

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,
СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
им. проф. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
ТЕЛЕВИЗИОННОГО ВЕЩАНИЯ ДЛЯ
МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ**

ВАРИАНТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ 2024 г.

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2024**

Варианты заданий

1	3
2	4
3	5
4	6
5	7
6	8
7	9
8	10
9	11
10	12
11	13
12	14
13	15
14	16
15	17
16	18
17	19
18	20
19	21
20	22
21	23
22	24
23	25
24	26
25	27
26	28
27	29
28	30
29	31
30	32

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	1		
Карта местности			
Координаты домов	53.046552, 158.660787		
Адреса домов	Петропавловск-Камчатский. Кроноцкая улица, 12, 12/1, 12/2		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	2	5
Количество этажей	6	7	6
Количество квартир на этаже	3	4	8
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	11		
Количество цифровых каналов	100		
Количество цифровых каналов в HD и выше	5		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	2		
Карта местности			
Координаты домов	60.946147, 76.581512		
Адреса домов	улица Нефтяников, 37, 39, 41, Нижневартовск		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	6	3	1
Количество этажей	11	9	8
Количество квартир на этаже	3	6	5
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	12		
Количество цифровых каналов	90		
Количество цифровых каналов в HD и выше	7		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	3		
Карта местности			
Координаты домов	66.098785, 76.676898		
Адреса домов	проспект Губкина, 20, 22, 26, Новый Уренгой		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	6	3
Количество этажей	7	11	6
Количество квартир на этаже	8	7	3
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	13		
Количество цифровых каналов	80		
Количество цифровых каналов в HD и выше	9		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	4		
Карта местности			
Координаты домов	51.793161, 55.025674		
Адреса домов	Турбинная улица, 29, 31, 70, Оренбург		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	4	6
Количество этажей	11	10	8
Количество квартир на этаже	3	6	5
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	14		
Количество цифровых каналов	70		
Количество цифровых каналов в HD и выше	11		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	5		
Карта местности			
Координаты домов	51.743765, 81.582196		
Адреса домов	Советская улица, 1, 3, 5, село Красноярское, Красноярский сельсовет		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	4	5
Количество этажей	6	8	11
Количество квартир на этаже	6	3	7
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	15		
Количество цифровых каналов	60		
Количество цифровых каналов в HD и выше	13		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	6		
Карта местности			
Координаты домов	64.729004, 177.696021		
Адреса домов	Молодёжная улица, 2, 4, 5, посёлок городского типа Угольные Копи		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	4	6
Количество этажей	6	10	9
Количество квартир на этаже	4	3	8
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	16		
Количество цифровых каналов	50		
Количество цифровых каналов в HD и выше	15		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	7		
Карта местности			
Координаты домов	59.573528, 151.294179		
Адреса домов	Советская улица, 24, 26, 28, посёлок городского типа Ола		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	3	6
Количество этажей	8	11	6
Количество квартир на этаже	3	5	8
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	11		
Количество цифровых каналов	90		
Количество цифровых каналов в HD и выше	6		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	8		
Карта местности			
Координаты домов	43.134789, 131.896929		
Адреса домов	Хабаровская улица, 30, 32, 34, Владивосток		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	2	6
Количество этажей	10	10	7
Количество квартир на этаже	8	5	8
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	12		
Количество цифровых каналов	80		
Количество цифровых каналов в HD и выше	8		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

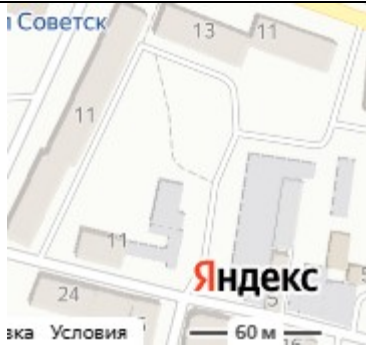
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	9		
Карта местности			
Координаты домов	50.910196, 128.460873		
Адреса домов	Авиационная улица, 26, Советская улица, 3,5, Белогорск		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	2	4	6
Количество этажей	9	9	9
Количество квартир на этаже	3	5	7
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	13		
Количество цифровых каналов	70		
Количество цифровых каналов в HD и выше	10		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	10		
Карта местности			
Координаты домов	64.587852, 40.511603		
Адреса домов	Советская улица, 60, 64, 71, Архангельск		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	2	5	6
Количество этажей	6	7	10
Количество квартир на этаже	6	4	5
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	14		
Количество цифровых каналов	60		
Количество цифровых каналов в HD и выше	12		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	11		
Карта местности			
Координаты домов	55.081545, 21.880256		
Адреса домов	улица М. Горького, 11, Красноармейская улица, 11, Первомайская улица, 11, Советск		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	2	5	6
Количество этажей	8	9	11
Количество квартир на этаже	8	8	5
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	11		
Количество цифровых каналов	80		
Количество цифровых каналов в HD и выше	7		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	12		
Карта местности			
Координаты домов	56.742483, 60.562387		
Адреса домов	Лучистая улица, 8к1, 8к2, 8к3, Екатеринбург		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	4	3
Количество этажей	8	9	10
Количество квартир на этаже	7	4	7
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	12		
Количество цифровых каналов	70		
Количество цифровых каналов в HD и выше	9		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	13		
Карта местности			
Координаты домов	61.798336, 34.336760		
Адреса домов	Советская улица, 11А, 13, 16, Петрозаводск		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	2	4	5
Количество этажей	9	11	10
Количество квартир на этаже	8	3	7
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	13		
Количество цифровых каналов	60		
Количество цифровых каналов в HD и выше	11		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	14		
Карта местности			
Координаты домов	64.594216, 30.606225		
Адреса домов	Советская улица, 2, 4, 6, Костомукша		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	2	4	6
Количество этажей	9	11	7
Количество квартир на этаже	7	6	7
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	14		
Количество цифровых каналов	50		
Количество цифровых каналов в HD и выше	13		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	15		
Карта местности			
Координаты домов	59.198158, 39.927820		
Адреса домов	Советский проспект, 131Б, 131к1, 162, Вологда		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	2	3	6
Количество этажей	7	7	10
Количество квартир на этаже	5	6	4
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	12		
Количество цифровых каналов	100		
Количество цифровых каналов в HD и выше	4		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	16		
Карта местности			
Координаты домов	59.746668, 32.328581		
Адреса домов	Песочная улица, 19, 22, 23, деревня Бережки		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	3	6
Количество этажей	6	7	9
Количество квартир на этаже	5	7	3
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	13		
Количество цифровых каналов	90		
Количество цифровых каналов в HD и выше	7		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	17		
Карта местности			
Координаты домов	61.235562, 73.457251		
Адреса домов	Югорская улица, 30/2, 32/1, 32, Сургут		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	4	6
Количество этажей	8	6	10
Количество квартир на этаже	4	6	7
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	14		
Количество цифровых каналов	80		
Количество цифровых каналов в HD и выше	10		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

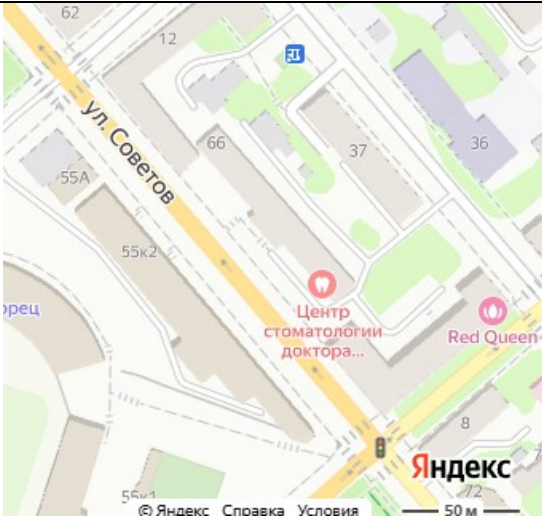
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	18		
Карта местности			
Координаты домов	57.755046, 28.403597		
Адреса домов	улица Карбышева, 2, 3, 4, Псков		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	2	5	6
Количество этажей	6	8	11
Количество квартир на этаже	3	4	8
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	15		
Количество цифровых каналов	70		
Количество цифровых каналов в HD и выше	13		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

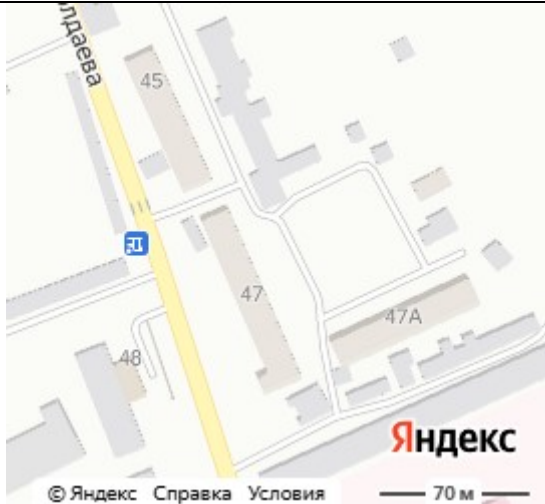
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	19		
Карта местности			
Координаты домов	48.711287, 44.528174		
Адреса домов	Советская улица, 23, 25, 26, Волгоград		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	2	4	5
Количество этажей	8	7	11
Количество квартир на этаже	5	3	5
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	16		
Количество цифровых каналов	60		
Количество цифровых каналов в HD и выше	16		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

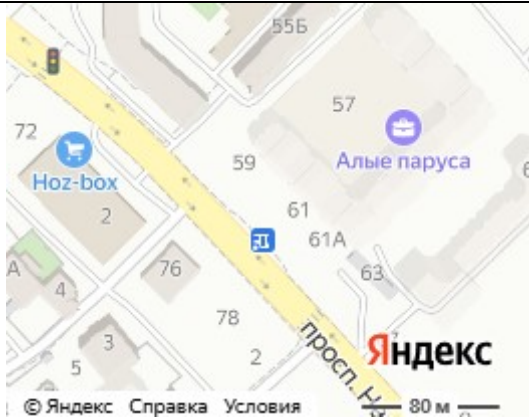
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	20		
Карта местности			
Координаты домов	44.714445, 37.780769		
Адреса домов	улица Советов, 55, 66, 68, Новороссийск		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	5	6
Количество этажей	6	8	10
Количество квартир на этаже	7	5	8
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	13		
Количество цифровых каналов	100		
Количество цифровых каналов в HD и выше	4		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

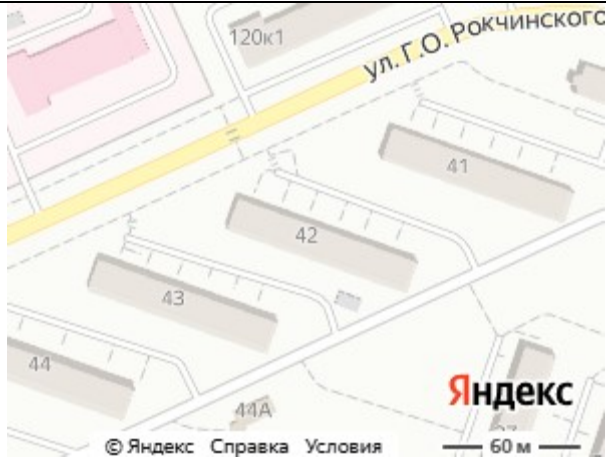
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	21		
Карта местности			
Координаты домов	42.027805, 48.326542		
Адреса домов	улица Шеболдаева, 45, 47, 47А, Дербент		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	4	6
Количество этажей	8	6	11
Количество квартир на этаже	6	3	4
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	14		
Количество цифровых каналов	90		
Количество цифровых каналов в HD и выше	6		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	22		
Карта местности			
Координаты домов	42.949632, 47.565992		
Адреса домов	проспект Насрутдинова, 57, 74, 76, Махачкала		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	3	5
Количество этажей	9	6	6
Количество квартир на этаже	8	6	4
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	15		
Количество цифровых каналов	80		
Количество цифровых каналов в HD и выше	8		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

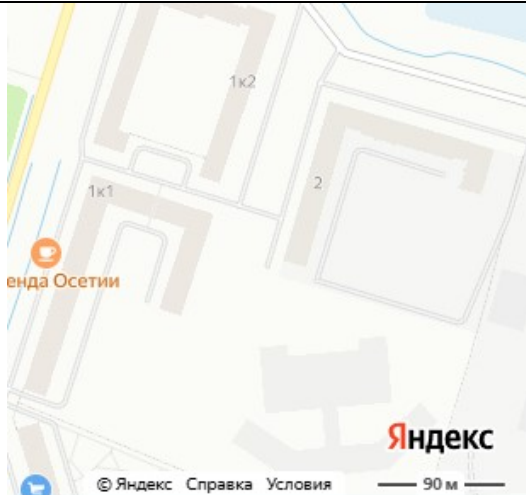
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	23		
Карта местности			
Координаты домов	46.325322, 44.276343		
Адреса домов	4-й микрорайон, 41, 42, 43, Элиста		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	2	4	6
Количество этажей	11	11	11
Количество квартир на этаже	4	5	6
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	16		
Количество цифровых каналов	70		
Количество цифровых каналов в HD и выше	10		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	24		
Карта местности			
Координаты домов	47.228828, 39.752212		
Адреса домов	Советская улица, 44А, 47, 51, Ростов-на-Дону		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	3	6
Количество этажей	9	8	8
Количество квартир на этаже	3	8	8
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	17		
Количество цифровых каналов	60		
Количество цифровых каналов в HD и выше	12		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	25		
Карта местности			
Координаты домов	59.922400, 30.517818		
Адреса домов	проспект Строителей, 1к1, 1к2, 2, Кудрово		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	3	5
Количество этажей	6	10	7
Количество квартир на этаже	8	8	6
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	18		
Количество цифровых каналов	50		
Количество цифровых каналов в HD и выше	14		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

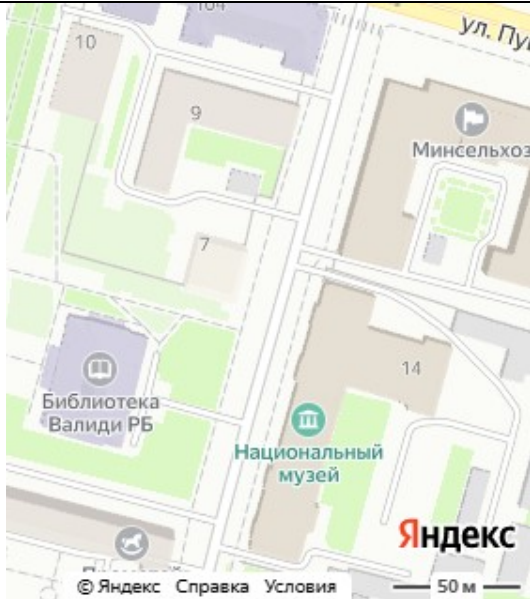
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	26		
Карта местности			
Координаты домов	55.655326, 37.414787		
Адреса домов	улица 50 лет Октября, 6, 6к1, 6к2, Москва		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	3	5
Количество этажей	8	11	10
Количество квартир на этаже	7	4	8
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	10		
Количество цифровых каналов	100		
Количество цифровых каналов в HD и выше	4		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	27		
Карта местности			
Координаты домов	58.638089, 49.616819		
Адреса домов	Октябрьский проспект, 6, 8, 10, Киров		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	2	3	6
Количество этажей	11	9	10
Количество квартир на этаже	5	5	3
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	9		
Количество цифровых каналов	100		
Количество цифровых каналов в HD и выше	5		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	28		
Карта местности			
Координаты домов	54.721281, 55.945495		
Адреса домов	улица Ленина, 10, Советская улица, 9, 14, Уфа		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	3	6
Количество этажей	7	11	10
Количество квартир на этаже	3	7	6
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	11		
Количество цифровых каналов	70		
Количество цифровых каналов в HD и выше	7		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	29		
Карта местности			
Координаты домов	58.271020, 68.247747		
Адреса домов	Советская улица, б/н, б/н, б/н, Тобольск		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	2	4	5
Количество этажей	7	8	9
Количество квартир на этаже	3	7	7
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	10		
Количество цифровых каналов	110		
Количество цифровых каналов в HD и выше	3		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Номер варианта	30		
Карта местности			
Координаты домов	43.321731, 45.692214		
Адреса домов	улица Пушкина, 6, 9, 10, Грозный		
Количество домов	3		
Расстояние между домами	Определяется по карте		
Расстояние между подъездами	Выбирается самостоятельно		
Количество подъездов в доме	1	4	6
Количество этажей	8	7	6
Количество квартир на этаже	8	7	6
Высота этажа	3 м.		
Количество аналоговых каналов	10		
Количество цифровых каналов	90		
Количество цифровых каналов в HD и выше	6		
Источники сигналов	Спутниковые антенна диапазона 12 ГГц и эфирный канал DVB-T2		