**План мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ**

| Режим работы в пе­рио­д НМУ | Цех, участок | Номер ис­точника на карте-схе­ме пред­при­ятия | Координаты источника на карте-схеме города | График ра­боты источника, сут/год, ч/сут | Параметры выбросов источника | Мероприятие | Загрязняющее вещество | Мощность выброса, г/с | Эффек­тив­ность меро­прия­тия, % |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x₁ y₁ | x₂ y₂ | высо­та, м | диа­метр, м | скорость выхода газов, м/с | объем, м³/с | темпе­ратура, °С | Код | Наименование | в обычных условиях | при вы­полнении мероприя­тия |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | Котельная, Участок теплоснабжения | 0001 | 2198933,66; 422055,94 | - | 68; 12,7 | 15 | 0,4 | 6,27131 | 0,78808 | 190 | Уменьшить теплопроизводительность котлоагрегата на 10% | 0301 | Азота диоксид | **0,1182853** | **0,1064568** | 10 |
| 0304 | Азота оксид | 0,0192212 | 0,0172991 | 10 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,1537957 | 0,1384161 | 10 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 2,94e-7 | 2,65e-7 | 10 |
| 0328 | Сажа | 0,0289837 | 0,0260853 | 10 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,1088976 | 0,0980078 | 10 |
| 1 | Котельная, Участок теплоснабжения | 0002 | 2198932,66; 422055,94 | - | 68; 12,2 | 15 | 0,4 | 6,27131 | 0,78808 | 188 | Уменьшить теплопроизводительность котлоагрегата на 10% | 0301 | Азота диоксид | 0,1182853 | 0,1064568 | 10 |
| 0304 | Азота оксид | 0,0192212 | 0,0172991 | 10 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,1537957 | 0,1384161 | 10 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 2,71e-7 | 2,44e-7 | 10 |
| 0328 | Сажа | 0,0289837 | 0,0260853 | 10 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,1088976 | 0,0980078 | 10 |
| 1 | Дизельная электростанция, Дизельная | 0004 | 2198983,46; 422039,84 | - | 12; 0,5 | 3 | 0,12 | 36,473 | 0,4125 | 450 | Запретить проверку работоспособности ДГУ | 0301 | Азота диоксид | 0,1516667 | 0 | 100 |
| 0304 | Азота оксид | 0,0246468 | 0 | 100 |
| 0328 | Сажа | 0,0135417 | 0 | 100 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0270843 | 0 | 100 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,1541667 | 0 | 100 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 3,22e-7 | 0 | 100 |
| 1325 | Формальдегид | 0,0031250 | 0 | 100 |
| 2732 | Керосин | 0,0750000 | 0 | 100 |
| **Итого сокращение по 1 режиму: эффективность, 40,67 %; (количество сокращаемого выброса, 0,5350682 г/с)** | 1,3075991 | 0,7725309 | - |
| 2 | Котельная, Участок теплоснабжения | 0001 | 2198933,66; 422055,94 | - | 68; 12,7 | 15 | 0,4 | 6,27131 | 0,78808 | 190 | Уменьшить теплопроизводительность котлоагрегата на 20% | 0301 | Азота диоксид | 0,1182853 | 0,0946282 | 20 |
| 0304 | Азота оксид | 0,0192212 | 0,0153770 | 20 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,1537957 | 0,1230366 | 20 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 2,94e-7 | 2,35e-7 | 20 |
| 0328 | Сажа | 0,0289837 | 0,0231870 | 20 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,1088976 | 0,0871181 | 20 |
| 2 | Котельная, Участок теплоснабжения | 0002 | 2198932,66; 422055,94 | - | 68; 12,2 | 15 | 0,4 | 6,27131 | 0,78808 | 188 | Уменьшить теплопроизводительность котлоагрегата на 20% | 0301 | Азота диоксид | 0,1182853 | 0,0946282 | 20 |
| 0304 | Азота оксид | 0,0192212 | 0,0153770 | 20 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,1537957 | 0,1230366 | 20 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 2,71e-7 | 2,17e-7 | 20 |
| 0328 | Сажа | 0,0289837 | 0,0231870 | 20 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,1088976 | 0,0871181 | 20 |
| 2 | Дизельная электростанция, Дизельная | 0004 | 2198983,46; 422039,84 | - | 12; 0,5 | 3 | 0,12 | 36,473 | 0,4125 | 450 | Запретить проверку работоспособности ДГУ | 0301 | Азота диоксид | 0,1516667 | 0 | 100 |
| 0304 | Азота оксид | 0,0246468 | 0 | 100 |
| 0328 | Сажа | 0,0135417 | 0 | 100 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0270843 | 0 | 100 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,1541667 | 0 | 100 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 3,22e-7 | 0 | 100 |
| 1325 | Формальдегид | 0,0031250 | 0 | 100 |
| 2732 | Керосин | 0,0750000 | 0 | 100 |
| **Итого сокращение по 2 режиму: эффективность, 47,19 %; (количество сокращаемого выброса, 0,6209050 г/с)** | 1,3075991 | 0,6866941 | - |
| 3 | Котельная, Участок теплоснабжения | 0001 | 2198933,66; 422055,94 | - | 68; 12,7 | 15 | 0,4 | 6,27131 | 0,78808 | 190 | Уменьшить теплопроизводительность котлоагрегата на 25% | 0301 | Азота диоксид | 0,1182853 | 0,0887140 | 25 |
| 0304 | Азота оксид | 0,0192212 | 0,0144159 | 25 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,1537957 | 0,1153468 | 25 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 2,94e-7 | 2,20e-7 | 25 |
| 0328 | Сажа | 0,0289837 | 0,0217378 | 25 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,1088976 | 0,0816732 | 25 |
| 3 | Котельная, Участок теплоснабжения | 0002 | 2198932,66; 422055,94 | - | 68; 12,2 | 15 | 0,4 | 6,27131 | 0,78808 | 188 | Уменьшить теплопроизводительность котлоагрегата на 25% | 0301 | Азота диоксид | 0,1182853 | 0,0887140 | 25 |
| 0304 | Азота оксид | 0,0192212 | 0,0144159 | 25 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,1537957 | 0,1153468 | 25 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 2,71e-7 | 2,03e-7 | 25 |
| 0328 | Сажа | 0,0289837 | 0,0217378 | 25 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,1088976 | 0,0816732 | 25 |
| 3 | Дизельная электростанция, Дизельная | 0004 | 2198983,46; 422039,84 | - | 12; 0,5 | 3 | 0,12 | 36,473 | 0,4125 | 450 | Запретить проверку работоспособности ДГУ | 0301 | Азота диоксид | 0,1516667 | 0 | 100 |
| 0304 | Азота оксид | 0,0246468 | 0 | 100 |
| 0328 | Сажа | 0,0135417 | 0 | 100 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0270843 | 0 | 100 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,1541667 | 0 | 100 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 3,22e-7 | 0 | 100 |
| 1325 | Формальдегид | 0,0031250 | 0 | 100 |
| 2732 | Керосин | 0,0750000 | 0 | 100 |
| **Итого сокращение по 3 режиму: эффективность, 50,45 %; (количество сокращаемого выброса, 0,6638233 г/с)** | 1,3075991 | 0,6437758 | - |