**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЛЮБЕРЦЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2019 ДО 2034 ГОДА**

**КНИГА 6**

**СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ**

Оглавление

[6.1 Обоснование объемов максимальной потребности теплоносителя для собственных нужд источников тепловой энергии и для восполнения потерь в тепловых сетях и теплопотребляющих установках потребителей. 3](#_Toc23515134)

[6.2 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя для собственных нужд источников тепловой энергии и для восполнения потерь в тепловых сетях и теплопотребляющих установках потребителей. 13](#_Toc23515135)

[6.3 Выводы о достаточности производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии и мероприятиях, необходимых для обеспечения перспективной потребности теплоносителя 50](#_Toc23515136)

# Обоснование объемов максимальной потребности теплоносителя для собственных нужд источников тепловой энергии и для восполнения потерь в тепловых сетях и теплопотребляющих установках потребителей.

Потребность в воде, м³, для производства и передачи тепловой энергии складывается из количества воды, необходимого для разового наполнения трубопроводов тепловых сетей и систем теплопотребления, затрат воды на подпитку системы теплоснабжения, а также на собственные нужды источников теплоснабжения:

,

Где – количество воды, необходимой, для заполнения трубопроводов тепловой сети, м³;

– количество воды, необходимой для заполнения i-той системы теплопотребления, м³;

– количество потребителей;

– количество воды, необходимой для подпитки тепловой сети, м³;

– количество воды, необходимой для покрытия собственных нужд источника теплоснабжения, м³;

Объем воды на наполнение систем отопления, м3, присоединенных потребителей определяется по показаниям приборов учета, а при их отсутствии по формуле:

http://www.infosait.ru/norma_doc/41/41824/x261.gif,

где *v* - удельный объем воды, м3/МВт [м3/(Гкал/ч)], определяется в зависимости от характеристики системы и расчетного графика температур по таблице 8.1.1.

*Qоi* - максимальный тепловой поток на отопление *i*-го потребителя, МВт (Гкал/ч);

*n* - количество систем отопления.

Объем воды в отдельных элементах системы отопления приведен в таблице 6.1.2.

Таблица 6.1.1 – Удельный объём систем теплопотребления

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Нагревательные приборы | Удельная емкость систем теплопотребления, м3/МВт (м3/Гкал), при расчетной разности температуры в тепловой сети, °С | | | | |
| 25 | 40 | 60 | 70 | 80 |
| Радиаторы высотой 500 мм | 16,8 (19,5) | 15,1 (17,6) | 13,0 (15,1) | 12,6 (14,6) | 11,4 (13,3) |
| То же, высотой 1000 мм | 26,7 (31) | 24,2 (28,2) | 20,8 (24,2) | 19,9 (23,2) | 18,6 (21,6) |
| Ребристые трубы | 12,2 (14,2) | 10,7 (12,5) | 9,3 (10,2) | 8,9 (10,4) | 7,9 (9,2) |
| Конвекторы плинтусные, нагревательные панели | 4,8 (5,6) | 4,3 (5,0) | 3,7 (4,3) | 3,5 (4,1) | 3,2 (3,7) |
| Регистры гладких труб | 31,8 (37) | 27,5 (32) | 23,2 (27,0) | 22,4 (26,0) | 20,6 (24,0) |
| Калориферы | 7,3 (8,5) | 6,4 (7,5) | 5,6 (6,5) | 5,2 (6,0) | 4,7 (5,5) |

Таблица 6.1.2 – Удельный объем воды в элементах системы отопления

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Элемент системы отопления | Удельный объем воды в системе отопления *vо*, при расчетной температуре горячей воды в системе, °С | | | | | | |
| 85 | 95 | 105 | 110 | 115 | 130 | 135 - 150 |
| Радиатор чугунный секционный глубиной: |  |  |  |  |  |  |  |
| 140 мм | 10,8 | 9,5 | 8,9 | 8,5 | 8,2 | 7,2 | 6,8 |
| 90 мм | 14,4 | 12,9 | 11,9 | 11,4 | 11 | 9,6 | 9,2 |
| Конвекторы: |  |  |  |  |  |  |  |
| «Аккорд», «Прогресс-20», «Прогресс-15» | - | 1,07 | 1 | 0,97 | 0,94 | 0,86 | 0,69 |
| Радиатор стальной панельный | 8,1 | 7,1 | 6,6 | 6,4 | 6,1 | 5,3 | 5,1 |
| Ребристая труба чугунная | - | 5,6 | 5,2 | 5 | 4,8 | 4,3 | 3,6 |
| Гладкая труба D*у* = 70 ÷ 100 мм | 35,7 | 31,6 | 30,4 | 29,7 | 28,6 | 24,9 | 21,5 |
| Бетонная отопительная панель | - | 1,72 | 1,59 | 1,52 | 1,46 | 1,29 | - |
| Конвекторы типов КН, КО, КВ | - | 0,69 | 0,64 | 0,63 | 0,62 | 0,6 | 0,59 |
| Калорифер пластинчатый | 0,47 | 0,43 | 0,4 | 0,39 | 0,38 | 0,34 | 0,33 |
| Труба при циркуляции: |  |  |  |  |  |  |  |
| искусственной | 7,6 | 6,9 | 6,4 | 6 | 5,6 | 5,2 | 4,7 |
| естественной | - | 13,8 | - | - | - | - | - |
| Теплообменник скоростной | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | - |
| Котел чугунный секционный | 2,6 | 2,6 | 2,6 | - | - | - |  |
| *Примечания*:1. Объем воды в отопительных приборах, не приведенных в таблице, принимается по паспортным данным на прибор или по аналогичным приборам, приведенным в таблице. | | | | | | | |
| 2. Объем воды в наружных теплопроводах определяется в соответствии с диаметром и протяженностью трубопроводов. | | | | | | | |

При отсутствии информации о типе нагревательных приборов, которыми оснащены системы теплопотребления (отопления, приточной вентиляции), допустимо принимать значение удельного объема для систем в размере 25,9 м3 /МВт [30 м3/(Гкал/ч)].

Объем воды на наполнение местных систем горячего водоснабжения при открытой системе теплоснабжения определяется из расчета 5,2 м3/МВт [6 м3/(Гкал/ч)] среднечасовой расчетной мощности горячего водоснабжения.

Определяя емкость систем теплопотребления, следует учитывать каждую из систем, покрывающих различные виды тепловой нагрузки, независимо от схемы их присоединения к тепловым сетям, за исключением систем горячего водоснабжения, подключенных к тепловым сетям с помощью водо-водяных теплообменников.

Для определения емкости систем теплопотребления производственных зданий следует использовать исполнительную техническую документацию.

Объем воды для наполнения трубопроводов тепловых сетей, м3, вычисляется в зависимости от их площади сечения и протяженности по формуле:

,

  - удельный объем воды в трубопроводе *i*-го диаметра протяженностью 1 м, м3/м,

 - протяженность участка тепловой сети *i*-го диаметра, км;

*n*- количество участков сети.

Число наполнений определяется графиком работ по ремонту и испытаниям тепловых сетей.

Общий удельный объем воды на заполнение местных систем и наружных тепловых сетей ориентировочно допускается принимать в размере 34,5 - 43,1 м3/МВт [40 - 50 м3/(Гкал/ч)] расхода отпущенной теплоты.

Количество подпиточной воды для восполнения потерь теплоносителя в системах теплопотребления и трубопроводах тепловой сети должно соответствовать величинам утечек для закрытой системы теплоснабжения, для открытой системы теплоснабжения дополнительно и количеству воды, отобранной для нужд горячего водоснабжения.

При эксплуатации с учетом возможных колебаний утечки в течение года в зависимости от режимных условий работы системы теплоснабжения норма утечки воды для закрытой системы принимается равной 0,0025/ч от объема воды в трубопроводах тепловых сетей и непосредственно присоединяемых к ним местных систем отопления и вентиляции зданий

Расход воды на подпитку, *Gn,* м³/ч, составляет:

для закрытой системы теплоснабжения

*Gn =* 0,0025 ×*Vтс,*

где – объем воды в трубопроводах тепловых сетей и непосредственно присоединенных местных систем отопления и вентиляции, м³;

Для закрытых систем теплоснабжения максимальный часовой расход подпиточной воды складывается из величины среднегодовой утечки теплоносителя и расхода подпиточной воды на заполнение наибольшего по диаметру секционированного участка тепловой сети.

*Gn =* 0,0025 ×*Vтс +GМ,*

где  - расход воды на заполнение наибольшего по диаметру секционированного участка тепловой сети, принимаемый по таблице 6.1.3, либо ниже при условии такого согласования;

 - объем воды в системах теплоснабжения, м³.

Таблица 6.1.3 – Максимальный часовой расход воды при заполнении трубопроводов тепловой сети

|  |  |
| --- | --- |
| Dу, мм | Gм, м³/ч |
| 100 | 10 |
| 150 | 15 |
| 250 | 25 |
| 300 | 35 |
| 350 | 50 |
| 400 | 65 |
| 500 | 85 |
| 550 | 100 |
| 600 | 150 |
| 700 | 200 |
| 800 | 250 |
| 900 | 300 |
| 1000 | 350 |
| 1100 | 400 |
| 1200 | 500 |
| 1400 | 665 |

для открытых систем теплоснабжения максимальный часовой расход подпиточной воды складывается из величины среднегодовой утечки теплоносителя и среднечасового расхода воды на нужды ГВС.

*Gn =* 0,0025 ×*V тс + GГВС ср*,

где  *GГВС ср* –  среднечасовой расход воды на горячее водоснабжение, м3/ч, определяется по формуле:

,

где  - норма расхода горячей воды для потребителя в сутки, м3/сутки, определяется по

*mi* - количество потребителей с нормой расхода горячей воды ;

τ*i* - продолжительность действия системы горячего водоснабжения в сутки, ч;

*n* - количество различных потребителей.

 Количество воды, потребное для возмещения утечки, м3, определяется по формуле:

***V****подп = Gподп* х *Zподп*,

где *Zподп* – продолжительность планируемого периода подпитки с расходом *Gподп,* ч.

Для плановых расчетов количества воды, необходимого для выработки теплоты котельными, работающими только на отопление и вентиляцию, можно пользоваться укрупненными нормативами расхода воды на разовое наполнение и подпитку систем отопления и наружных тепловых сетей в размере 0,1 - 0,12 м3/ГДж (0,4 - 0,5 м3/Гкал).

Расчётные годовые потери сетевой воды с утечкой определяются по формуле:

а – расчётное удельное значение ПСВ с утечкой из тепловой сети и систем теплопотребления, м³/ч, принимается в размере 0,25% от среднегодового объема ТС;

V ср. г – среднегодовой объем сетевой воды в ТС, м³;

nгод – число часов работы системы теплоснабжения в течение года, ч.

Сезонные нормы утечки теплоносителя, м3/ч, (для отопительного и неотопительного периодов функционирования системы теплоснабжения) определяются:

;

.

Нормируемые потери теплоносителя по сезонам (отопительный, неотопительный) и месяцам функционирования определяются суммированием составляющих потерь.

Значение среднегодовой емкости тепловых сетей и присоединенных к ним систем теплопотребления, м3, определяется формулой:

,

где *Vo* и *Vs* – емкость трубопроводов тепловой сети и систем теплопотребления в отопительном и неотопительном периодах, м3;

*no* и *ns* – продолжительность функционирования тепловой сети в отопительном и неотопительном периодах, ч.

Количество воды, необходимой для покрытия собственных нужд источника теплоснабжения, м³, складывается из количества воды, требуемой для продувки паровых котлов, количества воды для функционирования установки водоподготовки, количества воды на хозяйственно-питьевые нужды и на обмывку котлов.

Расход воды на продувку паровых котлов, кг/ч, определяется по формуле:

,

где – расход конденсата, возвращаемого в котельную, кг/ч;

– расход добавляемой химически очищенной воды, кг/ч;

– характеристика (щёлочность или сухой остаток) конденсата химически очищенной воды, г-экв/кг или г/кг;

– характеристика установленной концентрации в котловой воде, г-экв или г/кг.

При отсутствии информации расход воды на продувку можно ориентировочно определить по формуле:

,

где – коэффициент продувки, учитывающий затраты теплоты на продувку, принимается по таблице 8.1.4;

– номинальная производительность котельной, Гкал/ч;

– энтальпия котловой воды при температуре насыщения и питательной воды, ккал/кг.

Таблица 8.1.4 – Удельный расход воды на продувку котлов в зависимости от их мощности

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид топлива | Удельный расход продувочной воды, т/ч, при мощности одного котлоагрегата, Гкал/ч | | | | | | | |
| 0,5 | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 20 |
| Твердое | 1,75 | 1,53 | 1,3 | 1 | 0,8 | 0,7 | 0,65 | 0,6 |
| Газообразное и жидкое | 1,1 | 1 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,48 | 0,45 | 0,4 |

Количество воды, необходимое для продувки паровых котлов в котельной, определяется по формуле:

,

где – продолжительность продувки, ч.

Количество воды, необходимое для функционирования установки водоподготовки , м³ , определяется по формуле:

,

Где – количество воды, необходимое для i-того фильтра, м³ определяется по таблицам 8.1.5 и 8.1.6;

– количество одинаковых фильтров;

– количество процессов взрыхления и регенерации i-го фильтра;

– количество воды, выпариваемой в деаэраторе (при отсутствии охладителя выпара), м³;

– количество различных фильтров.

,

Где – производительность деаэратора, м³/ч

– продолжительность функционирования деаэратора в планируемом периоде, ч

Таблица 6.1.5 – Количество воды на взрыхляющую промывку осветлительных фильтров

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Осветлительный фильтр | Количество воды на взрыхляющую промывку осветлительных фильтров, м³, при диаметре фильтра, мм | | | | | |
| 1000 | 1500 | 2000 | 2600 | 3000 | 3400 |
| Однопоточные антрацитовые | 2,3 | 6,2 | 11,2 | 18,7 | 25 | 32 |
| Однопоточные кварцевые и двухслойные кварцево-антрацитовые | 4,1 | 9,3 | 16,7 | 28,1 | 37,5 | 48,1 |

Таблица 6.1.6 – Количество воды на взрыхление и регенерацию фильтров

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование процесса | Количество воды. м3, на взрыхление и регенерацию фильтров при диаметре стандартного фильтра. мм | | | | | | | |
| 450 | 700 | 1000 | 1500 | 2000 | 2600 | 3000 | 3400 |
| Взрыхляющая промывка | 0,5 | 1,1 | 2,1 | 4,6 | 8,4 | 14 | 18,8 | 24,6 |
| Натрий-катионитовые фильтры первой ступени | | | | | | | | |
| Регенерация: без использования отмывочных вод на взрыхление с использованием отмывочных вод на взрыхление |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 | 4,8 | 9,3 | 21,1 | 45,5 | 76 | 101,8 | 133,2 |
| 1,6 | 3,7 | 7,3 | 16,2 | 37 | 62 | 83 | 108,6 |
| Водородно-катионитовые фильтры (при «голодной» регенерации) | | | | | | | | |
| Регенерация: без использования отмывочных вод на взрыхление с использованием отмывочных вод на взрыхление |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | - | 11-2 | 25,3 | 54,8 | 92 | 122,9 | 160,9 |
| - | - | 9,1 | 20,6 | 45,5 | 78 | 104,1 | 136,3 |
| Натрий-катионитовые фильтры второй ступени (при использовании конструкции фильтров первой ступени) | | | | | | | | |
| Регенерация: без использования отмывочных вод на взрыхление с использованием отмывочных вод на взрыхление |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,3 | 5,3 | 10,3 | 23,3 | 50,4 | 74,5 | 113,1 | 147,2 |
| 1,8 | 4,2 | 3,2 | 18,7 | 42 | 70,5 | 94,3 | 123,2 |

При отсутствии достоверной информации суммарное количество воды для осуществления водоподготовки в котельной можно воспользоваться формулой:

,

Где – удельный расход воды на собственные нужды химводоочистки (ХВО), м³ исходной воды на м³ химически очищенной воды; принимается в зависимости от общей жёсткости исходной воды по таблице 8.1.7.

– поправочный коэффициент при наличии бака взрыхления принимается равным 1,0 и 1,2 – при его отсутствии

– производительность установки ХВО, м³/ч.

Таблица 6.1.7 – Удельный расход воды на собственные нужды ХВО

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Схема ХВО | Ионит | Удельный расход воды на ХВО, м3/ м3 при жесткости, мг-экв/кг | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Na-катионирование | Сульфоуголь | 0,031 | 0,047 | 0,063 | 0,078 | 0,094 | 0,11 | 0,125 | - | - |
| Катионит КУ-2 | 0,015 | 0,023 | 0,031 | 0,039 | 0,047 | 0,055 | 0,062 | - | - |
| Н-катионирование с "голодной" регенерацией | Сульфоуголь |  | 0,052 | 0,075 | 0,098 | 0,122 | 0,144 | 0,167 | 0,19 | 0,214 |

Количество воды на хозяйственно-питьевые нужды , м³, определяется по формуле:

,

где – расход воды на хозяйственно-питьевые нужды на источнике тепла, м³/ч;

– продолжительность планируемого периода, сут.

Расход питьевой воды на хозяйственно-питьевые нужды определяется по формуле:

,

Где – норма расхода воды на одну душевую сетку, принимается 0,5 м³/сут;

– количество душевых сеток;

– коэффициент использования душевых за 1 ч наибольшего водопотребления, определяется практическим путем, при отсутствии данных принимается равным 0,5;

– норма расхода воды на 1 человека в смену, при отсутствии данных принимается равной 0,045 м3/(сут.×чел.);

– численность работающих в сутки, чел.

При отсутствии данных для расчета расход воды на хозяйственно-питьевые нужды котельной (души, умывальники, охлаждение подшипников, вращающихся механизмов и пр.) ориентировочно принимается 2 - 3 м3/сут на 1 т производительности котлов.

Для шлакозолоудаления применяется вода, ранее использованная на промывку фильтров, в душевых и умывальниках, а также другая загрязненная вода. Значения удельного расхода воды для шлакозолоудаления (), приводятся в таблице 6.1.8.

Таблица 6.1.8 – Удельный расход воды для шлакозолоудаления

|  |  |
| --- | --- |
| Способ шлакозолоудаления | Удельный расход воды, м3 на 1 т шлака и золы |
| Ручной (вагонетками) | 0,1-0,2 |
| Механизированный мокрый скрепером или скребками | 0,1-0,5 |
| Пневматический | 0,1-0,2 |
| Гидравлический с багерными и песковыми насосами | 10,0-30,0 |
| Гидравлический с аппаратами Москалькова | 15,0-45,0 |

Удельный расход воды на паровой распыл мазута принимается 0,3 кг/кг мазута для напорных форсунок и 0,02-0,03 кг/кг мазута для паромеханических форсунок.

Количество воды, необходимое для обмывки котлов , т, определяется по формуле:

,

где – тепловая производительность каждого котла, Гкал/ч;

– продолжительность обмывки котлов в планируемом периоде, ч;

– температура горячей и исходной воды, °С;

– количество обмываемых котлов.

Для отопительных котельных при закрытой системе теплоснабжения потребное количество воды, м3, ориентировочно может быть определено по формуле:

*,*

где – удельный расход воды, м³/Мвт (м³/Гкал), принимается по таблице 8.1.1 в зависимости от вида нагревательных приборов, которыми оснащена система, и температурного графика регулирования отпуска тепловой энергии, принятого в системе теплоснабжения;

ρ – плотность воды, кг/м³, определяется по таблице 8.1.9;

– тепловая мощность котельной, МВт (Гкал/ч);

– коэффициент использования максимума нагрузки;

Z – продолжительность работы котельной в планируемом периоде.

При открытой системе теплоснабжения к принятому по формуле значению следует добавить количество воды на горячее водоснабжение за расчетный период, при наличии мокрого  золоулавливания и гидрозолоудаления следует учесть и этот расход.

Таблица 6.1.9 – Плотность воды, кг/м³

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Температура, °С | Плотность, кг/м2 | Температура, °С | Плотность, кг/м2 | Температура, °С | Плотность, кг/м3 | Температура, °С | Плотность, кг/м3 |
| 1 | 999,37 | 52 | 937,15 | 70 | 977,31 | 33 | 966,63 |
| 2 | 999,97 | 53 | 937,15 | 71 | 977,23 | 39 | 966,01 |
| 4 | 1000 | 54 | 936,69 | 72 | 976,61 | 90 | 965,34 |
| 10 | 999,73 | 55 | 936,21 | 73 | 976,07 | 91 | 964,67 |
| 20 | 999,23 | 56 | 935,73 | 74 | 975,43 | 92 | 963,99 |
| 30 | 995,67 | 57 | 935,25 | 75 | 974,34 | 93 | 963,3 |
| 40 | 992,24 | 53 | 934,75 | 76 | 974,29 | 94 | 962,61 |
| 41 | 991,36 | 59 | 934,25 | 77 | 973,63 | 95 | 961,92 |
| 42 | 991,47 | 60 | 933,75 | 73 | 973,03 | 96 | 961,22 |
| 43 | 991,07 | 61 | 933,24 | 79 | 972,45 | 97 | 960,61 |
| 44 | 990,66 | 62 | 932,72 | 30 | 971,33 | 93 | 959,31 |
| 45 | 990,25 | 63 | 932,2 | 31 | 971,21 | 99 | 959,09 |
| 46 | 939,32 | 64 | 931,67 | 32 | 970,57 | 100 | 953,33 |
| 47 | 939,4 | 65 | 931,13 | 33 | 969,94 | 110 | 951 |
| 48 | 933,96 | 66 | 930,59 | 34 | 969,3 | 120 | 945 |
| 49 | 933,52 | 67 | 930,05 | 35 | 963,65 | 130 | 934,3 |
| 50 | 933,07 | 63 | 979,34 | 36 | 963 | 140 | 926,1 |
| 31 | 937,62 | 69 | 973,33 | 37 | 967,34 | 150 | 916,9 |

# Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя для собственных нужд источников тепловой энергии и для восполнения потерь в тепловых сетях и теплопотребляющих установках потребителей.

Сводные данные по определению расчётной производительности ВПУ и аварийной подпитки теплосети источников тепловой энергии на территории г. о. Люберцы для предлагаемых вариантов развития на 2034 год представлены в таблицах  6.1-6.2.

Балансы производительности ВПУ ТЭЦ-22, РТС «Жулебино» и РТС «Некрасовка» представлены в таблице 6.3.

Расчетная аварийная подпитка принимается равной 2% от объема тепловых сетей.

Таблица 6.1 – Данные по балансам теплоносителя и расчет производительности ВПУ для первого варианта развития системы теплоснабжения

| Источник | Период | Ед. изм. | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027-2034 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ул. Космонавтов,18 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 25 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей систем отопления и вентиляции | м³ | 567,148 | 598,815 | 635,69 | 901,18 | 901,18 | 901,18 | 901,18 | 901,18 | 901,18 | 901,18 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 4,254 | 4,491 | 4,768 | 6,759 | 6,759 | 6,759 | 6,759 | 6,759 | 6,759 | 6,759 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 1,418 | 1,497 | 1,589 | 2,253 | 2,253 | 2,253 | 2,253 | 2,253 | 2,253 | 2,253 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 11,343 | 11,976 | 12,714 | 18,024 | 18,024 | 18,024 | 18,024 | 18,024 | 18,024 | 18,024 |
| ул. Транспортная,1 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 15 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 18,87 | 18,87 | 18,87 | 264,554 | 510,238 | 755,921 | 1001,605 | 1001,605 | 1183,033 | 1447,616 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,142 | 0,142 | 0,142 | 1,984 | 3,827 | 5,669 | 7,512 | 7,512 | 8,873 | 10,857 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,047 | 0,047 | 0,047 | 0,661 | 1,276 | 1,89 | 2,504 | 2,504 | 2,958 | 3,619 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,377 | 0,377 | 0,377 | 5,291 | 10,205 | 15,118 | 20,032 | 20,032 | 23,661 | 28,952 |
| Хлебозаводской пр.,3 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 1 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 22,8 | 73,63 | 73,63 | 73,63 | 73,63 | 73,63 | 73,63 | 73,63 | 73,63 | 73,63 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,171 | 0,552 | 0,552 | 0,552 | 0,552 | 0,552 | 0,552 | 0,552 | 0,552 | 0,552 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,057 | 0,184 | 0,184 | 0,184 | 0,184 | 0,184 | 0,184 | 0,184 | 0,184 | 0,184 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,456 | 1,473 | 1,473 | 1,473 | 1,473 | 1,473 | 1,473 | 1,473 | 1,473 | 1,473 |
| Хлебозаводской туп.,9 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 25 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 260,702 | 260,702 | 260,702 | 260,702 | 260,702 | 260,702 | 260,702 | 260,702 | 260,702 | 260,702 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 1,955 | 1,955 | 1,955 | 1,955 | 1,955 | 1,955 | 1,955 | 1,955 | 1,955 | 1,955 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,652 | 0,652 | 0,652 | 0,652 | 0,652 | 0,652 | 0,652 | 0,652 | 0,652 | 0,652 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 5,214 | 5,214 | 5,214 | 5,214 | 5,214 | 5,214 | 5,214 | 5,214 | 5,214 | 5,214 |
| ул. Мира,3 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 8 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 66,58 | 66,58 | 66,58 | 66,58 | 66,58 | 66,58 | 66,58 | 66,58 | 66,58 | 66,58 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,499 | 0,499 | 0,499 | 0,499 | 0,499 | 0,499 | 0,499 | 0,499 | 0,499 | 0,499 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,166 | 0,166 | 0,166 | 0,166 | 0,166 | 0,166 | 0,166 | 0,166 | 0,166 | 0,166 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 1,332 | 1,332 | 1,332 | 1,332 | 1,332 | 1,332 | 1,332 | 1,332 | 1,332 | 1,332 |
| 1 Панковский пр-д,1 корп.1 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 25 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 363,47 | 363,47 | 395,825 | 395,825 | 395,825 | 395,825 | 395,825 | 395,825 | 395,825 | 395,825 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 2,726 | 2,726 | 2,969 | 2,969 | 2,969 | 2,969 | 2,969 | 2,969 | 2,969 | 2,969 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,909 | 0,909 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 0,99 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 7,269 | 7,269 | 7,916 | 7,916 | 7,916 | 7,916 | 7,916 | 7,916 | 7,916 | 7,916 |
| 1 Панковский пр-д,15 стр.2 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | ВПУ нет | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 2,98 | 2,98 | 2,98 | 2,98 | 2,98 | 2,98 | 2,98 | 2,98 | 2,98 | 2,98 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,022 | 0,022 | 0,022 | 0,022 | 0,022 | 0,022 | 0,022 | 0,022 | 0,022 | 0,022 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| ул. Попова, 16 стр.2 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 17,7 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 1320,313 | 1516,972 | 1497,934 | 1478,897 | 1478,897 | 1405,159 | 1405,159 | 1458,156 | 1458,156 | 1458,156 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 9,902 | 11,377 | 11,235 | 11,092 | 11,092 | 10,539 | 10,539 | 10,936 | 10,936 | 10,936 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 3,301 | 3,792 | 3,745 | 3,697 | 3,697 | 3,513 | 3,513 | 3,645 | 3,645 | 3,645 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 26,406 | 30,339 | 29,959 | 29,578 | 29,578 | 28,103 | 28,103 | 29,163 | 29,163 | 29,163 |
| ул. Шевлякова, 9 стр.2 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 6 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 328,661 | 383,671 | 715,556 | 886,779 | 886,779 | 886,779 | 886,779 | 886,779 | 886,779 | 886,779 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 2,465 | 2,878 | 5,367 | 6,651 | 6,651 | 6,651 | 6,651 | 6,651 | 6,651 | 6,651 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,822 | 0,959 | 1,789 | 2,217 | 2,217 | 2,217 | 2,217 | 2,217 | 2,217 | 2,217 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 6,573 | 7,673 | 14,311 | 17,736 | 17,736 | 17,736 | 17,736 | 17,736 | 17,736 | 17,736 |
| ул. Шевлякова, 9а стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчётный подпиток | м³/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Комсомольский пр., дом 6 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 3 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 43,3 | 43,3 | 86,6 | 86,6 | 86,6 | 86,6 | 86,6 | 86,6 | 86,6 | 86,6 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,325 | 0,325 | 0,649 | 0,649 | 0,649 | 0,649 | 0,649 | 0,649 | 0,649 | 0,649 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,108 | 0,108 | 0,216 | 0,216 | 0,216 | 0,216 | 0,216 | 0,216 | 0,216 | 0,216 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,866 | 0,866 | 1,732 | 1,732 | 1,732 | 1,732 | 1,732 | 1,732 | 1,732 | 1,732 |
| ул. Коммунистическая, 14 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 7,8 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 32,21 | 32,21 | 18,112 | 18,112 | 18,112 | 18,112 | 18,112 | 18,112 | 18,112 | 18,112 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,242 | 0,242 | 0,136 | 0,136 | 0,136 | 0,136 | 0,136 | 0,136 | 0,136 | 0,136 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,081 | 0,081 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,644 | 0,644 | 0,362 | 0,362 | 0,362 | 0,362 | 0,362 | 0,362 | 0,362 | 0,362 |
| ул. Инициативная, 15 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 17,7 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 37,88 | 37,88 | 37,88 | 37,88 | 37,88 | 37,88 | 37,88 | 37,88 | 37,88 | 37,88 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,095 | 0,095 | 0,095 | 0,095 | 0,095 | 0,095 | 0,095 | 0,095 | 0,095 | 0,095 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,758 | 0,758 | 0,758 | 0,758 | 0,758 | 0,758 | 0,758 | 0,758 | 0,758 | 0,758 |
| ул. 8 марта, 47 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | ВПУ нет | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 264,862 | 272,059 | 272,059 | 272,059 | 272,059 | 272,059 | 272,059 | 272,059 | 272,059 | 272,059 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 1,986 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,662 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 5,297 | 5,441 | 5,441 | 5,441 | 5,441 | 5,441 | 5,441 | 5,441 | 5,441 | 5,441 |
| ул. Попова,16 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 4 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 34,99 | 34,99 | 54,027 | 73,065 | 73,065 | 73,065 | 73,065 | 73,065 | 73,065 | 73,065 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,262 | 0,262 | 0,405 | 0,548 | 0,548 | 0,548 | 0,548 | 0,548 | 0,548 | 0,548 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,087 | 0,087 | 0,135 | 0,183 | 0,183 | 0,183 | 0,183 | 0,183 | 0,183 | 0,183 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,7 | 0,7 | 1,081 | 1,461 | 1,461 | 1,461 | 1,461 | 1,461 | 1,461 | 1,461 |
| ул. В.Интернационалистов, д.3 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 10,2 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 19,27 | 19,27 | 19,27 | 19,27 | 19,27 | 19,27 | 19,27 | 19,27 | 19,27 | 19,27 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,145 | 0,145 | 0,145 | 0,145 | 0,145 | 0,145 | 0,145 | 0,145 | 0,145 | 0,145 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,385 | 0,385 | 0,385 | 0,385 | 0,385 | 0,385 | 0,385 | 0,385 | 0,385 | 0,385 |
| ул. Красногорская, 19 к.1 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 10 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 69,92 | 69,92 | 69,92 | 69,92 | 69,92 | 253,896 | 253,896 | 253,896 | 253,896 | 253,896 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,524 | 0,524 | 0,524 | 0,524 | 0,524 | 1,904 | 1,904 | 1,904 | 1,904 | 1,904 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,175 | 0,175 | 0,175 | 0,175 | 0,175 | 0,635 | 0,635 | 0,635 | 0,635 | 0,635 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 1,398 | 1,398 | 1,398 | 1,398 | 1,398 | 5,078 | 5,078 | 5,078 | 5,078 | 5,078 |
| ул. Гоголя, 2 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 10 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 95,99 | 95,99 | 95,99 | 95,99 | 95,99 | 95,99 | 95,99 | 95,99 | 95,99 | 95,99 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| ул. Толстого, 10 к.2 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 3 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 81,195 | 81,195 | 81,195 | 81,195 | 81,195 | 81,195 | 81,195 | 81,195 | 81,195 | 81,195 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,609 | 0,609 | 0,609 | 0,609 | 0,609 | 0,609 | 0,609 | 0,609 | 0,609 | 0,609 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,203 | 0,203 | 0,203 | 0,203 | 0,203 | 0,203 | 0,203 | 0,203 | 0,203 | 0,203 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 1,624 | 1,624 | 1,624 | 1,624 | 1,624 | 1,624 | 1,624 | 1,624 | 1,624 | 1,624 |
| ул. Барыкина, 13 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 4 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 2657,266 | 4898,681 | 6673,161 | 8414,378 | 9097,001 | 9097,001 | 9097,001 | 9097,001 | 9097,001 | 9097,001 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 19,929 | 36,74 | 50,049 | 63,108 | 68,228 | 68,228 | 68,228 | 68,228 | 68,228 | 68,228 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 6,643 | 12,247 | 16,683 | 21,036 | 22,743 | 22,743 | 22,743 | 22,743 | 22,743 | 22,743 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 53,145 | 97,974 | 133,463 | 168,288 | 181,94 | 181,94 | 181,94 | 181,94 | 181,94 | 181,94 |
| ул. Власова, 3 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 10 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 93,1 | 93,1 | 93,1 | 93,1 | 93,1 | 93,1 | 93,1 | 93,1 | 93,1 | 93,1 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,698 | 0,698 | 0,698 | 0,698 | 0,698 | 0,698 | 0,698 | 0,698 | 0,698 | 0,698 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,233 | 0,233 | 0,233 | 0,233 | 0,233 | 0,233 | 0,233 | 0,233 | 0,233 | 0,233 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 1,862 | 1,862 | 1,862 | 1,862 | 1,862 | 1,862 | 1,862 | 1,862 | 1,862 | 1,862 |
| ул. Кирова, 34 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 10 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 57,94 | 57,94 | 57,94 | 57,94 | 57,94 | 57,94 | 148,654 | 239,368 | 239,368 | 239,368 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,435 | 0,435 | 0,435 | 0,435 | 0,435 | 0,435 | 1,115 | 1,795 | 1,795 | 1,795 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,145 | 0,145 | 0,145 | 0,145 | 0,145 | 0,145 | 0,372 | 0,598 | 0,598 | 0,598 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 1,159 | 1,159 | 1,159 | 1,159 | 1,159 | 1,159 | 2,973 | 4,787 | 4,787 | 4,787 |
| Октябрьский пр., 9 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 10 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 62,06 | 62,06 | 62,06 | 62,06 | 62,06 | 62,06 | 62,06 | 62,06 | 62,06 | 62,06 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,465 | 0,465 | 0,465 | 0,465 | 0,465 | 0,465 | 0,465 | 0,465 | 0,465 | 0,465 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 | 0,155 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 |
| ул. Кирова, 43 стр.2 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 2 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 |
| Октябрьский пр., 102 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 2,2 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 43,47 | 43,47 | 43,47 | 43,47 | 43,47 | 43,47 | 43,47 | 43,47 | 43,47 | 43,47 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,326 | 0,326 | 0,326 | 0,326 | 0,326 | 0,326 | 0,326 | 0,326 | 0,326 | 0,326 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,109 | 0,109 | 0,109 | 0,109 | 0,109 | 0,109 | 0,109 | 0,109 | 0,109 | 0,109 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,869 | 0,869 | 0,869 | 0,869 | 0,869 | 0,869 | 0,869 | 0,869 | 0,869 | 0,869 |
| Котельная ООО "Теплоэнергосервис" | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | н/д | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 41,88 | 45,66 | 45,66 | 45,66 | 45,66 | 45,66 | 45,66 | 45,66 | 45,66 | 45,66 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,314 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,105 | 0,114 | 0,114 | 0,114 | 0,114 | 0,114 | 0,114 | 0,114 | 0,114 | 0,114 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,838 | 0,913 | 0,913 | 0,913 | 0,913 | 0,913 | 0,913 | 0,913 | 0,913 | 0,913 |
| Котельная ООО "Энергострой" | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 18,7 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 1745,096 | 2150,285 | 2481,769 | 2481,769 | 2481,769 | 2481,769 | 2481,769 | 2481,769 | 2481,769 | 2481,769 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 13,088 | 16,127 | 18,613 | 18,613 | 18,613 | 18,613 | 18,613 | 18,613 | 18,613 | 18,613 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 4,363 | 5,376 | 6,204 | 6,204 | 6,204 | 6,204 | 6,204 | 6,204 | 6,204 | 6,204 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 34,902 | 43,006 | 49,635 | 49,635 | 49,635 | 49,635 | 49,635 | 49,635 | 49,635 | 49,635 |
| Котельная ООО "Любэнергоснаб" | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 75 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 1314,552 | 1314,552 | 1314,552 | 1330,427 | 1353,105 | 1092,519 | 1730,289 | 2368,059 | 3005,829 | 3005,829 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 9,859 | 9,859 | 9,859 | 9,978 | 10,148 | 8,194 | 12,977 | 17,76 | 22,544 | 22,544 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 3,286 | 3,286 | 3,286 | 3,326 | 3,383 | 2,731 | 4,326 | 5,92 | 7,515 | 7,515 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 26,291 | 26,291 | 26,291 | 26,609 | 27,062 | 21,85 | 34,606 | 47,361 | 60,117 | 60,117 |
| Котельная ООО «ТехноАльянсИнвест» | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 24 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 40,07 | 40,07 | 84,595 | 235,785 | 833,676 | 2155,134 | 3719,7 | 5101,634 | 5699,525 | 5699,525 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,301 | 0,301 | 0,634 | 1,768 | 6,253 | 16,164 | 27,898 | 38,262 | 42,746 | 42,746 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,1 | 0,1 | 0,211 | 0,589 | 2,084 | 5,388 | 9,299 | 12,754 | 14,249 | 14,249 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,801 | 0,801 | 1,692 | 4,716 | 16,674 | 43,103 | 74,394 | 102,033 | 113,991 | 113,991 |
| Котельная ООО "ОЮБ "Партнер" | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | н/д | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 2,15 | 36,168 | 36,168 | 36,168 | 36,168 | 36,168 | 36,168 | 36,168 | 36,168 | 36,168 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,016 | 0,271 | 0,271 | 0,271 | 0,271 | 0,271 | 0,271 | 0,271 | 0,271 | 0,271 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,005 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,043 | 0,723 | 0,723 | 0,723 | 0,723 | 0,723 | 0,723 | 0,723 | 0,723 | 0,723 |
| Котельная №1, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 24 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 85,69 | 85,69 | 85,69 | 85,69 | 85,69 | 85,69 | 85,69 | 85,69 | 85,69 | 85,69 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,643 | 0,643 | 0,643 | 0,643 | 0,643 | 0,643 | 0,643 | 0,643 | 0,643 | 0,643 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 |
| Котельная №2, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 24 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 344,05 | 715,97 | 1062,95 | 1257,99 | 1257,99 | 1257,99 | 1257,99 | 1257,99 | 1257,99 | 1257,99 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 2,58 | 5,37 | 7,972 | 9,435 | 9,435 | 9,435 | 9,435 | 9,435 | 9,435 | 9,435 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,86 | 1,79 | 2,66 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 6,88 | 14,32 | 21,26 | 25,16 | 25,16 | 25,16 | 25,16 | 25,16 | 25,16 | 25,16 |
| Котельная №5, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 1,1 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Котельная №6, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 2 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Котельная №7, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 5,3 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 245,03 | 303,99 | 303,99 | 303,99 | 303,99 | 303,99 | 303,99 | 303,99 | 303,99 | 303,99 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 1,838 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,61 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 4,9 | 6,08 | 6,08 | 6,08 | 6,08 | 6,08 | 6,08 | 6,08 | 6,08 | 6,08 |
| Котельная №8, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 12 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 17,62 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,132 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,04 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,35 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 |
| Котельная №9, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 7,9 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 42,06 | 174,96 | 246,02 | 416,11 | 416,11 | 416,11 | 416,11 | 416,11 | 416,11 | 416,11 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,315 | 1,312 | 1,845 | 3,121 | 3,121 | 3,121 | 3,121 | 3,121 | 3,121 | 3,121 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,11 | 0,44 | 0,62 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,84 | 3,5 | 4,92 | 8,32 | 8,32 | 8,32 | 8,32 | 8,32 | 8,32 | 8,32 |
| Котельная №10, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 10 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 11,61 | 11,61 | 11,61 | 11,61 | 316,33 | 316,33 | 316,33 | 316,33 | 316,33 | 316,33 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,087 | 0,087 | 0,087 | 0,087 | 2,372 | 2,372 | 2,372 | 2,372 | 2,372 | 2,372 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 6,33 | 6,33 | 6,33 | 6,33 | 6,33 | 6,33 |
| Котельная №12, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | - | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Котельная №14, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 24 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 217,98 | 217,98 | 217,98 | 217,98 | 421,33 | 421,33 | 421,33 | 421,33 | 421,33 | 421,33 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 1,635 | 1,635 | 1,635 | 1,635 | 3,16 | 3,16 | 3,16 | 3,16 | 3,16 | 3,16 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 8,43 |
| Котельная №4, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 0,5 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 19,01 | 19,01 | 19,01 | 19,01 | 19,01 | 19,01 | 19,01 | 19,01 | 19,01 | 19,01 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,143 | 0,143 | 0,143 | 0,143 | 0,143 | 0,143 | 0,143 | 0,143 | 0,143 | 0,143 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 |
| Котельная ФГБУ "ГЦ ССС", пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | - | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Котельная ЗАО "МОЭГ", пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 30 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 1583,44 | 2120,24 | 3119,15 | 3924,62 | 4812,48 | 4812,48 | 4812,48 | 4812,48 | 4812,48 | 4812,48 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 11,876 | 15,902 | 23,394 | 29,435 | 36,094 | 36,094 | 36,094 | 36,094 | 36,094 | 36,094 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 3,96 | 5,3 | 7,8 | 9,81 | 12,03 | 12,03 | 12,03 | 12,03 | 12,03 | 12,03 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 31,67 | 42,4 | 62,38 | 78,49 | 96,25 | 96,25 | 96,25 | 96,25 | 96,25 | 96,25 |
| Котельная №2 ул. Пролетарская д.5 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 2,7 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей систем отопления и вентиляции | м³ | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,337 | 0,337 | 0,337 | 0,337 | 0,337 | 0,337 | 0,337 | 0,337 | 0,337 | 0,337 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |
| Котельная №3 ул. Дорожная д.9 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 2,2 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 22,27 | 22,27 | 22,27 | 22,27 | 22,27 | 22,27 | 22,27 | 22,27 | 22,27 | 22,27 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,167 | 0,167 | 0,167 | 0,167 | 0,167 | 0,167 | 0,167 | 0,167 | 0,167 | 0,167 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| Котельная мкр. Восточный д.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 2,2 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 0 | 109,61 | 109,61 | 109,61 | 109,61 | 109,61 | 109,61 | 109,61 | 109,61 | 109,61 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0 | 0,822 | 0,822 | 0,822 | 0,822 | 0,822 | 0,822 | 0,822 | 0,822 | 0,822 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 |
| Котельная "Красное знамя" | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 5 | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 365,29 | 855,15 | 874,8 | 910,33 | 910,33 | 910,33 | 910,33 | 910,33 | 910,33 | 910,33 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 2,74 | 6,414 | 6,561 | 6,827 | 6,827 | 6,827 | 6,827 | 6,827 | 6,827 | 6,827 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,91 | 2,14 | 2,19 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 6,86 | 14,29 | 14,59 | 15,13 | 15,13 | 15,13 | 15,13 | 15,13 | 15,13 | 15,13 |
| Котельная ул. Ленина, 47 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | Ликвидация существующей котельной, перевод нагрузки на проектируемую котельную | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч |
| Расчётный подпиток | м³/ч |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч |
| Котельная "Красная змеевка" | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,093 | 0,093 | 0,093 | 0,093 | 0,093 | 0,093 | 0,093 | 0,093 | 0,093 | 0,093 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 |
| Котельная №401, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 109,265 | 109,265 | 109,265 | 109,265 | 109,265 | 109,265 | 109,265 | 109,265 | 109,265 | 109,265 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 8,195 | 8,195 | 8,195 | 8,195 | 8,195 | 8,195 | 8,195 | 8,195 | 8,195 | 8,195 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,273 | 0,273 | 0,273 | 0,273 | 0,273 | 0,273 | 0,273 | 0,273 | 0,273 | 0,273 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 2,185 | 2,185 | 2,185 | 2,185 | 2,185 | 2,185 | 2,185 | 2,185 | 2,185 | 2,185 |
| Котельная №402, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 2,605 | 2,605 | 2,605 | 2,605 | 2,605 | 2,605 | 2,605 | 2,605 | 2,605 | 2,605 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 |
| Котельная №404, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 36,245 | 36,245 | 36,245 | 36,245 | 36,245 | 36,245 | 36,245 | 36,245 | 36,245 | 36,245 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 2,718 | 2,718 | 2,718 | 2,718 | 2,718 | 2,718 | 2,718 | 2,718 | 2,718 | 2,718 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,091 | 0,091 | 0,091 | 0,091 | 0,091 | 0,091 | 0,091 | 0,091 | 0,091 | 0,091 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,725 | 0,725 | 0,725 | 0,725 | 0,725 | 0,725 | 0,725 | 0,725 | 0,725 | 0,725 |
| Котельная №405, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 0,816 | 0,816 | 0,816 | 0,816 | 0,816 | 0,816 | 0,816 | 0,816 | 0,816 | 0,816 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 |
| Котельная №406, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 3,575 | 3,575 | 3,575 | 3,575 | 3,575 | 3,575 | 3,575 | 3,575 | 3,575 | 3,575 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,268 | 0,268 | 0,268 | 0,268 | 0,268 | 0,268 | 0,268 | 0,268 | 0,268 | 0,268 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,072 | 0,072 | 0,072 | 0,072 | 0,072 | 0,072 | 0,072 | 0,072 | 0,072 | 0,072 |
| Котельная №407, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 42,296 | 42,296 | 42,296 | 42,296 | 42,296 | 42,296 | 42,296 | 42,296 | 42,296 | 42,296 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 3,172 | 3,172 | 3,172 | 3,172 | 3,172 | 3,172 | 3,172 | 3,172 | 3,172 | 3,172 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,106 | 0,106 | 0,106 | 0,106 | 0,106 | 0,106 | 0,106 | 0,106 | 0,106 | 0,106 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,846 | 0,846 | 0,846 | 0,846 | 0,846 | 0,846 | 0,846 | 0,846 | 0,846 | 0,846 |
| Котельная №409, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 2,715 | 2,715 | 2,715 | 2,715 | 2,715 | 2,715 | 2,715 | 2,715 | 2,715 | 2,715 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,204 | 0,204 | 0,204 | 0,204 | 0,204 | 0,204 | 0,204 | 0,204 | 0,204 | 0,204 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 |
| Котельная №410, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 11,433 | 11,433 | 11,433 | 11,433 | 11,433 | 11,433 | 11,433 | 11,433 | 11,433 | 11,433 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,857 | 0,857 | 0,857 | 0,857 | 0,857 | 0,857 | 0,857 | 0,857 | 0,857 | 0,857 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,029 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,229 | 0,229 | 0,229 | 0,229 | 0,229 | 0,229 | 0,229 | 0,229 | 0,229 | 0,229 |
| Котельная №411, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 5,549 | 5,549 | 5,549 | 5,549 | 5,549 | 5,549 | 5,549 | 5,549 | 5,549 | 5,549 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,416 | 0,416 | 0,416 | 0,416 | 0,416 | 0,416 | 0,416 | 0,416 | 0,416 | 0,416 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,111 | 0,111 | 0,111 | 0,111 | 0,111 | 0,111 | 0,111 | 0,111 | 0,111 | 0,111 |
| Котельная №414, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,164 | 0,164 | 0,164 | 0,164 | 0,164 | 0,164 | 0,164 | 0,164 | 0,164 | 0,164 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 |
| Котельная №416, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 17,121 | 17,121 | 17,121 | 17,121 | 17,121 | 17,121 | 17,121 | 17,121 | 17,121 | 17,121 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 1,284 | 1,284 | 1,284 | 1,284 | 1,284 | 1,284 | 1,284 | 1,284 | 1,284 | 1,284 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 |
| Котельная №420, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 0,236 | 0,236 | 0,236 | 0,236 | 0,236 | 0,236 | 0,236 | 0,236 | 0,236 | 0,236 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| Котельная №421, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 349,93 | 349,93 | 349,93 | 349,93 | 349,93 | 349,93 | 349,93 | 349,93 | 349,93 | 349,93 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 26,245 | 26,245 | 26,245 | 26,245 | 26,245 | 26,245 | 26,245 | 26,245 | 26,245 | 26,245 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,875 | 0,875 | 0,875 | 0,875 | 0,875 | 0,875 | 0,875 | 0,875 | 0,875 | 0,875 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 6,999 | 6,999 | 6,999 | 6,999 | 6,999 | 6,999 | 6,999 | 6,999 | 6,999 | 6,999 |
| Котельная №1 МУП "КЖКХиБ" | Объем тепловой сети | м3 | 184,724 | 203,541 | 203,541 | 212,761 | 380,048 | 389,186 | 398,324 | 412,425 | 417,389 | 422,352 |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | 13,68 | 14,14 | 14,14 | 14,25 | 18,41 | 18,81 | 19,21 | 19,68 | 19,74 | 19,8 |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,46 | 0,51 | 0,51 | 0,53 | 0,95 | 0,97 | 1 | 1,03 | 1,04 | 1,06 |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 49,14 | 49,65 | 49,65 | 49,78 | 54,36 | 54,79 | 55,21 | 55,71 | 55,78 | 55,86 |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 3,69 | 4,07 | 4,07 | 4,26 | 7,6 | 7,78 | 7,97 | 8,25 | 8,35 | 8,45 |
| Котельная №2 МУП "КЖКХиБ" | Объем тепловой сети | м3 | 69 | 69 | 69 | 69 | - | - | - | - | - | - |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | 4,17 | 4,17 | 4,17 | 4,17 | - | - | - | - | - | - |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | - | - | - | - | - | - |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 25 | 25 | 25 | 25 | - | - | - | - | - | - |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 29,34 | 29,34 | 29,34 | 29,34 | - | - | - | - | - | - |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | - | - | - | - | - | - |
| Котельная №3 МУП "КЖКХиБ" | Объем тепловой сети | м3 | 83,9 | 83,9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,21 | 0,21 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 25 | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 25,21 | 25,21 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 1,68 | 1,68 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Котельная №5 МУП "КЖКХиБ" | Объем тепловой сети | м3 | 10,01 | 13,51 | 26,64 | 34,02 | 34,02 | 34,02 | 34,02 | 34,02 | 34,02 | 34,02 |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,03 | 0,03 | 0,07 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 10,03 | 10,03 | 10,07 | 10,09 | 10,09 | 10,09 | 10,09 | 10,09 | 10,09 | 10,09 |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 0,2 | 0,27 | 0,53 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 |
| Котельная №6 МУП "КЖКХиБ" | Объем тепловой сети | м3 | 179,11 | 183,82 | 190,34 | 193,22 | 193,22 | 193,22 | 193,22 | 193,22 | 193,22 | 193,22 |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,45 | 0,46 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 35,45 | 35,46 | 35,48 | 35,48 | 35,48 | 35,48 | 35,48 | 35,48 | 35,48 | 35,48 |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 3,58 | 3,68 | 3,81 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 3,86 |
| Котельная №7 МУП "КЖКХиБ" | Объем тепловой сети | м3 | 215,15 | 220,71 | 318,52 | 327,15 | 334,11 | 340,78 | 341 | 345,68 | 350,15 | 350,15 |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,54 | 0,55 | 0,8 | 0,82 | 0,84 | 0,85 | 0,85 | 0,86 | 0,88 | 0,88 |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 35,54 | 35,55 | 35,8 | 35,82 | 35,84 | 35,85 | 35,85 | 35,86 | 35,88 | 35,88 |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 4,3 | 4,41 | 6,37 | 6,54 | 6,68 | 6,82 | 6,82 | 6,91 | 7 | 7 |
| Котельная №8 МУП "КЖКХиБ" и котельная №10 | Объем тепловой сети | м3 | 417,08 | 457,33 | 512,63 | 523,01 | 523,01 | 549,49 | 549,49 | 549,49 | 549,49 | 549,49 |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 1,04 | 1,14 | 1,28 | 1,31 | 1,31 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 36,04 | 36,14 | 36,28 | 36,31 | 36,31 | 36,37 | 36,37 | 36,37 | 36,37 | 36,37 |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 8,34 | 9,15 | 10,25 | 10,46 | 10,46 | 10,99 | 10,99 | 10,99 | 10,99 | 10,99 |
| Котельная №10 МУП "КЖКХиБ" | Объем тепловой сети | м3 | 68,34 | 92,98 | 124,2 | 159,81 | 168,58 | 168,58 | 168,58 | 168,58 | 168,58 | 170,55 |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,17 | 0,23 | 0,31 | 0,4 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,43 |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 35,88 | 35,94 | 36,02 | 36,1 | 36,13 | 36,13 | 36,13 | 36,13 | 36,13 | 36,13 |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 1,37 | 1,86 | 2,48 | 3,2 | 3,37 | 3,37 | 3,37 | 3,37 | 3,37 | 3,41 |
| Котельная Кореневский форт-1 ООО "Теплокомфорт" | Объем тепловой сети | м3 | 50,7 | 50,7 | 50,7 | 50,7 | 54,31 | 56,11 | 57,92 | 59,72 | 61,52 | 63,33 |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | 4,05 | 4,05 | 4,05 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,16 |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 19,18 | 19,18 | 19,18 | 19,22 | 19,23 | 19,23 | 19,24 | 19,24 | 19,25 | 19,25 |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,09 | 1,12 | 1,16 | 1,19 | 1,23 | 1,27 |
| Котельная Кореневский форт-2 ООО "Теплокомфорт" | Объем тепловой сети | м3 | 17,44 | 21,95 | 23,08 | 24,21 | 24,21 | 24,21 | 24,21 | 24,21 | 24,21 | 24,21 |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | 5,35 | 5,77 | 5,88 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 5,99 |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 20,39 | 20,83 | 20,94 | 21,05 | 21,05 | 21,05 | 21,05 | 21,05 | 21,05 | 21,05 |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 0,35 | 0,44 | 0,46 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
| Котельная Малое Павлино ООО "Теплокомфорт" | Объем тепловой сети | м3 | 34,23 | 34,23 | 34,23 | 34,23 | 34,23 | 34,23 | 34,23 | 34,23 | 34,23 | 34,23 |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 17,59 | 17,59 | 17,59 | 17,59 | 17,59 | 17,59 | 17,59 | 17,59 | 17,59 | 17,59 |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 |
| Котельная ООО «ОптималСтрой» | Объем тепловой сети | м3 | 71,08 | 71,08 | 71,08 | 282 | 333 | 344,5 | 356 | 367,5 | 379 | 390,5 |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,71 | 0,83 | 0,86 | 0,89 | 0,92 | 0,95 | 0,98 |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 85,18 | 85,18 | 85,18 | 80,71 | 80,83 | 80,86 | 80,89 | 80,92 | 80,95 | 80,98 |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 5,64 | 6,66 | 6,89 | 7,12 | 7,35 | 7,58 | 7,81 |

Таблица 6.2 – Данные по балансам теплоносителя и расчет производительности ВПУ для второго варианта развития системы теплоснабжения

| Источник | Период | Ед. изм. | 2018 | 2019 | 2020 | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027-2034 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ул. Космонавтов,18 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 25 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей систем отопления и вентиляции | м³ | 567,148 | 598,815 | 635,69 | | 901,18 | 1280,969 | 1280,969 | 1280,969 | 1280,969 | 1280,969 | 1280,969 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 4,254 | 4,491 | 4,768 | | 6,759 | 9,607 | 9,607 | 9,607 | 9,607 | 9,607 | 9,607 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 1,418 | 1,497 | 1,589 | | 2,253 | 3,202 | 3,202 | 3,202 | 3,202 | 3,202 | 3,202 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 11,343 | 11,976 | 12,714 | | 18,024 | 25,619 | 25,619 | 25,619 | 25,619 | 25,619 | 25,619 | |
| ул. Транспортная,1 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 15 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 18,87 | 18,87 | 18,87 | | 264,554 | 510,238 | 755,921 | 1001,605 | 1001,605 | 1183,033 | 1447,616 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,142 | 0,142 | 0,142 | | 1,984 | 3,827 | 5,669 | 7,512 | 7,512 | 8,873 | 10,857 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,047 | 0,047 | 0,047 | | 0,661 | 1,276 | 1,89 | 2,504 | 2,504 | 2,958 | 3,619 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,377 | 0,377 | 0,377 | | 5,291 | 10,205 | 15,118 | 20,032 | 20,032 | 23,661 | 28,952 | |
| Хлебозаводской пр.,3 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 1 | | | | | | Перевод котельной в режим работы ЦТП | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 22,8 | 73,63 | 73,63 | | 73,63 | 73,63 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,171 | 0,552 | 0,552 | | 0,552 | 0,552 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,057 | 0,184 | 0,184 | | 0,184 | 0,184 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,456 | 1,473 | 1,473 | | 1,473 | 1,473 |
| Хлебозаводской туп.,9 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 25 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 260,702 | 260,702 | 260,702 | | 260,702 | 260,702 | 436,234 | 436,234 | 436,234 | 436,234 | 436,234 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 1,955 | 1,955 | 1,955 | | 1,955 | 1,955 | 3,272 | 3,272 | 3,272 | 3,272 | 3,272 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,652 | 0,652 | 0,652 | | 0,652 | 0,652 | 1,091 | 1,091 | 1,091 | 1,091 | 1,091 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 5,214 | 5,214 | 5,214 | | 5,214 | 5,214 | 8,725 | 8,725 | 8,725 | 8,725 | 8,725 | |
| ул. Мира,3 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 8 | | | | | Перевод котельной в режим работы ЦТП | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 66,58 | 66,58 | 66,58 | | 66,58 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,499 | 0,499 | 0,499 | | 0,499 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,166 | 0,166 | 0,166 | | 0,166 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 1,332 | 1,332 | 1,332 | | 1,332 |
| 1 Панковский пр-д,1 корп.1 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 25 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 363,47 | 363,47 | 395,825 | | 395,825 | 418,503 | 418,503 | 418,503 | 418,503 | 418,503 | 418,503 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 2,726 | 2,726 | 2,969 | | 2,969 | 3,139 | 3,139 | 3,139 | 3,139 | 3,139 | 3,139 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,909 | 0,909 | 0,99 | | 0,99 | 1,046 | 1,046 | 1,046 | 1,046 | 1,046 | 1,046 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 7,269 | 7,269 | 7,916 | | 7,916 | 8,37 | 8,37 | 8,37 | 8,37 | 8,37 | 8,37 | |
| 1 Панковский пр-д,15 стр.2 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | ВПУ нет | | | | | Перевод котельной в режим работы ЦТП | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 2,98 | 2,98 | 2,98 | | 2,98 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,022 | 0,022 | 0,022 | | 0,022 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,007 | 0,007 | 0,007 | | 0,007 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | | 0,06 |
| ул. Попова, 16 стр.2 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 17,7 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 1320,313 | 1702,179 | 1763,094 | | 1763,094 | 2065,399 | 2371,45 | 2687,739 | 2878,876 | 3056,762 | 3056,762 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 9,902 | 12,766 | 13,223 | | 13,223 | 15,49 | 17,786 | 20,158 | 21,592 | 22,926 | 22,926 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 3,301 | 4,255 | 4,408 | | 4,408 | 5,163 | 5,929 | 6,719 | 7,197 | 7,642 | 7,642 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 26,406 | 34,044 | 35,262 | | 35,262 | 41,308 | 47,429 | 53,755 | 57,578 | 61,135 | 61,135 | |
| ул. Шевлякова, 9 стр.2 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 6 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 328,661 | 383,671 | 715,556 | | 886,779 | 886,779 | 886,779 | 886,779 | 886,779 | 886,779 | 886,779 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 2,465 | 2,878 | 5,367 | | 6,651 | 6,651 | 6,651 | 6,651 | 6,651 | 6,651 | 6,651 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,822 | 0,959 | 1,789 | | 2,217 | 2,217 | 2,217 | 2,217 | 2,217 | 2,217 | 2,217 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 6,573 | 7,673 | 14,311 | | 17,736 | 17,736 | 17,736 | 17,736 | 17,736 | 17,736 | 17,736 | |
| Комсомольский пр., дом 6 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 3 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 43,3 | 43,3 | 86,6 | | 86,6 | 86,6 | 86,6 | 86,6 | 86,6 | 86,6 | 86,6 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,325 | 0,325 | 0,649 | | 0,649 | 0,649 | 0,649 | 0,649 | 0,649 | 0,649 | 0,649 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,108 | 0,108 | 0,216 | | 0,216 | 0,216 | 0,216 | 0,216 | 0,216 | 0,216 | 0,216 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,866 | 0,866 | 1,732 | | 1,732 | 1,732 | 1,732 | 1,732 | 1,732 | 1,732 | 1,732 | |
| ул. Коммунистическая, 14 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 7,8 | | | | | | Перевод котельной в режим работы ЦТП | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 32,21 | 32,21 | 18,112 | | 18,112 | 18,112 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,242 | 0,242 | 0,136 | | 0,136 | 0,136 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,081 | 0,081 | 0,045 | | 0,045 | 0,045 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,644 | 0,644 | 0,362 | | 0,362 | 0,362 |
| ул. Инициативная, 15 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 17,7 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 37,88 | 37,88 | 37,88 | | 37,88 | 37,88 | 37,88 | 37,88 | 37,88 | 37,88 | 37,88 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,284 | 0,284 | 0,284 | | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,095 | 0,095 | 0,095 | | 0,095 | 0,095 | 0,095 | 0,095 | 0,095 | 0,095 | 0,095 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,758 | 0,758 | 0,758 | | 0,758 | 0,758 | 0,758 | 0,758 | 0,758 | 0,758 | 0,758 | |
| ул. 8 марта, 47 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | ВПУ нет | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 264,862 | 272,059 | 272,059 | | 272,059 | 272,059 | 272,059 | 272,059 | 272,059 | 272,059 | 272,059 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 1,986 | 2,04 | 2,04 | | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,662 | 0,68 | 0,68 | | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 5,297 | 5,441 | 5,441 | | 5,441 | 5,441 | 5,441 | 5,441 | 5,441 | 5,441 | 5,441 | |
| ул. Попова,16 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 4 | | | | | Перевод котельной в режим работы ЦТП | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 34,99 | 34,99 | 34,99 | | 34,99 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,262 | 0,262 | 0,262 | | 0,262 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,087 | 0,087 | 0,087 | | 0,087 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | 0,7 |
| ул. В.Интернационалистов, д.3 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 10,2 | | | | | | | Перевод котельной в режим работы ЦТП | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 19,27 | 19,27 | 19,27 | | 19,27 | 19,27 | 19,27 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,145 | 0,145 | 0,145 | | 0,145 | 0,145 | 0,145 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,048 | 0,048 | 0,048 | | 0,048 | 0,048 | 0,048 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,385 | 0,385 | 0,385 | | 0,385 | 0,385 | 0,385 |
| ул. Красногорская, 19 к.1 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 10 | | | | | | | | Перевод котельной в режим работы ЦТП | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 69,92 | 69,92 | 69,92 | | 69,92 | 69,92 | 69,92 | 69,92 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,524 | 0,524 | 0,524 | | 0,524 | 0,524 | 0,524 | 0,524 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,175 | 0,175 | 0,175 | | 0,175 | 0,175 | 0,175 | 0,175 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 1,398 | 1,398 | 1,398 | | 1,398 | 1,398 | 1,398 | 1,398 |
| ул. Гоголя, 2 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 10 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 62,101 | 204,975 | 452,927 | | 452,927 | 452,927 | 452,927 | 452,927 | 452,927 | 452,927 | 452,927 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,466 | 1,537 | 3,397 | | 3,397 | 3,397 | 3,397 | 3,397 | 3,397 | 3,397 | 3,397 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,155 | 0,512 | 1,132 | | 1,132 | 1,132 | 1,132 | 1,132 | 1,132 | 1,132 | 1,132 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 1,242 | 4,1 | 9,059 | | 9,059 | 9,059 | 9,059 | 9,059 | 9,059 | 9,059 | 9,059 | |
| ул. Толстого, 10 к.2 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | Перевод котельной в режим работы ЦТП | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 81,195 | 81,195 | 81,195 | | 81,195 | 81,195 | 81,195 | 81,195 | 81,195 |  | | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,609 | 0,609 | 0,609 | | 0,609 | 0,609 | 0,609 | 0,609 | 0,609 |  | | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,203 | 0,203 | 0,203 | | 0,203 | 0,203 | 0,203 | 0,203 | 0,203 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 1,624 | 1,624 | 1,624 | | 1,624 | 1,624 | 1,624 | 1,624 | 1,624 |
| ул. Барыкина, 13 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 4 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 2657,266 | 4898,681 | 6650,482 | | 8391,7 | 9074,323 | 9074,323 | 9074,323 | 9074,323 | 9074,323 | 9074,323 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 19,929 | 36,74 | 49,879 | | 62,938 | 68,057 | 68,057 | 68,057 | 68,057 | 68,057 | 68,057 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 6,643 | 12,247 | 16,626 | | 20,979 | 22,686 | 22,686 | 22,686 | 22,686 | 22,686 | 22,686 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 53,145 | 97,974 | 133,01 | | 167,834 | 181,486 | 181,486 | 181,486 | 181,486 | 181,486 | 181,486 | |
| ул. Власова, 3 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 10 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 93,1 | 93,1 | 93,1 | | 93,1 | 93,1 | 93,1 | 93,1 | 93,1 | 93,1 | 93,1 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,698 | 0,698 | 0,698 | | 0,698 | 0,698 | 0,698 | 0,698 | 0,698 | 0,698 | 0,698 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,233 | 0,233 | 0,233 | | 0,233 | 0,233 | 0,233 | 0,233 | 0,233 | 0,233 | 0,233 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 1,862 | 1,862 | 1,862 | | 1,862 | 1,862 | 1,862 | 1,862 | 1,862 | 1,862 | 1,862 | |
| ул. Кирова, 34 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 10 | | | | | | | Перевод котельной в режим работы ЦТП | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 57,94 | 57,94 | 57,94 | | 57,94 | 57,94 | 57,94 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,435 | 0,435 | 0,435 | | 0,435 | 0,435 | 0,435 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,145 | 0,145 | 0,145 | | 0,145 | 0,145 | 0,145 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 1,159 | 1,159 | 1,159 | | 1,159 | 1,159 | 1,159 |
| Октябрьский пр., 9 стр.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 10 | Перевод котельной в режим работы ЦТП | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 62,06 |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,465 |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,155 |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 1,241 |
| ул. Кирова, 43 стр.2 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 2 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 2,15 | 2,15 | 2,15 | | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,016 | 0,016 | 0,016 | | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,005 | 0,005 | 0,005 | | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,043 | 0,043 | 0,043 | | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | |
| Октябрьский пр., 102 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 2,2 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 43,47 | 43,47 | 43,47 | | 43,47 | 43,47 | 43,47 | 43,47 | 43,47 | 43,47 | 43,47 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,326 | 0,326 | 0,326 | | 0,326 | 0,326 | 0,326 | 0,326 | 0,326 | 0,326 | 0,326 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,109 | 0,109 | 0,109 | | 0,109 | 0,109 | 0,109 | 0,109 | 0,109 | 0,109 | 0,109 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,869 | 0,869 | 0,869 | | 0,869 | 0,869 | 0,869 | 0,869 | 0,869 | 0,869 | 0,869 | |
| Котельная ООО "Теплоэнергосервис" | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | н/д | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 41,88 | 45,66 | 45,66 | | 45,66 | 45,66 | 45,66 | 45,66 | 45,66 | 45,66 | 45,66 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,314 | 0,342 | 0,342 | | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,105 | 0,114 | 0,114 | | 0,114 | 0,114 | 0,114 | 0,114 | 0,114 | 0,114 | 0,114 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,838 | 0,913 | 0,913 | | 0,913 | 0,913 | 0,913 | 0,913 | 0,913 | 0,913 | 0,913 | |
| Котельная ООО "Энергострой" | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 18,7 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 1745,096 | 2150,285 | 2481,769 | | 2481,769 | 2481,769 | 2481,769 | 2481,769 | 2481,769 | 2481,769 | 2481,769 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 13,088 | 16,127 | 18,613 | | 18,613 | 18,613 | 18,613 | 18,613 | 18,613 | 18,613 | 18,613 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 4,363 | 5,376 | 6,204 | | 6,204 | 6,204 | 6,204 | 6,204 | 6,204 | 6,204 | 6,204 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 34,902 | 43,006 | 49,635 | | 49,635 | 49,635 | 49,635 | 49,635 | 49,635 | 49,635 | 49,635 | |
| Котельная ООО "Любэнергоснаб" | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 75 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 1314,552 | 1760,729 | 1760,729 | | 1776,604 | 1799,283 | 583,564 | 1964,277 | 3219,809 | 4386,139 | 4914,7 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 9,859 | 13,205 | 13,205 | | 13,325 | 13,495 | 4,377 | 14,732 | 24,149 | 32,896 | 36,86 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 3,286 | 4,402 | 4,402 | | 4,442 | 4,498 | 1,459 | 4,911 | 8,05 | 10,965 | 12,287 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 26,291 | 35,215 | 35,215 | | 35,532 | 35,986 | 11,671 | 39,286 | 64,396 | 87,723 | 98,294 | |
| Котельная ООО «ТехноАльянсИнвест» | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 24 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 40,07 | 40,07 | 40,07 | | 40,07 | 637,961 | 1235,853 | 1833,744 | 2431,636 | 3029,527 | 3029,527 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,301 | 0,301 | 0,301 | | 0,301 | 4,785 | 9,269 | 13,753 | 18,237 | 22,721 | 22,721 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 | | 0,1 | 1,595 | 3,09 | 4,584 | 6,079 | 7,574 | 7,574 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,801 | 0,801 | 0,801 | | 0,801 | 12,759 | 24,717 | 36,675 | 48,633 | 60,591 | 60,591 | |
| Котельная ООО "ОЮБ "Партнер" | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | н/д | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 2,15 | 2,15 | 2,15 | | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,016 | 0,016 | 0,016 | | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,005 | 0,005 | 0,005 | | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,043 | 0,043 | 0,043 | | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | |
| Котельная №1, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 24 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 85,69 | 85,69 | 85,69 | | 85,69 | 85,69 | 85,69 | 85,69 | 85,69 | 85,69 | 85,69 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,643 | 0,643 | 0,643 | | 0,643 | 0,643 | 0,643 | 0,643 | 0,643 | 0,643 | 0,643 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 | | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 1,71 | 1,71 | 1,71 | | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | |
| Котельная №2, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 24 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 344,05 | 715,97 | 1062,95 | | 1257,99 | 1257,99 | 1257,99 | 1257,99 | 1257,99 | 1257,99 | 1257,99 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 2,58 | 5,37 | 7,972 | | 9,435 | 9,435 | 9,435 | 9,435 | 9,435 | 9,435 | 9,435 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,86 | 1,79 | 2,66 | | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 6,88 | 14,32 | 21,26 | | 25,16 | 25,16 | 25,16 | 25,16 | 25,16 | 25,16 | 25,16 | |
| Котельная №5, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 1,1 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 2,2 | 2,2 | 2,2 | | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,017 | 0,017 | 0,017 | | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,04 | 0,04 | 0,04 | | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | |
| Котельная №6, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |
| Объём тепловых сетей | м³ | 1,99 | 1,99 | 1,99 | | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,015 | 0,015 | 0,015 | | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,005 | 0,005 | 0,005 | | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,04 | 0,04 | 0,04 | | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | |
| Котельная №7, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 5,3 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 245,03 | 303,99 | 303,99 | | 303,99 | 303,99 | 303,99 | 303,99 | 303,99 | 303,99 | 303,99 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 1,838 | 2,28 | 2,28 | | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,61 | 0,76 | 0,76 | | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 4,9 | 6,08 | 6,08 | | 6,08 | 6,08 | 6,08 | 6,08 | 6,08 | 6,08 | 6,08 | |
| Котельная №8, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 12 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 17,62 | 34,7 | 34,7 | | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,132 | 0,26 | 0,26 | | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,04 | 0,09 | 0,09 | | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,35 | 0,69 | 0,69 | | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | |
| Котельная №9, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 7,9 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 42,06 | 174,96 | 246,02 | | 416,11 | 416,11 | 416,11 | 416,11 | 416,11 | 416,11 | 416,11 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,315 | 1,312 | 1,845 | | 3,121 | 3,121 | 3,121 | 3,121 | 3,121 | 3,121 | 3,121 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,11 | 0,44 | 0,62 | | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,84 | 3,5 | 4,92 | | 8,32 | 8,32 | 8,32 | 8,32 | 8,32 | 8,32 | 8,32 | |
| Котельная №10, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 10 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 11,61 | 11,61 | 11,61 | | 11,61 | 316,33 | 316,33 | 316,33 | 316,33 | 316,33 | 316,33 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,087 | 0,087 | 0,087 | | 0,087 | 2,372 | 2,372 | 2,372 | 2,372 | 2,372 | 2,372 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | 0,03 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,23 | 0,23 | 0,23 | | 0,23 | 6,33 | 6,33 | 6,33 | 6,33 | 6,33 | 6,33 | |
| Котельная №12, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | - | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 5,2 | 5,2 | 5,2 | | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,039 | 0,039 | 0,039 | | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | |
| Котельная №14, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 24 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 217,98 | 217,98 | 217,98 | | 217,98 | 421,33 | 421,33 | 421,33 | 421,33 | 421,33 | 421,33 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 1,635 | 1,635 | 1,635 | | 1,635 | 3,16 | 3,16 | 3,16 | 3,16 | 3,16 | 3,16 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,54 | 0,54 | 0,54 | | 0,54 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 4,36 | 4,36 | 4,36 | | 4,36 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | |
| Котельная №4, пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 19,01 | 19,01 | 19,01 | | 19,01 | 19,01 | 19,01 | 19,01 | 19,01 | 19,01 | 19,01 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,143 | 0,143 | 0,143 | | 0,143 | 0,143 | 0,143 | 0,143 | 0,143 | 0,143 | 0,143 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,38 | 0,38 | 0,38 | | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | |
| Котельная ФГБУ "ГЦ ССС", пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | - | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 2,23 | 2,23 | 2,23 | | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,017 | 0,017 | 0,017 | | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,04 | 0,04 | 0,04 | | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | |
| Котельная ЗАО "МОЭГ", пгт. Томилино | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 30 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 1583,44 | 2120,24 | 3119,15 | | 3924,62 | 4812,48 | 4812,48 | 4812,48 | 4812,48 | 4812,48 | 4812,48 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 11,876 | 15,902 | 23,394 | | 29,435 | 36,094 | 36,094 | 36,094 | 36,094 | 36,094 | 36,094 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 3,96 | 5,3 | 7,8 | | 9,81 | 12,03 | 12,03 | 12,03 | 12,03 | 12,03 | 12,03 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 31,67 | 42,4 | 62,38 | | 78,49 | 96,25 | 96,25 | 96,25 | 96,25 | 96,25 | 96,25 | |
| Котельная №2 ул. Пролетарская д.5 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 2,7 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей систем отопления и вентиляции | м³ | 44,89 | 44,89 | 44,89 | | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,337 | 0,337 | 0,337 | | 0,337 | 0,337 | 0,337 | 0,337 | 0,337 | 0,337 | 0,337 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,11 | 0,11 | 0,11 | | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,76 | 0,76 | 0,76 | | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | |
| Котельная №3 ул. Дорожная д.9 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 2,2 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 22,27 | 22,27 | 22,27 | | 22,27 | 22,27 | 22,27 | 22,27 | 22,27 | 22,27 | 22,27 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,167 | 0,167 | 0,167 | | 0,167 | 0,167 | 0,167 | 0,167 | 0,167 | 0,167 | 0,167 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,45 | 0,45 | 0,45 | | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | |
| Котельная мкр. Восточный д.1 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 2,2 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 0 | 109,61 | 109,61 | | 109,61 | 109,61 | 109,61 | 109,61 | 109,61 | 109,61 | 109,61 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0 | 0,822 | 0,822 | | 0,822 | 0,822 | 0,822 | 0,822 | 0,822 | 0,822 | 0,822 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0 | 0,27 | 0,27 | | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0 | 1,67 | 1,67 | | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | |
| Котельная "Красное знамя" | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | 5 | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 365,29 | 855,15 | 874,8 | | 910,33 | 910,33 | 910,33 | 910,33 | 910,33 | 910,33 | 910,33 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 2,74 | 6,414 | 6,561 | | 6,827 | 6,827 | 6,827 | 6,827 | 6,827 | 6,827 | 6,827 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,91 | 2,14 | 2,19 | | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 6,86 | 14,29 | 14,59 | | 15,13 | 15,13 | 15,13 | 15,13 | 15,13 | 15,13 | 15,13 | |
| Котельная ул. Ленина, 47 | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч | Ликвидация существующей котельной, перевод нагрузки на проектируемую котельную | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч |
| Расчётный подпиток | м³/ч |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч |
| Котельная "Красная змеевка" | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 1,241 | 1,241 | 1,241 | | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 | 1,241 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,093 | 0,093 | 0,093 | | 0,093 | 0,093 | 0,093 | 0,093 | 0,093 | 0,093 | 0,093 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,003 | 0,003 | 0,003 | | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,025 | 0,025 | 0,025 | | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | |
| Котельная №401, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³ |  | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³/ч | 109,265 | 109,265 | 109,265 | | 109,265 | 109,265 | 109,265 | 109,265 | 109,265 | 109,265 | 109,265 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 8,195 | 8,195 | 8,195 | | 8,195 | 8,195 | 8,195 | 8,195 | 8,195 | 8,195 | 8,195 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,273 | 0,273 | 0,273 | | 0,273 | 0,273 | 0,273 | 0,273 | 0,273 | 0,273 | 0,273 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 2,185 | 2,185 | 2,185 | | 2,185 | 2,185 | 2,185 | 2,185 | 2,185 | 2,185 | 2,185 | |
| Котельная №402, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³/ч | 2,605 | 2,605 | 2,605 | | 2,605 | 2,605 | 2,605 | 2,605 | 2,605 | 2,605 | 2,605 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,195 | 0,195 | 0,195 | | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,007 | 0,007 | 0,007 | | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³ | 0,052 | 0,052 | 0,052 | | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | |
| Котельная №404, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³/ч | 36,245 | 36,245 | 36,245 | | 36,245 | 36,245 | 36,245 | 36,245 | 36,245 | 36,245 | 36,245 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 2,718 | 2,718 | 2,718 | | 2,718 | 2,718 | 2,718 | 2,718 | 2,718 | 2,718 | 2,718 | |
| Расчётный подпиток | м³ | 0,091 | 0,091 | 0,091 | | 0,091 | 0,091 | 0,091 | 0,091 | 0,091 | 0,091 | 0,091 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,725 | 0,725 | 0,725 | | 0,725 | 0,725 | 0,725 | 0,725 | 0,725 | 0,725 | 0,725 | |
| Котельная №405, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³/ч | 0,816 | 0,816 | 0,816 | | 0,816 | 0,816 | 0,816 | 0,816 | 0,816 | 0,816 | 0,816 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³ | 0,061 | 0,061 | 0,061 | | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,002 | 0,002 | 0,002 | | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,016 | 0,016 | 0,016 | | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | |
| Котельная №406, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 3,575 | 3,575 | 3,575 | | 3,575 | 3,575 | 3,575 | 3,575 | 3,575 | 3,575 | 3,575 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,268 | 0,268 | 0,268 | | 0,268 | 0,268 | 0,268 | 0,268 | 0,268 | 0,268 | 0,268 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,009 | 0,009 | 0,009 | | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,072 | 0,072 | 0,072 | | 0,072 | 0,072 | 0,072 | 0,072 | 0,072 | 0,072 | 0,072 | |
| Котельная №407, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³ |  | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³/ч | 42,296 | 42,296 | 42,296 | | 42,296 | 42,296 | 42,296 | 42,296 | 42,296 | 42,296 | 42,296 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 3,172 | 3,172 | 3,172 | | 3,172 | 3,172 | 3,172 | 3,172 | 3,172 | 3,172 | 3,172 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,106 | 0,106 | 0,106 | | 0,106 | 0,106 | 0,106 | 0,106 | 0,106 | 0,106 | 0,106 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,846 | 0,846 | 0,846 | | 0,846 | 0,846 | 0,846 | 0,846 | 0,846 | 0,846 | 0,846 | |
| Котельная №409, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³/ч | 2,715 | 2,715 | 2,715 | | 2,715 | 2,715 | 2,715 | 2,715 | 2,715 | 2,715 | 2,715 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,204 | 0,204 | 0,204 | | 0,204 | 0,204 | 0,204 | 0,204 | 0,204 | 0,204 | 0,204 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,007 | 0,007 | 0,007 | | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³ | 0,054 | 0,054 | 0,054 | | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | |
| Котельная №410, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³/ч | 11,433 | 11,433 | 11,433 | | 11,433 | 11,433 | 11,433 | 11,433 | 11,433 | 11,433 | 11,433 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,857 | 0,857 | 0,857 | | 0,857 | 0,857 | 0,857 | 0,857 | 0,857 | 0,857 | 0,857 | |
| Расчётный подпиток | м³ | 0,029 | 0,029 | 0,029 | | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,229 | 0,229 | 0,229 | | 0,229 | 0,229 | 0,229 | 0,229 | 0,229 | 0,229 | 0,229 | |
| Котельная №411, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³/ч | 5,549 | 5,549 | 5,549 | | 5,549 | 5,549 | 5,549 | 5,549 | 5,549 | 5,549 | 5,549 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³ | 0,416 | 0,416 | 0,416 | | 0,416 | 0,416 | 0,416 | 0,416 | 0,416 | 0,416 | 0,416 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,014 | 0,014 | 0,014 | | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,111 | 0,111 | 0,111 | | 0,111 | 0,111 | 0,111 | 0,111 | 0,111 | 0,111 | 0,111 | |
| Котельная №414, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 2,189 | 2,189 | 2,189 | | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,164 | 0,164 | 0,164 | | 0,164 | 0,164 | 0,164 | 0,164 | 0,164 | 0,164 | 0,164 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,005 | 0,005 | 0,005 | | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,044 | 0,044 | 0,044 | | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | |
| Котельная №416, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 17,121 | 17,121 | 17,121 | | 17,121 | 17,121 | 17,121 | 17,121 | 17,121 | 17,121 | 17,121 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 1,284 | 1,284 | 1,284 | | 1,284 | 1,284 | 1,284 | 1,284 | 1,284 | 1,284 | 1,284 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,043 | 0,043 | 0,043 | | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,342 | 0,342 | 0,342 | | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | |
| Котельная №420, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 0,236 | 0,236 | 0,236 | | 0,236 | 0,236 | 0,236 | 0,236 | 0,236 | 0,236 | 0,236 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 0,018 | 0,018 | 0,018 | | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,001 | 0,001 | 0,001 | | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 0,005 | 0,005 | 0,005 | | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | |
| Котельная №421, пгт. Малаховка | Номин. фактическая производительность ВПУ | м³/ч |  | | | | | | | | | | | |
| Объём тепловых сетей | м³ | 349,93 | 349,93 | 349,93 | | 349,93 | 349,93 | 349,93 | 349,93 | 349,93 | 349,93 | 349,93 | |
| Расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки | м³/ч | 26,245 | 26,245 | 26,245 | | 26,245 | 26,245 | 26,245 | 26,245 | 26,245 | 26,245 | 26,245 | |
| Расчётный подпиток | м³/ч | 0,875 | 0,875 | 0,875 | | 0,875 | 0,875 | 0,875 | 0,875 | 0,875 | 0,875 | 0,875 | |
| Расчётная аварийная подпитка | м³/ч | 6,999 | 6,999 | 6,999 | | 6,999 | 6,999 | 6,999 | 6,999 | 6,999 | 6,999 | 6,999 | |
| Котельная №1 МУП "КЖКХиБ" | Объем тепловой сети | м3 | 184,724 | 203,541 | 203,541 | | 212,761 | 380,048 | 389,186 | 398,324 | 412,425 | 417,389 | 422,352 | |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | 13,68 | 14,14 | 14,14 | | 14,25 | 18,41 | 18,81 | 19,21 | 19,68 | 19,74 | 19,8 | |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,46 | 0,51 | 0,51 | | 0,53 | 0,95 | 0,97 | 1 | 1,03 | 1,04 | 1,06 | |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 35 | 35 | 35 | | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 49,14 | 49,65 | 49,65 | | 49,78 | 54,36 | 54,79 | 55,21 | 55,71 | 55,78 | 55,86 | |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 3,69 | 4,07 | 4,07 | | 4,26 | 7,6 | 7,78 | 7,97 | 8,25 | 8,35 | 8,45 | |
| Котельная №2 МУП "КЖКХиБ" | Объем тепловой сети | м3 | 69 | 69 | 69 | | 69 | - | - | - | - | - | - | |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | 4,17 | 4,17 | 4,17 | | 4,17 | - | - | - | - | - | - | |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,17 | 0,17 | 0,17 | | 0,17 | - | - | - | - | - | - | |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 25 | 25 | 25 | | 25 | - | - | - | - | - | - | |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 29,34 | 29,34 | 29,34 | | 29,34 | - | - | - | - | - | - | |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 1,38 | 1,38 | 1,38 | | 1,38 | - | - | - | - | - | - | |
| Котельная №3 МУП "КЖКХиБ" | Объем тепловой сети | м3 | 83,9 | 83,9 | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | 0 | 0 | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,21 | 0,21 | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 25 | 25 | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 25,21 | 25,21 |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 1,68 | 1,68 | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Котельная №5 МУП "КЖКХиБ" | Объем тепловой сети | м3 | 10,01 | 13,51 | 26,64 | | 34,02 | 34,02 | 34,02 | 34,02 | 34,02 | 34,02 | 34,02 | |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,03 | 0,03 | 0,07 | | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 10,03 | 10,03 | 10,07 | | 10,09 | 10,09 | 10,09 | 10,09 | 10,09 | 10,09 | 10,09 | |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 0,2 | 0,27 | 0,53 | | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | |
| Котельная №6 МУП "КЖКХиБ" | Объем тепловой сети | м3 | 179,11 | 183,82 | 190,34 | | 193,22 | 193,22 | 193,22 | 193,22 | 193,22 | 193,22 | 193,22 | |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,45 | 0,46 | 0,48 | | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 35 | 35 | 35 | | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 35,45 | 35,46 | 35,48 | | 35,48 | 35,48 | 35,48 | 35,48 | 35,48 | 35,48 | 35,48 | |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 3,58 | 3,68 | 3,81 | | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | |
| Котельная №7 МУП "КЖКХиБ" | Объем тепловой сети | м3 | 215,15 | 220,71 | 318,52 | | 327,15 | 334,11 | 340,78 | 341 | 345,68 | 350,15 | 350,15 | |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,54 | 0,55 | 0,8 | | 0,82 | 0,84 | 0,85 | 0,85 | 0,86 | 0,88 | 0,88 | |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 35 | 35 | 35 | | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 35,54 | 35,55 | 35,8 | | 35,82 | 35,84 | 35,85 | 35,85 | 35,86 | 35,88 | 35,88 | |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 4,3 | 4,41 | 6,37 | | 6,54 | 6,68 | 6,82 | 6,82 | 6,91 | 7 | 7 | |
| Котельная №8 МУП "КЖКХиБ" и котельная №10 | Объем тепловой сети | м3 | 417,08 | 457,33 | 512,63 | | 523,01 | 523,01 | 549,49 | 549,49 | 549,49 | 549,49 | 549,49 | |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 1,04 | 1,14 | 1,28 | | 1,31 | 1,31 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 35 | 35 | 35 | | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 36,04 | 36,14 | 36,28 | | 36,31 | 36,31 | 36,37 | 36,37 | 36,37 | 36,37 | 36,37 | |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 8,34 | 9,15 | 10,25 | | 10,46 | 10,46 | 10,99 | 10,99 | 10,99 | 10,99 | 10,99 | |
| Котельная №10 МУП "КЖКХиБ" | Объем тепловой сети | м3 | 68,34 | 92,98 | 124,2 | | 159,81 | 168,58 | 168,58 | 168,58 | 168,58 | 168,58 | 170,55 | |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | 0,71 | 0,71 | 0,71 | | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,17 | 0,23 | 0,31 | | 0,4 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,43 | |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 35 | 35 | 35 | | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 35,88 | 35,94 | 36,02 | | 36,1 | 36,13 | 36,13 | 36,13 | 36,13 | 36,13 | 36,13 | |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 1,37 | 1,86 | 2,48 | | 3,2 | 3,37 | 3,37 | 3,37 | 3,37 | 3,37 | 3,41 | |
| Котельная Кореневский форт-1 ООО "Теплокомфорт" | Объем тепловой сети | м3 | 50,7 | 50,7 | 50,7 | | 50,7 | 54,31 | 56,11 | 57,92 | 59,72 | 61,52 | 63,33 | |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | 4,05 | 4,05 | 4,05 | | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,13 | 0,13 | 0,13 | | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 15 | 15 | 15 | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 19,18 | 19,18 | 19,18 | | 19,22 | 19,23 | 19,23 | 19,24 | 19,24 | 19,25 | 19,25 | |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 1,01 | 1,01 | 1,01 | | 1,01 | 1,09 | 1,12 | 1,16 | 1,19 | 1,23 | 1,27 | |
| Котельная Кореневский форт-2 ООО "Теплокомфорт" | Объем тепловой сети | м3 | 17,44 | 21,95 | 23,08 | | 24,21 | 24,21 | 24,21 | 24,21 | 24,21 | 24,21 | 24,21 | |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | 5,35 | 5,77 | 5,88 | | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,04 | 0,05 | 0,06 | | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 15 | 15 | 15 | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 20,39 | 20,83 | 20,94 | | 21,05 | 21,05 | 21,05 | 21,05 | 21,05 | 21,05 | 21,05 | |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 0,35 | 0,44 | 0,46 | | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | |
| Котельная Малое Павлино ООО "Теплокомфорт" | Объем тепловой сети | м3 | 34,23 | 34,23 | 34,23 | | 34,23 | 34,23 | 34,23 | 34,23 | 34,23 | 34,23 | 34,23 | |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,09 | 0,09 | 0,09 | | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 15 | 15 | 15 | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 17,59 | 17,59 | 17,59 | | 17,59 | 17,59 | 17,59 | 17,59 | 17,59 | 17,59 | 17,59 | |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 0,68 | 0,68 | 0,68 | | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | |
| Котельная ООО «ОптималСтрой» | Объем тепловой сети | м3 | 71,08 | 71,08 | 71,08 | | 282 | 333 | 344,5 | 356 | 367,5 | 379 | 390,5 | |
| Водоразбор на нужды ГВС | т/час | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Утечки теплоносителя в тепловых сетях | т/час | 0,18 | 0,18 | 0,18 | | 0,71 | 0,83 | 0,86 | 0,89 | 0,92 | 0,95 | 0,98 | |
| Предельный часовой расход на заполнение | т/час | 85 | 85 | 85 | | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| Производительность водоподготовительных установок | т/час | 85,18 | 85,18 | 85,18 | | 80,71 | 80,83 | 80,86 | 80,89 | 80,92 | 80,95 | 80,98 | |
| Расход химически не обработанной и недеаэрированной воды на аварийную подпитку | т/час | 1,42 | 1,42 | 1,42 | | 5,64 | 6,66 | 6,89 | 7,12 | 7,35 | 7,58 | 7,81 | |

Таблица 6.3 – Балансы производительности ВПУ подпитки теплосети энергоисточников ПАО «Мосэнерго» на период до 2034 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование энергоисточника | Объем присоединенных тепловых сетей и систем теплопотребления, м3 | | | Расчетный расход подпиточной воды, т/ч | | | | | | | | | Произв. ВПУ подпитки тепловой сети, т/ч | Дефицит (-), избыток проектной производительности ВПУ подпитки тепловой сети, т/ч | | |
| Расход подпиточной воды в рабочем режиме для компенсации расчетных (нормируемых) потерь сетевой воды, 0,25 % от Усе™ | | | Максимальный часовой расход воды при заполнении трубопроводов тепловой сети (См, м3/ч) | | | Аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой, 2 % от Усе™ | | |
| на 01.01.2021 | на 01.01.2026 | на 01.01.2034 | на 01.01.2021 | на 01.01.2026 | на 01.01.2034 | на 01.01.2021 | на 01.01.2026 | на 01.01.2034 | на 01.01.2021 | на 01.01.2026 | на 01.01.2034 | на 01.01.2021 | на 01.01.2026 | на 01.01.2034 |
| ТЭЦ-22 | 205 771 | 204 122 | 206 214 | 514,43 | 510,30 | 515,53 | 665 | 665 | 665 | 4115,42 | 4082,44 | 4124,28 | 1300 | 785,57 | 789,70 | 784,47 |
| РТС «Жулебино»  (1 вариант) | 15 869 | 14 863 | 14 863 | 39,67 | 37,16 | 37,16 | 250 | 250 | 250 | 317,38 | 297,26 | 297,26 | 150 | 110,33 | 112,84 | 112,84 |
| РТС «Жулебино»  (2 вариант) | 15 869 | 15 347 | 15 347 | 39,67 | 38,37 | 38,37 | 250 | 250 | 250 | 317,38 | 306,93 | 306,93 | 150 | 110,33 | 111,63 | 111,63 |
| РТС «Некрасовка» | 9 578 | 10 387 | 10 614 | 23,95 | 25,97 | 26,54 | 200 | 200 | 200 | 191,56 | 207,74 | 212,28 | 100 | 76,06 | 74,03 | 73,47 |

Балансы производительности ВПУ энергоисточников ПАО «Мосэнерго» указаны в соответствии со схемой теплоснабжения г. Москвы до 2030 г. и скорректированы с учётом прироста тепловой нагрузки на энергоисточники ПАО «Мосэнерго» на территории г. п. Люберцы.

# Выводы о достаточности производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии и мероприятиях, необходимых для обеспечения перспективной потребности теплоносителя

Из таблиц 6.1-6.3 видно, что производительность водоподготовительных установок источников тепловой энергии обеспечивает потребность в химочищенной воде в полном объёме.