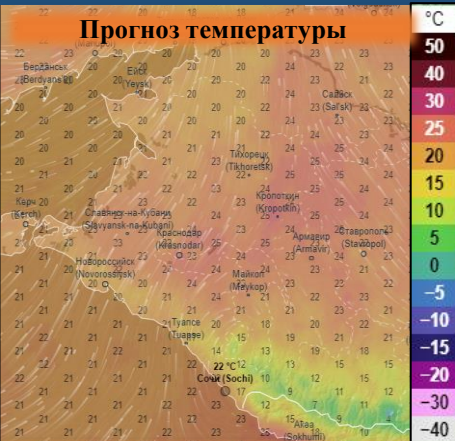




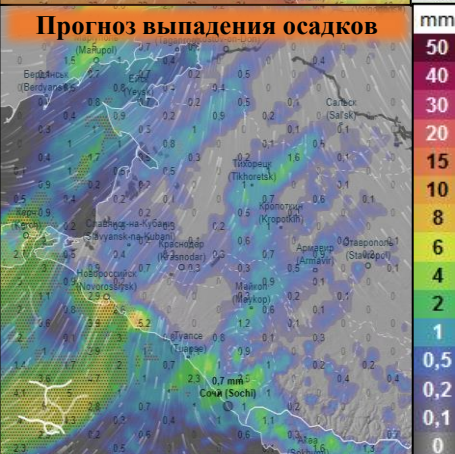
# МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ НА ПРЕДСТОЯЩИЙ ПЕРИОД

(с использованием АИУС РСЧС, Гисметео, Windy, Ventusky, САЦ Минэнерго)

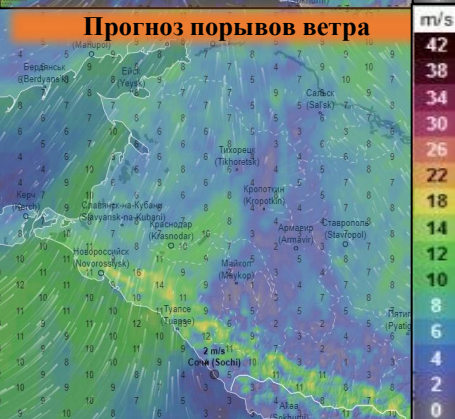
## Прогноз температуры



## Прогноз выпадения осадков



## Прогноз порывов ветра

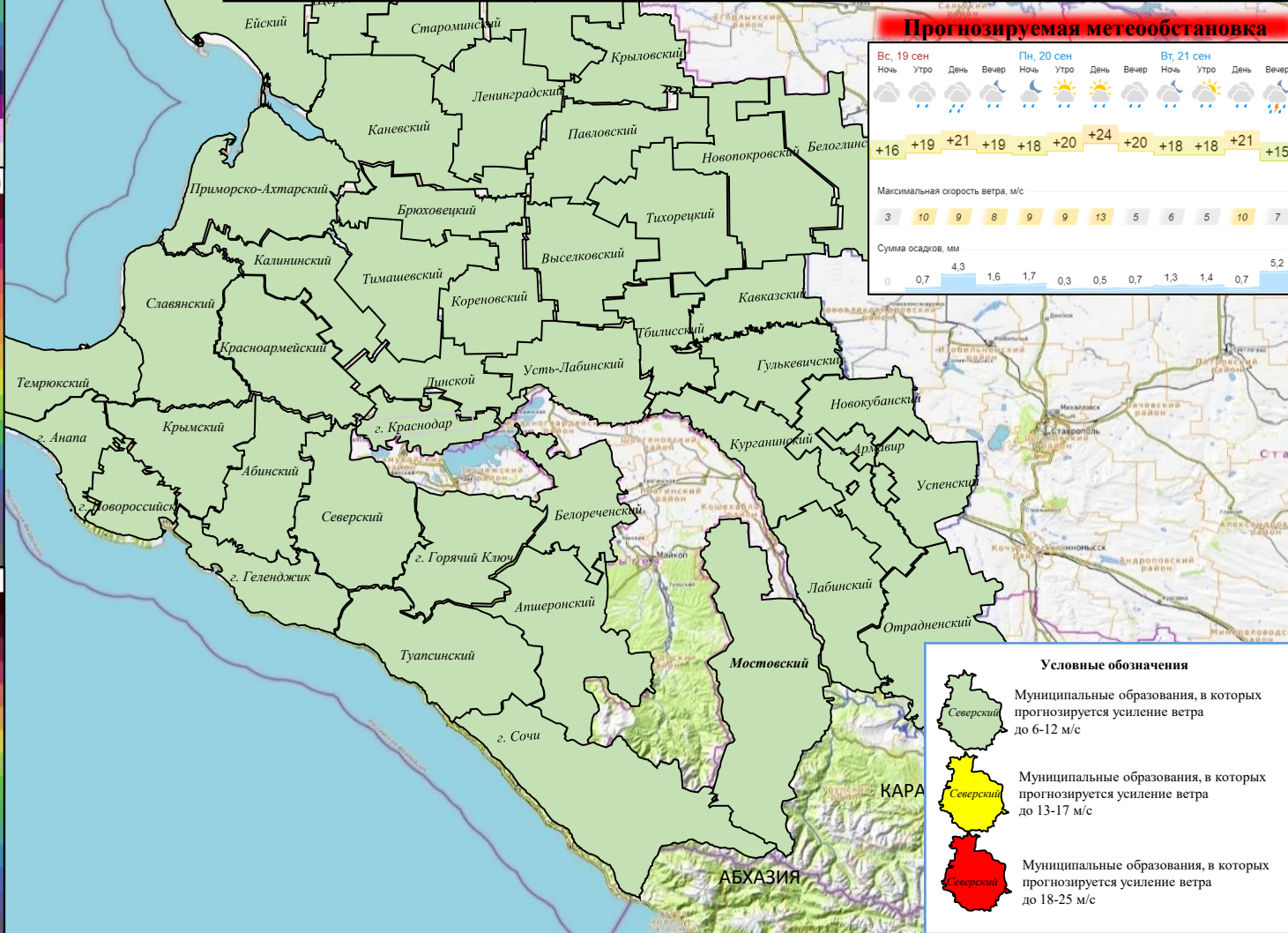


**По Краснодарскому краю:** переменная облачность. Ночью местами слабый дождь, днем кратковременный дождь, гроза. Ветер южной четверти 5-10 м/с, днем местами порывы до 14 м/с. Температура воздуха ночью 12...17°, днем 20...25°.

**На Черноморском побережье:** ночью 14...19°, днем 22...27°. переменная облачность. Кратковременный дождь, местами гроза. Ветер южной четверти 12-14 м/с, местами порывы 12-17 м/с. Температура воздуха ночью 15...20°, днем 22...27°.

**По г. Краснодару:** переменная облачность. Днем кратковременный дождь, гроза. Ветер южной четверти 5-10 м/с. Температура воздуха ночью 12...14°, днем 22...24°.

## Прогнозируемая метеобстановка



### Условные обозначения

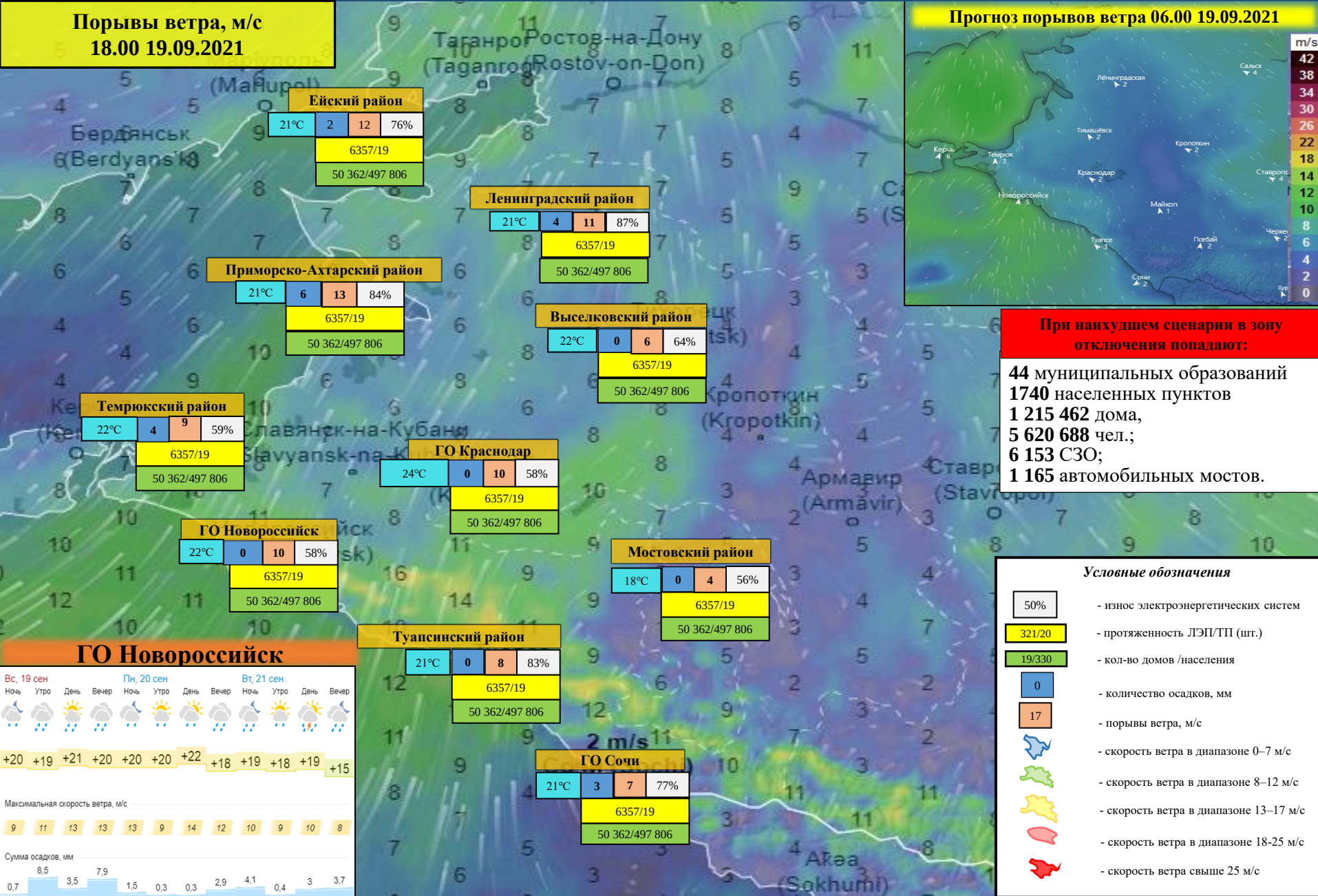
- Северский: Муниципальные образования, в которых прогнозируется усиление ветра до 6-12 м/с
- Северский: Муниципальные образования, в которых прогнозируется усиление ветра до 13-17 м/с
- Северский: Муниципальные образования, в которых прогнозируется усиление ветра до 18-25 м/с



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПОРЫВАМ ВЕТРА НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (с использованием информационных ресурсов Ventusky, Windy)

**Порывы ветра, м/с  
18.00 19.09.2021**

**Прогноз порывов ветра 06.00 19.09.2021**





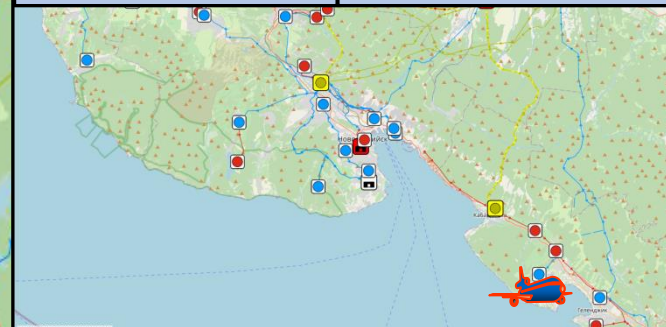


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПОРЫВАМ ВЕТРА НА ТЕРРИТОРИИ ГО НОВОРОССИЙСК (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ) (с использованием информационных ресурсов Геопортал САЦ Минэнерго, Google Earth)

## Сведения о наличии резервных источников электропитания

| Район        | до 100 кВт |     |       | от 100 кВт до 200 кВт |     |       | от 200 кВт до 300 кВт |     |       | от 300 кВт до 400 кВт |     |       | от 400 кВт до 500 кВт |     |       | от 500 кВт до 600 кВт |     |       | от 600 кВт до 700 кВт |     |       | от 700 кВт до 800 кВт |     |       | от 800 кВт и выше |     |       | Общее количество |   |    |
|--------------|------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-------------------|-----|-------|------------------|---|----|
|              | РСЧС       | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС              | МЧС | Всего |                  |   |    |
| Новороссийск | 16         | 8   | 24    | 8                     |     | 8     | 6                     |     | 6     | 1                     |     | 1     | 0                     |     | 0     | 0                     |     | 0     | 0                     |     | 0     | 0                     |     | 0     | 0                 |     | 0     | 31               | 8 | 39 |

## Схема ЛЭП, электростанций и подстанций ГО Новоросийска



## По наиболее вероятному сценарию в зону отключения попадают:

- СЗО – 4;
- население – 13 701 чел.
- дома – 1 615.

## По наихудшему сценарию в зону отключения попадают:

- СЗО – 12;
- население – 41 104 чел.
- дома – 4 846.

## Условные обозначения

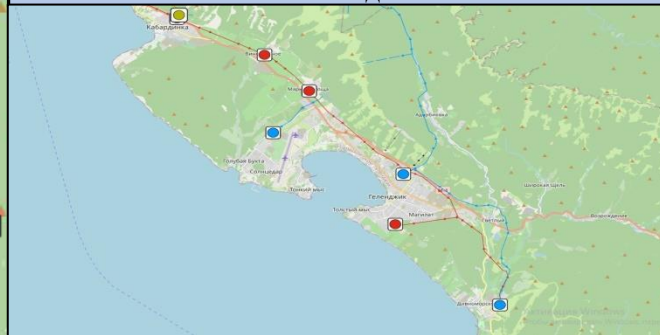
- Обозначение автодороги
- Линии электропередач, 35 кВ
- Линии электропередач, 220 кВ
- Линии электропередач, 110 кВ
- Трансформаторные подстанции
- Электростанции

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПОРЫВАМ ВЕТРА  
НА ТЕРРИТОРИИ ГО ГЕЛЕНДЖИК (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ)  
(с использованием информационных ресурсов Геопортал САЦ Минэнерго, Google Earth)**

**Сведения о наличии резервных источников электропитания**

| Район     | до 100 кВт |     |       | от 100 кВт до 200 кВт |     |       | от 200 кВт до 300 кВт |     |       | от 300 кВт до 400 кВт |     |       | от 400 кВт до 500 кВт |     |       | от 500 кВт до 600 кВт |     |       | от 600 кВт до 700 кВт |     |       | от 700 кВт до 800 кВт |     |       | от 800 кВт и выше |     |       | Общее количество |     |       |
|-----------|------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-------------------|-----|-------|------------------|-----|-------|
|           |            |     |       |                       |     |       |                       |     |       |                       |     |       |                       |     |       |                       |     |       |                       |     |       |                       |     |       |                   |     |       |                  |     |       |
|           | РСЧС       | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС              | МЧС | Всего | РСЧС             | МЧС | Всего |
| Геленджик | 10         | 5   | 15    | 10                    |     | 10    | 20                    |     | 20    | 2                     |     | 2     | 2                     |     | 2     | 0                     |     | 0     | 1                     |     | 1     | 0                     |     | 0     | 2                 |     | 2     | 47               | 5   | 52    |

**Схема ЛЭП, электростанций и подстанций  
ГО Геленджик**



Ю, 10 м/с



Марьяна Роша

Адербиевка

Голубая Бухта

Солнцедар

Тонкий Мыс

Геленджик

Толстый Мыс

Магилат

Светлый

Возрождение

Дивноморское

**По наиболее вероятному сценарию  
в зону отключения попадают:**

- СЗО – 20  
- население – 7 641 чел.  
- дома – 1 563.

**По наихудшему сценарию в зону  
отключения попадают:**

- СЗО – 55;  
- население – 68 663 чел.  
- дома – 6 711.

| Пт                               | Сб  | Вс  | Пн   | Вт  | Ср  | Чт  | Пт  | Сб  | Вс  |
|----------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 17 сен                           | 18  | 19  | 20   | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  |
|                                  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| +24                              | +23 | +21 | +22  | +19 | +17 | +15 | +16 | +17 | +20 |
| +18                              | +18 | +20 | +20  | +15 | +13 | +13 | +13 | +12 | +14 |
| Максимальная скорость ветра, м/с |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| 14                               | 12  | 14  | 16   | 13  | 12  | 9   | 10  | 7   | 9   |
| Сумма осадков, мм                |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| 0                                | 0,7 | 9,2 | 10,4 | 4,6 | 1,6 | 3,4 | 0,2 | 0   | 0   |

**Условные обозначения**

- Обозначение автодороги
- Линии электропередач, 35 кВ
- Линии электропередач, 220 кВ
- Линии электропередач, 110 кВ
- Трансформаторные подстанции
- Электростанции

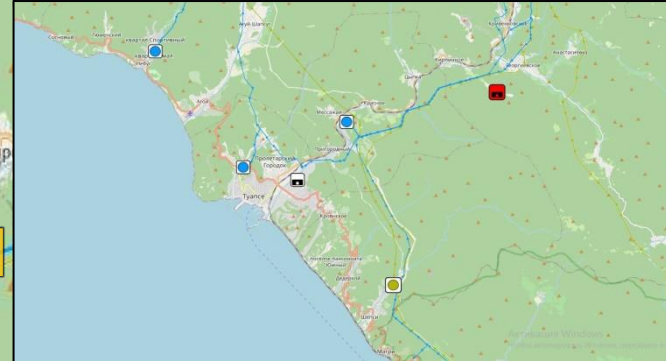


# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПОРЫВАМ ВЕТРА НА ТЕРРИТОРИИ ГО ТУАПСЕ (РИСК НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ) (с использованием информационных ресурсов Геопортал САЦ Минэнерго, Google Earth)

## Сведения о наличии резервных источников электропитания

| Район             | до 100 кВт |     |       | от 100 кВт до 200 кВт |     |       | от 200 кВт до 300 кВт |     |       | от 300 кВт до 400 кВт |     |       | от 400 кВт до 500 кВт |     |       | от 500 кВт до 600 кВт |     |       | от 600 кВт до 700 кВт |     |       | от 700 кВт до 800 кВт |     |       | от 800 кВт и выше |     |       | Общее количество |     |       |
|-------------------|------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-------------------|-----|-------|------------------|-----|-------|
|                   | РСЧС       | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС                  | МЧС | Всего | РСЧС              | МЧС | Всего | РСЧС             | МЧС | Всего |
| Туапсинский район | 45         | 6   | 51    | 28                    |     | 28    | 10                    |     | 10    | 2                     |     | 2     | 1                     |     | 1     | 0                     |     | 0     | 1                     |     | 1     | 0                     |     | 0     | 1                 |     | 1     | 88               | 6   | 94    |

## Схема ЛЭП, электростанций и подстанций ГО Туапсе



Ю, 8 м/с



Цыпка

Красное

Мессажай

Пригородный

Пролетарский  
Городок

Туапсе

Электростанция

Кройанское

Поселок  
пансионата  
«Южный»

Дедеркой

35 кВ



## По наиболее вероятному сценарию в зону отключения попадают:

- СЗО – 11  
- население – 11 523 чел.  
- дома – 3 313.

## По наихудшему сценарию в зону отключения попадают:

- СЗО – 23;  
- население – 63 185 чел.  
- дома – 19 930.

## Условные обозначения

- Обозначение автодороги
- Линии электропередач, 35 кВ
- Линии электропередач, 220 кВ
- Линии электропередач, 110 кВ
- Трансформаторные подстанции
- Электростанции

# ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

(с использованием программно-расчетных комплексов)

В результате сильного ветра с порывами прогнозируется возникновение чрезвычайных ситуаций (происшествий), связанных с нарушением условий жизнедеятельности населения, повреждением (обрывом) ЛЭП и линий связи, нарушениями в системе ЖКХ.

## РАСЧЕТ

### потребности питьевой воды

Вычислим норму водообеспечения человека в сутки при малой физической активности (с энергозатратами до 5,0-105 Дж/ч (120 ккал/ч)) для различных видов водопотребления и режимов водообеспечения.

$$q = (NAn1 + nAn^2 + 5.5N\delta) * 1,6$$

**Вывод:** для организации трехразового подвоза воды (одна автоцистерна будет подвозить воду 3 раза в день по 4 000 л) необходимо привлечь 7 автоцистерн водоизмещением 4 000 л для обеспечения питьевой водой и 14 автоцистерн для обеспечения водой для приготовления пищи и умывания.



# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРЕВЕНТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СИЛЬНОМУ ВЕТРУ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

## Комплекс превентивных мероприятий

1. Довести прогноз до глав городских и сельских поселений, руководителей туристических групп, руководителей санаторно-курортных комплексов, руководителей баз и зон отдыха, руководителей предприятий, организаций, аварийно-спасательных формирований;
2. Провести, при необходимости (в соответствии с прогнозной информацией), заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности по вопросам предупреждения возможных чрезвычайных ситуаций (происшествий), обусловленных неблагоприятным прогнозом, с введением режима повышенной готовности.
3. Поддерживать в постоянной готовности системы оповещения населения, при необходимости провести оповещение населения о возможном возникновении ЧС и происшествий;
4. Проверить готовность специальной техники, аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных бригад муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС в случае реагирования на возможные чрезвычайные ситуации (происшествия);
5. Поддерживать на необходимом уровне запасы материальных и финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;
6. Усилить контроль за регистрацией групп туристов, направляющихся в горные районы, и обеспечить их достоверной информацией о метеоусловиях на маршрутах;
7. Организовать подготовительные работы по проведению эвакуации людей и материальных ценностей, при необходимости провести заблаговременную эвакуацию;
8. Другие мероприятия с учетом особенностей территории, прогнозной информации и складывающейся оперативной обстановки.