

Система теплоснабжения 1. Схема 2.1

Потребитель: ул. Ленина, д. 23, 2 секция  
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

| Дата        | Схема | Q1,<br>Гкал | M1,<br>т  | M2,<br>т  | dM,<br>т | V1,<br>м3 | V2,<br>м3 | t1,<br>°C | t2,<br>°C | dt,<br>°C | P1,<br>кгс/см2 | P2,<br>кгс/см2 | dP,<br>кгс/см2 | tхв,<br>°C | Pхв,<br>кгс/см2 | Tсч,<br>чч:мм | Tос,<br>чч:мм | Кан.НС1 | Кан.НС2 | НС ТС   |
|-------------|-------|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------------|----------------|------------|-----------------|---------------|---------------|---------|---------|---------|
| 20.05.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 28,19     | 31,65     | -3,46     | 3,932          | 4,011          | -0,079         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 21.05.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 28,06     | 31,57     | -3,51     | 3,931          | 4,010          | -0,079         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 22.05.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 27,85     | 31,33     | -3,48     | 3,933          | 4,011          | -0,077         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 23.05.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 27,63     | 31,32     | -3,69     | 3,937          | 4,016          | -0,079         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 24.05.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 27,59     | 31,33     | -3,74     | 3,938          | 4,016          | -0,077         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 25.05.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 27,90     | 31,62     | -3,72     | 3,937          | 4,017          | -0,080         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 26.05.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 28,17     | 32,00     | -3,83     | 3,938          | 4,017          | -0,079         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 27.05.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 28,48     | 32,20     | -3,72     | 3,937          | 4,017          | -0,080         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 28.05.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 28,89     | 32,69     | -3,80     | 3,938          | 4,017          | -0,079         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 29.05.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 29,41     | 34,50     | -5,09     | 3,938          | 4,017          | -0,079         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 30.05.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 30,00     | 34,65     | -4,65     | 3,940          | 4,019          | -0,079         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 31.05.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 29,69     | 34,56     | -4,87     | 3,936          | 4,015          | -0,079         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 01.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 28,95     | 33,93     | -4,98     | 3,937          | 4,016          | -0,079         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 02.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 28,62     | 33,64     | -5,02     | 3,927          | 4,004          | -0,077         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 03.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 28,79     | 33,79     | -5,00     | 3,926          | 4,004          | -0,079         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 04.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 29,34     | 34,10     | -4,76     | 3,928          | 4,006          | -0,079         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 05.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,001     | -0,001   | 0,000     | 0,001     | 29,21     | 34,18     | -4,97     | 3,936          | 4,014          | -0,077         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 1,3,4,F |
| 06.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 29,50     | 34,17     | -4,67     | 3,937          | 4,016          | -0,079         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 07.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 30,45     | 34,64     | -4,19     | 3,927          | 4,005          | -0,079         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 08.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,003     | -0,003   | 0,000     | 0,003     | 31,05     | 34,21     | -3,16     | 3,930          | 4,009          | -0,079         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 1,3,4,F |
| 09.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 31,54     | 35,60     | -4,06     | 3,933          | 4,011          | -0,077         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 10.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 31,86     | 35,73     | -3,87     | 3,923          | 4,000          | -0,077         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 11.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 32,06     | 35,81     | -3,75     | 3,919          | 3,996          | -0,077         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 12.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 32,36     | 35,91     | -3,55     | 3,920          | 3,997          | -0,077         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 13.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 31,74     | 35,76     | -4,02     | 3,921          | 3,998          | -0,077         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 14.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 31,29     | 35,38     | -4,09     | 3,917          | 3,994          | -0,077         | 5,00       | 5,099           | 00:00         | 24:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| 15.06.20    | 2.1   | -0,000      | 0,000     | 0,008     | -0,008   | 0,000     | 0,008     | 28,18     | 31,06     | -2,88     | 3,554          | 2,013          | 1,541          | 5,00       | 5,099           | 17:00         | 07:00         | 3       | 3       | 1,3,4,F |
| 16.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 23,84     | 22,87     | 0,97      | 3,204          | 1,413          | 1,791          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         | 3       | 3       | 4       |
| 17.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 23,00     | 22,25     | 0,75      | 3,114          | 1,482          | 1,633          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         | 3       | 3       | 4       |
| 18.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 23,78     | 24,09     | -0,31     | 3,402          | 1,865          | 1,537          | 5,00       | 5,099           | 18:00         | 06:00         | 3       | 3       | 3,4,F   |
| Среднее     | 2.1   | -0,000      | 0,000     | 0,000     | -0,000   | 0,000     | 0,000     | 28,91     | 32,55     | -3,64     | 3,850          | 3,701          | 0,149          | 5,00       | 5,099           | 02:46         | 21:14         | ---     | ---     | ---     |
| Итого       | 2.1   | -0,000      | 0,000     | 0,012     | -0,012   | 0,000     | 0,012     | 28,91     | 32,55     | -3,64     | 3,850          | 3,701          | 0,149          | 5,00       | 5,099           | 83:00         | 637:00        | 3       | 3       | 1,3,4,F |
| На 20.05.20 | 2.1   | 500,376     | 20673,270 | 20446,908 | 226,361  | 21102,459 | 20622,346 | 28,22     | 31,87     | -3,65     | 3,933          | 4,013          | -0,080         | 5,00       | 5,099           | 4054:39       | 1116:11       | 3       | 3       | 3,4,F   |
| На 18.06.20 | 2.1   | 500,376     | 20673,270 | 20446,920 | 226,350  | 21102,459 | 20622,357 | 23,78     | 24,09     | -0,31     | 3,402          | 1,865          | 1,537          | 5,00       | 5,099           | 4137:39       | 1753:11       | 3       | 3       | 3,4,F   |

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

Отчет принят "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Система теплоснабжения 2. Схема 2.1

Потребитель: ул. Ленина, д. 23, 2 секция  
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

| Дата        | Схема | Q2,<br>Гкал | M3,<br>т  | M4,<br>т  | dM,<br>т | V3,<br>м3 | V4,<br>м3 | t3,<br>°C | t4,<br>°C | dt,<br>°C | P3,<br>кгс/см2 | P4,<br>кгс/см2 | dP,<br>кгс/см2 | txв,<br>°C | Pxв,<br>кгс/см2 | Tсч,<br>чч:мм | Tос,<br>чч:мм | Кан.НС3 | Кан.НС4 | НС ТС |
|-------------|-------|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------------|----------------|------------|-----------------|---------------|---------------|---------|---------|-------|
| 20.05.20    | 2.1   | 1,311       | 76,684    | 66,370    | 10,314   | 77,998    | 67,139    | 60,90     | 49,88     | 11,02     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 21.05.20    | 2.1   | 1,322       | 76,590    | 66,391    | 10,199   | 77,918    | 67,166    | 61,26     | 50,05     | 11,21     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 22.05.20    | 2.1   | 1,316       | 76,590    | 66,182    | 10,408   | 77,900    | 66,946    | 60,84     | 49,79     | 11,05     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 23.05.20    | 2.1   | 1,389       | 77,967    | 66,514    | 11,452   | 79,314    | 67,289    | 61,15     | 50,00     | 11,15     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 24.05.20    | 2.1   | 1,401       | 77,944    | 66,384    | 11,560   | 79,292    | 67,155    | 61,19     | 49,92     | 11,27     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 25.05.20    | 2.1   | 1,359       | 77,590    | 66,571    | 11,018   | 78,923    | 67,343    | 60,98     | 49,89     | 11,09     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 26.05.20    | 2.1   | 1,261       | 76,475    | 67,301    | 9,174    | 77,795    | 68,088    | 61,10     | 50,07     | 11,03     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 27.05.20    | 2.1   | 1,389       | 78,696    | 66,969    | 11,727   | 80,045    | 67,749    | 60,88     | 49,97     | 10,91     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 28.05.20    | 2.1   | 1,300       | 77,443    | 67,497    | 9,946    | 78,790    | 68,299    | 61,35     | 50,45     | 10,90     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 29.05.20    | 2.1   | 1,265       | 80,144    | 70,786    | 9,358    | 81,540    | 71,648    | 61,40     | 51,04     | 10,36     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 30.05.20    | 2.1   | 1,330       | 83,623    | 73,219    | 10,404   | 85,091    | 74,132    | 61,63     | 51,57     | 10,06     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 31.05.20    | 2.1   | 1,330       | 83,068    | 72,278    | 10,790   | 84,499    | 73,160    | 61,06     | 51,09     | 9,97      | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 01.06.20    | 2.1   | 1,284       | 81,021    | 71,338    | 9,683    | 82,423    | 72,201    | 61,20     | 50,88     | 10,32     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 02.06.20    | 2.1   | 1,297       | 79,263    | 69,536    | 9,727    | 80,644    | 70,371    | 61,39     | 50,68     | 10,71     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 03.06.20    | 2.1   | 1,249       | 78,316    | 69,090    | 9,226    | 79,662    | 69,911    | 60,98     | 50,43     | 10,55     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 04.06.20    | 2.1   | 1,269       | 78,859    | 69,420    | 9,439    | 80,233    | 70,259    | 61,40     | 50,85     | 10,55     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 05.06.20    | 2.1   | 1,266       | 79,961    | 70,528    | 9,433    | 81,346    | 71,380    | 61,21     | 50,83     | 10,38     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 06.06.20    | 2.1   | 1,309       | 80,814    | 70,768    | 10,046   | 82,229    | 71,634    | 61,56     | 51,15     | 10,41     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 07.06.20    | 2.1   | 1,283       | 77,530    | 67,663    | 9,867    | 78,894    | 68,488    | 61,70     | 51,06     | 10,64     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 08.06.20    | 2.1   | 1,214       | 76,835    | 67,791    | 9,044    | 78,186    | 68,629    | 61,66     | 51,38     | 10,28     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 09.06.20    | 2.1   | 1,198       | 76,753    | 67,691    | 9,061    | 78,099    | 68,533    | 61,60     | 51,53     | 10,07     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 10.06.20    | 2.1   | 1,215       | 75,670    | 66,338    | 9,333    | 77,011    | 67,167    | 61,92     | 51,66     | 10,26     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 11.06.20    | 2.1   | 1,127       | 74,340    | 66,444    | 7,897    | 75,658    | 67,279    | 61,93     | 51,80     | 10,13     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 12.06.20    | 2.1   | 1,149       | 75,150    | 66,690    | 8,460    | 76,477    | 67,530    | 61,80     | 51,83     | 9,97      | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 13.06.20    | 2.1   | 1,098       | 73,973    | 67,088    | 6,885    | 75,309    | 67,942    | 62,52     | 52,12     | 10,40     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 14.06.20    | 2.1   | 1,289       | 76,703    | 66,329    | 10,374   | 78,064    | 67,153    | 61,96     | 51,50     | 10,46     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         |         |         | 8     |
| 15.06.20    | 2.1   | 0,319       | 23,163    | 21,425    | 1,738    | 23,575    | 21,695    | 62,04     | 51,84     | 10,20     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         | 3       | 3       | 4,8   |
| 16.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 24,03     | 22,62     | 1,41      | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         | 3       | 3       | 4     |
| 17.06.20    | 2.1   | 0,000       | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 0,000     | 0,000     | 23,17     | 22,06     | 1,11      | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         | 3       | 3       | 4     |
| 18.06.20    | 2.1   | 0,315       | 21,381    | 16,382    | 4,999    | 21,701    | 16,601    | 56,54     | 53,08     | 3,46      | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         | 3       | 3       | 4,8   |
| Среднее     | 2.1   | 1,128       | 69,085    | 60,366    | 8,719    | 70,288    | 61,096    | 58,75     | 49,03     | 9,71      | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 24:00         | 00:00         | ---     | ---     | ---   |
| Итого       | 2.1   | 33,853      | 2072,546  | 1810,982  | 261,563  | 2108,628  | 1832,893  | 58,75     | 49,03     | 9,71      | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 720:00        | 00:00         | 3       | 3       | 4,8   |
| На 20.05.20 | 2.1   | 242,427     | 14188,297 | 12484,647 | 1703,649 | 14455,339 | 12646,133 | 60,69     | 49,66     | 11,03     | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 4375:37       | 795:12        |         |         | 8     |
| На 18.06.20 | 2.1   | 276,280     | 16260,843 | 14295,630 | 1965,213 | 16563,967 | 14479,025 | 56,54     | 53,08     | 3,46      | 7,138          | 4,283          | 2,855          | 5,00       | 5,099           | 5095:37       | 795:12        | 3       | 3       | 4,8   |

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

Отчет принят "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## Принятые обозначения

### Измеряемые параметры

**Q** - количество потребленной (отпущенной) тепловой энергии, Гкалл (ГДж)  
**Qo** - количество потребленной (отпущенной) тепловой энергии на отопления, Гкалл (ГДж)  
**Qг** - количество потребленной (отпущенной) тепловой энергии на ГВС, Гкалл (ГДж)  
**Mi** - масса теплоносителя i-го канала, т  
**Vi** - объем теплоносителя i-го канала, м<sup>3</sup>  
**ti** - температура теплоносителя i-го канала, °С  
**dt** - разность температур между каналами, °С  
**Pi** - давление теплоносителя i-го канала, МПа (кг/см<sup>2</sup>)  
**dP** - разность давлений между каналами, МПа (кг/см<sup>2</sup>)  
**tвозд** - температура воздуха, °С  
**tхв** - температура холодной воды, °С  
**Pхв** - давление холодной воды, кг/см<sup>2</sup>  
**Твкл** - интервал времени, в котором прибор был включен, час:мин  
**Твыкл** - интервал времени, в котором прибор находился без питания (был отключен), час:мин  
**Тсч** - время счета тепловой энергии, час:мин  
**Тос** - время останова счета тепловой энергии, час:мин

### Аппаратные НС

|                   |                                     |   |                    |
|-------------------|-------------------------------------|---|--------------------|
| 1 Сбой КС ПО      | 5 Отказ RTC                         | 9 Восстановление итоговых счетчиков     | D Сброс по питанию |
| 2 Отказ DATAFLASH | 6 Сбой итоговых счетчиков           | A Восстановление настроечных параметров | E Разряд батареи   |
| 3 Отказ SRAM      | 7 Сбой настроечных параметров       | B Пропуск страницы архива               |                    |
| 4 Отказ АЦП       | 8 Сбой при создании архивной записи | C Системный сброс                       |                    |

### Флаги режимов

|                       |                        |                     |                    |
|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 1 Сигнал на входе UV1 | 5 Сигнал на входе UV5  | 9 Режим ПОВЕРКА     | D Летний период    |
| 2 Сигнал на входе UV2 | 6 Сигнал на входе UV6  | A Режим НАСТРОЙКА   | E Автономный режим |
| 3 Сигнал на входе UV3 | 7 Сигнал на входе IN   | B Режим КАЛИБРОВКА  |                    |
| 4 Сигнал на входе UV4 | 8 Сигнал на выходе OUT | C Коррекция времени |                    |

### Кан. НС1, Кан. НС2, Кан. НС3, Кан. НС4, Кан. НС5, Кан. НС6

|                |                    |              |                        |
|----------------|--------------------|--------------|------------------------|
| 1 Отказ ПР     | 3 Gv < G_отс       | 5 Gv > G_max | 7 t < t_min, t > t_max |
| 2 Пустая труба | 4 Gotc < Gv < Gmin | 6 Отказ ПТ   | 8 Отказ ПД             |

### НС ТС1

|               |                     |                      |              |
|---------------|---------------------|----------------------|--------------|
| 1 Q1 < 0      | 4 dt < dt_min       | 7 G2*Kпр >= G1>G2    | E W = W_дог  |
| 2 dP < dP_min | 5 G1*Kпр >= G2 > G1 | 8 G1 > G2*Kпр        | F Останов ТС |
| 3 dt < 0      | 6 G2 > G1*Kпр       | D Отсутствие питания |              |

### НС ТС2

|               |                     |                      |              |
|---------------|---------------------|----------------------|--------------|
| 1 Q2 < 0      | 4 dt < dt_min       | 7 G4*Kпр >= G3>G4    | E W = W_дог  |
| 2 dP < dP_min | 5 G3*Kпр >= G4 > G3 | 8 G3 > G4*Kпр        | F Останов ТС |
| 3 dt < 0      | 6 G4 > G3*Kпр       | D Отсутствие питания |              |