# Таблицы для просмотра на WEB-клиентах

## Общие положения

Для отображения на WEB-клиентах предусмотрено несколько видов представлений архивных данных. Данные можно просматривать по логическим группам архивируемых параметров. Группируются они по типу энергоносителя и по физическому расположению приборов КИП (к примеру, архивные данные по давлению, температуре, концентрации и расходу азота от ЛиндеГаз, расположенного в конторе газового цеха). Группы архивируемых данных описаны в таблице «Таблица 1 Логические группы архивных данных».

Таблица 1 Логические группы архивных данных

| **№** | **Наименование логической группы** | **Физическое расположение** | **Давле-ние** | **Темпе-ратура** | **Концен-трация** | **Расход** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Азот от ЛиндеГаз | Контора газового цеха | PE1.1 | TE1.1 | QE1.1 | FE1.1 |
| 2 | Азот на входе ККЦ | АРП | PE1.2 | TE1.2 | QE1.2 | FE1.2 |
| 3 | Кислород от ЛиндеГаз на ККЦ №1 | PE3.20 | TE3.18 | QE3.18 | FE3.20 |
| 4 | Кислород от ЛиндеГаз на ККЦ №2 | PE3.22 | TE3.20 | QE3.20 | FE3.22 |
| 5 | Кислород КРП №1 ККЦ | PE3.23 | TE3.21 | QE3.21 | FE3.23 |
| 6 | Кислород КРП №2 ККЦ | PE3.24 | TE3.22 | QE3.22 | FE3.24 |
| 7 | Кислород на входе ТЭЦ-1 (2а,5) | ТЭЦ-1 | PE3.5 | TE3.5 | QE3.5 | FE3.5 |
| 8 | Кислород на входе ТВД-2а | PE3.6 | TE3.6 | QE3.5 | FE3.6 |
| 9 | Кислород на входе ТВД-5а | PE3.7 | TE3.7 | QE3.5 | FE3.7 |
| 10 | Кислород на входе ТВД-8бис | PE3.8 | TE3.8 | QE3.6 | FE3.8 |
| 11 | Кислород на выходе ТВД-2а | - | - | QE3.7 | - |
| 12 | Кислород на выходе ТВД-5а | - | - | QE3.8 | - |
| 13 | Кислород на выходе ТВД-8бис | - | - | QE3.9 | - |
| 14 | Кислород на входе в ТЭЦ-2 | ТЭЦ-2 | PE3.1 | TE3.1 | QE3.1 | FE3.1 |
| 15 | Кислород на входе в ТВД-9 | PE3.2 | TE3.2 | QE3.1 | FE3.2 |
| 16 | Кислород на входе в ТВД-10 | PE3.3 | TE3.3 | QE3.1 | FE3.3 |
| 17 | Кислород на входе в ТВД-11 | PE3.4 | TE3.4 | QE3.1 | FE3.4 |
| 18 | Кислород на выходе в ТВД-9 | - | - | QE3.2 | - |
| 19 | Кислород на выходе в ТВД-10 | - | - | QE3.3 | - |
| 20 | Кислород на выходе в ТВД-11 | - | - | QE3.4 | - |
| 21 | Азот на входе в ДП-9 | ТЭЦ-3 | PE1.3 | TE1.3 | QE1.3 | FE1.3 |
| 22 | Азот на входе в ДП-10 | PE1.4 | TE1.4 | QE1.3 | FE1.4 |
| 23 | Кислород на входе в ТЭЦ-3 | PE3.9 | TE3.9 | QE3.10 | FE3.9 |
| 24 | Кислород на выходе в ТЭЦ-3 | - | - | QE3.11 | - |
| 25 | Воздух на выходе кислородной  станции на ЦЛС-1 и пр. | Цех компрессии №1 | PE2.1 | TE2.1 | - | FE2.1 |
| 26 | Воздух на выходе кислородной  станции на ЦЛС-2 и пр. | PE2.2 | TE2.2 | - | FE2.2 |
| 27 | Воздух на выходе кислородной  станции на ЦРВ-1 и пр. | PE2.3 | TE2.3 | - | FE2.3 |
| 28 | Кислород на ТЭЦ-3 | PE3.18 | TE3.16 | QE3.16 | FE3.18 |
| 29 | Кислород на коллектор ККЦ-1 | PE3.19 | TE3.17 | QE3.17 | FE3.19 |
| 30 | Кислород на коллектор ККЦ-2 | PE3.21 | TE3.19 | QE3.19 | FE3.21 |
| 31 | Кислород на энергетический департамент (мартен) | PE3.25 | TE3.23 | QE3.23 | FE3.25 |
| 32 | Кислород на ТЭЦ-1 | PE3.16 | TE3.14 | QE3.14 | FE3.16 |
| 33 | Кислород на ТЭЦ-1,2 | PE3.17 | TE3.15 | QE3.15 | FE3.17 |
| 34 | Кислород на входе в цех компрессии №1 | PE3.14 | - | - | - |
| 35 | Кислород на входе в цех компрессии №1 | PE3.15 | - | - | - |
| 36 | Кислород ЦРВ-КАр-30 №6 | Цех разделения воздха | PE3.10 | TE3.10 | QE3.12 | FE3.10 |
| 37 | Кислород ЦРВ-КАр-30М1 №7 | PE3.11 | TE3.11 | QE3.13 | FE3.11 |
| 38 | Кислород ЦРВ-КАр-30 №8 | PE3.12 | TE3.12 | QE3.14 | FE3.12 |
| 39 | Кислород ЦРВ-АКАр-40/35 №2 | PE3.13 | TE3.13 | QE3.15 | FE3.13 |
| 40 | Кислород на ККЦ №1 | Учебный центр LindeGas | PE\_7103\_ 04A\_P06 | TE\_7103\_ 04A\_T01 | QE\_7101\_ 10\_A66 | FE\_7103\_ 04A\_F02 |
| 41 | Кислород на ККЦ №2 | PE\_7103\_ 04B\_P06 | TE\_7103\_ 04B\_T01 | - | FE\_7103\_ 04B\_F02 |
| 42 | Кислород кислород низкого давления | PE\_7105\_ 04\_P06 | TE\_7105\_ 04\_T01 | - | FE\_7105\_ 04\_F02 |
| 43 | Азот на выходе из ЛиндеГаз | PE\_7303\_ 04\_P06 | TE\_7303\_ 04\_T01 | QE\_7303\_ 10\_A56 | FE\_7303\_ 04\_F02 |

В архивах храниться данные в следующих размерностях:

* Давление: среднее значение за час в кПа
* Температура: среднее значение за час в градусах Цельсия
* Концентрация: среднее значение за час в процентах
* Расход: суммарное потребление за час в нормальных метрах кубических. Причём для кислорода и азота производится пересчёт расхода в зависимости от концентрации

В отчётах значения представлены в следующих размерностях:

* Давление: среднее значение за час/сутки/месяц в кПа
* Температура: среднее значение за час/сутки/месяц в градусах Цельсия
* Концентрация: среднее значение за час/сутки/месяц в процентах
* Расход: суммарное потребление за час/сутки/месяц в нормальных метрах кубических. Причём для кислорода и азота производится пересчёт расхода в зависимости от концентрации

## Почасовые отчёты за сутки

В почасовых отчётах за сутки предусмотрено четыре вида представления по каждой логической группе архивных значений:

* Сокращённый отчёт для расходов кислорода и азота – будет отображено потребление энергоносителя за каждый час и суммарное значение потребления энергоносителя с начала суток и до каждого конкретного часа (см. табл. ниже «Таблица 2 Пример почасового отчёта за сутки по расходу кислорода и азота»). Этот отчёт применяется к группам №1-10, 14-17, 21-23, 28-33, 36-43 (см. таблицу выше «Таблица 1 Логические группы архивных данных»)

Таблица 2 Пример почасового отчёта за сутки по расходу кислорода и азота

| **Время** | **Потребление за час** | **Суммарное потребление** |
| --- | --- | --- |
|  | **FE1.1** | **сумма FE1.1** |
| 1:00 | 105 | 105 |
| 2:00 | 120 | 225 |
| 3:00 | 101 | 326 |
| 4:00 | 93 | 419 |
| 5:00 | 84 | 503 |
| 6:00 | 94 | 597 |
| 7:00 | 88 | 685 |
| 8:00 | 98 | 783 |
| 9:00 | 107 | 890 |
| 10:00 | 89 | 979 |
| 11:00 | 109 | 1088 |
| 12:00 | 98 | 1186 |
| 13:00 | 103 | 1289 |
| 14:00 | 94 | 1383 |
| 15:00 | 115 | 1498 |
| 16:00 | 100 | 1598 |
| 17:00 | 120 | 1718 |
| 18:00 | 93 | 1811 |
| 19:00 | 100 | 1911 |
| 20:00 | 108 | 2019 |
| 21:00 | 100 | 2119 |
| 22:00 | 106 | 2225 |
| 23:00 | 105 | 2330 |
| 23:59 | 109 | 2439 |

* Полный отчёт для расходов кислорода и азота – будут отображены все архивируемые параметры логических групп №1-10, 14-17, 21-23, 28-33, 36-43 (см. таблицу выше «Таблица 1 Логические группы архивных данных»). Пример таблицы смотри таблицу ниже «Таблица 3 Пример почасового отчёта по расходам и остальным параметрам кислорода и азота»

Таблица 3 Пример почасового отчёта по расходам и остальным параметрам кислорода и азота

| **Время** | **Давление (среднее за час)** | **Температура (средняя за час)** | **Концентрация (средняя за час)** | **Потребление за час** | **Суммарное потребление** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PE1.1** | **TE1.1** | **QE1.1** | **FE1.1** | **сумма FE1.1** |
| 1:00 | 12,2 | 22 | 0,66 | 110 | 110 |
| 2:00 | 7,6 | 20 | 0,69 | 101 | 211 |
| 3:00 | 8,3 | 21 | 0,75 | 84 | 295 |
| 4:00 | 7,2 | 19 | 0,8 | 103 | 398 |
| 5:00 | 10,9 | 22 | 0,8 | 108 | 506 |
| 6:00 | 7,5 | 21 | 0,85 | 96 | 602 |
| 7:00 | 8,7 | 20 | 0,76 | 99 | 701 |
| 8:00 | 9,0 | 20 | 0,77 | 111 | 812 |
| 9:00 | 12,8 | 19 | 0,82 | 88 | 900 |
| 10:00 | 8,9 | 18 | 0,85 | 110 | 1010 |
| 11:00 | 11,4 | 19 | 0,68 | 100 | 1110 |
| 12:00 | 8,1 | 19 | 0,73 | 91 | 1201 |
| 13:00 | 9,0 | 22 | 0,84 | 87 | 1288 |
| 14:00 | 13,1 | 22 | 0,83 | 87 | 1375 |
| 15:00 | 12,9 | 20 | 0,86 | 84 | 1459 |
| 16:00 | 13,7 | 19 | 0,62 | 112 | 1571 |
| 17:00 | 12,7 | 21 | 0,62 | 105 | 1676 |
| 18:00 | 13,9 | 21 | 0,6 | 113 | 1789 |
| 19:00 | 11,1 | 22 | 0,9 | 102 | 1891 |
| 20:00 | 8,5 | 19 | 0,68 | 119 | 2010 |
| 21:00 | 8,2 | 21 | 0,84 | 116 | 2126 |
| 22:00 | 10,1 | 20 | 0,78 | 115 | 2241 |
| 23:00 | 8,4 | 18 | 0,66 | 100 | 2341 |
| 23:59 | 11,4 | 19 | 0,86 | 100 | 2441 |

* Сокращённый отчёт для расходов воздуха – будет отображено потребление энергоносителя за каждый час и суммарное значение потребления энергоносителя с начала суток и до каждого конкретного часа (см. табл. ниже «Таблица 4 Пример почасового отчёта за сутки по расходу воздуха»). Этот отчёт применяется к группам №25-27 (см. таблицу выше «Таблица 1 Логические группы архивных данных»)

Таблица 4 Пример почасового отчёта за сутки по расходу воздуха

| **Время** | **Потребление за час** | **Суммарное потребление** |
| --- | --- | --- |
|  | **FE2.1** | **сумма FE2.1** |
| 1:00 | 117 | 117 |
| 2:00 | 106 | 223 |
| 3:00 | 107 | 330 |
| 4:00 | 102 | 432 |
| 5:00 | 81 | 513 |
| 6:00 | 89 | 602 |
| 7:00 | 119 | 721 |
| 8:00 | 103 | 824 |
| 9:00 | 91 | 915 |
| 10:00 | 109 | 1024 |
| 11:00 | 98 | 1122 |
| 12:00 | 119 | 1241 |
| 13:00 | 97 | 1338 |
| 14:00 | 117 | 1455 |
| 15:00 | 106 | 1561 |
| 16:00 | 115 | 1676 |
| 17:00 | 88 | 1764 |
| 18:00 | 109 | 1873 |
| 19:00 | 115 | 1988 |
| 20:00 | 106 | 2094 |
| 21:00 | 81 | 2175 |
| 22:00 | 115 | 2290 |
| 23:00 | 80 | 2370 |
| 23:59 | 107 | 2477 |

* Полный отчёт для расходов воздуха – будут отображены все архивируемые параметры логических групп №№25-27 (см. таблицу выше «Таблица 1 Логические группы архивных данных»). Пример таблицы смотри таблицу ниже «Таблица 5 Пример почасового отчёта по воздуху по всем параметрам»

Таблица 5 Пример почасового отчёта по воздуху по всем параметрам

| **Время** | **Давление (среднее за час)** | **Температура (средняя за час)** | **Потребление за час** | **Суммарное потребление** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PE2.1** | **TE2.1** | **FE2.1** | **сумма FE2.1** |
| 1:00 | 8,8 | 22 | 101 | 101 |
| 2:00 | 7,8 | 19 | 117 | 218 |
| 3:00 | 9,4 | 18 | 117 | 335 |
| 4:00 | 10,7 | 21 | 84 | 419 |
| 5:00 | 11,1 | 21 | 115 | 534 |
| 6:00 | 9,9 | 21 | 83 | 617 |
| 7:00 | 12,8 | 22 | 95 | 712 |
| 8:00 | 9,9 | 18 | 90 | 802 |
| 9:00 | 10,8 | 18 | 107 | 909 |
| 10:00 | 7,2 | 18 | 114 | 1023 |
| 11:00 | 10,8 | 21 | 114 | 1137 |
| 12:00 | 8,2 | 19 | 86 | 1223 |
| 13:00 | 12,9 | 22 | 107 | 1330 |
| 14:00 | 14,0 | 22 | 93 | 1423 |
| 15:00 | 10,9 | 18 | 109 | 1532 |
| 16:00 | 13,8 | 22 | 115 | 1647 |
| 17:00 | 9,7 | 20 | 109 | 1756 |
| 18:00 | 7,3 | 20 | 103 | 1859 |
| 19:00 | 12,1 | 18 | 99 | 1958 |
| 20:00 | 6,8 | 21 | 100 | 2058 |
| 21:00 | 12,6 | 19 | 103 | 2161 |
| 22:00 | 11,7 | 21 | 97 | 2258 |
| 23:00 | 11,2 | 20 | 100 | 2358 |
| 23:59 | 9,8 | 22 | 88 | 2446 |

## Посуточные отчёты за месяц

В посуточных отчётах за месяц предусмотрено четыре вида представления по каждой логической группе архивных значений:

* Сокращённый отчёт для расходов кислорода и азота – будет отображено потребление энергоносителя за каждые сутки и суммарное значение потребления энергоносителя с начала месяца и до каждой конкретной сутки (см. табл. ниже «Таблица 6 Пример посуточного отчёта за месяц по расходу кислорода и азота»). Этот отчёт применяется к группам №1-10, 14-17, 21-23, 28-33, 36-43 (см. таблицу выше «Таблица 1 Логические группы архивных данных»)

Таблица 6 Пример посуточного отчёта за месяц по расходу кислорода и азота

| **День месяца** | **Потребление за сутки** | **Суммарное потребление** |
| --- | --- | --- |
|  | **FE1.1** | **сумма FE1.1** |
| 1 | 2837 | 2837 |
| 2 | 2289 | 5126 |
| 3 | 2327 | 7453 |
| 4 | 2596 | 10049 |
| 5 | 2050 | 12099 |
| 6 | 2492 | 14591 |
| 7 | 2187 | 16778 |
| 8 | 2743 | 19521 |
| 9 | 2189 | 21710 |
| 10 | 2145 | 23855 |
| 11 | 2934 | 26789 |
| 12 | 2867 | 29656 |
| 13 | 2594 | 32250 |
| 14 | 2095 | 34345 |
| 15 | 2867 | 37212 |
| 16 | 2949 | 40161 |
| 17 | 2821 | 42982 |
| 18 | 2080 | 45062 |
| 19 | 2278 | 47340 |
| 20 | 2485 | 49825 |
| 21 | 2219 | 52044 |
| 22 | 2701 | 54745 |
| 23 | 2933 | 57678 |
| 24 | 2527 | 60205 |
| 25 | 2304 | 62509 |
| 26 | 2171 | 64680 |
| 27 | 2216 | 66896 |
| 28 | 2172 | 69068 |
| 29 | 2200 | 71268 |
| 30 | 2868 | 74136 |
| 31 | 2250 | 76386 |

* Полный отчёт для расходов кислорода и азота – будут отображены все архивируемые параметры логических групп №1-10, 14-17, 21-23, 28-33, 36-43 (см. таблицу выше «Таблица 1 Логические группы архивных данных»). Пример таблицы смотри таблицу ниже «Таблица 7 Пример посуточного отчёта по расходам и остальным параметрам кислорода и азота»

Таблица 7 Пример посуточного отчёта по расходам и остальным параметрам кислорода и азота

| **День месяца** | **Давление (среднее за сутки)** | **Температура (средняя за сутки)** | **Концентрация (средняя за сутки)** | **Потребление за сутки** | **Суммарное потребление** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PE1.1** | **TE1.1** | **QE1.1** | **FE1.1** | **сумма FE1.1** |
| 1 | 11,3 | 21 | 0,89 | 2304 | 2304 |
| 2 | 6,7 | 18 | 0,67 | 2529 | 4833 |
| 3 | 13,4 | 21 | 0,8 | 2218 | 7051 |
| 4 | 7,9 | 22 | 0,74 | 2092 | 9143 |
| 5 | 12,7 | 21 | 0,72 | 2004 | 11147 |
| 6 | 8,1 | 21 | 0,89 | 2175 | 13322 |
| 7 | 9,8 | 19 | 0,89 | 2574 | 15896 |
| 8 | 8,7 | 22 | 0,64 | 2400 | 18296 |
| 9 | 11,7 | 21 | 0,65 | 2854 | 21150 |
| 10 | 6,2 | 18 | 0,86 | 2805 | 23955 |
| 11 | 13,1 | 18 | 0,61 | 2878 | 26833 |
| 12 | 11,0 | 19 | 0,71 | 2256 | 29089 |
| 13 | 13,2 | 21 | 0,68 | 2379 | 31468 |
| 14 | 10,5 | 22 | 0,6 | 2750 | 34218 |
| 15 | 11,5 | 19 | 0,85 | 2004 | 36222 |
| 16 | 13,1 | 18 | 0,84 | 2724 | 38946 |
| 17 | 8,6 | 19 | 0,78 | 2498 | 41444 |
| 18 | 13,1 | 20 | 0,88 | 2752 | 44196 |
| 19 | 8,7 | 22 | 0,78 | 2240 | 46436 |
| 20 | 13,8 | 21 | 0,63 | 2589 | 49025 |
| 21 | 12,2 | 22 | 0,64 | 2392 | 51417 |
| 22 | 9,0 | 19 | 0,68 | 2853 | 54270 |
| 23 | 11,5 | 19 | 0,7 | 2070 | 56340 |
| 24 | 14,0 | 19 | 0,81 | 2521 | 58861 |
| 25 | 10,8 | 22 | 0,85 | 2816 | 61677 |
| 26 | 6,8 | 21 | 0,81 | 2711 | 64388 |
| 27 | 12,7 | 19 | 0,81 | 2927 | 67315 |
| 28 | 12,3 | 19 | 0,7 | 2764 | 70079 |
| 29 | 11,4 | 18 | 0,77 | 2933 | 73012 |
| 30 | 6,0 | 20 | 0,86 | 2980 | 75992 |
| 31 | 9,6 | 18 | 0,77 | 2184 | 78176 |

* Сокращённый отчёт для расходов воздуха – будет отображено потребление энергоносителя за каждые сутки и суммарное значение потребления энергоносителя с начала месяца и до каждой конкретной сутки (см. табл. ниже «Таблица 8 Пример посуточного отчёта за месяц по расходу воздуха»). Этот отчёт применяется к группам №25-27 (см. таблицу выше «Таблица 1 Логические группы архивных данных»)

Таблица 8 Пример посуточного отчёта за месяц по расходу воздуха

| **День месяца** | **Потребление за сутки** | **Суммарное потребление** |
| --- | --- | --- |
|  | **FE2.1** | **сумма FE2.1** |
| 1 | 2483 | 2483 |
| 2 | 2884 | 5367 |
| 3 | 2185 | 7552 |
| 4 | 2497 | 10049 |
| 5 | 2310 | 12359 |
| 6 | 2593 | 14952 |
| 7 | 2669 | 17621 |
| 8 | 2138 | 19759 |
| 9 | 2882 | 22641 |
| 10 | 2423 | 25064 |
| 11 | 2920 | 27984 |
| 12 | 2061 | 30045 |
| 13 | 2664 | 32709 |
| 14 | 2076 | 34785 |
| 15 | 2111 | 36896 |
| 16 | 2521 | 39417 |
| 17 | 2106 | 41523 |
| 18 | 2271 | 43794 |
| 19 | 2131 | 45925 |
| 20 | 2680 | 48605 |
| 21 | 2914 | 51519 |
| 22 | 2758 | 54277 |
| 23 | 2876 | 57153 |
| 24 | 2587 | 59740 |
| 25 | 2958 | 62698 |
| 26 | 2711 | 65409 |
| 27 | 2677 | 68086 |
| 28 | 2582 | 70668 |
| 29 | 2044 | 72712 |
| 30 | 2609 | 75321 |
| 31 | 2770 | 78091 |

* Полный отчёт для расходов воздуха – будут отображены все архивируемые параметры логических групп №№25-27 (см. таблицу выше «Таблица 1 Логические группы архивных данных»). Пример таблицы смотри таблицу ниже «Таблица 9 Пример посуточного отчёта по воздуху по всем параметрам»

Таблица 9 Пример посуточного отчёта по воздуху по всем параметрам

| **День месяца** | **Давление (среднее за сутки)** | **Температура (средняя за сутки)** | **Потребление за сутки** | **Суммарное потребление** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PE2.1** | **TE2.1** | **FE2.1** | **сумма FE2.1** |
| 1 | 10,9 | 21 | 2316 | 2316 |
| 2 | 9,9 | 19 | 2207 | 4523 |
| 3 | 10,8 | 18 | 2606 | 7129 |
| 4 | 12,7 | 22 | 2131 | 9260 |
| 5 | 8,9 | 18 | 2248 | 11508 |
| 6 | 13,9 | 19 | 2839 | 14347 |
| 7 | 10,7 | 19 | 2677 | 17024 |
| 8 | 9,4 | 19 | 2998 | 20022 |
| 9 | 12,2 | 19 | 2171 | 22193 |
| 10 | 6,0 | 20 | 2139 | 24332 |
| 11 | 14,0 | 21 | 2369 | 26701 |
| 12 | 9,2 | 22 | 2484 | 29185 |
| 13 | 6,5 | 21 | 2066 | 31251 |
| 14 | 9,7 | 19 | 2297 | 33548 |
| 15 | 11,9 | 18 | 2480 | 36028 |
| 16 | 7,7 | 20 | 2855 | 38883 |
| 17 | 9,2 | 21 | 2861 | 41744 |
| 18 | 6,0 | 20 | 2809 | 44553 |
| 19 | 8,8 | 21 | 2070 | 46623 |
| 20 | 9,4 | 20 | 2332 | 48955 |
| 21 | 9,5 | 22 | 2139 | 51094 |
| 22 | 12,3 | 19 | 2728 | 53822 |
| 23 | 7,7 | 20 | 2638 | 56460 |
| 24 | 13,9 | 19 | 2960 | 59420 |
| 25 | 10,3 | 22 | 2112 | 61532 |
| 26 | 9,3 | 20 | 2185 | 63717 |
| 27 | 12,6 | 18 | 2665 | 66382 |
| 28 | 11,9 | 22 | 2616 | 68998 |
| 29 | 10,5 | 21 | 2125 | 71123 |
| 30 | 12,9 | 22 | 2273 | 73396 |
| 31 | 13,7 | 20 | 2525 | 75921 |

## Помесячные отчёты за год

В помесячных отчётах за год предусмотрено четыре вида представления по каждой логической группе архивных значений:

* Сокращённый отчёт для расходов кислорода и азота – будет отображено потребление энергоносителя за каждый месяц и суммарное значение потребления энергоносителя с начала года и до каждого конкретного месяца (см. табл. ниже «Таблица 10 Пример помесячного отчёта за месяц по расходу кислорода и азота»). Этот отчёт применяется к группам №1-10, 14-17, 21-23, 28-33, 36-43 (см. таблицу выше «Таблица 1 Логические группы архивных данных»)

Таблица 10 Пример помесячного отчёта за месяц по расходу кислорода и азота

| **Месяц** | **Потребление за месяц** | **Суммарное потребление** |
| --- | --- | --- |
|  | **FE1.1** | **сумма FE1.1** |
| 1 | 80407 | 80407 |
| 2 | 76283 | 156690 |
| 3 | 83298 | 239988 |
| 4 | 82661 | 322649 |
| 5 | 83971 | 406620 |
| 6 | 79866 | 486486 |
| 7 | 77967 | 564453 |
| 8 | 86790 | 651243 |
| 9 | 79590 | 730833 |
| 10 | 77880 | 808713 |
| 11 | 82339 | 891052 |
| 12 | 75941 | 966993 |

* Полный отчёт для расходов кислорода и азота – будут отображены все архивируемые параметры логических групп №1-10, 14-17, 21-23, 28-33, 36-43 (см. таблицу выше «Таблица 1 Логические группы архивных данных»). Пример таблицы смотри таблицу ниже «Таблица 11 Пример помесячного отчёта по расходам и остальным параметрам кислорода и азота»

Таблица 11 Пример помесячного отчёта по расходам и остальным параметрам кислорода и азота

| **Месяц** | **Давление (среднее за месяц)** | **Температура (средняя за месяц)** | **Концентрация (средняя за месяц)** | **Потребление за месяц** | **Суммарное потребление** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PE1.1** | **TE1.1** | **QE1.1** | **FE1.1** | **сумма FE1.1** |
| 1 | 8,7 | 19 | 0,86 | 72124 | 72124 |
| 2 | 12,9 | 21 | 0,77 | 89671 | 161795 |
| 3 | 6,1 | 18 | 0,7 | 72457 | 234252 |
| 4 | 9,2 | 18 | 0,7 | 75669 | 309921 |
| 5 | 11,8 | 20 | 0,77 | 80459 | 390380 |
| 6 | 8,0 | 22 | 0,89 | 84282 | 474662 |
| 7 | 9,9 | 20 | 0,85 | 84064 | 558726 |
| 8 | 8,9 | 21 | 0,9 | 82012 | 640738 |
| 9 | 8,8 | 20 | 0,83 | 84067 | 724805 |
| 10 | 12,6 | 20 | 0,6 | 89803 | 814608 |
| 11 | 8,5 | 19 | 0,8 | 70562 | 885170 |
| 12 | 8,8 | 18 | 0,84 | 80165 | 965335 |

* Сокращённый отчёт для расходов воздуха – будет отображено потребление энергоносителя за каждый месяц и суммарное значение потребления энергоносителя с начала года и до каждого конкретного месяца (см. табл. ниже «Таблица 12 Пример помесячного отчёта за месяц по расходу воздуха»). Этот отчёт применяется к группам №25-27 (см. таблицу выше «Таблица 1 Логические группы архивных данных»)

Таблица 12 Пример помесячного отчёта за месяц по расходу воздуха

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Месяц** | **Потребление за месяц** | **Суммарное потребление** |
|  | **FE2.1** | **сумма FE2.1** |
| 1 | 70227 | 70227 |
| 2 | 75005 | 145232 |
| 3 | 79687 | 224919 |
| 4 | 85656 | 310575 |
| 5 | 89923 | 400498 |
| 6 | 85625 | 486123 |
| 7 | 73586 | 559709 |
| 8 | 84525 | 644234 |
| 9 | 84396 | 728630 |
| 10 | 75002 | 803632 |
| 11 | 89676 | 893308 |
| 12 | 76754 | 970062 |

* Полный отчёт для расходов воздуха – будут отображены все архивируемые параметры логических групп №№25-27 (см. таблицу выше «Таблица 1 Логические группы архивных данных»). Пример таблицы смотри таблицу ниже «Таблица 13 Пример помесячного отчёта по воздуху по всем параметрам»

Таблица 13 Пример помесячного отчёта по воздуху по всем параметрам

| **Месяц** | **Давление (среднее за месяц)** | **Температура (средняя за месяц)** | **Потребление за месяц** | **Суммарное потребление** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PE2.1** | **TE2.1** | **FE2.1** | **сумма FE2.1** |
| 1 | 8,2 | 22 | 73006 | 73006 |
| 2 | 11,8 | 20 | 77632 | 150638 |
| 3 | 11,9 | 21 | 76379 | 227017 |
| 4 | 6,8 | 18 | 85667 | 312684 |
| 5 | 13,8 | 20 | 83818 | 396502 |
| 6 | 8,8 | 21 | 79639 | 476141 |
| 7 | 11,2 | 21 | 78499 | 554640 |
| 8 | 9,2 | 20 | 88055 | 642695 |
| 9 | 9,4 | 20 | 89822 | 732517 |
| 10 | 11,2 | 21 | 70786 | 803303 |
| 11 | 7,2 | 21 | 74119 | 877422 |
| 12 | 10,6 | 18 | 72259 | 949681 |