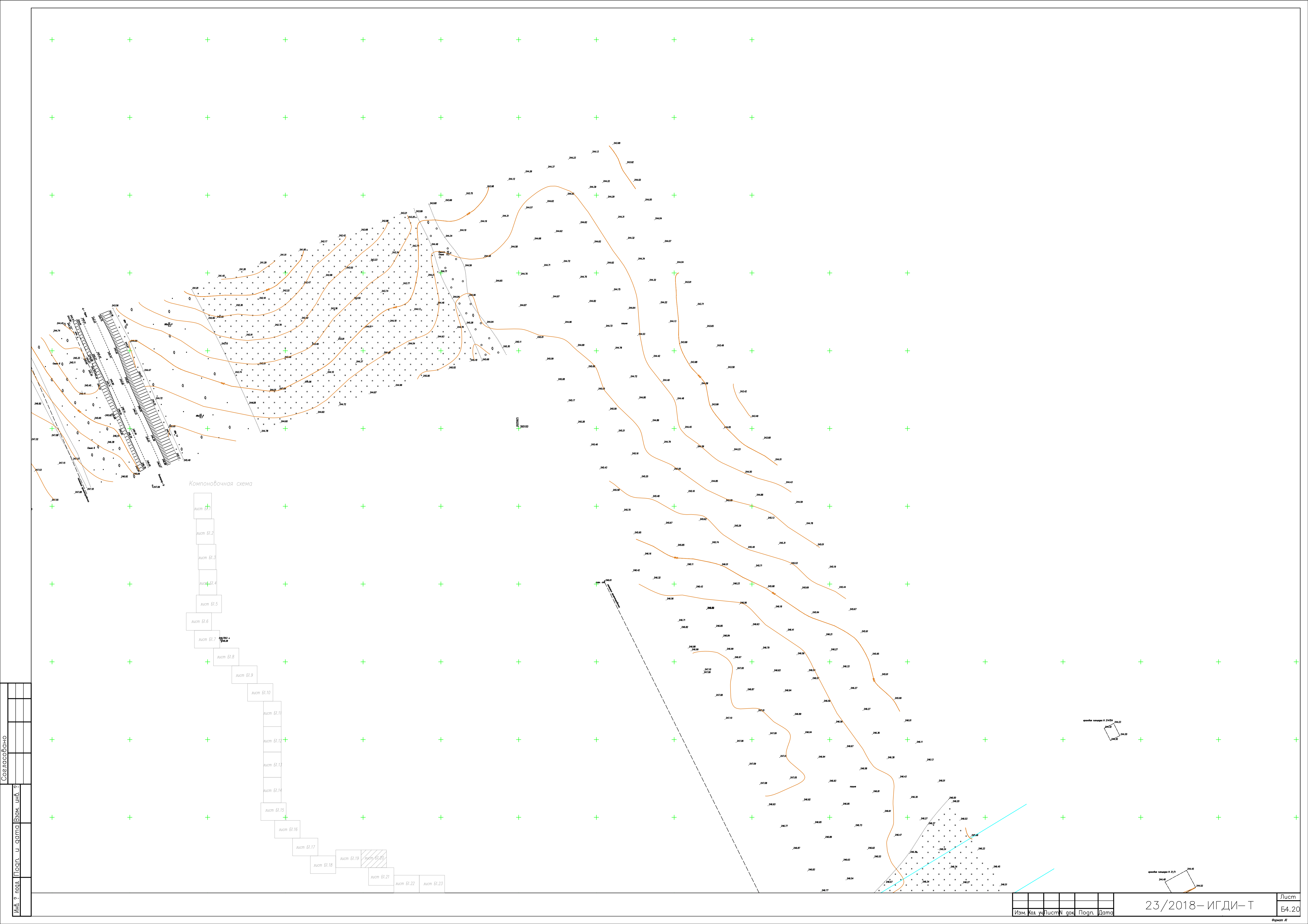


Компоновочная схема

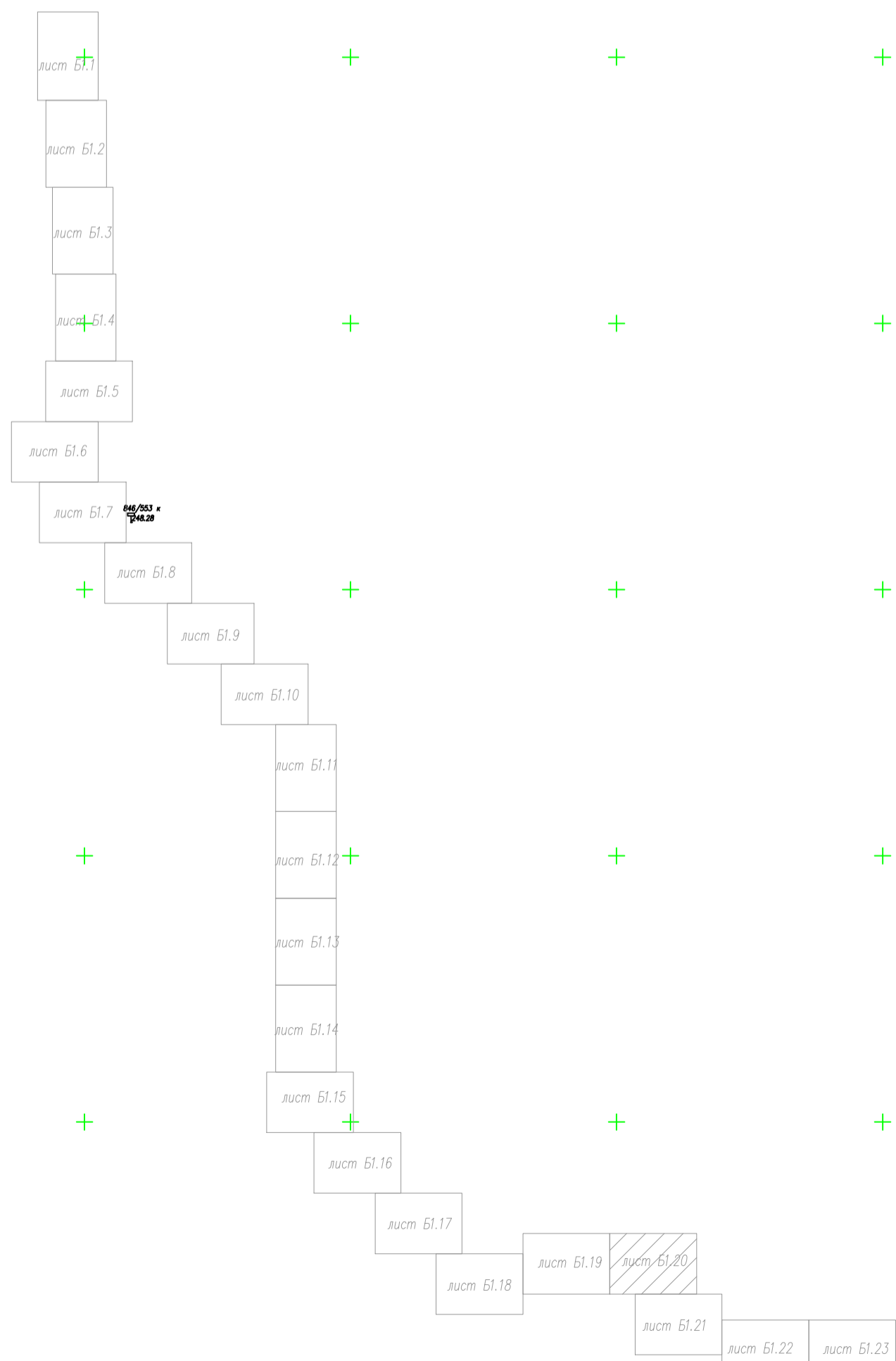


Согласовано  
 Инв. ? подг. Погр. и дата Взам. инв. ?

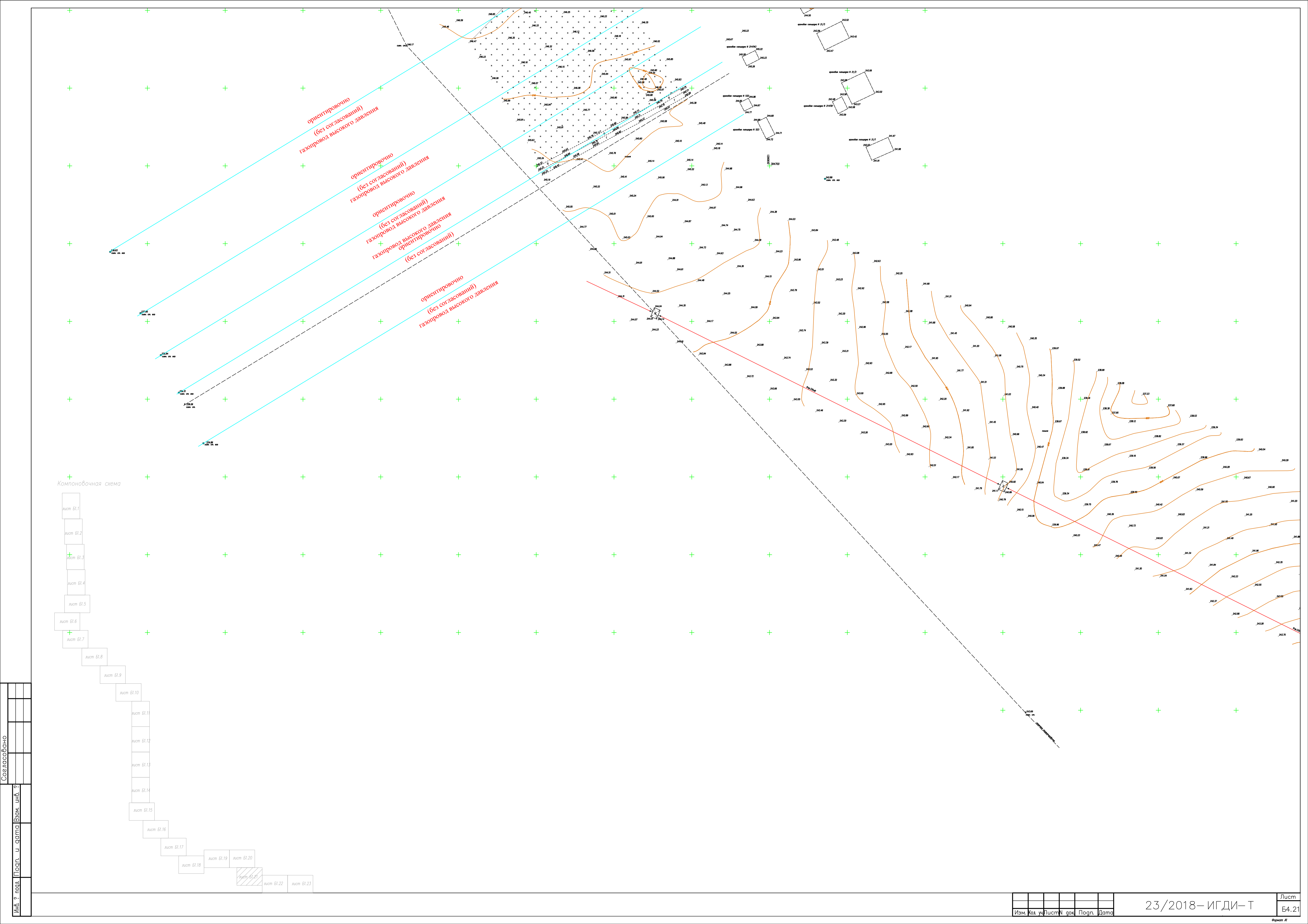




Компоновочная схема



Согласовано  
 Инв. ? подл. Погр. и дата Взам. инв. ?



ориентировочно  
(без согласования)  
газопровод высокого давления

ориентировочно  
(без согласования)  
газопровод высокого давления

ориентировочно  
(без согласования)  
газопровод высокого давления  
ориентировочно

ориентировочно  
(без согласования)  
газопровод высокого давления

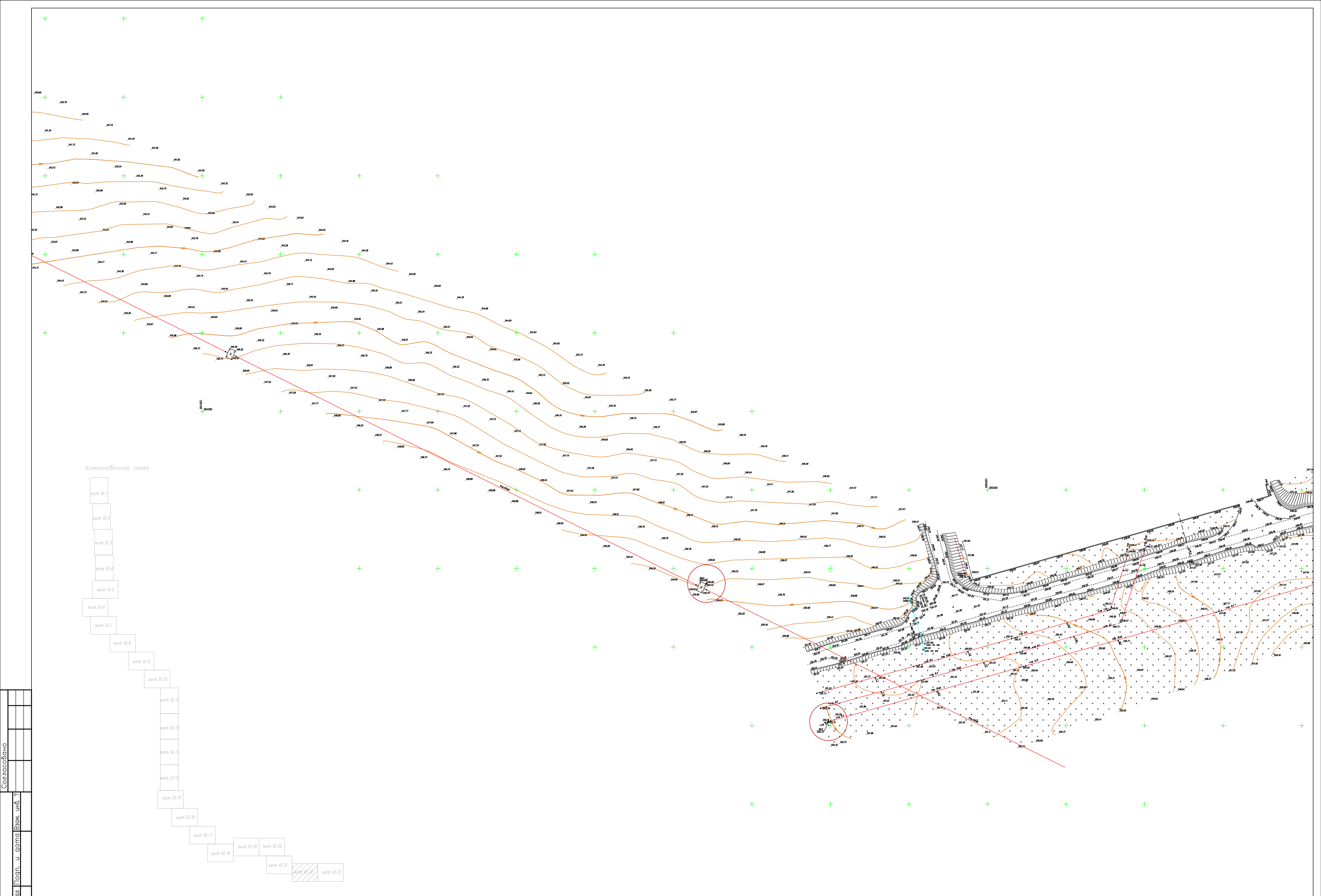
Компоновочная схема

лист Б1.1
лист Б1.2
лист Б1.3
лист Б1.4
лист Б1.5
лист Б1.6
лист Б1.7
лист Б1.8
лист Б1.9
лист Б1.10
лист Б1.11
лист Б1.12
лист Б1.13
лист Б1.14
лист Б1.15
лист Б1.16
лист Б1.17
лист Б1.18
лист Б1.19
лист Б1.20
лист Б1.21
лист Б1.22
лист Б1.23

Согласовано

Имя? Подп. и дата

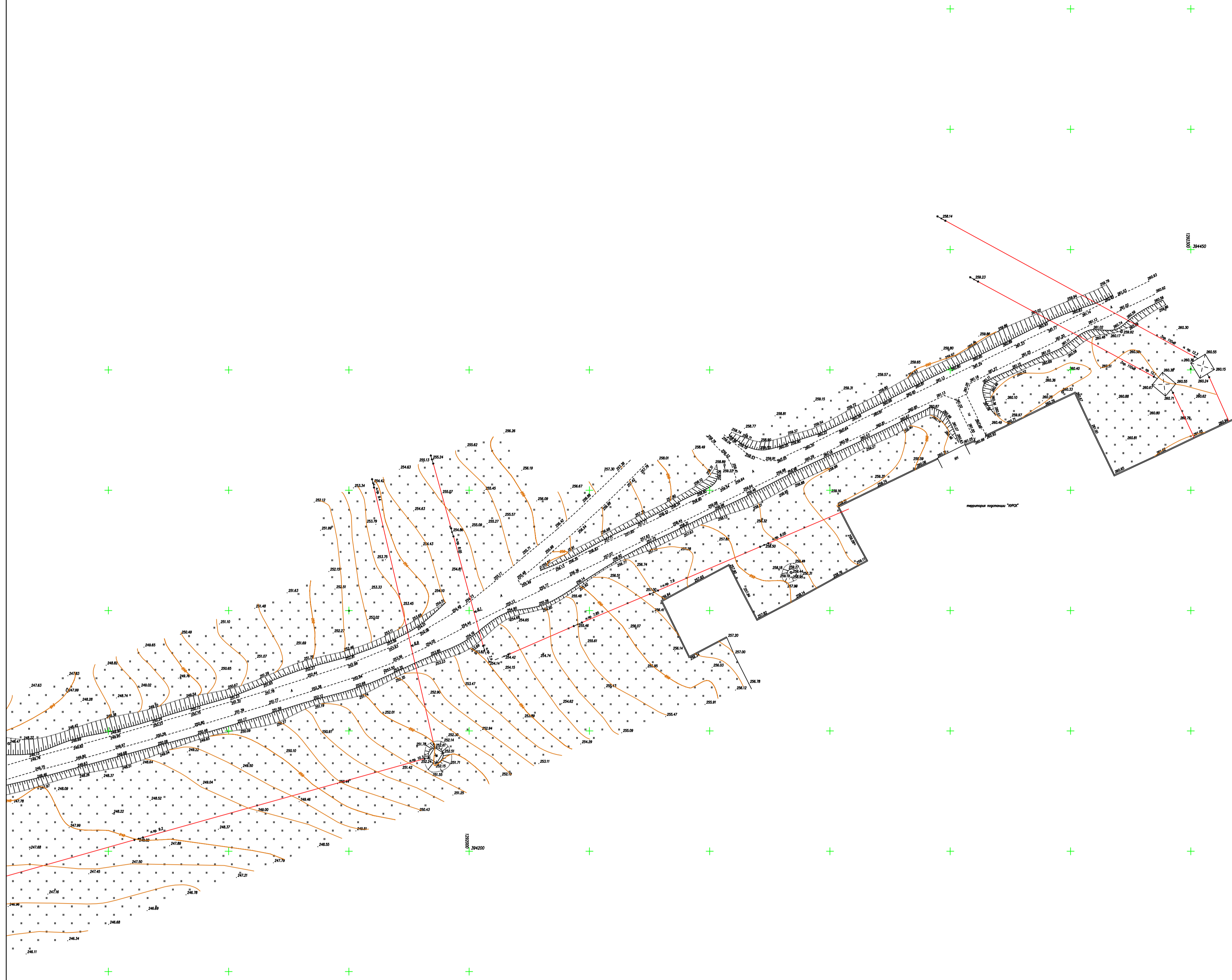




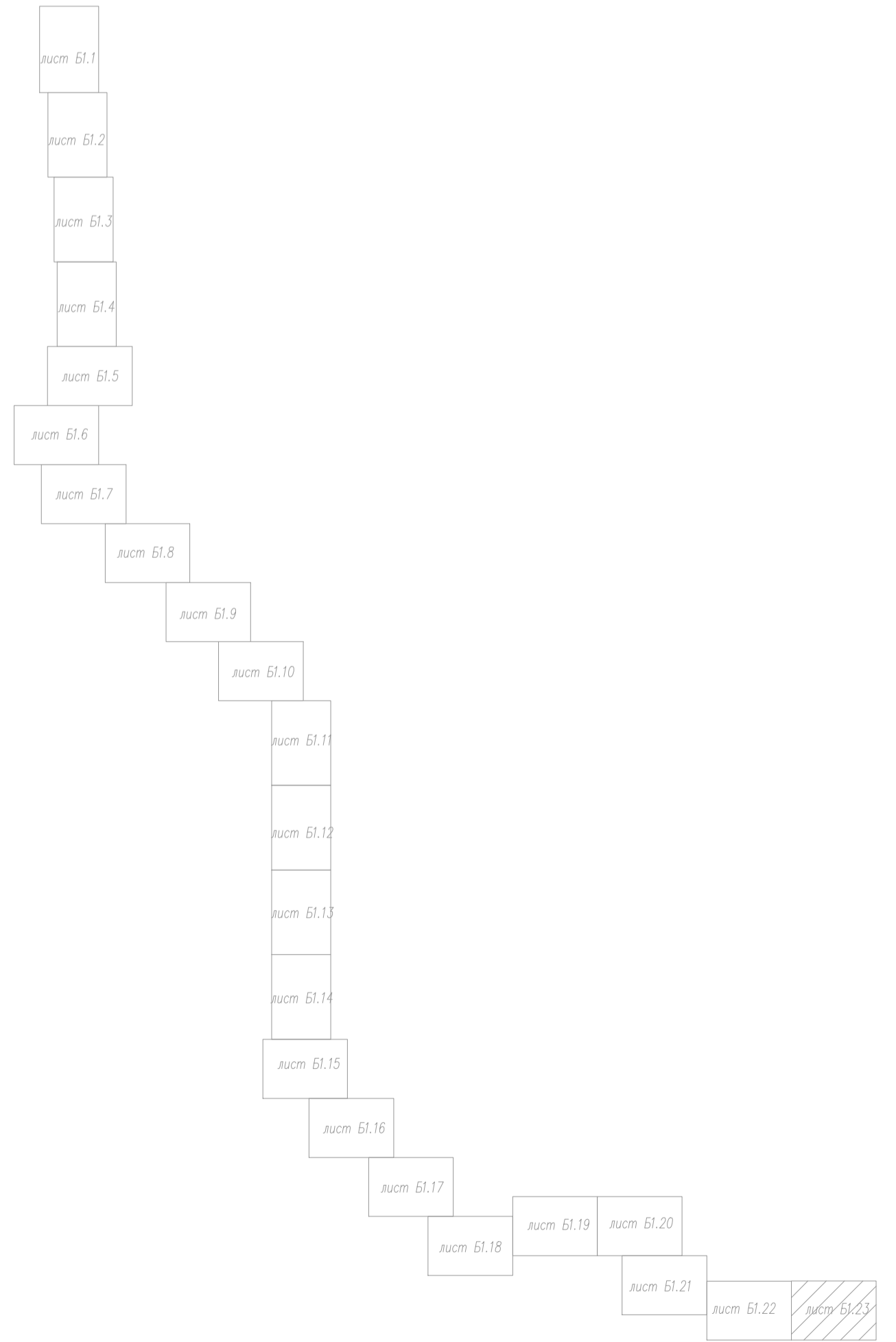
Компоновочная схема

- лист Б1.1
- лист Б1.2
- лист Б1.3
- лист Б1.4
- лист Б1.5
- лист Б1.6
- лист Б1.7
- лист Б1.8
- лист Б1.9
- лист Б1.10
- лист Б1.11
- лист Б1.12
- лист Б1.13
- лист Б1.14
- лист Б1.15
- лист Б1.16
- лист Б1.17
- лист Б1.18
- лист Б1.19
- лист Б1.20
- лист Б1.21
- лист Б1.22
- лист Б1.23

Согласовано  
 Инв. ? подг. Погр. и дата Взам. инв. ?



Компоновочная схема



Изм. ?	подп.	Полн.	и дата	Взам.	инб. ?

Изм.	№	уч.	Лист	№	док.	Погр.	Дата