



Росинжиниринг

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РОСИНЖИНИРИНГ»



Росинжиниринг
Проект

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РОСИНЖИНИРИНГ ПРОЕКТ»

**«ИНЖЕНЕРНАЯ ПРОТИВООПОЛЗНЕВАЯ ЗАЩИТА СЕВЕРНОГО
СКЛОНА ХРЕБТА ПСЕХАКО»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

ТОМ 4

КНИГА 3

**ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН МАСШТАБА 1:500**

106-38-ПИР-14.120000.2.4-ИГД

**С УЧЕТОМ ЗАМЕЧАНИЙ РОСТОВСКОГО ФИЛИАЛА
ФАУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ»**

Санкт-Петербург
2020

**«ИНЖЕНЕРНАЯ ПРОТИВОПОЛЗНЕВАЯ ЗАЩИТА СЕВЕРНОГО
СКЛОНА ХРЕБТА ПСЕХАКО»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

ТОМ 4

КНИГА 3

**ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН МАСШТАБА 1:500**

106-38-ПИР-14.120000.2.4-ИГД

**С УЧЕТОМ ЗАМЕЧАНИЙ РОСТОВСКОГО ФИЛИАЛА
ФАУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ»**

От АО «РОСИНЖИНИРИНГ»:

Генеральный директор

Д.Б. Швайко

От ООО «Росинжиниринг Проект»:

Генеральный директор

Д.А. Служаев




Главный инженер проекта

И.С. Ковшель

Санкт-Петербург
2020

СОСТАВ ОТЧЕТА



Номер тома	Обозначение	Наименование раздела, подраздела	Примечания
1		Технический отчет по результатам Инженерно-геодезических изысканий Пояснительная записка. Текстовые и графические приложения	
2	108-43-ПИР-14.100000.2.4-ИГД	«Реконструкция объекта «Совмещённый комплекс для проведения соревнований по лыжным гонкам и биатлону, горная олимпийская деревня (1100 мест), подъездная автомобильная дорога, хребет Псехако (проектные и изыскательские работы, строительство). Шестой этап строительства. подъездные автомобильные дороги»	
		Книга 1	Графические приложения. Инженерно-топографический план масштаба 1:500
		Книга 2	Графические приложения. Инженерно-топографический план масштаба 1:500
		Книга 3	Графические приложения. Инженерно-топографический план масштаба 1:500
		Книга 4	Текстовые приложения. Экспликации колодцев подземных коммуникаций.
3	87-29-ПИР-14.110000.2.4-ИГД	«Реконструкция объекта «Пассажирская подвесная канатная дорога «Псехако-Ф» с горнолыжными трассами F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, протяженность по уклону – 1615.14 м (в том числе: опора №1-14). инвентарный номер: 31403. Литер: Ф; XXIII; XXIV; XXV; XXVI; XXVII; XXVIII; XXIX; XXX»	
		Книга 1	Графические приложения. Инженерно-топографический план масштаба 1:500

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мартынкова		20.15		Состав отчета	II	1
Проверил		Трусов		05.15				
Нач. УИИ		Федотов		05.15				

		Книга 2	Графические приложения. Инженерно-топографический план масштаба 1:500	
		Книга 3	Графические приложения. Инженерно-топографический план масштаба 1:500	
		Книга 4	Текстовые приложения. Экспликации колодцев подземных коммуникаций.	
4	106-38-ПИР- 14.120000.2.4-ИГД	«Инженерная противооползневая защита Северного склона Псехако»		
		Книга 1	Графические приложения. Инженерно-топографический план масштаба 1:500	
		Книга 2	Графические приложения. Инженерно-топографический план масштаба 1:500	
		Книга 3	Графические приложения. Инженерно-топографический план масштаба 1:500	
		Книга 4	Текстовые приложения. Экспликации колодцев подземных коммуникаций.	
5	107-34-ПИР- 14.130000.2.4-ИГД	«Соединительные трассы между горнолыжными склонами «G» и «F» на площадке «Пихтовая поляна» Горно-туристского центра ОАО «Газпром»		
		Книга 1	Графические приложения. Инженерно-топографический план масштаба 1:500	
		Книга 2	Графические приложения. Инженерно-топографический план масштаба 1:500	
		Книга 3	Графические приложения. Инженерно-топографический план масштаба 1:500	
		Книга 4	Текстовые приложения. Экспликации колодцев подземных коммуникаций	
2015г.				2

СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ
по созданию сборного инженерно-топографического плана масштаба 1:500
с высотой сечения рельефа через 1,0 метр

Номер тома	Номер книги	Наименование
Том 1		Пояснительная записка, текстовые и графические приложения
Том 2	Книга 1	Графические приложения Сборный инженерно-топографический план масштаба 1: 500 участка реконструкции объекта «Совмещенный комплекс для проведения соревнований по лыжным гонкам и биатлону, горная олимпийская деревня (1100 мест), подъездная автомобильная дорога, хребет Псехако (проектные и изыскательские работы, строительство). Шестой этап строительства. Подъездные автомобильные дороги»
	Книга 2	Графические приложения Сборный инженерно-топографический план масштаба 1: 500 участка реконструкции объекта «Совмещенный комплекс для проведения соревнований по лыжным гонкам и биатлону, горная олимпийская деревня (1100 мест), подъездная автомобильная дорога, хребет Псехако (проектные и изыскательские работы, строительство). Шестой этап строительства. Подъездные автомобильные дороги»
	Книга 3	Графические приложения Сборный инженерно-топографический план масштаба 1: 500 участка реконструкции объекта «Совмещенный комплекс для проведения соревнований по лыжным гонкам и биатлону, горная олимпийская деревня (1100 мест), подъездная автомобильная дорога, хребет Псехако (проектные и изыскательские работы, строительство). Шестой этап строительства. Подъездные автомобильные дороги»
	Книга 4	Текстовые приложения Экспликации колодцев подземных коммуникаций участка реконструкции объекта «Совмещенный комплекс для проведения соревнований по лыжным гонкам и биатлону, горная олимпийская деревня (1100 мест), подъездная автомобильная дорога, хребет Псехако (проектные и изыскательские работы, строительство). Шестой этап строительства. Подъездные автомобильные дороги»
Том 3	Книга 1	Графические приложения. Сборный инженерно-топографический план масштаба 1: 500 участка реконструкции объекта «Пассажирская подвесная канатная дорога «Псехако-Ф» - лит. «Ф», с горнолыжными трассами: F1 – лит. XXIII; F2 – лит. XXIV; F3 – лит. XXV; F4 – лит. XXVI; F5 – лит. XXVII; F6 – лит. XXVIII; F7 – лит. XXIX; F8 – лит. XXX
	Книга 2	Графические приложения. Сборный инженерно-топографический план масштаба 1: 500 участка реконструкции объекта «Пассажирская подвесная канатная дорога «Псехако-Ф» - лит. «Ф», с горнолыжными трассами: F1 – лит. XXIII; F2 – лит. XXIV; F3 – лит. XXV; F4 – лит. XXVI; F5 – лит. XXVII; F6 – лит. XXVIII; F7 – лит. XXIX; F8 – лит. XXX

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/Е1490-ИГ-С	Стадия	Лист	Листов
						Содержание	ООО «АК «АэроТех»	1	2
Нач. отдела	Корнев Е.Н.			12.14					
Разработал	Сябрук Л.В.			12.14					

Том 3	Книга 3	Графические приложения. Сборный инженерно-топографический план масштаба 1: 500 участка реконструкции объекта «Пассажирская подвесная канатная дорога «Псехако-Ф» - лит. «Ф», с горнолыжными трассами: F1 – лит. XXIII; F2 – лит. XXIV; F3 – лит. XXV; F4 – лит. XXVI; F5 – лит. XXVII; F6 – лит. XXVIII; F7 – лит. XXIX; F8 – лит. XXX
	Книга 4	Текстовые приложения. Экспликации колодцев подземных коммуникаций участка реконструкции объекта «Пассажирская подвесная канатная дорога «Псехако-Ф» - лит. «Ф», с горнолыжными трассами: F1 – лит. XXIII; F2 – лит. XXIV; F3 – лит. XXV; F4 – лит. XXVI; F5 – лит. XXVII; F6 – лит. XXVIII; F7 – лит. XXIX; F8 – лит. XXX
Том 4	Книга 1	Графические приложения. Сборный инженерно-топографический план масштаба 1: 500 участка строительства объекта «Инженерная противооползневая защита северного склона хребта Псехако»
	Книга 2	Графические приложения. Сборный инженерно-топографический план масштаба 1: 500 участка строительства объекта «Инженерная противооползневая защита северного склона хребта Псехако»
	Книга 3	Графические приложения. Сборный инженерно-топографический план масштаба 1: 500 участка строительства объекта «Инженерная противооползневая защита северного склона хребта Псехако»
	Книга 4	Текстовые приложения. Экспликации колодцев подземных коммуникаций участка строительства объекта «Инженерная противооползневая защита северного склона хребта Псехако»
Том 5	Книга 1	Графические приложения. Сборный инженерно-топографический план масштаба 1: 500 участка реконструкции объекта «Соединительные трассы между горнолыжными склонами «G» и «F» на площадке «Пихтовая поляна» Горно-туристского центра ОАО «Газпром»
	Книга 2	Графические приложения. Сборный инженерно-топографический план масштаба 1: 500 участка реконструкции объекта «Соединительные трассы между горнолыжными склонами «G» и «F» на площадке «Пихтовая поляна» Горно-туристского центра ОАО «Газпром»
	Книга 3	Графические приложения. Сборный инженерно-топографический план масштаба 1: 500 участка реконструкции объекта «Соединительные трассы между горнолыжными склонами «G» и «F» на площадке «Пихтовая поляна» Горно-туристского центра ОАО «Газпром»
	Книга 4	Текстовые приложения. Экспликации колодцев подземных коммуникаций участка реконструкции объекта «Соединительные трассы между горнолыжными склонами «G» и «F» на площадке «Пихтовая поляна» Горно-туристского центра ОАО «Газпром»



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

																	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02/Е1490-ИГ-С											2

1	Состав документации	2-3
2	Содержание	4-5
3	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 612-В-5	6
4	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 612-В-6	7
5	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 612-В-7	8
6	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 612-В-8	9
7	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 612-В-9	10
8	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 612-В-10	11
9	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 612-В-11	12
10	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 612-В-13	13
11	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 612-В-14	14
12	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 612-Г-1	15
13	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 612-Г-2	16
14	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 611-Б-16	17
15	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 611-Г-4	18
16	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 611-Г-8	19
17	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 611-Г-11	20
18	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 611-Г-12	21
19	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 611-Г-15	22
20	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 611-Г-16	23
21	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 598-Б-3	24
22	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 598-Б-4	25
23	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 599-А-1	26
24	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 599-А-2	27
25	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 641-В-13	28
26	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 641-В-14	29
27	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 641-В-15	30
28	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 644-А-1	31
29	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 644-А-2	32
30	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 644-А-3	33
31	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 644-А-5	34
32	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 644-А-6	35
33	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 644-А-7	36

Взам. инв. №							02/Е1490-ИГ-4.3-С		
Подп. и дата							Содержание		
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
								1	2
							ООО «АК «АэроТех»		
	Нач. отдела		Корнев Е.Н.			12.14			
	Разработал		Сябрук Л.В.			12.14			

34	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 644-А-9	37
35	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 644-А-10	38
36	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 644-А-13	39
37	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 641-В-9	40
38	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 641-В-10	41
39	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 641-В-11	42
40	Инженерно-топографический план масштаба 1:500 641-В-16	43

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			02/Е1490-ИГ-4.3-С						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата			2	

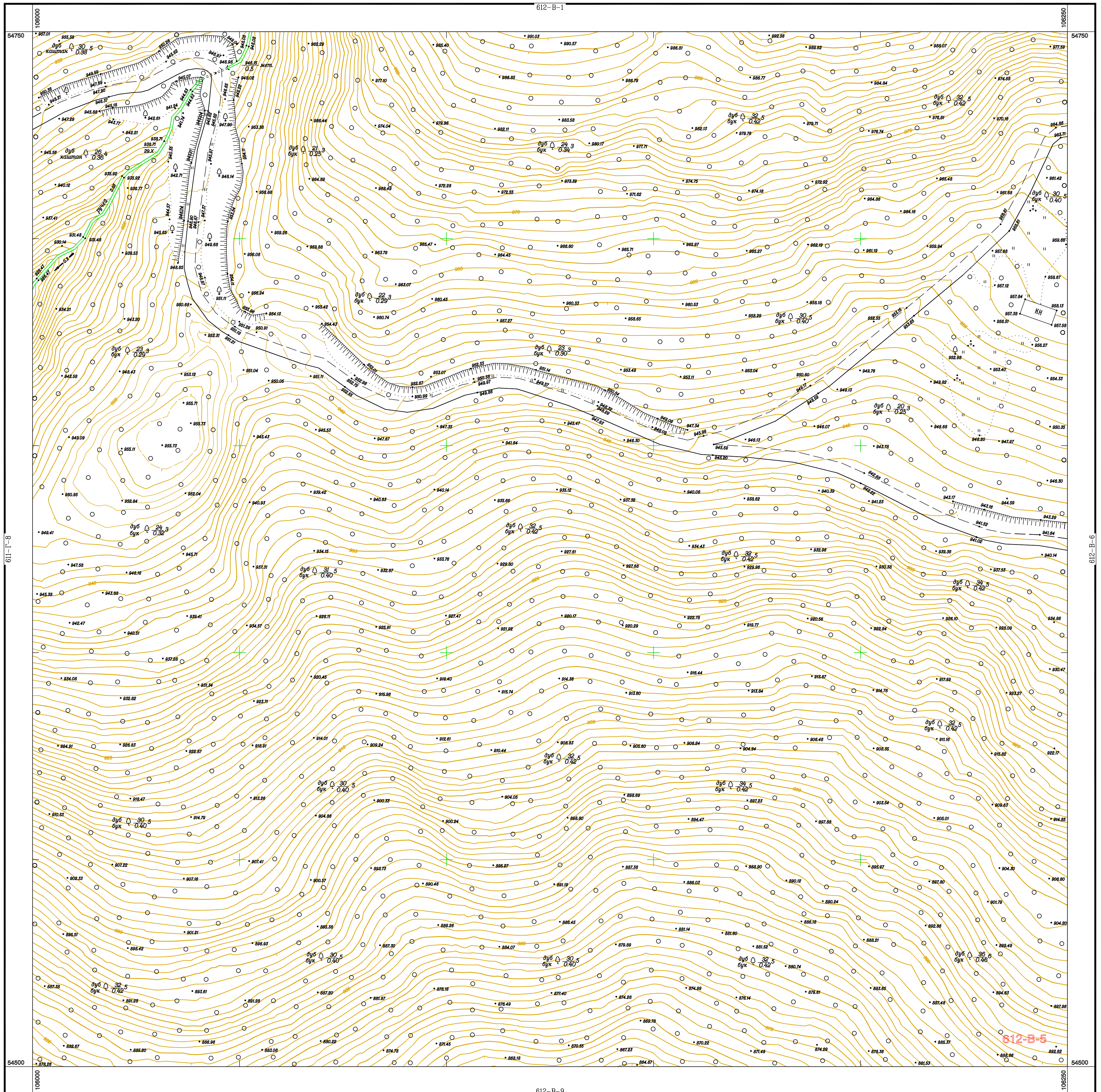


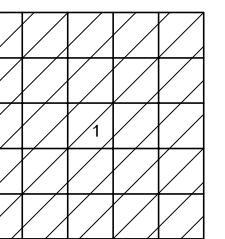
Схема расположения листов

611-Г-4	612-В-1	612-В-2
611-Г-8	612-В-5	612-В-6
611-Г-12	612-В-9	612-В-10

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
 Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
 Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1.000 "РосНИИГидроПроект"
 г. Санкт-Петербург

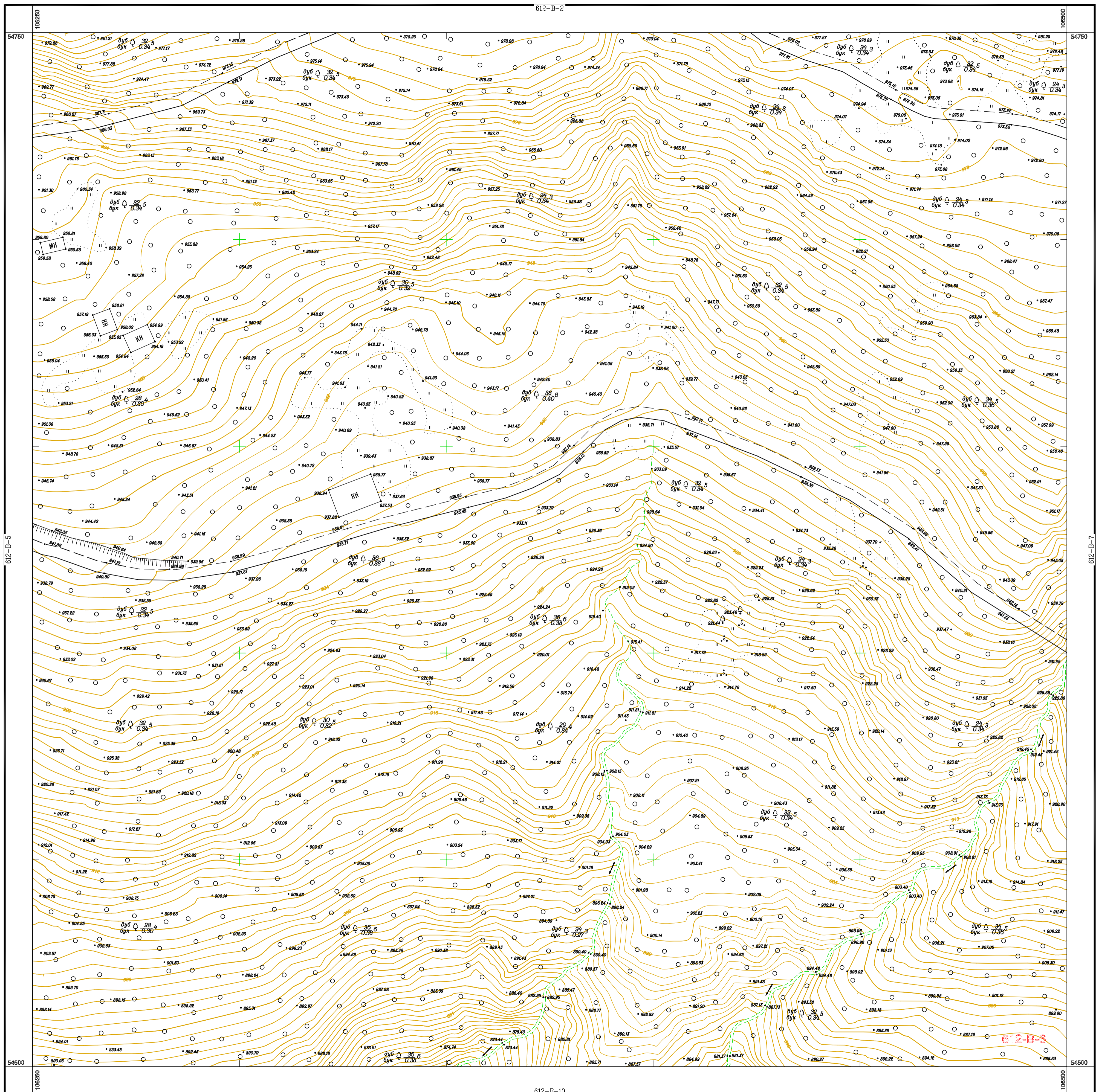


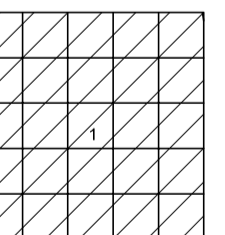
Схема расположения листов

612-B-1	612-B-2	612-B-3
612-B-5	612-B-6	612-B-7
612-B-9	612-B-10	612-B-11

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
 Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
 Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИГидро Проект"
 г. Санкт-Петербург

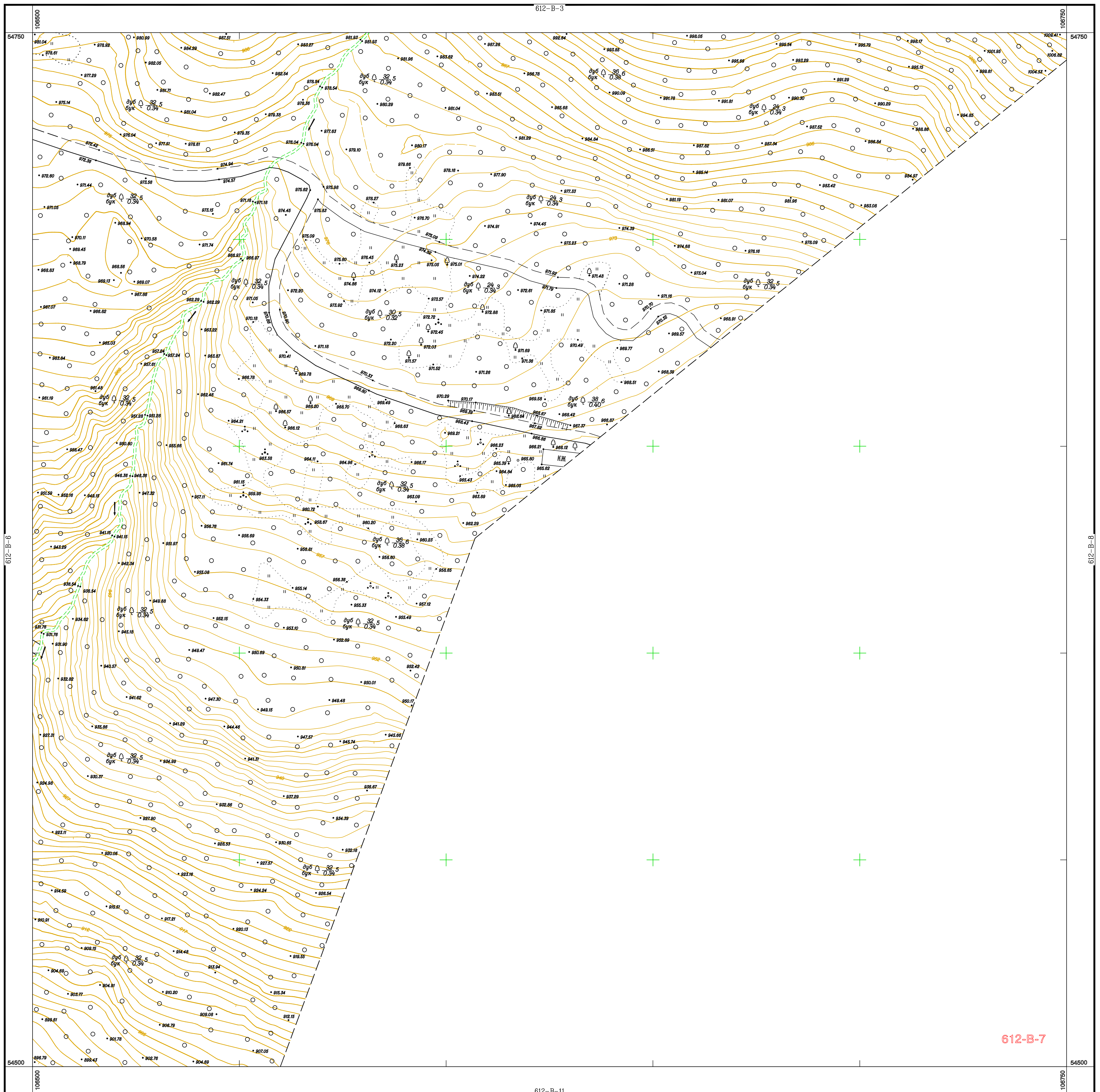


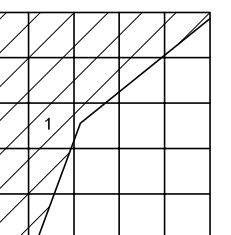
Схема расположения листов

612-B-2	612-B-3	612-B-4
612-B-6	612-B-7	612-B-8
612-B-10	612-B-11	

1:500

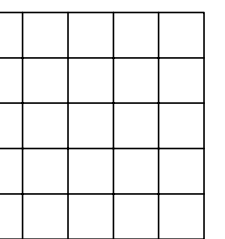
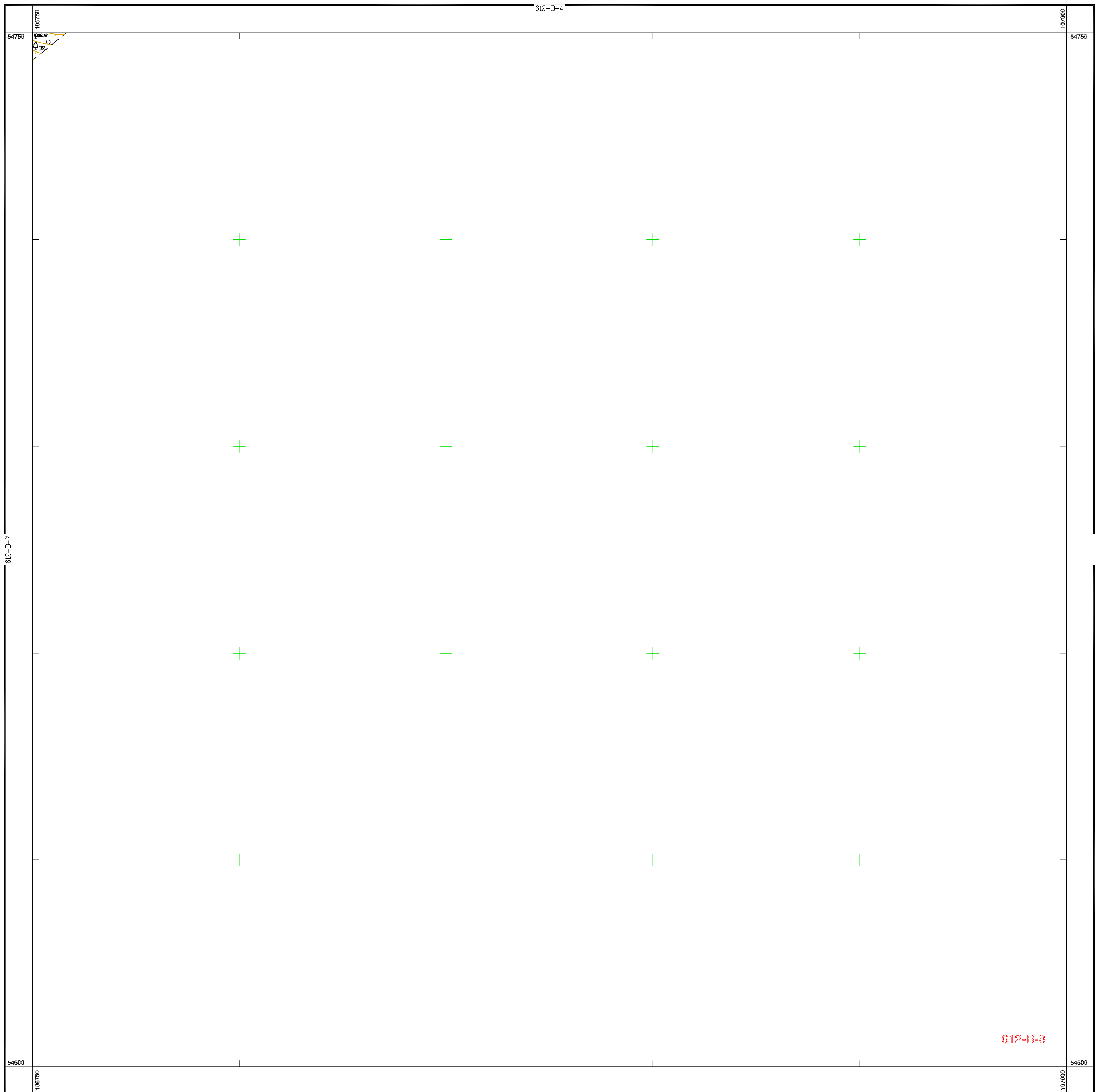
В 1 сантиметре 5 метров
 Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
 Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИГидроПроект"
 г. Санкт-Петербург

612-B-7



1.000 "Росинжининг Проект"
г. Санкт-Петербург

Схема расположения листов

612-B-3	612-B-4	612-Г-1
612-B-7	612-B-8	
612-B-11		

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонтали проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.

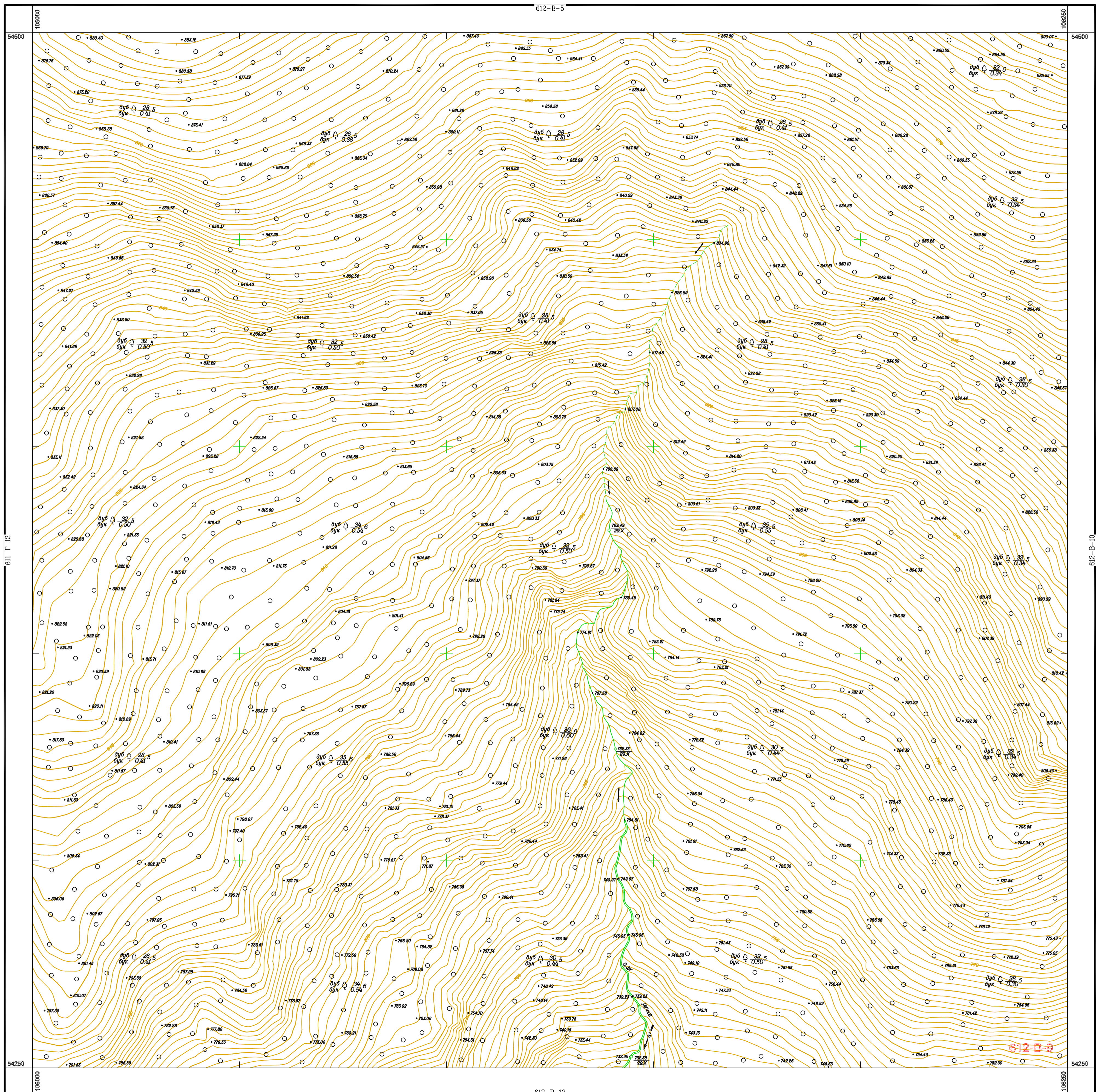


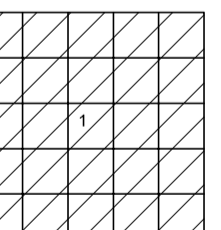
Схема расположения листов

611-Г-8	612-В-5	612-В-6
611-Г-12	612-В-9	612-В-10
611-Г-16	612-В-12	612-В-13

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИгидро Проект"
г. Санкт-Петербург

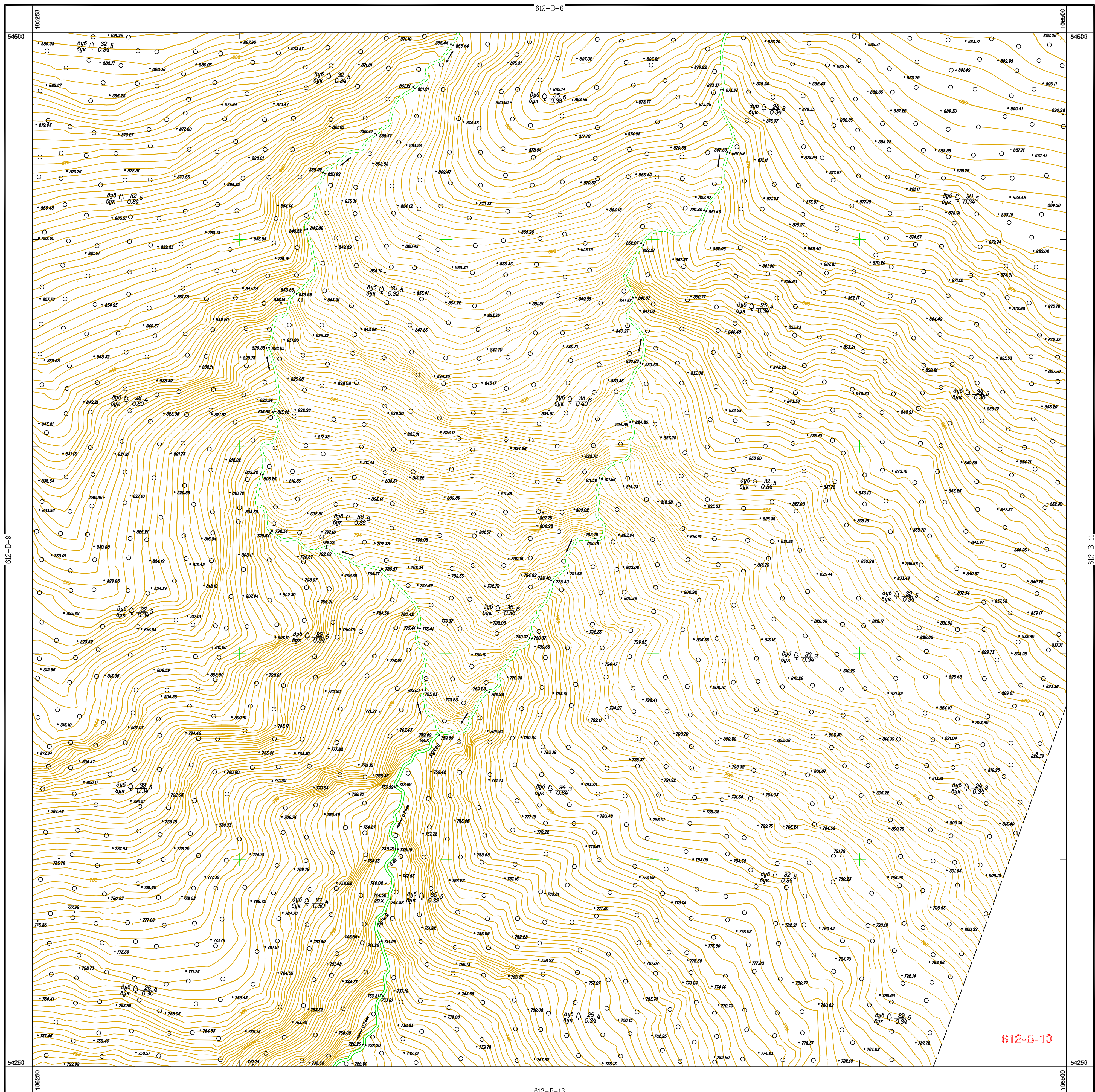


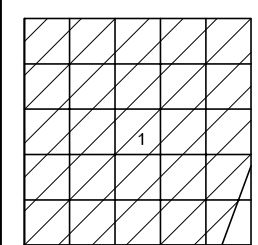
Схема расположения листов

612-B-5	612-B-6	612-B-7
612-B-9	612-B-10	612-B-11
612-B-12	612-B-13	

1:500

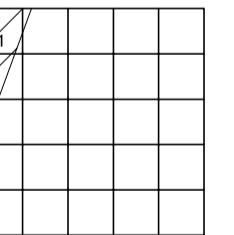
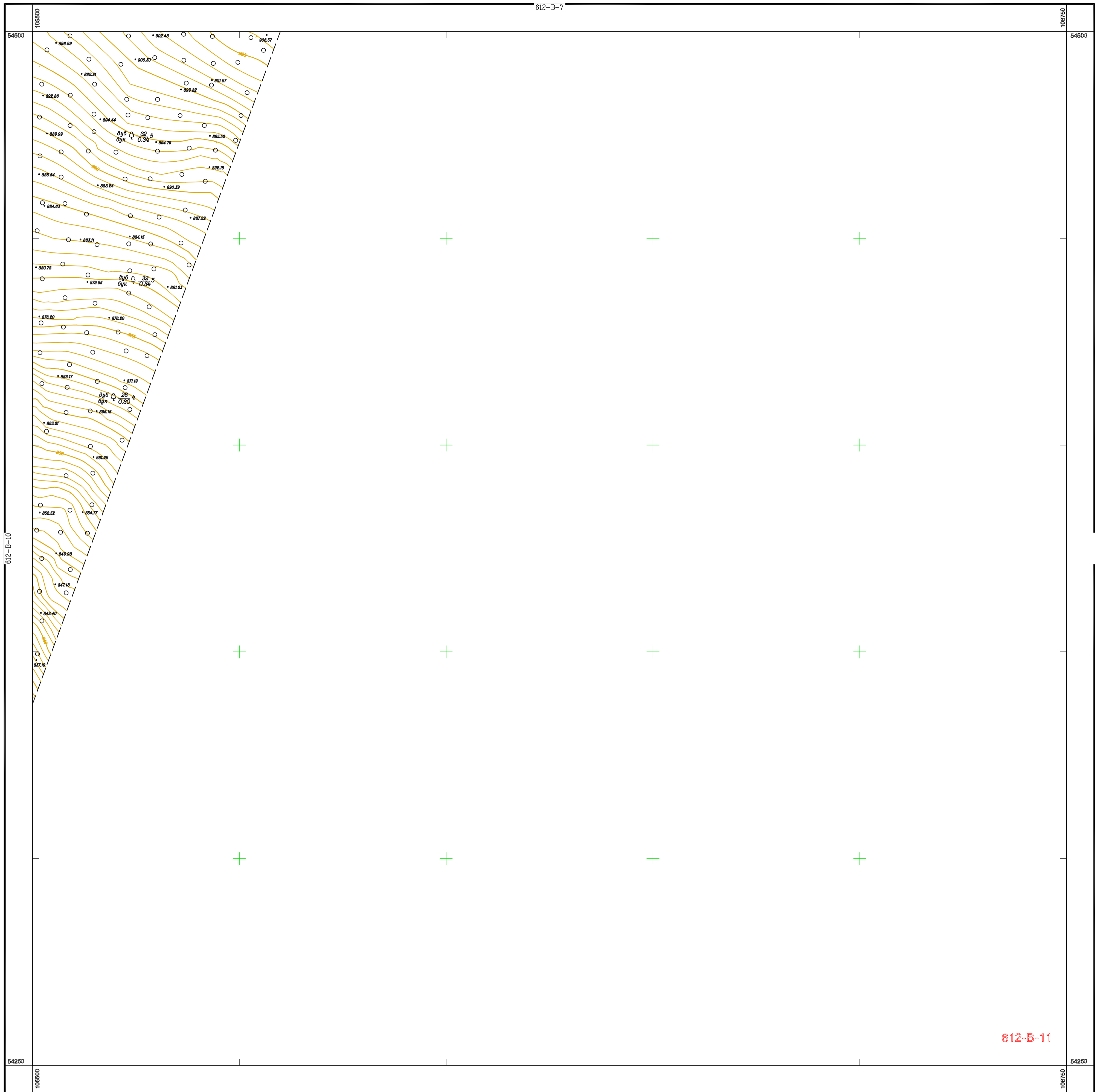
В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИКИИД Проект"
г. Санкт-Петербург

612-B-10



1.000 "РосНИИГидроПроект"
г. Санкт-Петербург

Схема расположения листов

612-B-6	612-B-7	612-B-8
612-B-10	612-B-11	
612-B-13		

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.

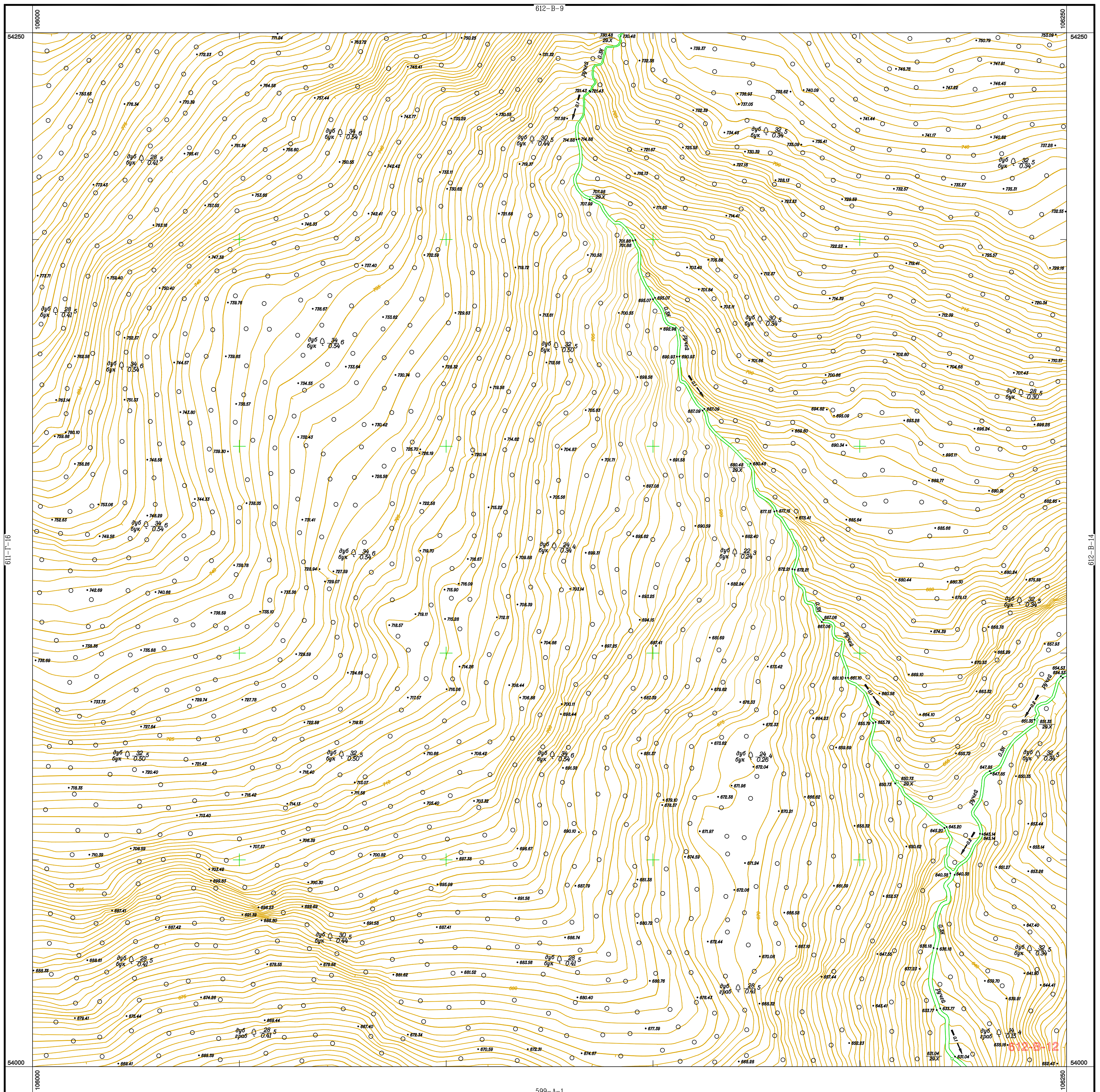


Схема расположения листов

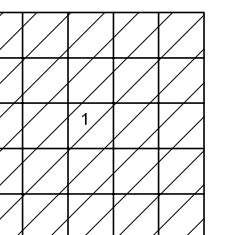
611-Г-12	612-В-9	612-В-10
611-Г-16	612-В-13	612-В-14
598-В-4	599-А-1	599-А-2

1:500

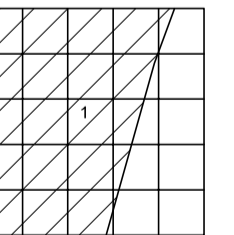
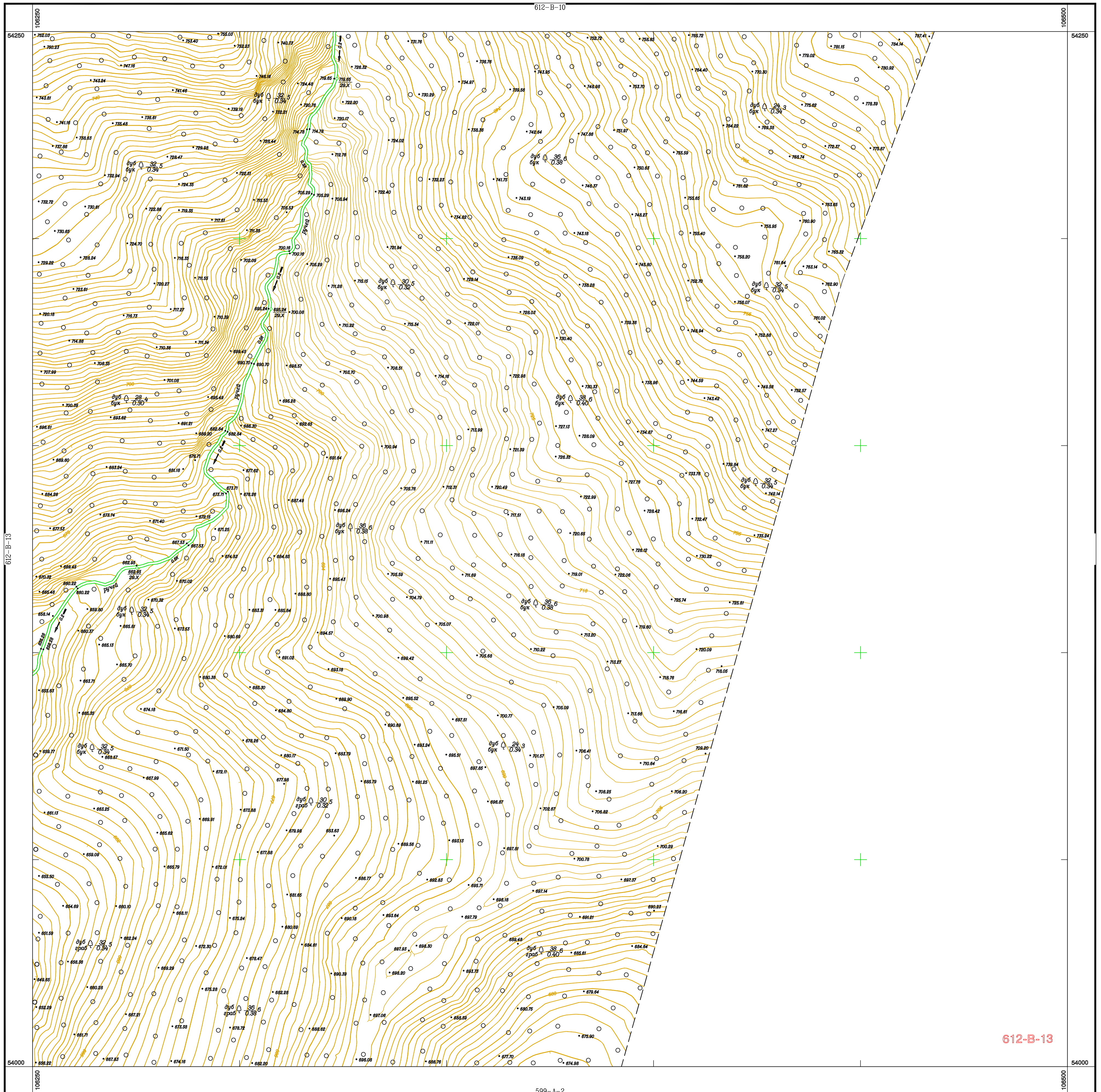
В 1 сантиметре 5 метров

Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
 Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИКИНГ Проект"
 г. Санкт-Петербург



1:000 "РосНИИгидро Проект"
г. Санкт-Петербург

612-B-13

Схема расположения листов

612-B-9	612-B-10	612-B-11
612-B-13	612-B-14	612-B-15
599-A-1	599-A-2	

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.

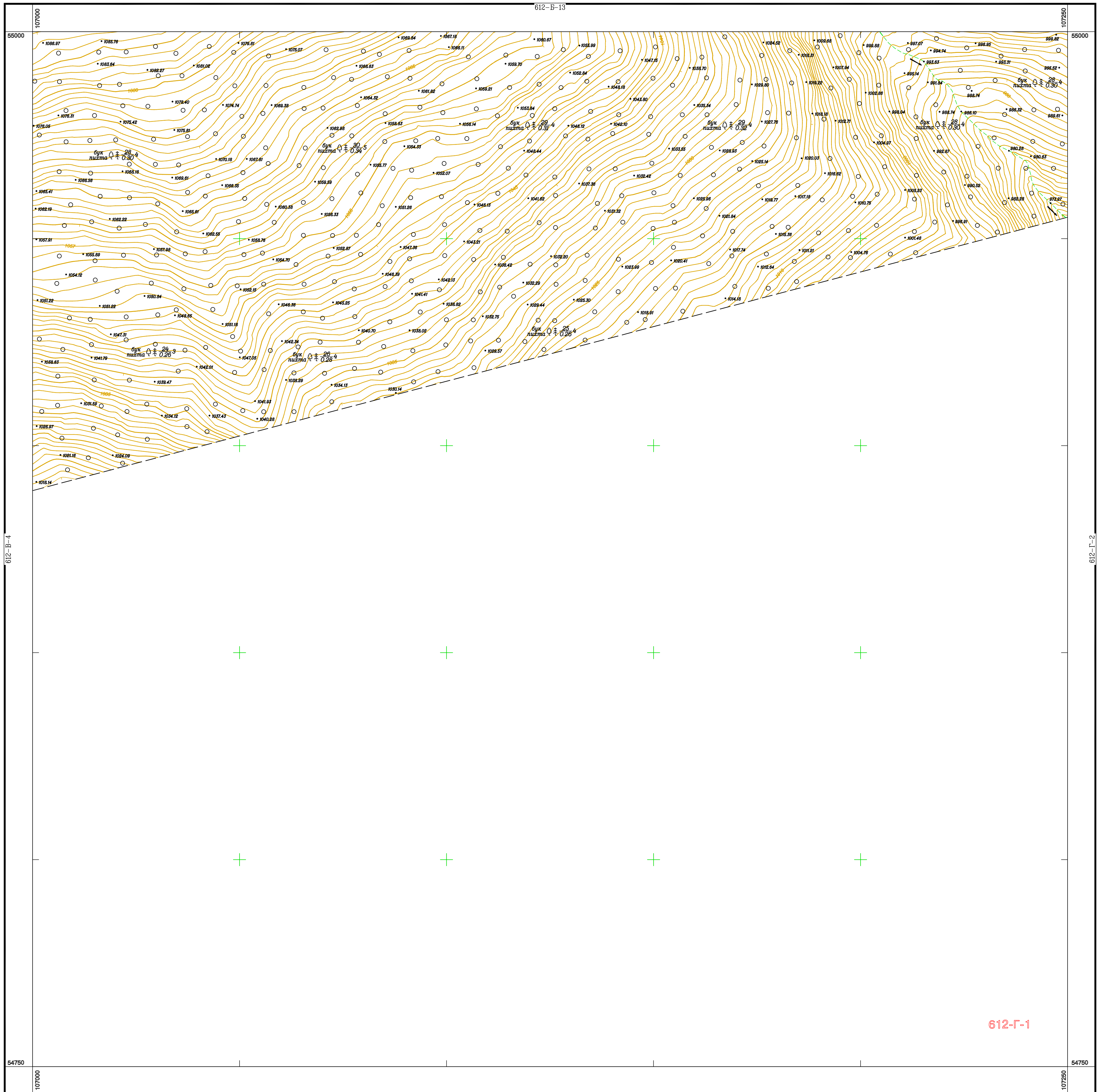


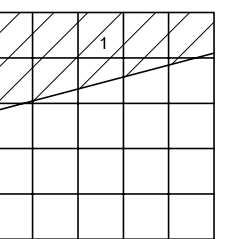
Схема расположения листов

612-А-16	612-В-13	612-В-14
612-В-4	612-Г-1	612-Г-2
612-В-6		

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
 Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
 Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИГидро Проект"
 г. Санкт-Петербург

612-Г-1

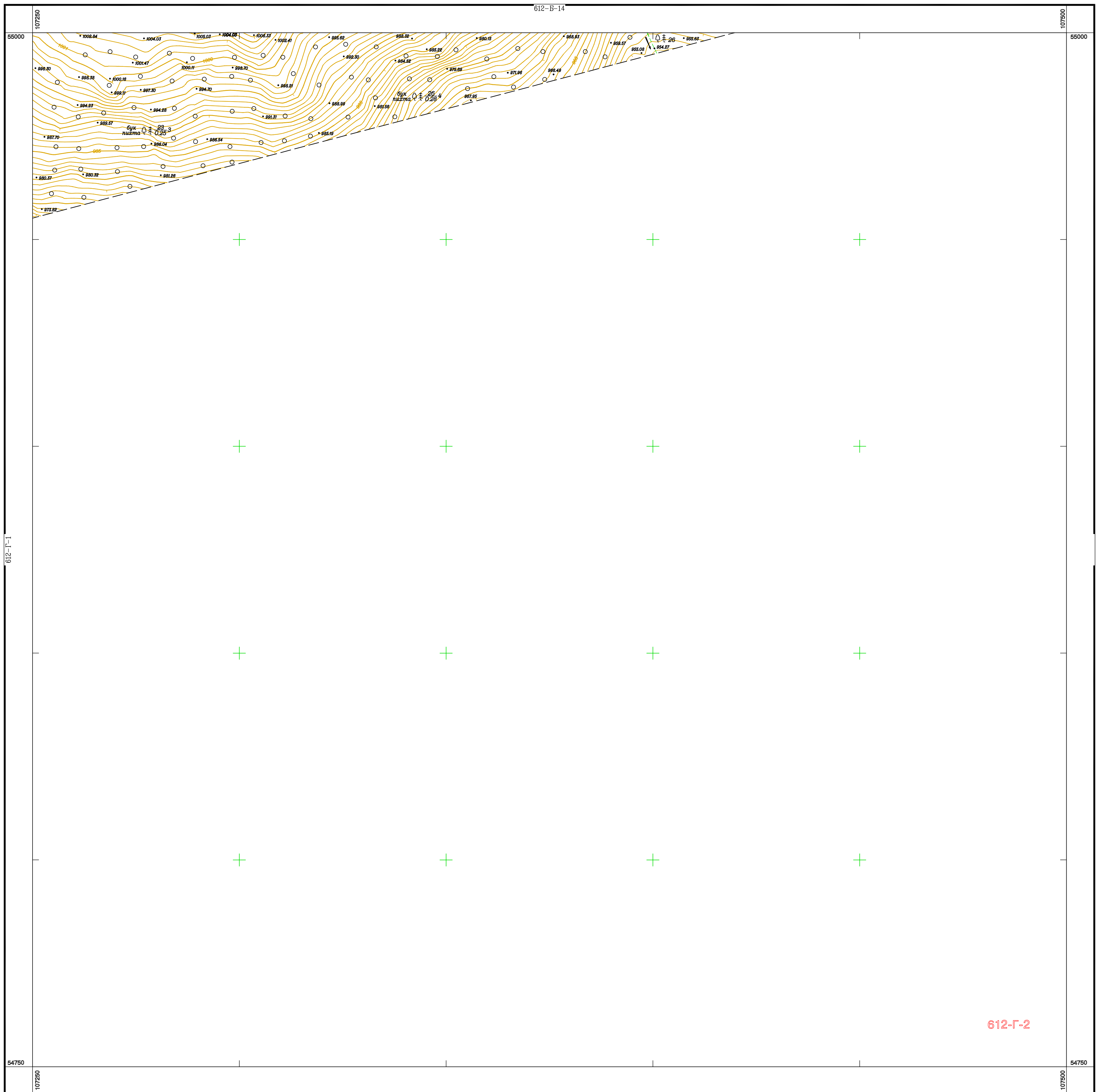


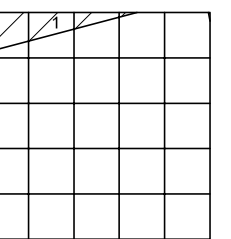
Схема расположения листов

612-Б-13	612-Б-14	612-Б-15
612-Г-1	612-Г-2	

1:500

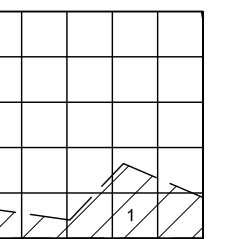
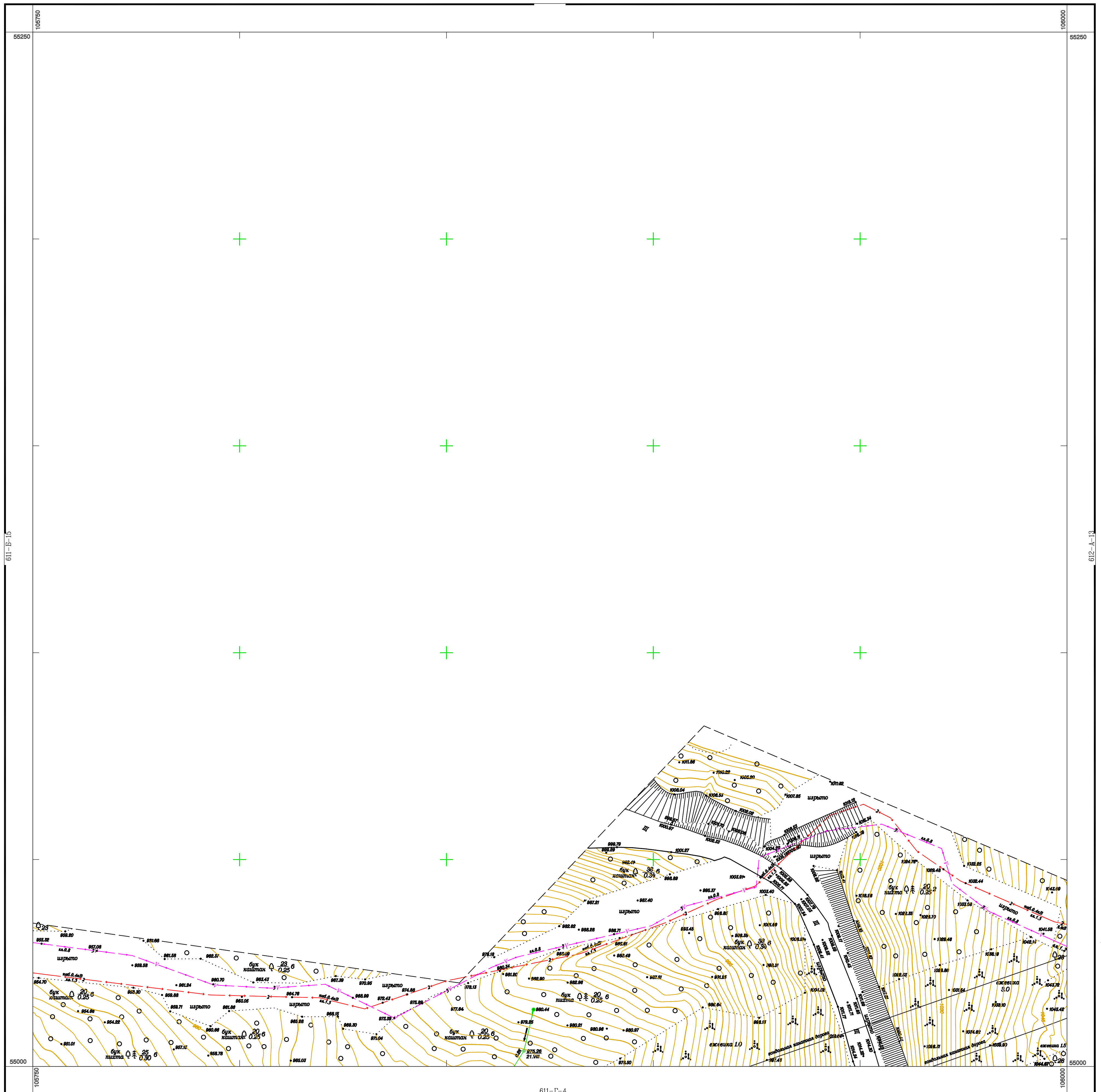
В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонтали проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИФГИП Проект"
г. Санкт-Петербург

612-Г-2



1:000 "Роснужинформ Проект"
 г. Санкт-Петербург

Схема расположения листов

611-Б-15	611-Б-16	612-А-13
611-Г-3	611-Г-4	612-Б-1

611-Г-4
 1:500

В 1 сантиметре 5 метров
 Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
 Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.

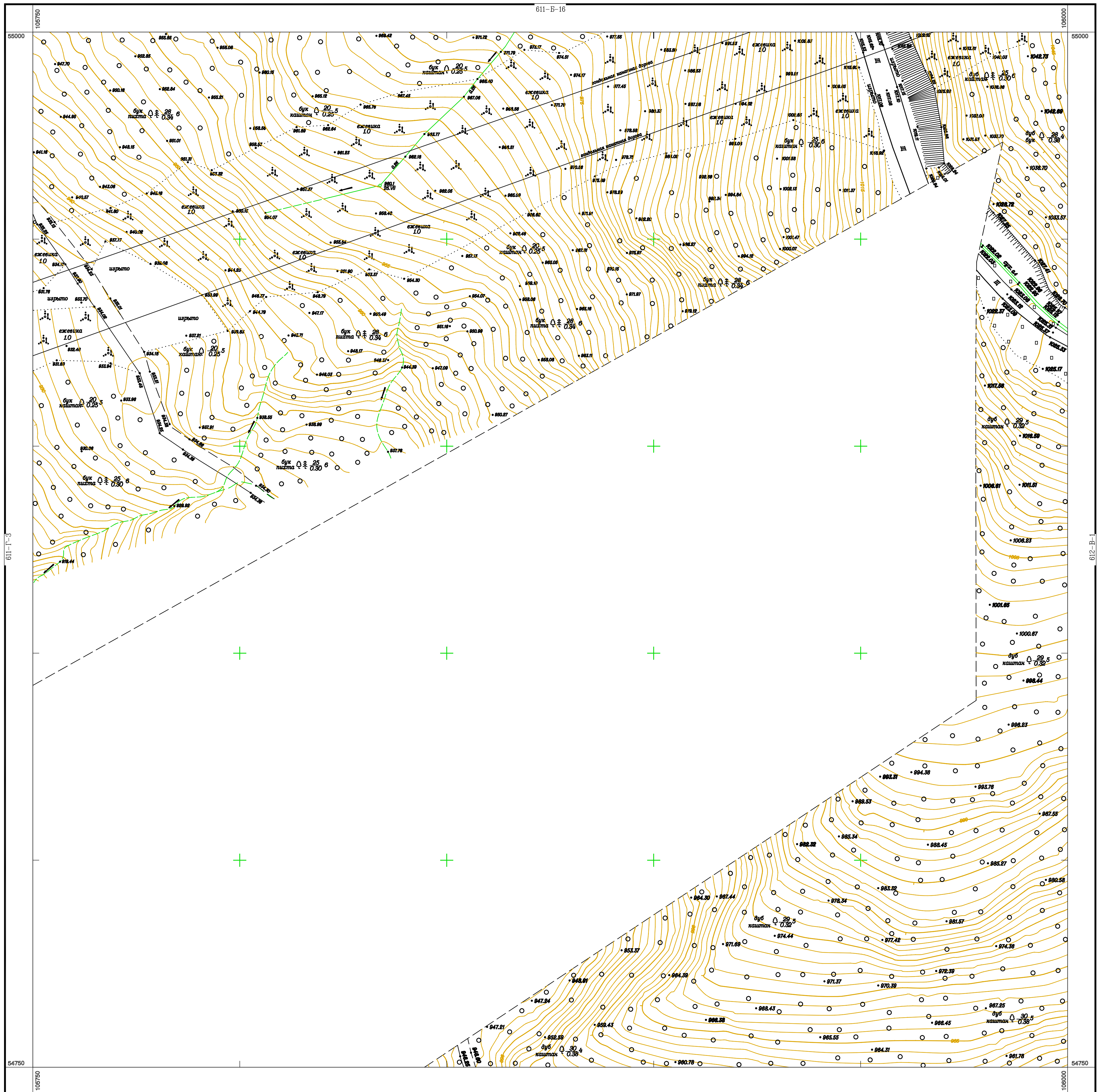


Схема расположения листов

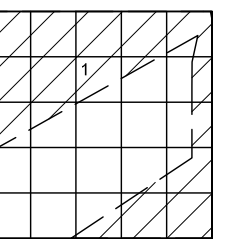
611-В-15	611-В-16	612-А-13
611-Г-3	611-Г-4	612-В-1

1:500

В 1 сантиметре 5 метров

Сплошные горизонтали проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИгеоинформ Проект"
г. Санкт-Петербург

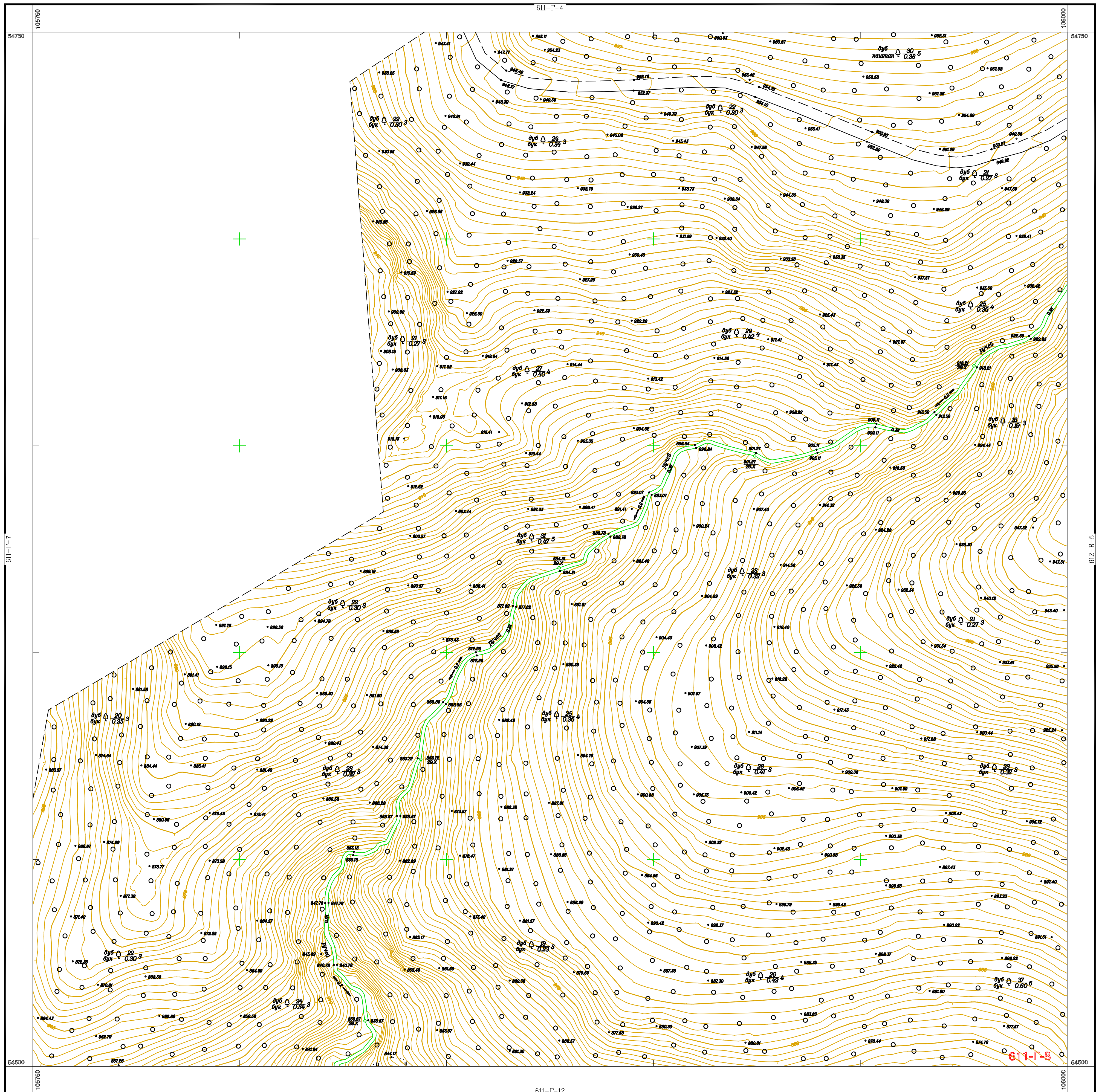


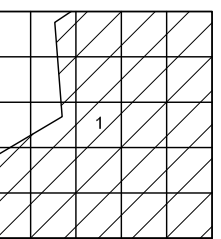
Схема расположения листов

611-Г-4	612-В-1
611-Г-7	612-В-5
611-Г-11	612-В-9

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
 Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
 Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИДИП Проект"
 г. Санкт-Петербург

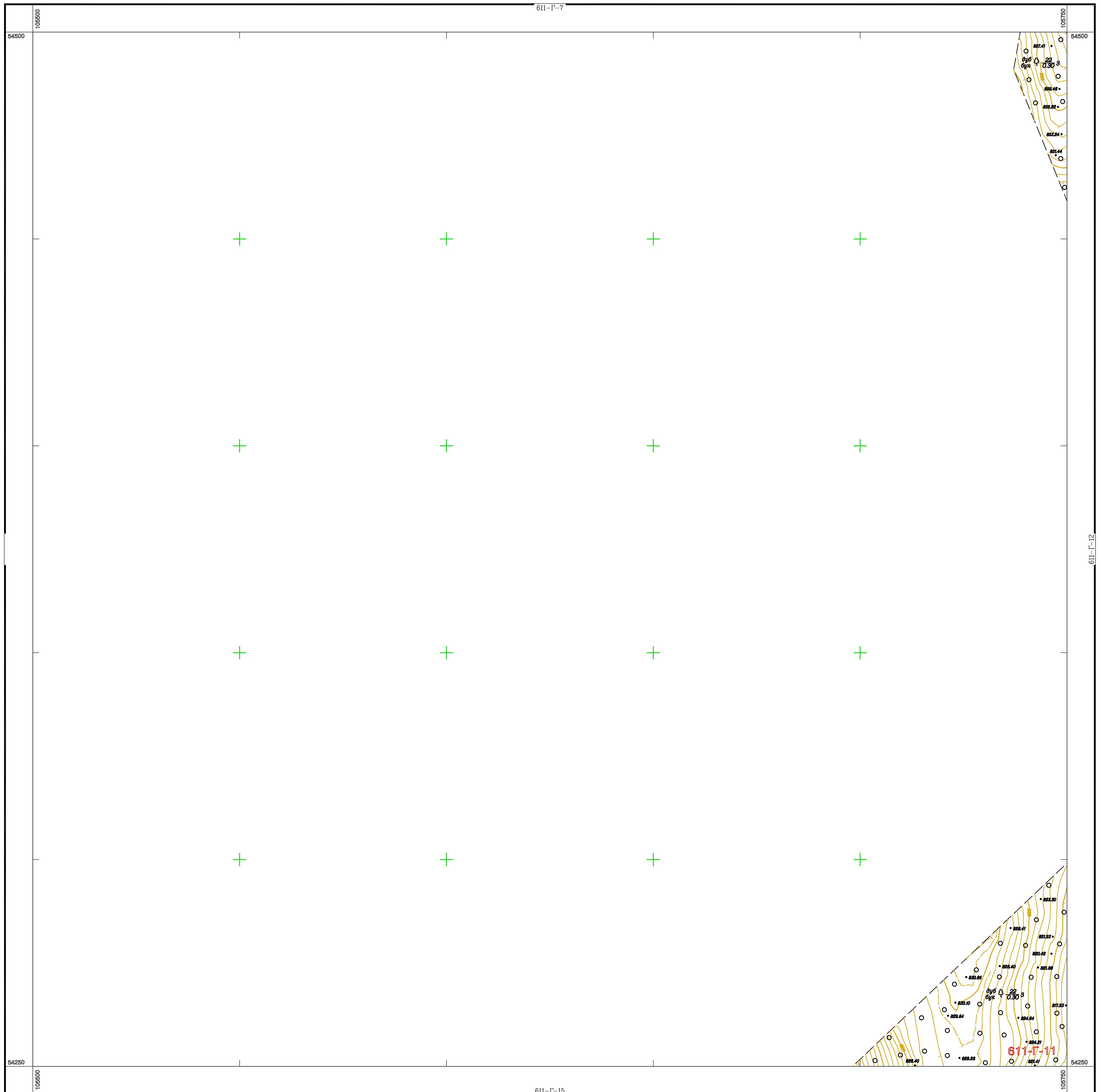


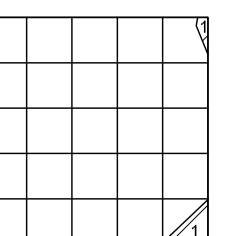
Схема расположения листов

	611-Г-7	611-Г-8
	611-Г-11	611-Г-12
	611-Г-15	611-Г-16

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "Роснжирпроект" Проект
г. Санкт-Петербург

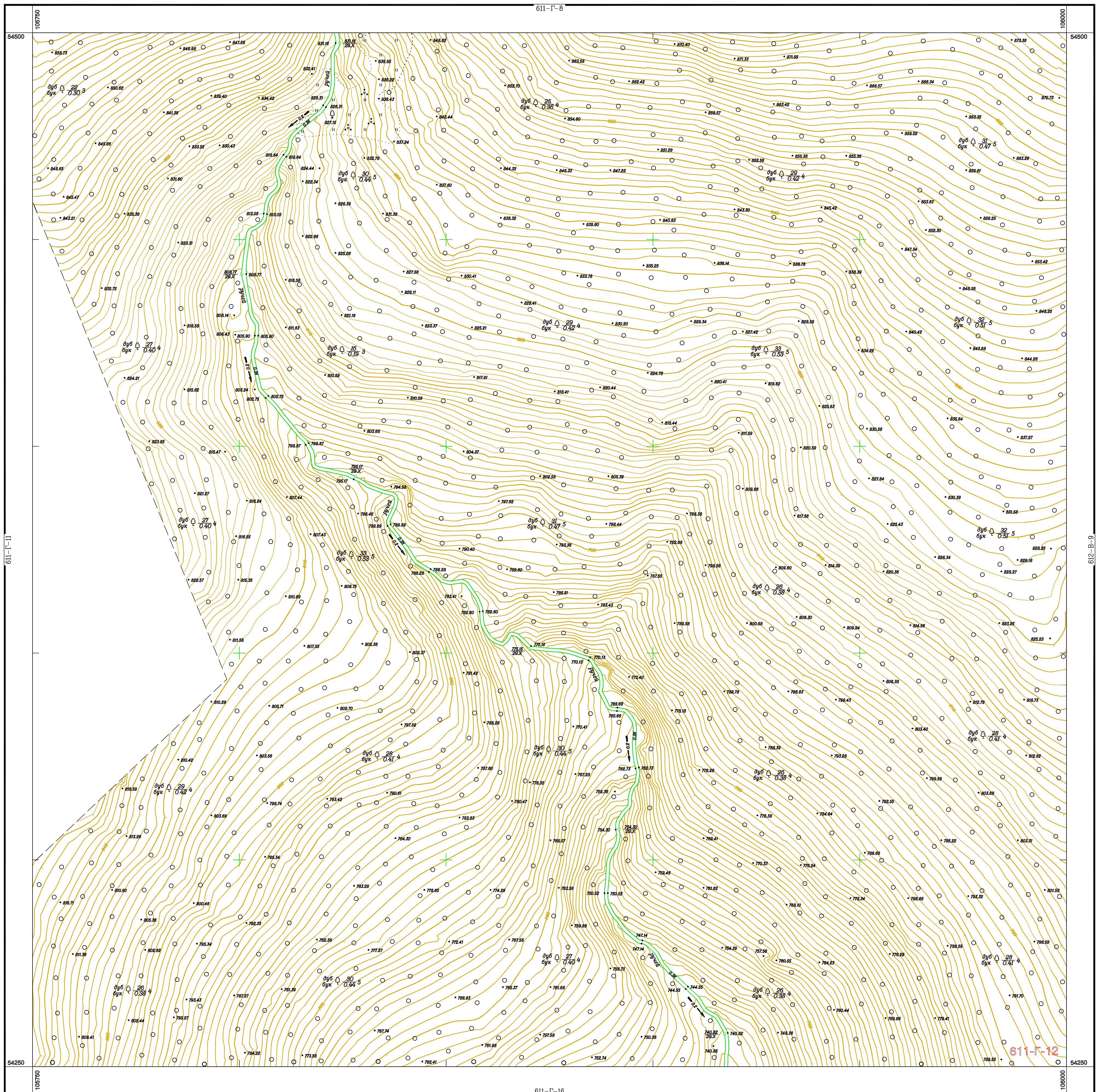


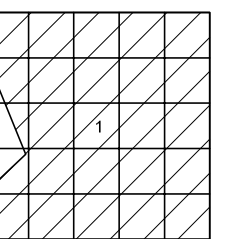
Схема расположения листов

611-Г-7	611-Г-8	612-Б-5
611-Г-11	611-Г-12	612-Б-9
611-Г-15	611-Г-16	612-Б-12

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
 Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
 Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1.000 "РосНИИГидро Проект"
 г. Санкт-Петербург

611-Г-12

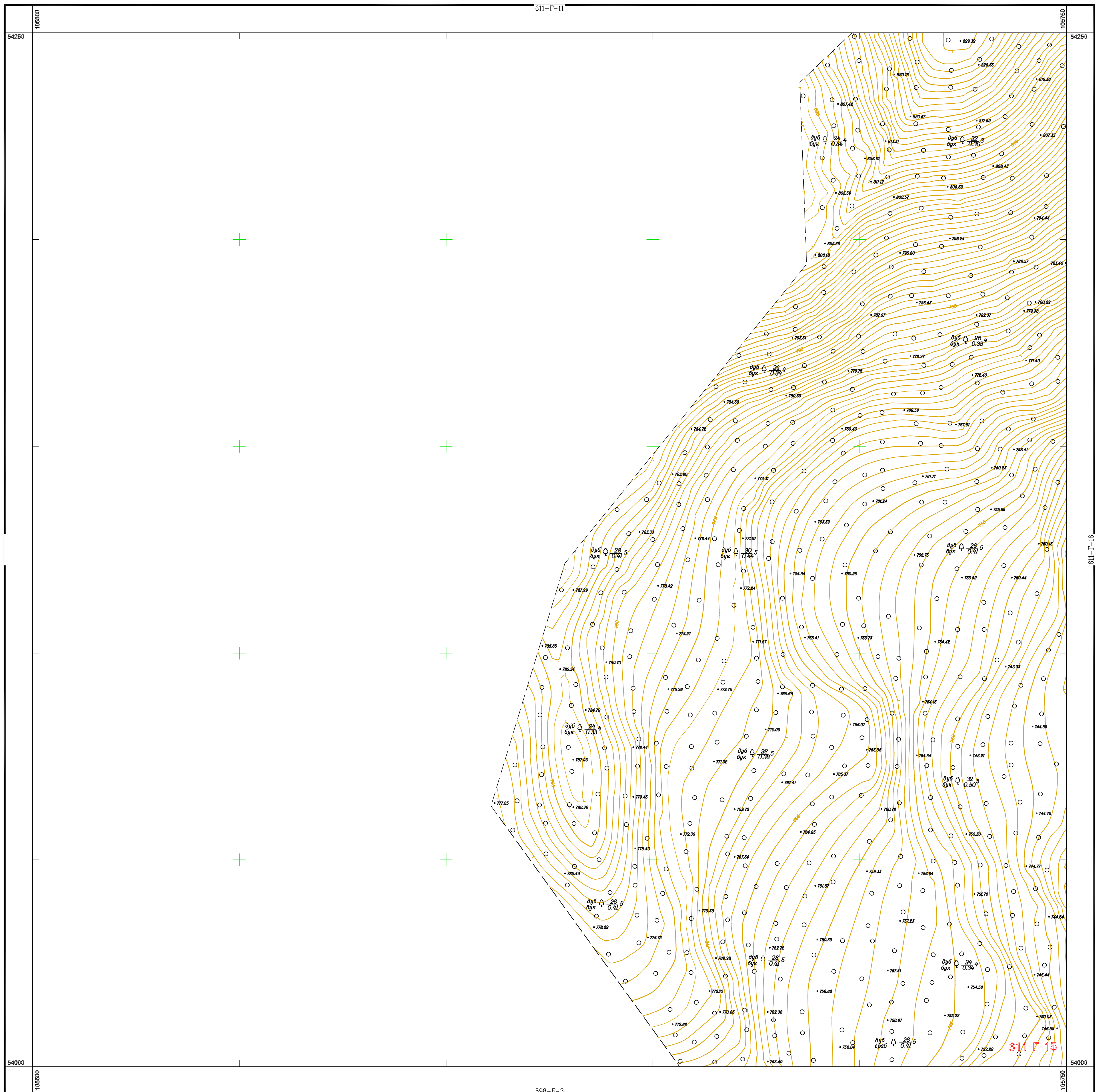


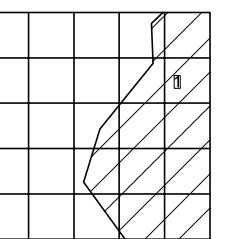
Схема расположения листов

611-Г-11	611-Г-12
611-Г-15	611-Г-16
598-Б-3	598-Б-4

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИГидроПроект"
г. Санкт-Петербург

611-Г-15

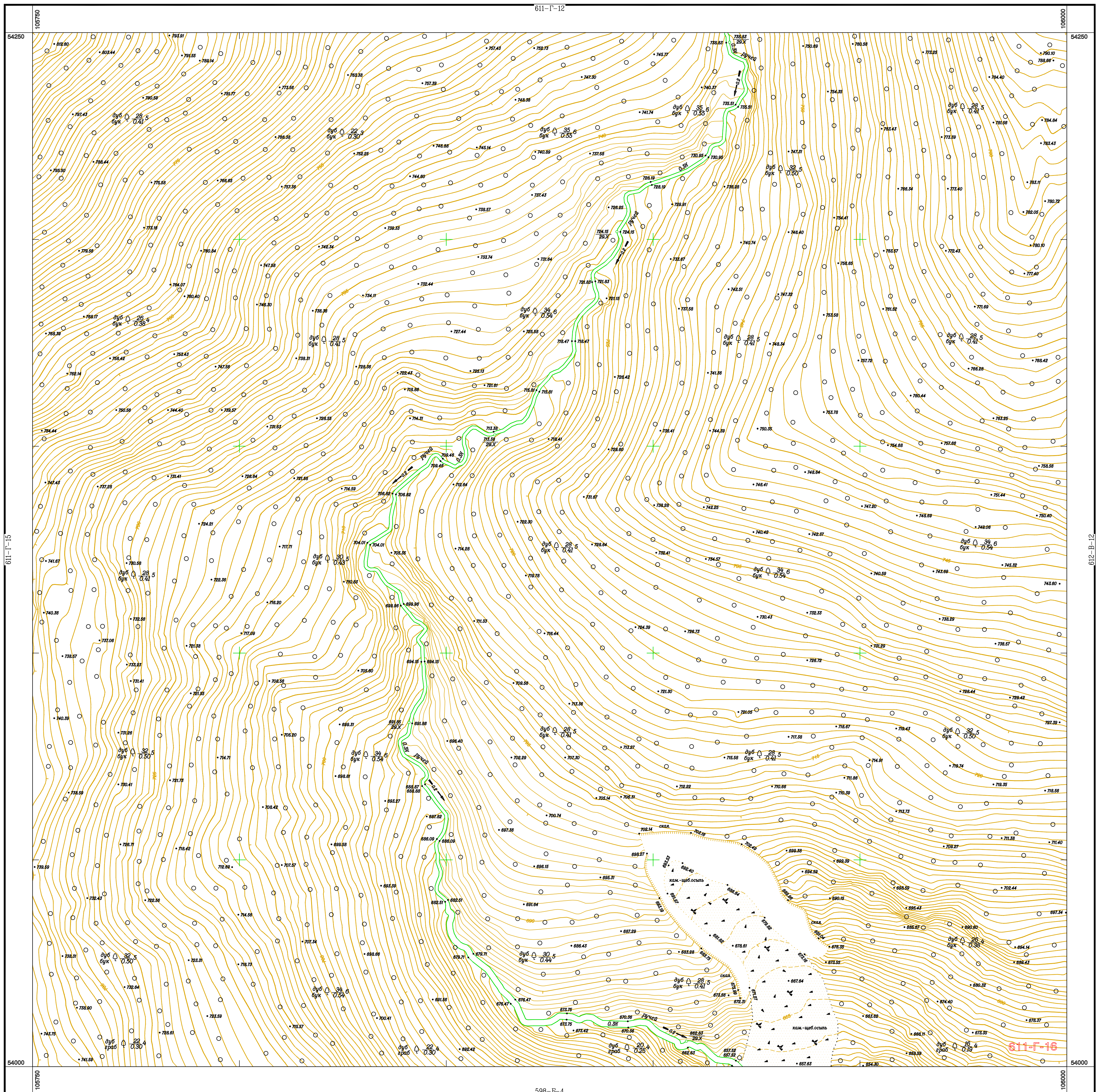


Схема расположения листов

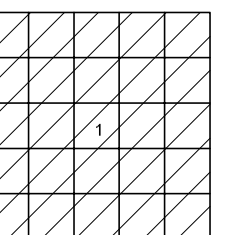
611-Г-11	611-Г-12	612-В-9
611-Г-15	611-Г-16	612-В-12
598-В-3	598-В-4	599-А-1

1:500

В 1 сантиметре 5 метров

Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
 Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИГидроПроект"
 г. Санкт-Петербург

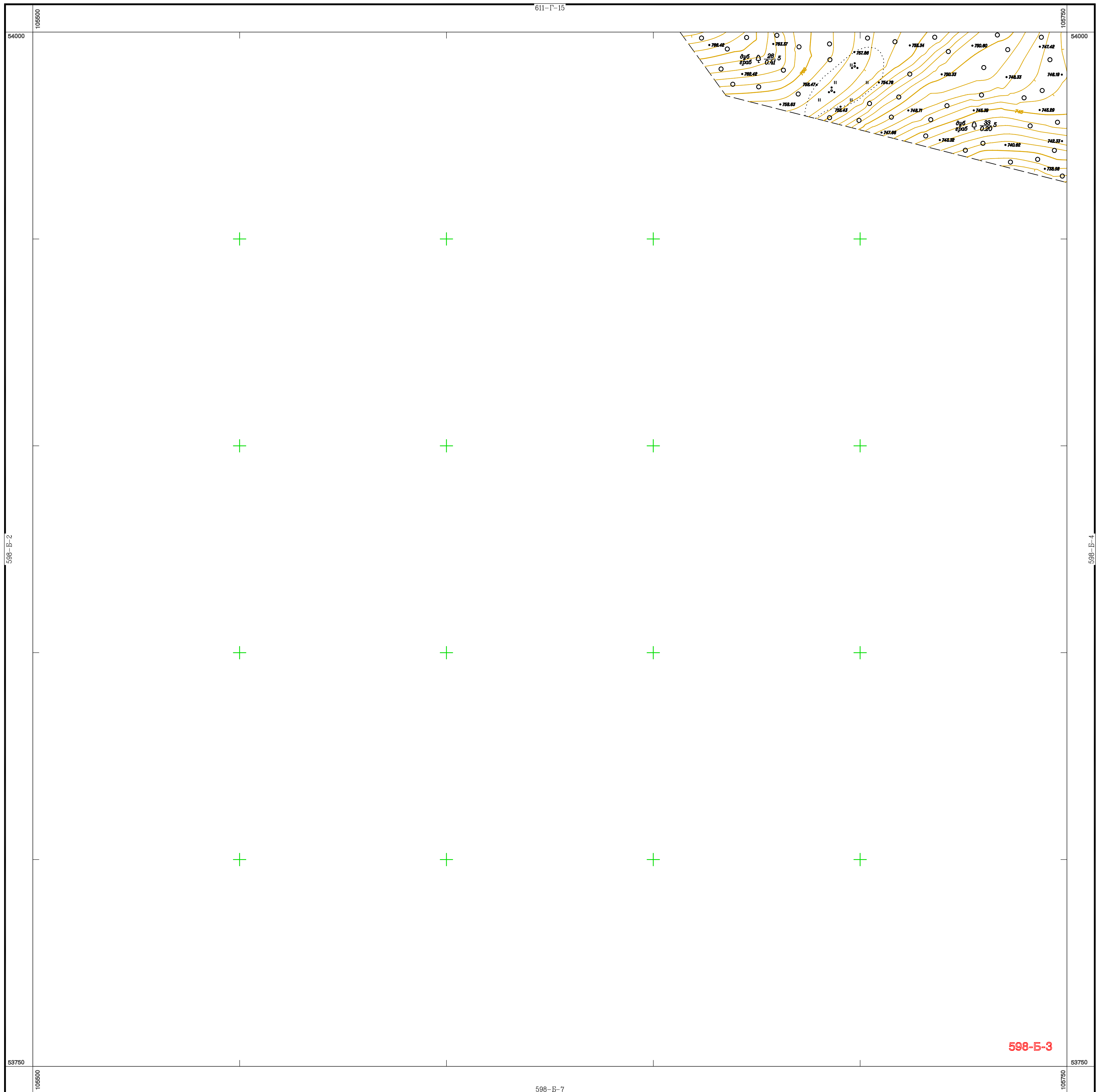


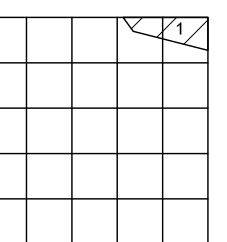
Схема расположения листов

	611-Г-15	611-Г-16
	598-Б-3	598-Б-4

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
Система высот Валтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "Росинжиниринг Проект"
г. Санкт-Петербург

598-Б-3

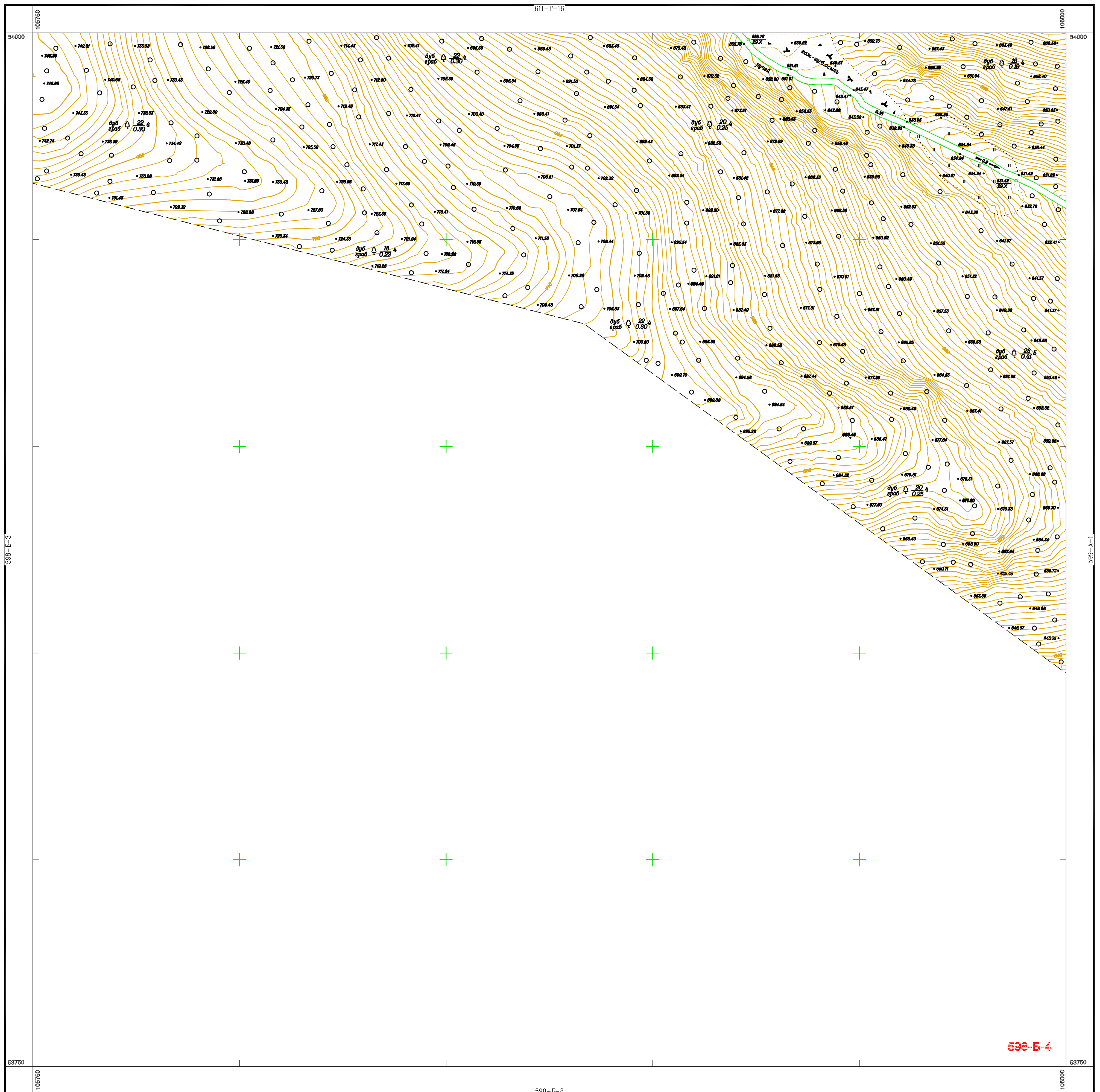


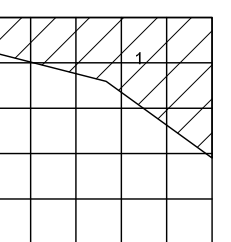
Схема расположения листов

611-Г-13	611-Г-14	612-Б-12
598-Б-3	598-Б-4	598-А-1

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИГИТ Проект"
г. Санкт-Петербург

598-Б-4

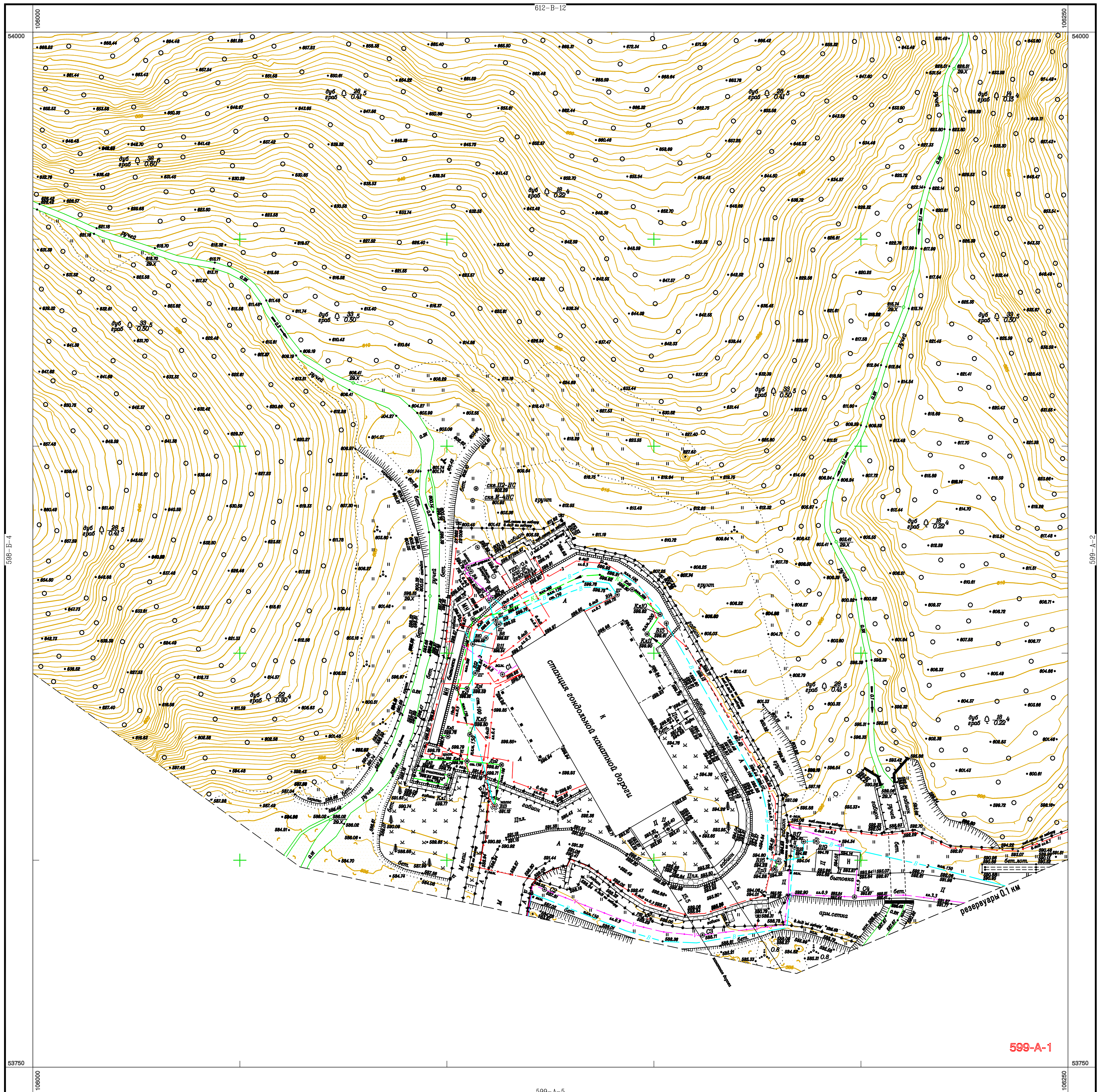


Схема расположения листов

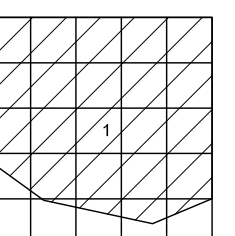
611-Г-16	612-В-12	612-В-13
598-В-4	599-А-1	599-А-2

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
Система высот Валтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.

599-A-1



1:000 "РосНИИДИП Проект"
г. Санкт-Петербург

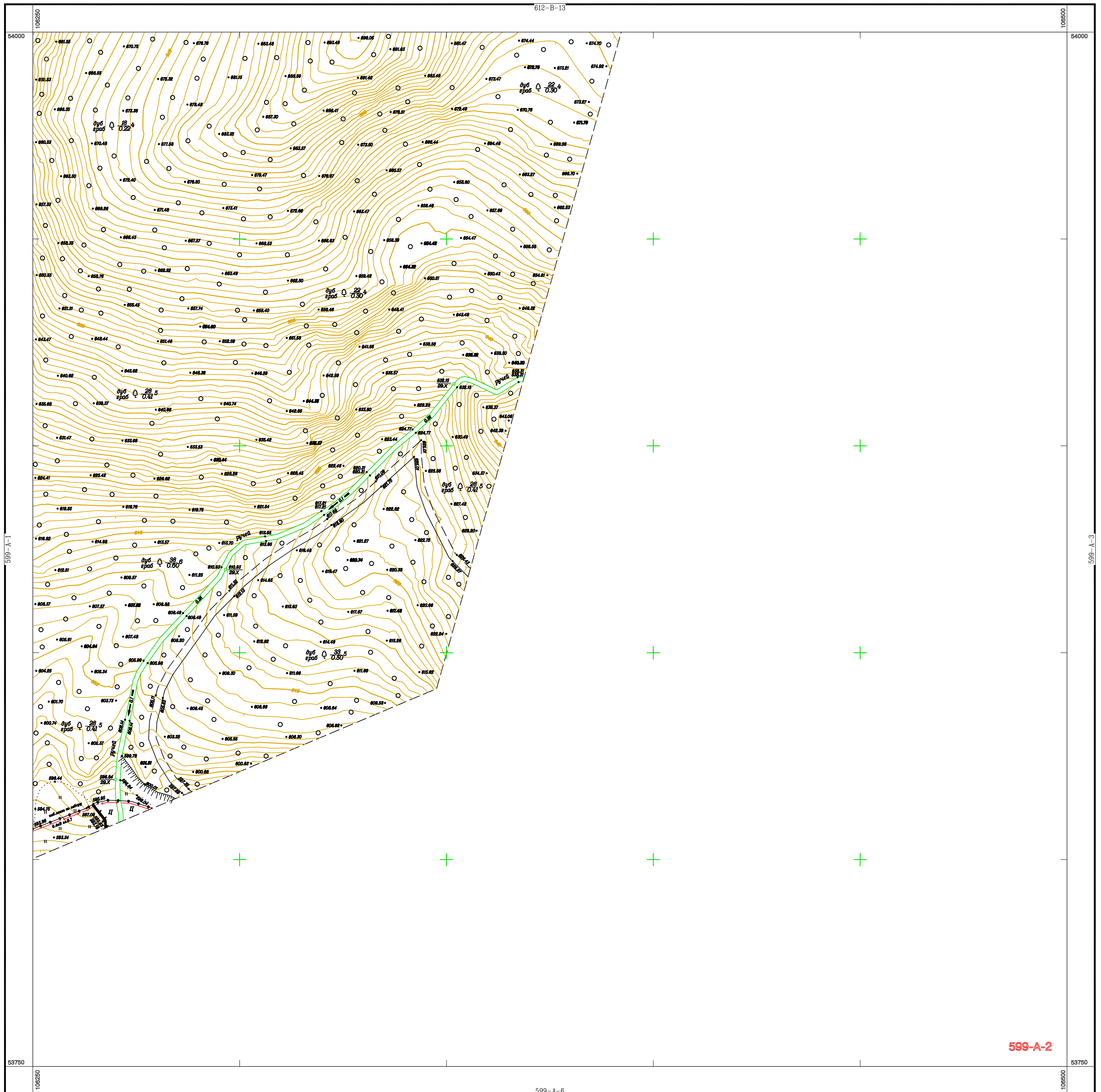


Схема расположения листов

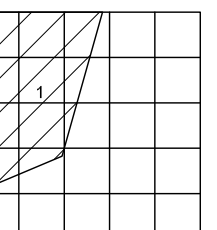
612-B-12	612-B-13	
599-A-1	599-A-2	

1:500

В 1 сантиметре 5 метров

Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "Росинжиринг Проект"
г.Санкт-Петербург

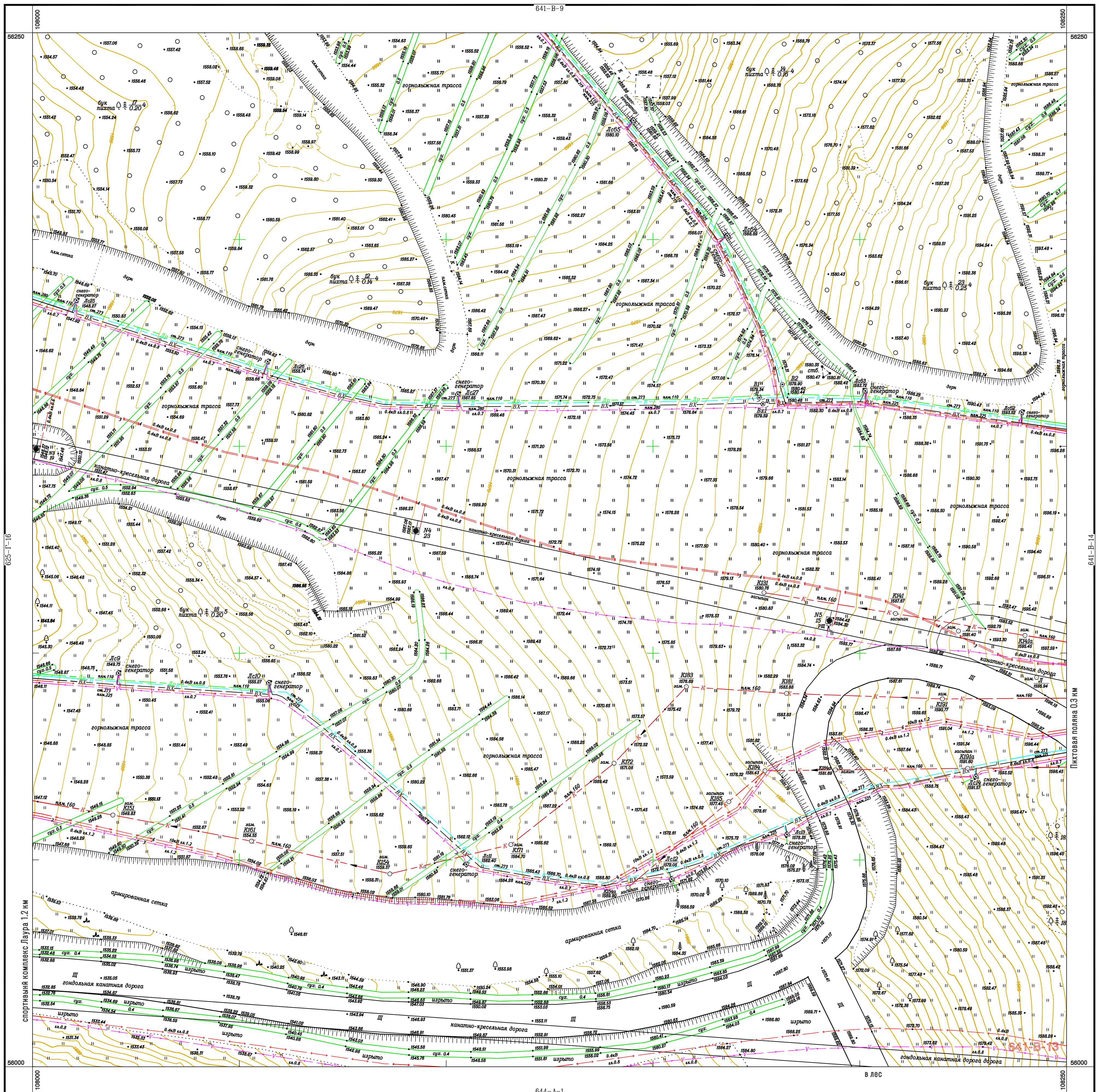


Схема расположения листов

641-B-8	641-B-9	641-B-10
641-B-12	641-B-13	641-B-14
612-B-4	644-A-1	644-A-2

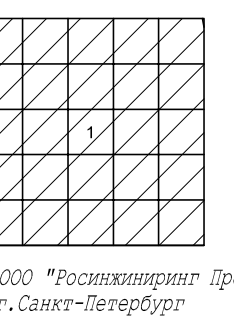
1:500

В 1 сантиметре 5 метров

Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр

Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИгеоинформ" Проект
г. Санкт-Петербург

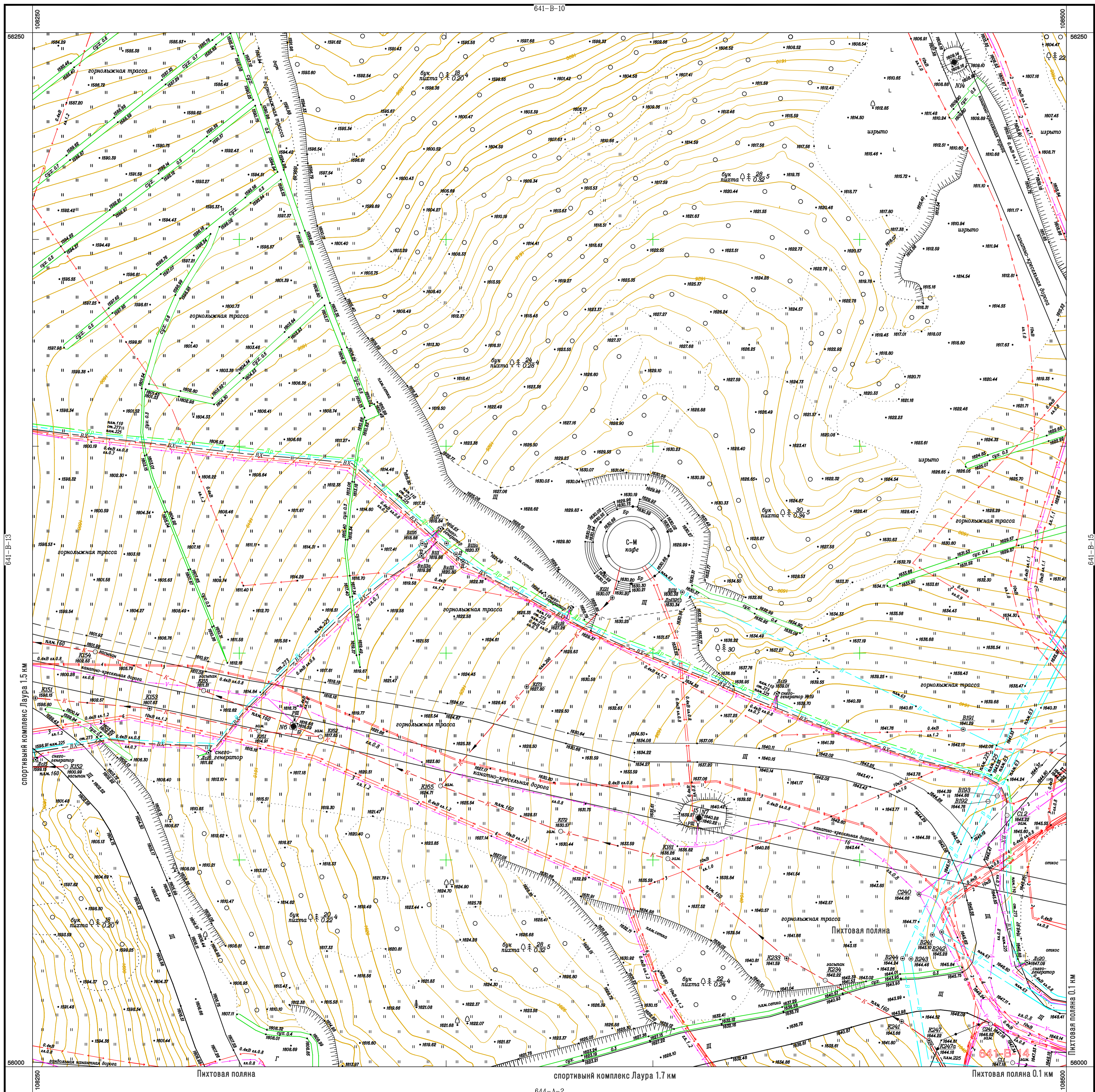


Схема расположения листов

641-B-9	641-B-10	641-B-11
641-B-13	641-B-14	641-B-15
644-A-1	644-A-2	644-A-3

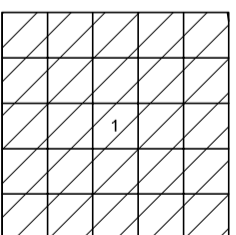
1:500

В 1 сантиметре 5 метров

Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр

Система высот Валтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИГеоПроект"
 г. Санкт-Петербург

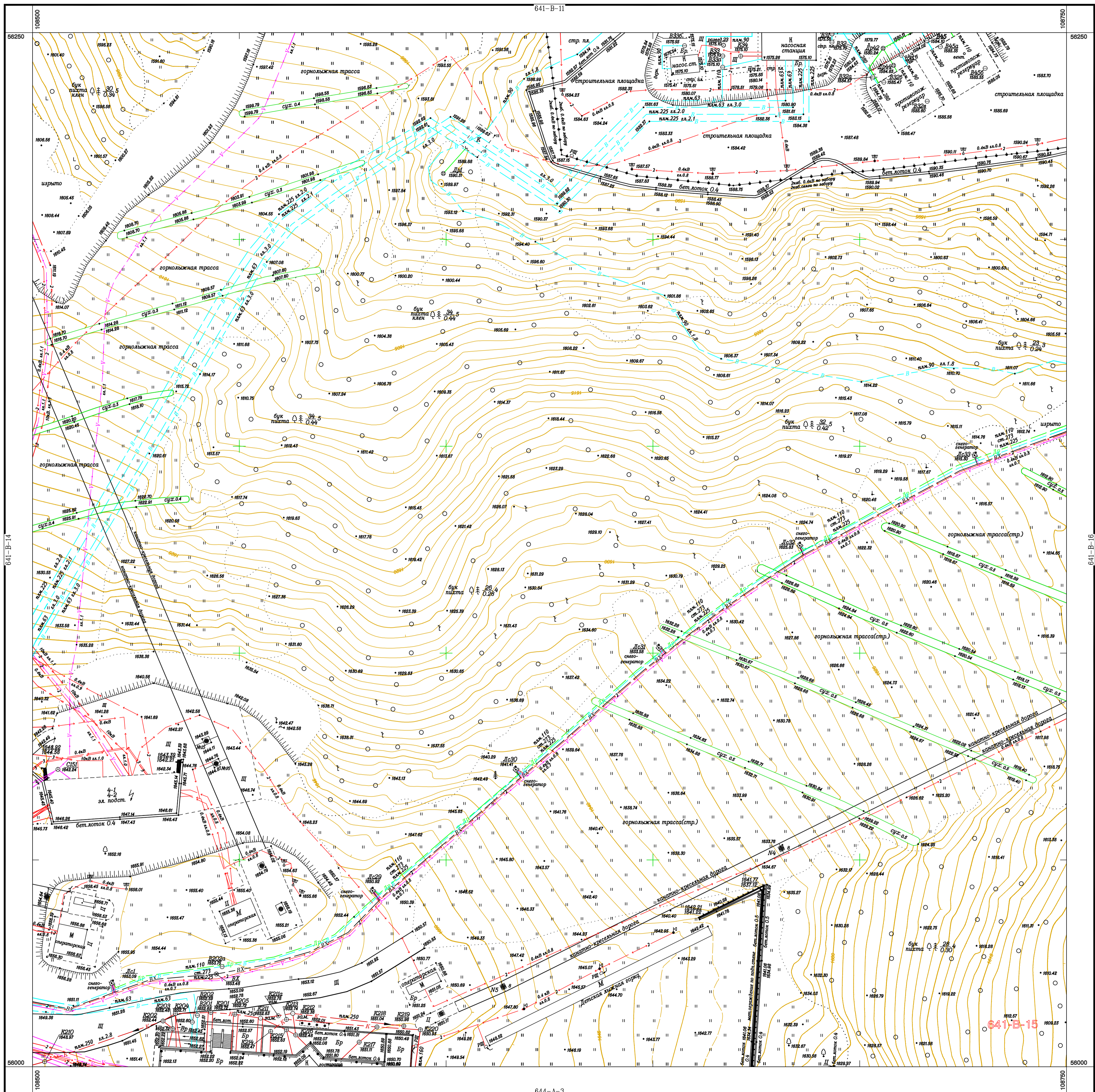


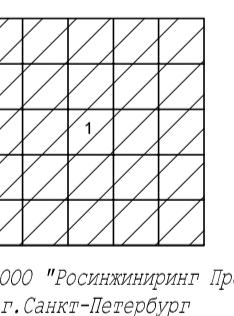
Схема расположения листов

641-B-10	641-B-11	641-B-12
641-B-14	641-B-15	641-B-16
644-A-2	644-A-3	644-A-4

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1.000 "Росинжендир Проект"
г. Санкт-Петербург

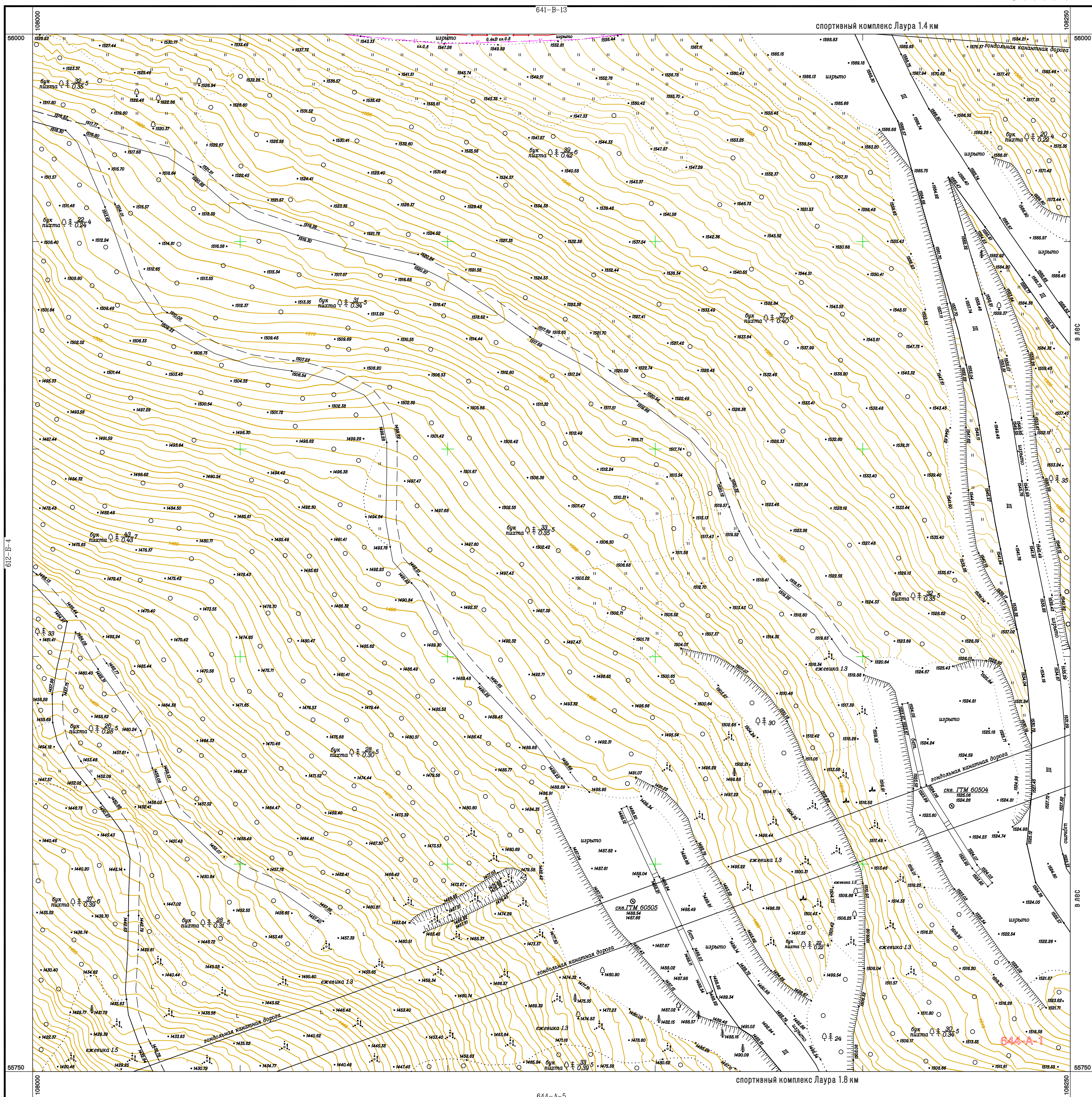


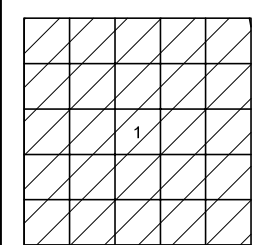
Схема расположения листов

625-Г-16	641-В-13	641-В-14
612-В-4	644-А-1	644-А-2
612-В-8	644-А-5	644-А-6

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
 Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
 Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИГДМ Проект"
 г. Санкт-Петербург

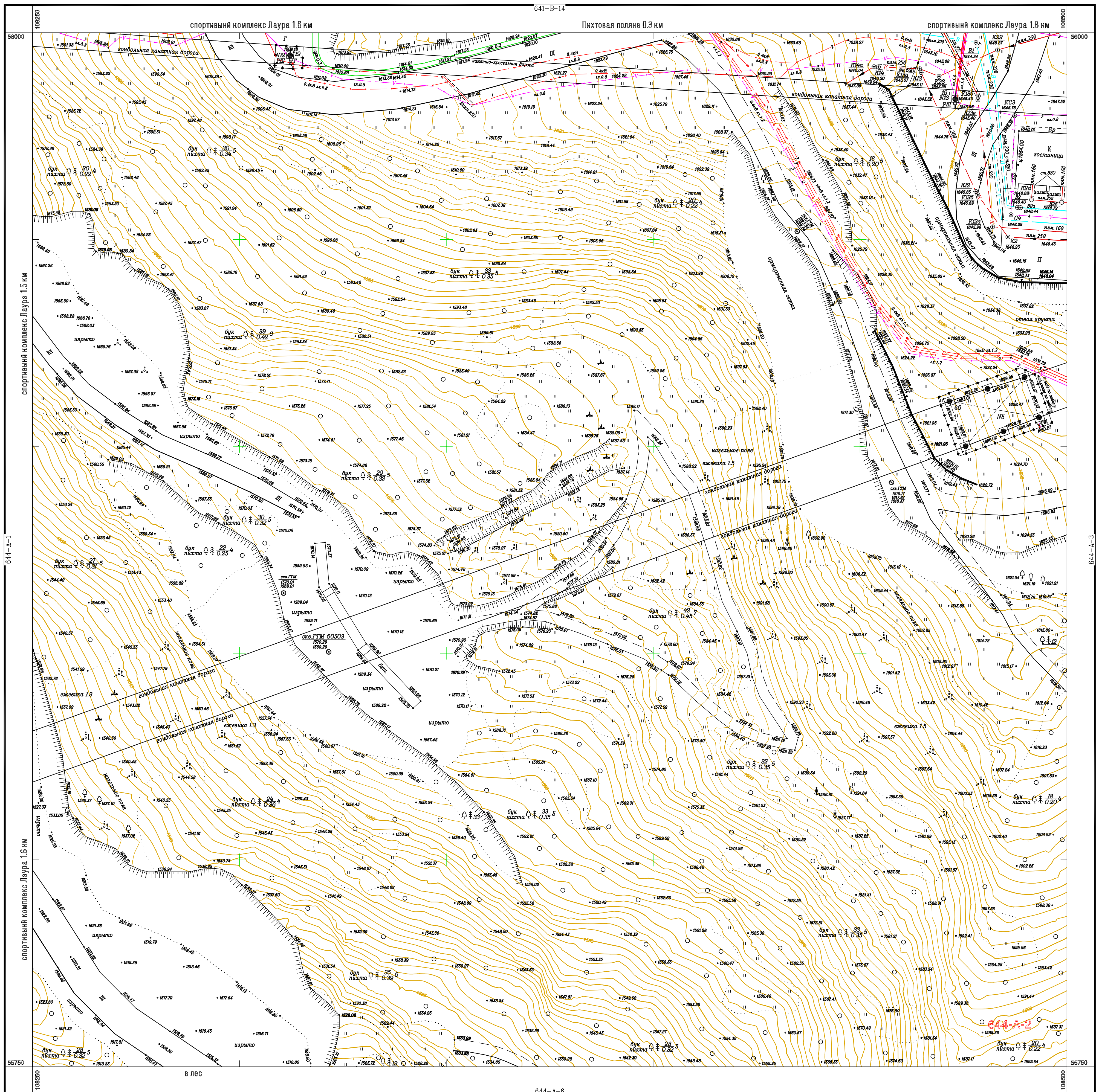


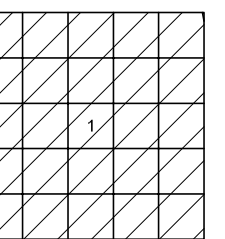
Схема расположения листов

641-B-13	641-B-14	641-B-15
644-A-1	644-A-2	644-A-3
644-A-5	644-A-6	644-A-7

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИГидроПроек"
г. Санкт-Петербург

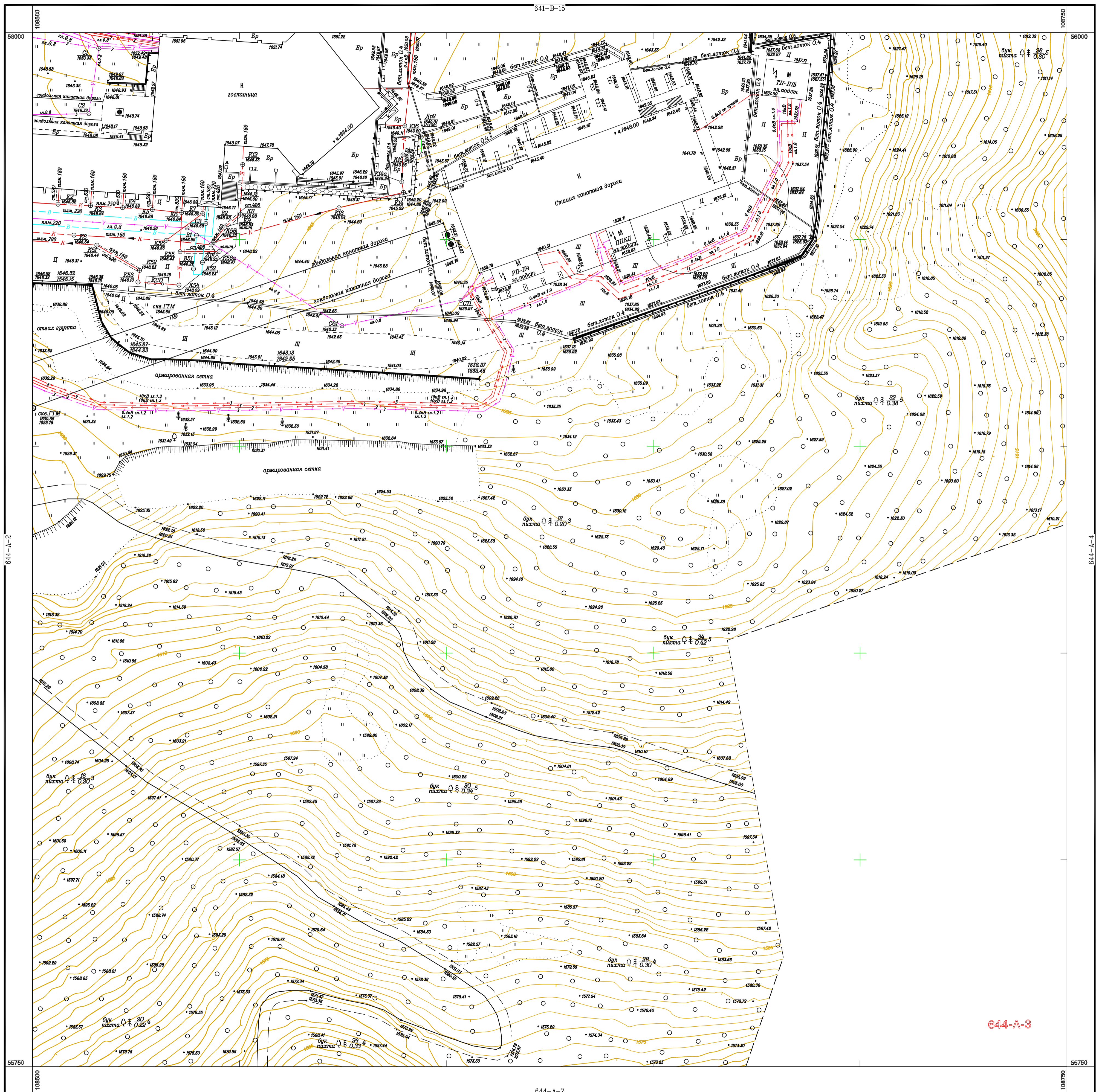


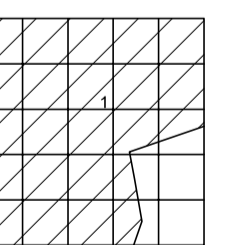
Схема расположения листов

641-B-14	641-B-15	641-B-16
644-A-2	644-A-3	644-A-4
644-A-6	644-A-7	

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
 Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
 Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИГИТ Проект"
 г. Санкт-Петербург

644-A-3

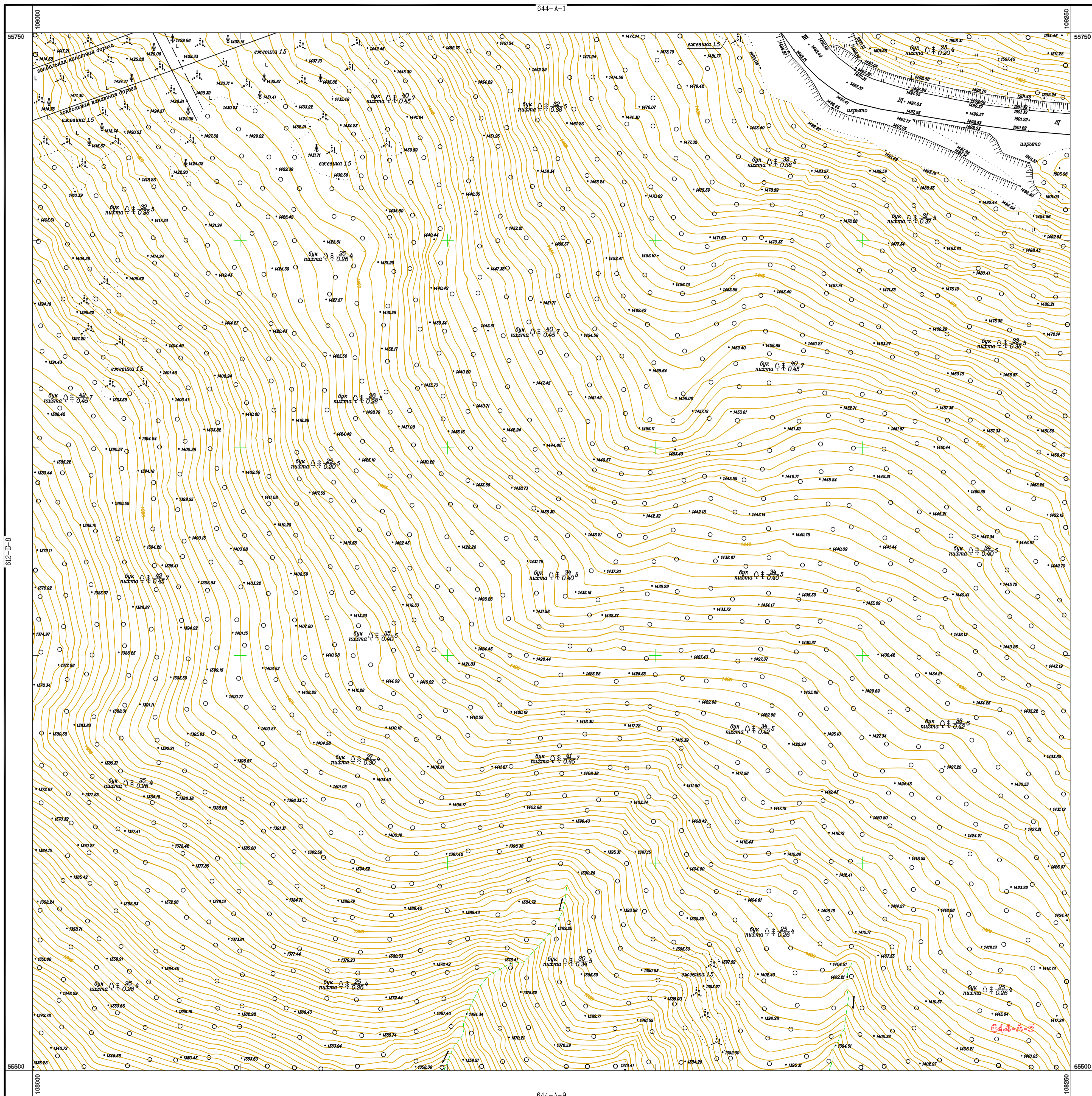


Схема расположения листов

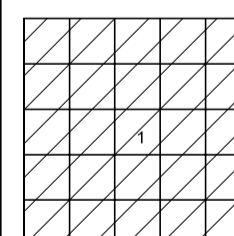
612-B-4	644-A-1	644-A-2
612-B-8	644-A-5	644-A-6
612-B-12	644-A-9	644-A-10

644-A-9

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
 Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
 Система высот Валтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "Росинжинпрот Проект"
 г. Санкт-Петербург

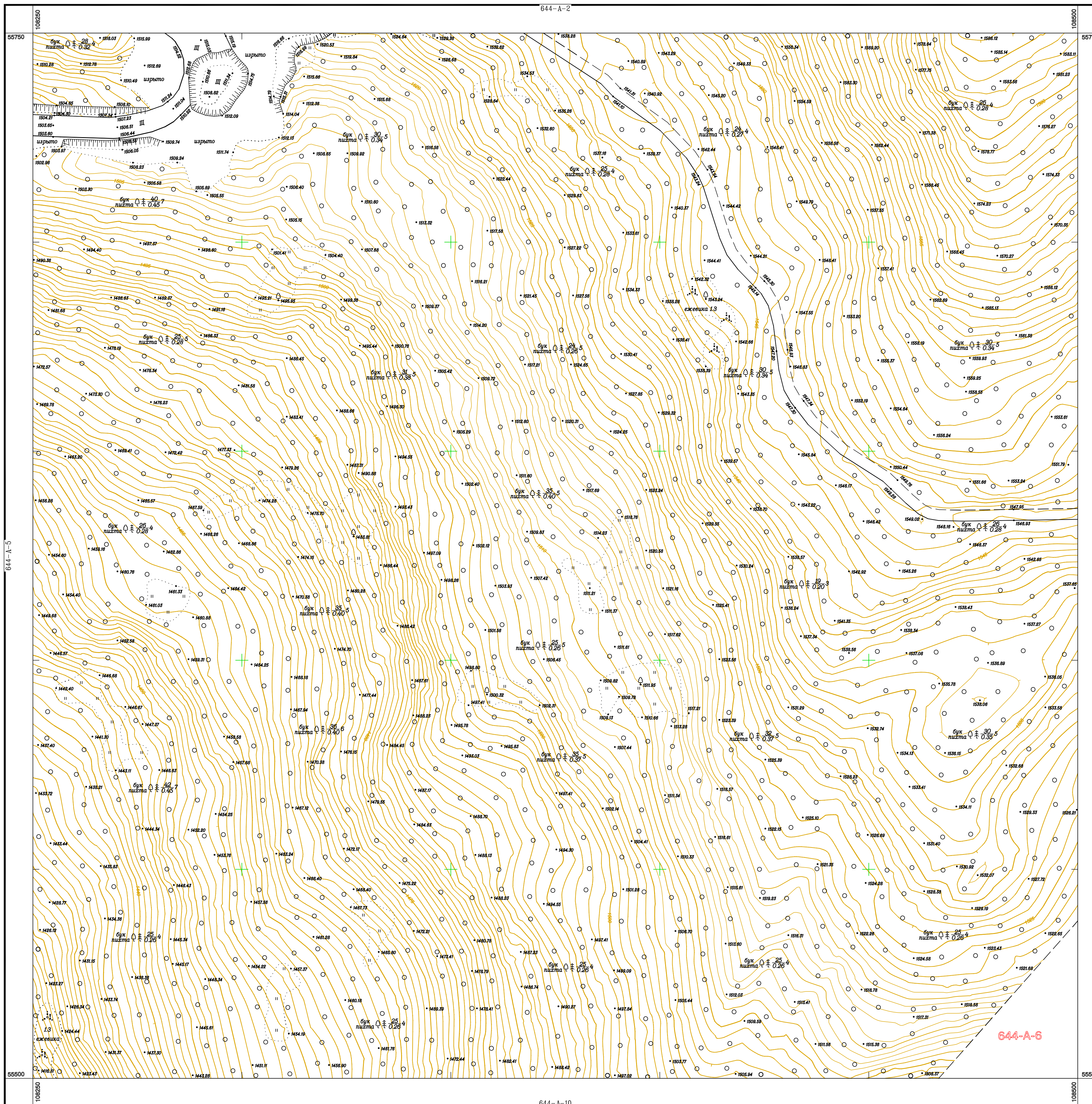


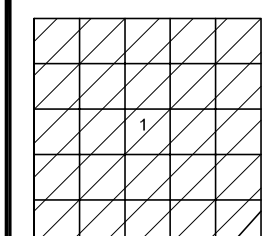
Схема расположения листов

644-A-1	644-A-2	644-A-3
644-A-5	644-A-6	644-A-7
644-A-9	644-A-10	

1:500

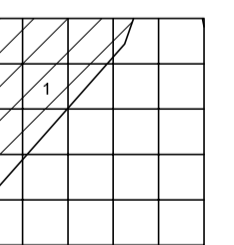
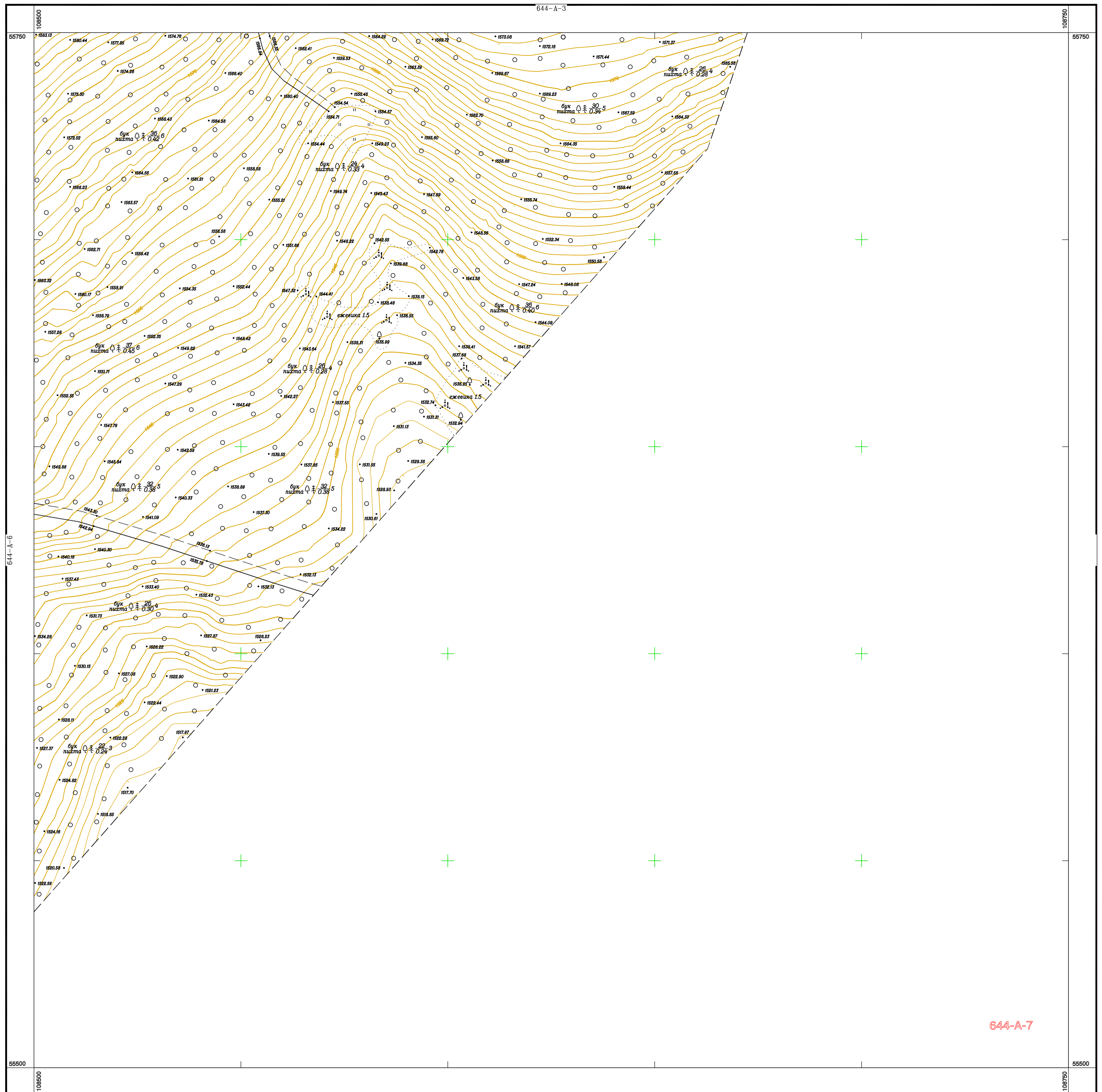
В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИКИНГ Проект"
г. Санкт-Петербург

644-A-6



1:000 "РосНИИФГИТ Проект"
 г. Санкт-Петербург

644-A-7

Схема расположения листов

644-A-2	644-A-3	644-A-4
644-A-6	644-A-7	
644-A-10		

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
 Сплошные горизонтالي проведены через 1.0 метр
 Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.

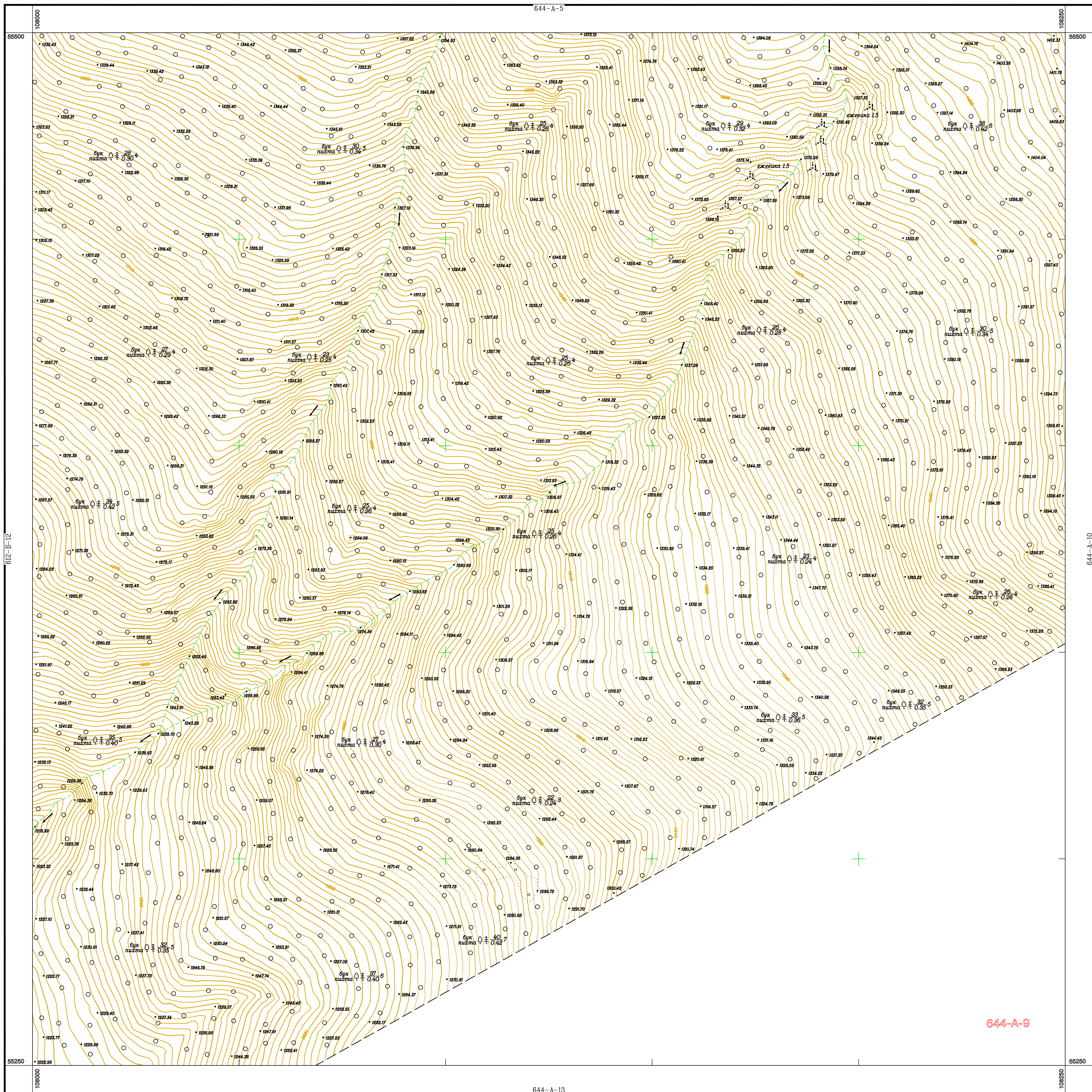


Схема расположения листов

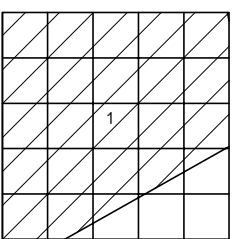
612-B-8	644-A-5	644-A-6
612-B-12	644-A-9	644-A-10
612-B-16	644-A-13	

1:500

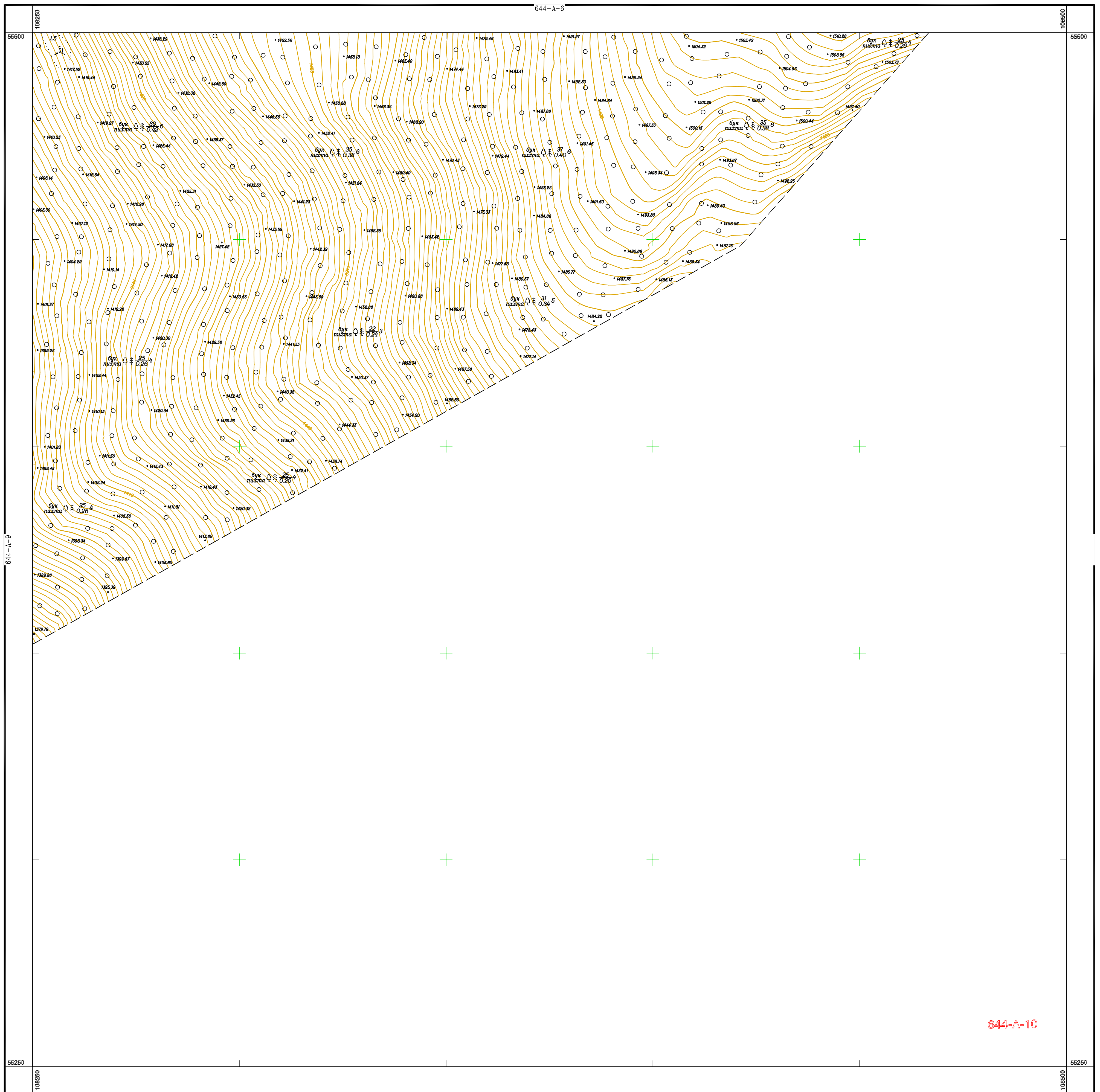
В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.

644-A-9



1:000 "РосНИИГИР Проект"
г. Санкт-Петербург



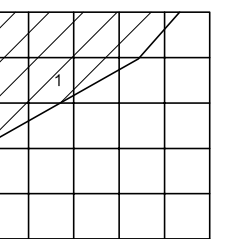
644-A-10

Схема расположения листов

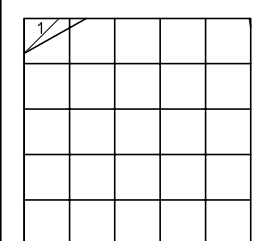
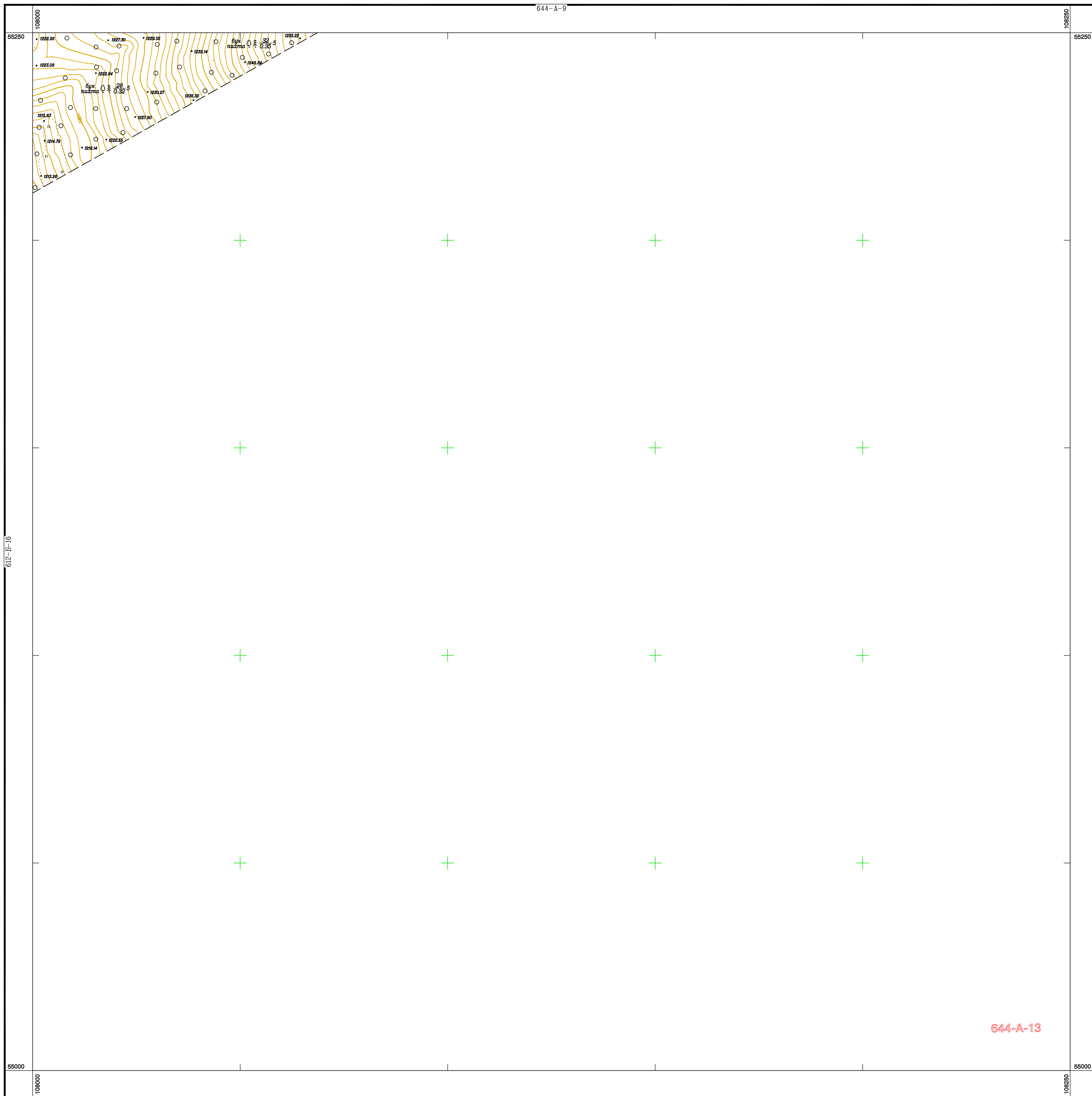
644-A-5	644-A-6	644-A-7
644-A-9	644-A-10	
644-A-13		

1:500
В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "Росинжиринг Проект"
г. Санкт-Петербург



1:000 "Росинжинпроект Проект"
г. Санкт-Петербург

Схема расположения листов

612-B-12	644-A-9	644-A-10
612-B-16	644-A-13	

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.

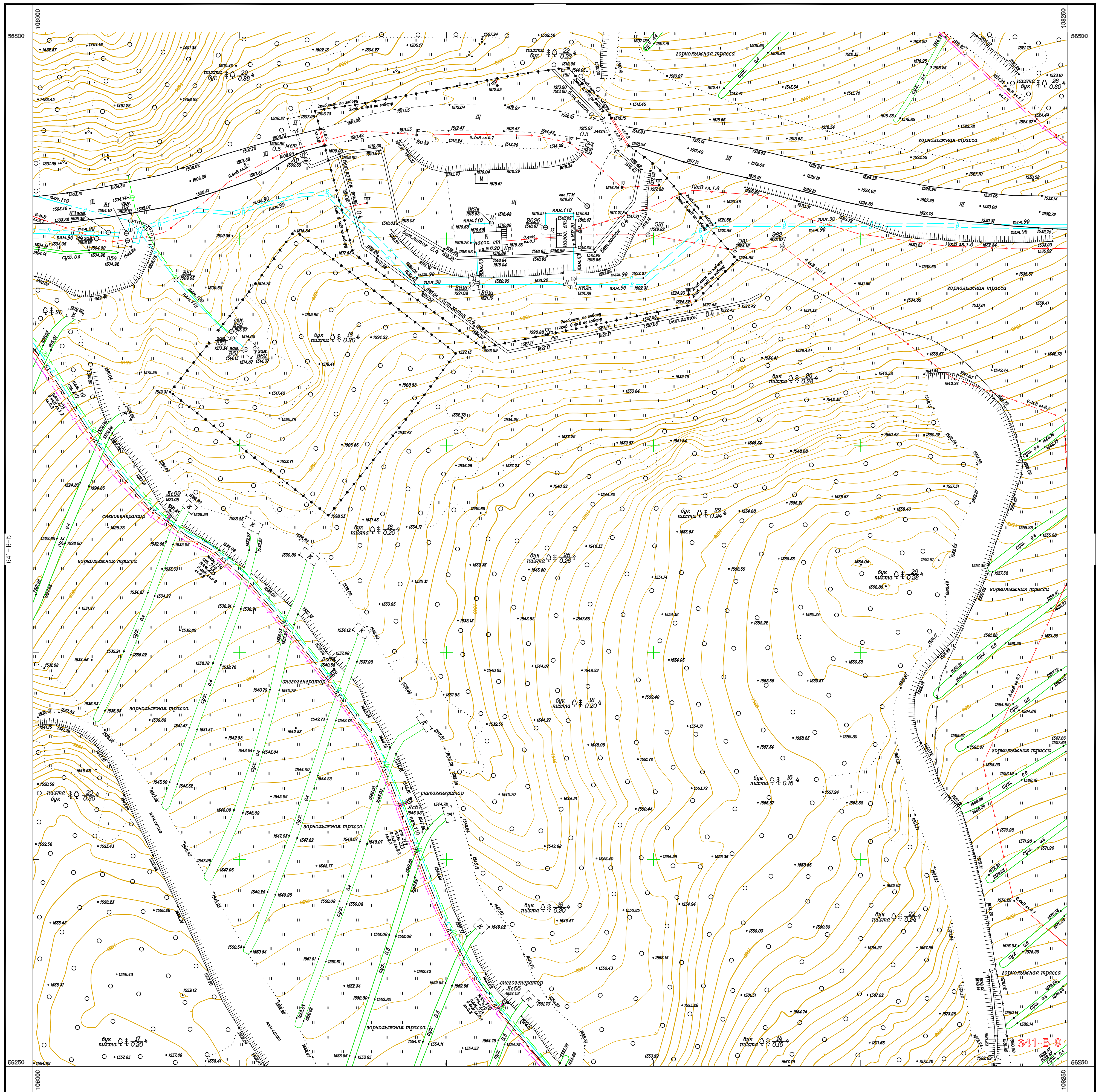


Схема расположения листов

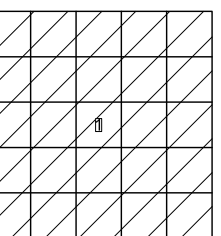
625-Г-8	641-B-5	641-B-6
625-Г-12	641-B-9	641-B-10
641-B-7	641-B-13	641-B-14

1:500

В 1 сантиметре 5 метров

Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИДИП Проект"
г. Санкт-Петербург

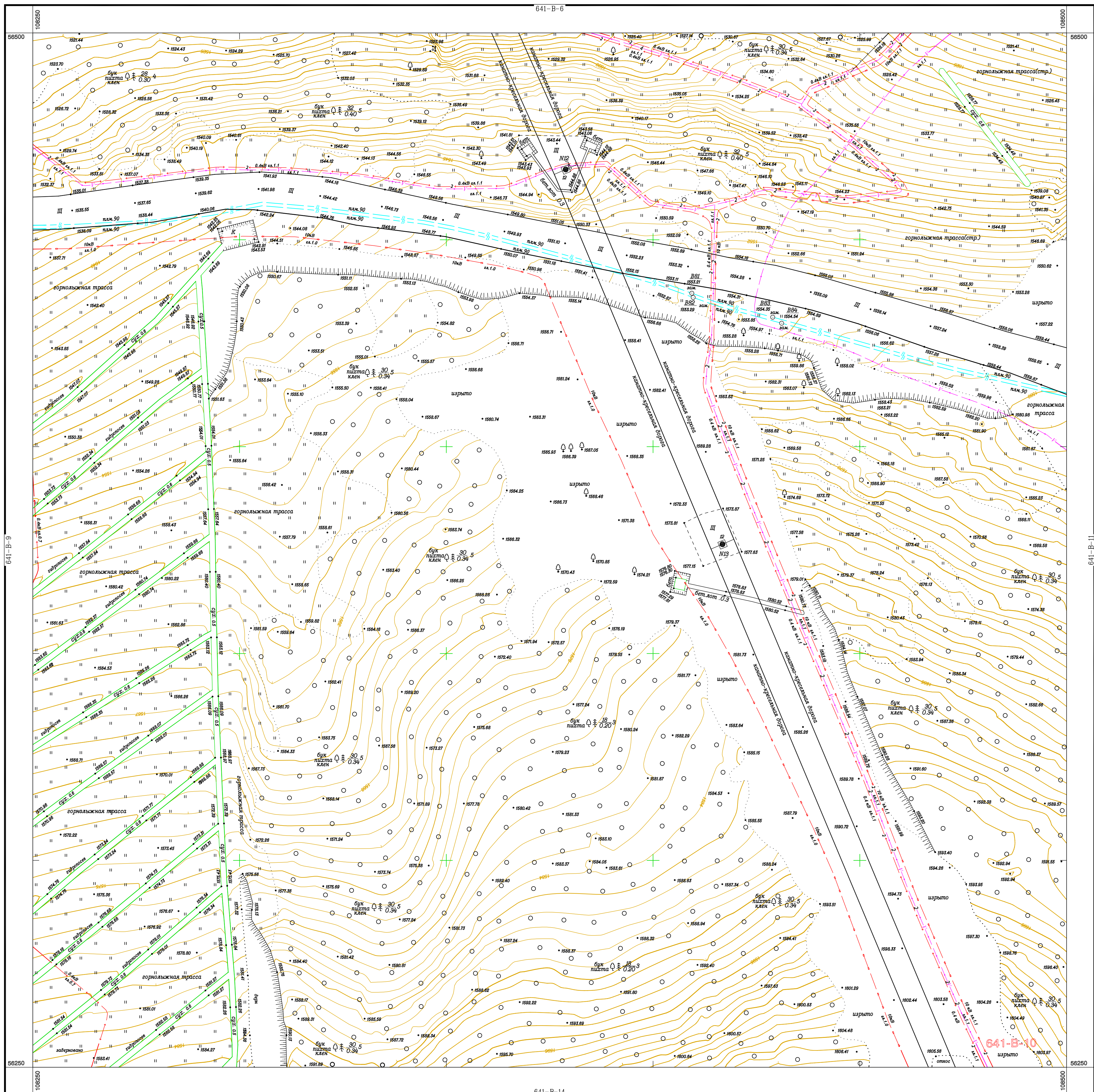


Схема расположения листов

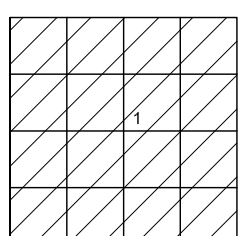
641-B-5	641-B-6	641-B-7
641-B-9	641-B-10	641-B-11
641-B-13	641-B-14	641-B-15

1:500

В 1 сантиметре 5 метров

Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
 Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИГипроПроект"
 г. Санкт-Петербург

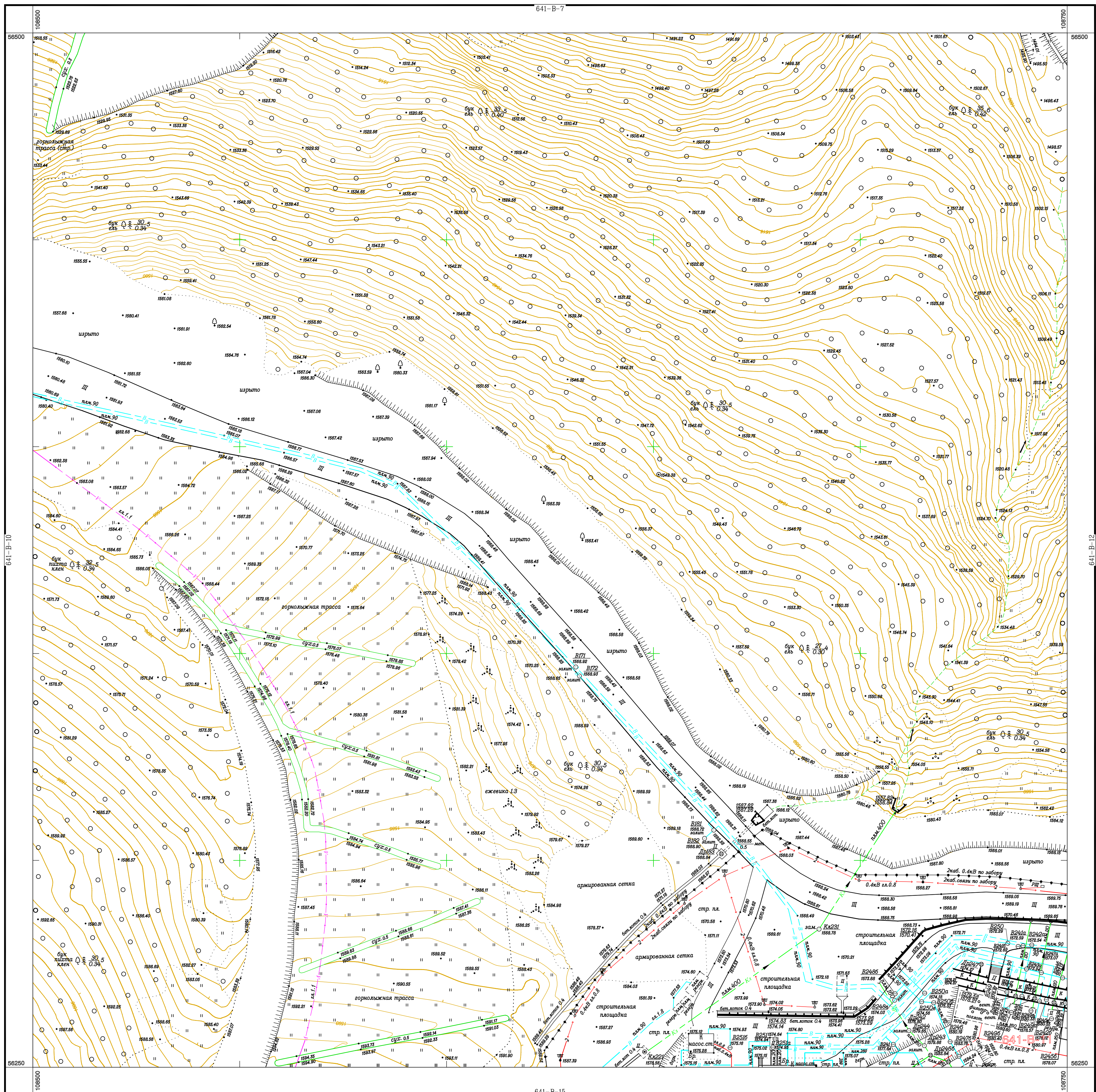


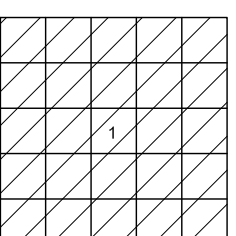
Схема расположения листов

641-B-6	641-B-7	641-B-8
641-B-10	641-B-11	641-B-12
641-B-14	641-B-15	641-B-16

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
 Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
 Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИДИП Проект"
 г. Санкт-Петербург

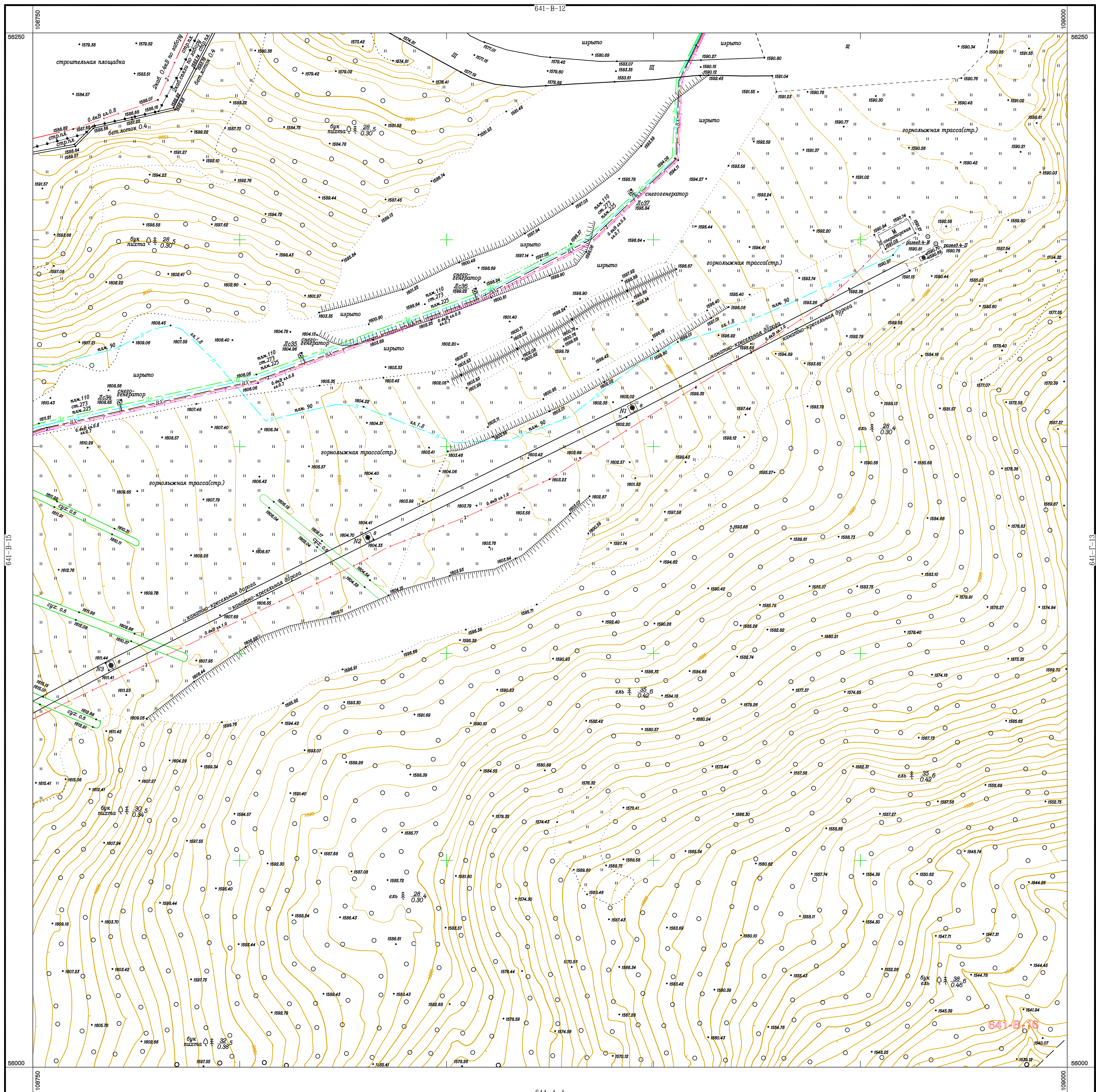


Схема расположения листов

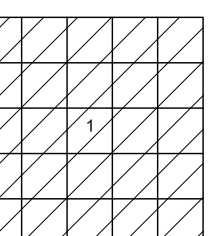
641-B-11	641-B-12	641-Г-9
641-B-15	641-B-16	641-Г-13
644-A-3	644-A-4	

1:500

В 1 сантиметре 5 метров

Сплошные горизонталы проведены через 1.0 метр
 Система высот Балтийская 1977 г.

Съемка 2014 г.



1:000 "РосНИИгеоизм Проект"
 г. Санкт-Петербург