**Выводы.**

Испытание трубопроводов на определение гидравлических потерь от котельной № 1 «Центральная» с. Армизонское проводилось по двум гидравлическим кольцам независимо и в разное время. Первое гидравлическое кольцо охватывало два типа диаметров и срока службы тепловых сетей. Второе гидравлическое кольцо охватывало два типа диаметров и срока службы. На основании результатов испытаний (Таблица № 1) следует, что внутренняя поверхность трубопровода находится в удовлетворительном состоянии, на что указывает отношение гидравлического трения испытанного трубопровода к расчетному коэффициенту гидравлического трения. Снижение пропускной способности трубопроводов менее чем на 10 % может быть вызвано незначительной внутренней коррозией, что является следствием неудовлетворительной работы водоподготовительной установки. Повышение пропускной способности трубопроводов может быть достигнуто путем проведения гидропневматической промывки и более тщательным контролем качества сетевой воды.

Таблица № 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Расчет гидравлических характеристик трубопроводов по результатам испытаний.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | | |  | |
| **Номер участка** | | | **Наименов. уч-ка (под., обр.)** | | | | | | | | **Общая потеря напора ΔН, м** | | | **Гидравл. Сопротивл. Уч-ка sф, ч2/м5** | | | | **Коэфф-т сопротивлен. λф** | | | | | **λф/ λр** | | | | | **Эквивал. Шерохов. Уч-ка kэ, м** | | | | | **Снижение пропускной способн. Gф/Gр** | | | | | | | |
| 1 | | | **1-2-5-6-7-9-11-13-15 т.1-т.2** | | | | | | под | | **3,07** | | | **0,001489** | | | | **0,056262** | | | | | **2,091511** | | | | | 4,3284E-03 | | | | | 0,965564948 | | | | | | | |
| обр | | 2,56 | | | 0,001241 | | | | **0,045461** | | | | | **1,690013** | | | | | 2,5076E-03 | | | | | 0,981955298 | | | | | | | |
| **15-19-21-23-24 т.2-т.3** | | | | | | под | | **10,74** | | | **0,00521** | | | | **0,082855** | | | | | **2,752643** | | | | | 6,7788E-03 | | | | | 0,957249627 | | | | | | | |
| обр | | 9,73 | | | 0,004719 | | | | **0,074376** | | | | | **2,470966** | | | | | 5,4302E-03 | | | | | 0,938412911 | | | | | | | |
| 2 | | | **29-30-33-39-41-43-52-57-75 т.4-т.6** | | | | | | под | | 8,692 | | | 0,002792 | | | | **0,057777** | | | | | **2,147841** | | | | | 4,6148E-03 | | | | | 0,981931108 | | | | | | | |
| обр | | 7,679 | | | 0,002466 | | | | **0,050514** | | | | | **1,877841** | | | | | 3,3085E-03 | | | | | 0,969435948 | | | | | | | |
| 3 | | | **57-58 т.5-т.7** | | | | | | под | | 5,060 | | | 0,003777 | | | | **0,076987** | | | | | **2,557722** | | | | | 5,8369E-03 | | | | | 0,980115061 | | | | | | | |
| обр | | 4,661 | | | 0,003479 | | | | **0,070586** | | | | | **2,345055** | | | | | 4,8556E-03 | | | | | 0,948753681 | | | | | | | |