**Вариант 1**

г. Архангельск

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  |  |  | Объекты | |  |  |  |  |
|  | промышленные | | |  | жилищно-коммунальные | | | | |  |
| Номер на схеме | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Назначение | Д | К | РМ | П | ДЖ | ДЖ | ПП | ДЖ | ДЖ | ДЖ |
| Количество х | 18 | 27 | 11 | 12 | 8х20 | 12х25 | 5 | 6х18 | 12х20 | 10х24 |
| объем, тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота-отметка | 12 | 17 | 24 | 32 | 40 | 52 | 45 | 27 | 30 | 35 |
| от оси сетевого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| насоса, м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | ДС- | ДС- | ДС- | ЧП- | Ж- | Ж- | КБ- | Ж- | Ж- | Ж- |
| обитания | 6 | 12 | 4 | 350 | 320 | 410 | 1600 | 300 | 325 | 400 |
| Длина участка | 500 | 200 | 350 | 720 | 380 | 650 | 510 | 320 | 250 | 600 |
| *l*,м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Грунт – глинистый; уровень грунтовых вод – низкий.

**Вариант 2**

г. Вологда

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  |  |  |  | Объекты | |  |  |  |  |
|  | промышленные | | |  |  | жилищно-коммунальные | | | | |  |
| Номер на схеме | 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Назначение | Ч | К | М |  | Я | ДЖ | ДЖ | КТ | ДЖ | ДЖ | ДЖ |
| Количество х | 30 | 32 | 16 | 7 | | 9х23 | 11х27 | 12 | 8х18 | 10х20 | 12х24 |
| объем, тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота-отметка | 17 | 19 | 20 | 12 | | 32 | 29 | 35 | 28 | 32 | 36 |
| от оси сетевого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| насоса, м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | ДС- | ДС- | ДС- | КМ- | | Ж- | Ж- | ЧП- | Ж- | Ж- | Ж- |
| обитания | 12 | 16 | 6 | 150 | | 380 | 450 | 850 | 300 | 330 | 400 |
| Длина участка | 650 | 170 | 400 | 820 | | 390 | 670 | 320 | 420 | 280 | 500 |
| *l*,м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Грунт – крупнопесчаный; уровень грунтовых вод – низкий.

98

**Вариант 3**

г. Иркутск

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  |  |  | Объекты | |  |  |  |  |
|  | промышленные | | |  | жилищно-коммунальные | | | | |  |
| Номер на схеме | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Назначение | М | К | РМ | У | ДЖ | ДЖ | Б | ДЖ | ДЖ | ДЖ |
| Количество х | 12 | 26 | 13 | 3х50 | 10х26 | 14х31 | 32 | 9х16 | 11х22 | 12х20 |
| объем, тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота-отметка | 14 | 16 | 21 | 27 | 42 | 39 | 37 | 29 | 33 | 37 |
| от оси сетевого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| насоса, м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | ДС- | ДС- | ДС- | КМ- | Ж- | Ж- | БК- | Ж- | Ж- | Ж- |
| обитания | 5 | 10 | 6 | 700 | 430 | 510 | 430 | 260 | 360 | 320 |
| Длина участка | 120 | 160 | 180 | 1420 | 310 | 690 | 250 | 400 | 250 | 450 |
| *l*,м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Грунт – слабый; уровень грунтовых вод – высокий.

**Вариант 4**

г. Москва

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  |  |  | Объекты | |  |  |  |  |
|  | промышленные | | |  | жилищно-коммунальные | | | | |  |
| Номер на схеме | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Назначение | РМ | К | М | Т | ДЖ | ДЖ | МГ | ДЖ | ДЖ | ДЖ |
| Количество х | 15 | 32 | 25 | 28 | 12х30 | 17х33 | 35 | 14х16 | 18х22 | 12х28 |
| объем, тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота-отметка | 18 | 20 | 22 | 30 | 45 | 50 | 40 | 32 | 35 | 38 |
| от оси сетевого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| насоса, м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | ДС- | ДС- | ДС- | ДС- | Ж- | Ж- | ЧП- | Ж- | Ж- | Ж- |
| обитания | 6 | 12 | 10 | 8 | 500 | 550 | 6000 | 250 | 360 | 450 |
| Длина участка | 130 | 80 | 70 | 1300 | 350 | 800 | 310 | 380 | 420 | 650 |
| *l*,м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Грунт – крупнопесчаный; уровень грунтовых вод – высокий.

**Вариант 5**

г. Новосибирск

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  |  |  | Объекты | |  |  |  |  |
|  | промышленные | | |  | жилищно-коммунальные | | | | |  |
| Номер на | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| схеме |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Назначение | К | Ч | М | О | ДЖ | ДЖ | Я | ДЖ | ДЖ | ДЖ |
| Количество х | 35 | 40 | 18 | 28 | 7х25 | 12х23 | 15 | 12х16 | 18х25 | 13х26 |
| объем, тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота-отметка | 24 | 22 | 28 | 33 | 40 | 52 | 24 | 30 | 34 | 32 |
| от оси сетевого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| насоса, м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | ДС- | ДС- | ДС- | Ж- | Ж | Ж- | КМ- | Ж- | Ж- | Ж- |
| обитания | 12 | 15 | 9 | 1000 | 410 | 440 | 135 | 260 | 410 | 430 |
| Длина участка | 320 | 140 | 80 | 1050 | 420 | 700 | 265 | 330 | 415 | 455 |
| *l*,м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Грунт – слабый; уровень грунтовых вод – низкий.

**Вариант 6**

г. Орел

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  |  |  | Объекты | |  |  |  |  |
|  | промышленные | | |  | жилищно-коммунальные | | | | |  |
| Номер на схеме | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Назначение | В | Б | Д | Т | ДЖ | ДЖ | У | ДЖ | ДЖ | ДЖ |
| Количество х | 180 | 200 | 90 | 5 | 12х25 | 15х30 | 20 | 7х18 | 11х20 | 9х22 |
| объем, тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота-отметка | 13 | 18 | 25 | 32 | 50 | 42 | 22 | 28 | 32 | 36 |
| от оси сетевого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| насоса, м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | ДС- | ДС- | ДС- | ДС- | Ж- | Ж- | КМ- | Ж- | Ж- | Ж- |
| обитания | 11 | 10 | 6 | 8 | 410 | 500 | 230 | 300 | 325 | 360 |
| Длина участка | 300 | 250 | 340 | 1200 | 500 | 830 | 150 | 310 | 240 | 550 |
| *l*,м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Грунт – сильный; уровень грунтовых вод – высокий.

**Вариант 7**

г. Соликамск

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  |  |  | Объекты | |  |  |  |  |
|  | промышленные | | |  | жилищно-коммунальные | | | | |  |
| Номер на схеме | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Назначение | В | Б | Р | А | ДЖ | ДЖ | Т | ДЖ | ДЖ | ДЖ |
| Количество х | 200 | 210 | 125 | 28 | 12х30 | 14х35 | 26 | 6х18 | 8х22 | 12х15 |
| объем, тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота-отметка | 18 | 21 | 23 | 25 | 34 | 35 | 22 | 32 | 35 | 30 |
| от оси сетевого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| насоса, м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | ДС- | ДС- | ДС- | ДС- | Ж- | Ж- | КМ- | Ж- | Ж- | Ж- |
| обитания | 14 | 12 | 7 | 4 | 500 | 570 | 750 | 300 | 360 | 250 |
| Длина участка | 120 | 90 | 45 | 765 | 1250 | 850 | 570 | 230 | 440 | 375 |
| *l*,м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Объект расположен в районе вечной мерзлоты.

**Вариант 8**

г. Тверь

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  |  |  | Объекты | |  |  |  |  |
|  | промышленные | | |  | жилищно-коммунальные | | | | |  |
| Номер на схеме | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Назначение | В | Д | Р | А | Г | ДЖ | У | ДЖ | ДЖ | ДЖ |
| Количество х | 160 | 120 | 140 | 25 | 30 | 12х30 | 24 | 6х18 | 10х22 | 12х25 |
| объем, тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота-отметка | 12 | 19 | 24 | 30 | 34 | 35 | 22 | 29 | 33 | 38 |
| от оси сетевого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| насоса, м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | ДС- | ДС- | ДС- | ДС- | КМ- | Ж- | КМ- | Ж- | Ж- | Ж- |
| обитания | 10 | 8 | 12 | 2 | 500 | 500 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| Длина участка | 80 | 130 | 90 | 800 | 450 | 850 | 1250 | 300 | 230 | 500 |
| *l*,м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Грунт – глинистый; уровень грунтовых вод – высокий.

101

**Вариант 9**

г. Хабаровск

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  |  |  | Объекты | |  |  |  |  |
|  | промышленные | | |  | жилищно-коммунальные | | | | |  |
| Номер на схеме | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Назначение | Д | Ч | М | КТ | ДЖ | ДЖ | Б | ДЖ | ДЖ | ДЖ |
| Количество х | 35 | 70 | 20 | 17 | 9х22 | 12х27 | 28 | 12х15 | 15х20 | 10х18 |
| объем, тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота-отметка | 17 | 20 | 23 | 20 | 32 | 40 | 33 | 31 | 36 | 29 |
| от оси сетевого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| насоса, м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | ДС- | ДС- | ДС- | ЧП- | Ж- | Ж- | БК- | Ж- | Ж- | Ж- |
| обитания | 16 | 10 | 8 | 1200 | 360 | 450 | 3500 | 250 | 320 | 280 |
| Длина участка | 70 | 85 | 75 | 920 | 450 | 700 | 380 | 420 | 370 | 525 |
| *l*,м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Грунт – скальный.

**Вариант 10**

г. Ярославль

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  |  |  | Объекты | |  |  |  |  |
|  | промышленные | | |  | жилищно-коммунальные | | | | |  |
| Номер на схеме | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Назначение | В | Д | Р | ПП | ДЖ | ДЖ | Я | ДЖ | ДЖ | ДЖ |
| Количество х | 180 | 150 | 135 | 16 | 11х28 | 16х32 | 2х15 | 6х14 | 10х18 | 11х21 |
| объем, тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота-отметка | 26 | 28 | 24 | 21 | 38 | 30 | 24 | 30 | 34 | 37 |
| от оси сетевого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| насоса, м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | ДС- | ДС- | ДС- | КБ- | Ж- | Ж- | КМ- | Ж- | Ж- | Ж- |
| обитания | 12 | 10 | 8 | 2500 | 450 | 525 | 280 | 220 | 300 | 330 |
| Длина участка | 155 | 70 | 95 | 970 | 550 | 850 | 180 | 330 | 260 | 350 |
| *l*,м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Грунт – сильный; уровень грунтовых вод – низкий.

Вариант 11

г. Калининград

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  |  |  | Объекты | |  |  |  |  |
|  | промышленные | | |  | жилищно-коммунальные | | | | |  |
| Номер на схеме | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Назначение | В | Б | Д | Т | ДЖ | ДЖ | У | ДЖ | ДЖ | ДЖ |
| Количество х | 180 | 200 | 90 | 5 | 12х25 | 15х30 | 20 | 7х18 | 11х20 | 9х22 |
| объем, тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота-отметка | 13 | 18 | 25 | 32 | 50 | 42 | 22 | 28 | 32 | 36 |
| от оси сетевого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| насоса, м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | ДС- | ДС- | ДС- | ДС- | Ж- | Ж- | КМ- | Ж- | Ж- | Ж- |
| обитания | 11 | 10 | 6 | 8 | 410 | 500 | 230 | 300 | 325 | 360 |
| Длина участка | 300 | 250 | 340 | 1200 | 500 | 830 | 150 | 310 | 240 | 550 |
| *l*,м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Грунт – сильный; уровень грунтовых вод – высокий.

**Вариант 12**

г. Дудинка

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  |  |  | Объекты | |  |  |  |  |
|  | промышленные | | |  | жилищно-коммунальные | | | | |  |
| Номер на схеме | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Назначение | В | Б | Р | А | ДЖ | ДЖ | Т | ДЖ | ДЖ | ДЖ |
| Количество х | 200 | 210 | 125 | 28 | 12х30 | 14х35 | 26 | 6х18 | 8х22 | 12х15 |
| объем, тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота-отметка | 18 | 21 | 23 | 25 | 34 | 35 | 22 | 32 | 35 | 30 |
| от оси сетевого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| насоса, м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | ДС- | ДС- | ДС- | ДС- | Ж- | Ж- | КМ- | Ж- | Ж- | Ж- |
| обитания | 14 | 12 | 7 | 4 | 500 | 570 | 750 | 300 | 360 | 250 |
| Длина участка | 120 | 90 | 45 | 765 | 1250 | 850 | 570 | 230 | 440 | 375 |
| *l*,м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Объект расположен в районе вечной мерзлоты.

Вариант 13

г. Алма-Ата

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  |  |  | Объекты | |  |  |  |  |
|  | промышленные | | |  | жилищно-коммунальные | | | | |  |
| Номер на схеме | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Назначение | В | Б | Д | Т | ДЖ | ДЖ | У | ДЖ | ДЖ | ДЖ |
| Количество х | 180 | 200 | 90 | 5 | 12х25 | 15х30 | 20 | 7х18 | 11х20 | 9х22 |
| объем, тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота-отметка | 13 | 18 | 25 | 32 | 50 | 42 | 22 | 28 | 32 | 36 |
| от оси сетевого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| насоса, м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | ДС- | ДС- | ДС- | ДС- | Ж- | Ж- | КМ- | Ж- | Ж- | Ж- |
| обитания | 11 | 10 | 6 | 8 | 410 | 500 | 230 | 300 | 325 | 360 |
| Длина участка | 300 | 250 | 340 | 1200 | 500 | 830 | 150 | 310 | 240 | 550 |
| *l*,м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Грунт – сильный; уровень грунтовых вод – высокий.

**Вариант 14**

г. Астана

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  |  |  | Объекты | |  |  |  |  |
|  | промышленные | | |  | жилищно-коммунальные | | | | |  |
| Номер на схеме | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Назначение | В | Д | Р | А | Г | ДЖ | У | ДЖ | ДЖ | ДЖ |
| Количество х | 160 | 120 | 140 | 25 | 30 | 12х30 | 24 | 6х18 | 10х22 | 12х25 |
| объем, тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота-отметка | 12 | 19 | 24 | 30 | 34 | 35 | 22 | 29 | 33 | 38 |
| от оси сетевого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| насоса, м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | ДС- | ДС- | ДС- | ДС- | КМ- | Ж- | КМ- | Ж- | Ж- | Ж- |
| обитания | 10 | 8 | 12 | 2 | 500 | 500 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| Длина участка | 80 | 130 | 90 | 800 | 450 | 850 | 1250 | 300 | 230 | 500 |
| *l*,м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Грунт – глинистый; уровень грунтовых вод – высокий

Вариант 15

г. Курган

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  |  |  | Объекты | |  |  |  |  |
|  | промышленные | | |  | жилищно-коммунальные | | | | |  |
| Номер на схеме | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Назначение | В | Д | Р | ПП | ДЖ | ДЖ | Я | ДЖ | ДЖ | ДЖ |
| Количество х | 180 | 150 | 135 | 16 | 11х28 | 16х32 | 2х15 | 6х14 | 10х18 | 11х21 |
| объем, тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота-отметка | 26 | 28 | 24 | 21 | 38 | 30 | 24 | 30 | 34 | 37 |
| от оси сетевого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| насоса, м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | ДС- | ДС- | ДС- | КБ- | Ж- | Ж- | КМ- | Ж- | Ж- | Ж- |
| обитания | 12 | 10 | 8 | 2500 | 450 | 525 | 280 | 220 | 300 | 330 |
| Длина участка | 155 | 70 | 95 | 970 | 550 | 850 | 180 | 330 | 260 | 350 |
| *l*,м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Грунт – сильный; уровень грунтовых вод – низкий.

**Вариант 16**

г. Магнитогорск

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование |  |  |  |  | Объекты | |  |  |  |  |
|  | промышленные | | |  | жилищно-коммунальные | | | | |  |
| Номер на схеме | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Назначение | В | Д | Р | А | Г | ДЖ | У | ДЖ | ДЖ | ДЖ |
| Количество х | 160 | 120 | 140 | 25 | 30 | 12х30 | 24 | 6х18 | 10х22 | 12х25 |
| объем, тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота-отметка | 12 | 19 | 20 | 24 | 34 | 35 | 22 | 29 | 33 | 38 |
| от оси сетевого |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| насоса, м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | ДС- | ДС- | ДС- | ДС- | КМ- | Ж- | КМ- | Ж- | Ж- | Ж- |
| обитания | 10 | 8 | 12 | 2 | 500 | 500 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| Длина участка | 80 | 130 | 90 | 800 | 450 | 850 | 1050 | 300 | 230 | 500 |
| *l*,м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Грунт – глинистый; уровень грунтовых вод – высокий.