## \\eagle\ОКС\Киштанов А.В\Галикбарова\Новая папка (2)\сканы титульн листов с подписями\тепло 1.jpg

Техническое обследование систем централизованного теплоснабжения было проведено в отношении следующих объектов:

* 1. Котельное оборудование
  2. Насосное оборудование;
  3. Фильтровальное оборудование и баковое хозяйство;
  4. Сети теплоснабжения (в том числе внутриплощадочные трубопроводы)
  5. Здания и сооружения

Производство ремонтных работ на объектах производится согласно**Утвержденных регламентов технического обслуживания и ремонта основного и вспомогательного оборудования котельных, Положение  
о проведении планово-предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений  
МДС 13-14.2000,Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей,** утвержденных графиков Планово-предупредительного ремонта основного и вспомогательного оборудования, зданий и сооружений. (Приложение №1 к Акту обследования)

Для систем теплоснабжения главным интегральным критерием эффективности выступает надежность функционирования сетей. За 2010-2015 год на сетях и сооружениях теплоснабжения МП "Салехардэнерго" аварий не выявлено

Качество услуг теплоснабжения определяется условиями договора и гарантирует бесперебойность их предоставления.

Параметры качества услуг теплоснабжения определено в соответствии с требованиями, установленными в [Постановлении](consultantplus://offline/ref=85700568548E94BA34EED84E5440BC297BE0B2AC5632FAE2B31DC03BA6N4lDF) Правительства Российской Федерации от 23.05.2006 N 307 "О порядке предоставления коммунальных услуг гражданам". В перспективе показатели качества должны соответствовать требованиям к качеству коммунальных услуг, утвержденным [Постановлением](consultantplus://offline/ref=85700568548E94BA34EED84E5440BC297BE5B0AC5639FAE2B31DC03BA6N4lDF) Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 N 354 "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домах"

***Энергетическое обследование,*** системы водоотведения МП «Салехардэнерго» МО г. Салехард было осуществлено в 2012году компанией ООО «АудитЭнергоЭксперт»( отчет о работе по **соглашению № 2/12 от 03 мая 2012 года**, Том №5**)**. Разработан энергетический паспорт в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» (Приложение №2 к Акту технического обследования).

Результаты работы энергетического обследования используются при внедрении энергосберегающих мероприятий, которые позволяют повысить эффективность использования энергетических ресурсов, а также установить экономически обоснованные лимиты потребления, снизить затраты на энергоресурсы.

***Очередное энергетическое обследование системы водоотведения*** МП «Салехардэнерго» МО г. Салехард запланировано на 2017год.

Техническое обследование проводится в соответствии с требованиями: Приказ Минстроя России от 05.08.2014 N 437/пр"Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения, Федерального закона от от 27.07.2010 N 190-ФЗ  
"О теплоснабжении"", Федерального закона от 21.07.2005 N 115-ФЗ  
(ред. от 28.06.2014)"О концессионных соглашениях".

Данные по существующим источникам теплоснабжения сведены в таблицу 1

**Сведения по существующим источникам теплоснабжения, ЦТП**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | № котельной, | Марка котла, утилизационного оборудования | Тип котла, теплообменника | | Год выпуска | Год ввода в эксплуатацию | Установленная мощность, Гкал/ч | Располагаемая мощность, Гкал/ч | Вид топлива Основной (резервный) | Характеристика дымовых труб | Оборудование водоподготовки, марка |  | Физический износ, техническое со­стояние, Наличие или отсутствие возможности дальнейшей эксплуатации объектов с обеспечением качественных показателей) |
|
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 |  | 14 |
| **Источники, эксплуатируемые МП «Салехардэнерго» МО г. Салехард** | | | | | | | | | | | | | |
| **КОТЛЫ** | | | | | | | | | | | | | |
| **УЧАСТОК №1** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **Котельная №29** | КВГМ -3,5-95 | водогр. | | 2001 | 2003 | 3.01 | 3.11 | газ | Н=30м Дус=1,0м | Нет |  | Б |
| №1 | диз.топливо |
| КВГМ -3,5-95 | водогр. | | 2001 | 2003 | 3.01 | 2.58 | газ |  | Д |
| №2 | диз.топливо |
| КВГМ -3,5-95 | водогр. | | 2001 | 2003 | 3.01 | 2.62 | газ |  | Д |
| №3 | диз.топливо |
| КВГМ -3,5-95 | водогр. | | 2001 | 2003 | 3.01 | 3.12 | газ |  | Д |
| №4 | диз.топливо |
| КВГМ -3,5-95 | водогр. | | 2001 | 2003 | 3.01 | 2.83 | газ |  | А |
| №5 | диз.топливо |
| **Итого** | | | | | 15.05 | 14.26 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | Бак запаса воды 29 м³ | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система вентиляции | | Система вентиляции ВЦ 14-46 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-342,9 м², высота помещения-6,9 м. | | | Ж/б сваи, заливной площадки свайного поля | Стены выполнены из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
|  |  | **КОТЛЫ** | | | | | | | | | | | |
| 2 | **Котельная №30** | ДЕВ-16\14 | водогр. | | 1997 | 1998 | 10 | 10.2 | газ | Н=30м Дус=0,8м | Деаэратор вакуумного-атмосферный в комплекте с эжектором многоструйным водяным ЭВ-3 и баками №1,2 V=15 м3 АВАКС Q=20 т/час |  | Д |
| Экономайзер ЭБ1-300И | диз.топливо |
| ДЕВ-16\14 | водогр. | | 1997 | 1998 | 10 | 10.3 | газ |  | Д |
| Экономайзер ЭБ1-300И | диз.топливо |
| ДЕВ-16\14 | водогр. | | 1997 | 1998 | 10 | 10.3 | газ |  |  | Д |
| Экономайзер ЭБ1-300И | диз.топливо |
| ДЕВ-16\14 | водогр. | | 1997 | 1998 | 10 | 10.2 | газ |  | Д |
| Экономайзер ЭБ1-300И | диз.топливо |  |
| **Итого** | | | | | 40 | 41 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | механические-5 шт, натрий-катионитовые-4 шт | | |  |  |  |  | Механический фильтрФОВ 2,0-0,6 Натрий катионитный фильтр ФИПа I -  2,0-0,6 Na |  | Б |
| Баки | | Бак запаса воды 200 м³ | | |  |  |  |  | Бак взрыхления механических фильтров V=20м3. Бак взрыхления натрий катионитовых фильтров №1,2.V=16м3. Бак раствора соли V=4м3 |  | Б |
| Теплообменники | | Водо-водяные ПВ168\*2-1,6-РГ-4УЗ - 3 шт | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | Приточно вытяжная | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-1260 м², высота здания-10 м. | | | Свайный фундамент ж\б | Стены выполнены из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
|  |  | **КОТЛЫ** | | | | | | | | | | | |
| 3 | **Котельная №34** | ЗИОСАБ-500 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.5 | 0.45 | газ | Н=12,5м Дус=0,4м | Водоподготовительная установка SF-ION-L-TWIN-0,5V/2x 0718-255 |  | Д |
| жидтопл |
| ЗИОСАБ-500 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.5 | 0.45 | газ |  | Д |
| жидтопл |
| **Итого** | | | | | 1 | 0.9 |  |  |  |  | Б |
| Фильтр | | натрий катионитовый | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | нет | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники | | нет | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система вентиляции | | Приточно вытяжная | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-30 м², высота здания-3 м. | | | ленточный ж\б фундамент | Стены выполнены из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. | Крыша выполнена из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. |  |  |  | Б |
|  |  | **КОТЛЫ** | | | | | | | | | | | |
| 4 | **Котельная №35** | ДЕВ 16\14 | водогр. | | 1991 | 1991 | 10 | 8.04 | газ | №1 Н=22,9м Дус=1,2м | Механический фильтр ФОВ 2,6-0,6. Натрий катионитный фильтр ФИПа II-I,4-06 Na |  | Д |
| №2 | диз.топливо |
| ДЕВ 16\14 | водогр. | | 1998 | 1998 | 10 | 7.78 | газ |  | Д |
| №3 | диз.топливо |
| ДЕВ 16\14 | водогр. | | 1996 | 1996 | 10 | 8.25 | газ | №2 Н=28м Дус=1,0м |  | Д |
| №4 | диз.топливо |
| **Итого** | | | | | 30 | 24.07 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | механические-2 шт, натрий-катионитовые-2 шт | | |  |  |  | Консервация |  |  | Б |
| Баки | | Бак запаса воды 380 м³ (2шт.) | | |  |  |  | Консервация | Бак разведения соли V=2 м3 |  | Б |
| Теплообменники | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система вентиляции | | Система вентиляции АВО 6500 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Здание | | Общая площадь-833,9 м², высота помещения-9,95 м. | | | Ж/б ленточный, заливной фундамент. | Стены выполнены кирпично-засыпные | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
|  |  | **КОТЛЫ** | | | | | | | | | | | |
| 5 | **Котельная №36** | ДЕВ 16\14 | водогр. | | 2001 | 2003 | 10 | 8.96 | газ | №1 Н=45м Дус=1,2м | нет |  | Д |
| №1 | диз.топливо |
| ДЕВ 16\14 | водогр. | | 2001 | 2003 | |  | | --- | | 10 | | | 8.84 | газ |  | Д |
| №2 | диз.топливо |
| ДЕВ 16\14 | водогр. | | 2001 | 2003 | 10 | 9.64 | газ |  | Д |
| №3 | диз.топливо |
| КВГМ -3,5-115 | водогр. | | 2001 | 2003 | 3.5 | 3.01 | газ | №2 Н=44,3м Дус=0,5м |  | Б |
| №4 | диз.топливо |
| **Итого** | | | | | 33.5 | 30.45 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | механические-1 шт, натрий-катионитовые-3 шт | | |  |  |  |  | Механический фильтр ФИПа I - 1,0-0,6 Натрий катионитный фильтр ФИПа I - 1,0-0,6 |  | Б |
| Баки | | Бак запаса воды 9 м³ | | |  |  |  |  | Бак - мерник соли V=6,3м3 |  | Б |
| Теплообменники | | 2 шт | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | Система вентиляции ВЦ 14-46 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-683,5 м², высота помещения-9,15 м. | | | Ж/б сваи, заливной площадки свайного поля | Стены выполнены из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
| |  | | --- | | 6 | | | **УР-2** | Теплообменник ALFA-LAVAL M15 BFG8 | водо-водяной | | 2003 | 2004 | 3 | 3 |  |  | нет |  | Д |
|
| Теплообменник ALFA-LAVAL M15 BFG8 | водо-водяной | | 2003 | 2004 | 3 | 2 |  |  | Д |
|
| Теплообменник ALFA-LAVAL M15 BFG8 | водо-водяной | | 2003 | 2004 | 2 | 2 |  |  | Д |
|
| Теплообменник ALFA-LAVAL M15 BFG8 | водо-водяной | | 2003 | 2004 | 2 | 2 |  |  | Д |
|
| **Итого** | | | | | |  | | --- | | 10 | | 9 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | сетчатые магнитные | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Баки | | нет | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники | | нет | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | Приточно вытяжная | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-245 м², высота здания-6 м. | | | Свайный фундамент ж\б | Стены выполнены из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
| 7 | **УР-3** | Теплообменник ALFA-LAVAL M15 BFG8 | водо-водяной | | 2003 | 2004 | 3 | 3 |  |  | нет |  | Д |
|
| Теплообменник ALFA-LAVAL M15 BFG8 | водо-водяной | | 2003 | 2004 | 3 | 2 |  |  | Д |
|
| Теплообменник ALFA-LAVAL M15 BFG8 | водо-водяной | | 2003 | 2004 | 2 | 2 |  |  | Д |
|
| Теплообменник ALFA-LAVAL M15 BFG8 | водо-водяной | | 2003 | 2004 | 2 | 2 |  |  | Д |
|
| **Итого** | | | | | |  | | --- | | 10 | | 9 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | сетчатые магнитные | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Баки | | нет | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники | | нет | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система вентиляции | | Приточно вытяжная | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-260 м², высота здания-6 м. | | | Свайный фундамент ж\б | Стены выполнены из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
| **УЧАСТОК №2 СПК** | | | | | | | | | | | | | |
| **КОТЛЫ** | | | | | | | | | | | | | |
| |  | | --- | | 1 | | | Котельная №5 | КСВа-2,0 | водогр. | | 1992 | 1999 | |  | | --- | | 1.72 | | | 1.68 | газ | Н=22м Дус=0,72м | ВПУ SF-ION-L-5,5v/1х2162-MG |  | Б |
| "ВК-21" №1 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1990 | 1999 | 1.72 | 1.68 | газ |  | Б |
| "ВК-21" №2 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1993 | 1998 | 1.72 | 1.7 | газ | Н=22м Дус=0,63м |  | Д |
| "ВК-21" №3 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1993 | 1998 | 1.72 | 1.72 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №4 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1995 | 1998 | 1.72 | 1.71 | газ | Н=22м Дус=0,72м |  | Д |
| "ВК-21" №5 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 2000 | 2000 | 1.72 | 1.65 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №6 | диз.топливо |
| **Итого** | | | | | 10.32 | 10.14 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | Бак запаса воды 50 м³ | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система вентиляции | | Система вентиляции ВЦ 14-46-6,3 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-285,2 м², высота помещения-5,4 м, объем-1495 м². | | | Ж/б ленточный, заливной фундамент. | Стены выполнены из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
| 2 | Котельная №7 | КВГМ – 5,8 №1 | водогр. | | 1995 | 1997 | 5 | 3.46 | газ | Н=35 м Дус=1 м | Механический фильтр ФОВ 1,0-0,6. Натрий катионитный фильтр ФИПа 0,7-0,6 |  | Д |
| диз.топливо |
| КВГМ – 5,8 №2 | водогр. | | 1995 | 1997 | 5 | 4.16 | газ |  | Д |
| диз.топливо |
| КВГМ – 5,8 №3 | водогр. | | 1995 | 1997 | 5 | 3.9 | газ |  | Д |
| диз.топливо |
| **Итого** | | | | | 15 | 11.52 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | механический фильтр -2 шт; Naкатионитовый фильтр -2 шт | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Баки | | Бак запаса воды 100 м³ | | |  |  | Б |
| Теплообменники | | 7 шт. | | |  |  | Б |
| Система вентиляции | | Система вентиляции естественная | | |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-335,7м², высота помещения-4,1м. | | | Ж/б ленточный, заливной фундамент. | Стены выполнены из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
| 3 | Котельная №8 | КСВа-2,0 | водогр. | | 2000 | 2000 | 1.72 | 1.68 | газ | Н=22 м Дус=0,6 м | Нет |  | Д |
| "ВК-21" №1 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 2000 | 2000 | 1.72 | 1.68 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №2 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 2000 | 2000 | 1.72 | 1.7 | газ | Н=23,5 м Дус=1,2 м |  | Д |
| "ВК-21" №3 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 2000 | 2000 | 1.72 | 1.71 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №4 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 2000 | 2000 | 1.72 | 1.65 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №5 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1998 | 1999 | 1.72 | 1.68 | газ | Н=22 м Дус=0,7 м |  | Д |
| "ВК-21" №6 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1999 | 1999 | 1.72 | 1.7 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №7 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1999 | 1999 | 1.72 | 1.71 | газ | Н=22 м Дус=0,7 м |  | Г |
| "ВК-21" №8 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1998 | 1999 | 1.72 | 1.65 | газ |  | В |
| "ВК-21" №9 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1998 | 1999 | 1.72 | 1.71 | газ | Н=22 м Дус=0,7 м |  | Д |
| "ВК-21" №10 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1998 | 1999 | 1.72 | 1.65 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №11 | диз.топливо |
| **Итого** | | | | | 18.92 | 18.52 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | механический фильтр -2 шт; | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Баки | | Бак запаса воды 100 м³ | | |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | 7 шт. | | |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | Система вентиляции ВЦ 14-46-6,3 | | |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |
| Здание | | Общая площадь-529,7 м², высота основного помещения-7,1 м | | | Ж/б ленточный, заливной фундамент. | Стены выполнены из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
| 4 | Котельная №21 | КСВа-2,0 | водогр. | | 1992 | 1999 | 1.72 | 1.63 | газ | Н=22м Дус=0,7м | ВПУ SF-ION-L-0.2v1044-255 0,2м3ч |  | Д |
| "ВК-21" №1 |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1990 | 1999 | 1.72 | 1.44 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №2 |
| КСВа-2,1 | водогр. | | 1990 | 1999 | 1.72 | 1.67 | газ | Н=22м Дус=0,7м |  | Д |
| "ВК-21" №3 |
| КСВа-2,2 | водогр. | | 1990 | 1999 | 1.72 | 1.68 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №4 |
| КСВа-2,3 | водогр. | | 1990 | 1999 | 1.72 | 1.72 | газ | Н=22,7 м Дус=0,63 м |  | Д |
| "ВК-21" №5 |
| КСВа-2,4 | водогр. | | 1990 | 1999 | 1.72 | 1.69 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №6 |
| КСВа-2,5 | водогр. | | 1990 | 1999 | 1.72 | 1.69 | газ | Н=19,2 м Дус=0,63 м |  | В |
| "ВК-21" №7 |
| КСВа-2,6 | водогр. | | 1990 | 1999 | 1.72 | 1.71 | газ |  | В |
| "ВК-21" №8 |
| КСВа-2,7 | водогр. | | 1990 | 1999 | 1.72 | 1.54 | газ | Н=19,2 м Дус=0,63 м |  | Д |
| "ВК-21" №9 |
| Т-100 №10 | водогр. | | 2014 | 2014 | 8.6 | 7.63 | газ | Н=35м Дус=1 м |  | А |
| диз.топливо |
| Т-100 №11 | водогр. | | 2014 | 2014 | 8.6 | 8.58 | газ |  | А |
| диз.топливо |
| КВГМ – 5,8 №12 | водогр. | | 1997 | 2000 | 5 | 4.32 | газ | Н=35м Дус=1 м |  | Д |
| диз.топливо |
| КВГМ – 5,8 №13 | водогр. | | 1997 | 2000 | 5 | 4.13 | газ |  | Д |
| диз.топливо |
| КВГМ – 5,8 №14 | водогр. | | 1997 | 2000 | 5 | 4.06 | газ |  | Д |
| диз.топливо |
| **Итого** | | | | | 47.68 | 43.49 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | механический фильтр -3 шт | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Баки | | Бак запаса воды 200 м³ | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | 7 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | Система вентиляции ВЦ 14-46-6,3 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-1012,5 м², основная площадь-1012,5 ;высота зал №1-4,7м, высота зал №1-3,65м, высота зал №3-3,65м, высота вспомогательного помещения(подсобная)- 60,5 м² | | | Сваи | Стены выполнены из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
| 5 | ЦТП-АТП | Фильтр | | - | | |  |  |  |  | Нет |  |  |
| Баки ХВО | | 100 м3 | | |  | Б |
| Теплообменники | | 2 | | |  |  |
| Система вентиляции | | - | | |  |  |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |
| Здание | | Общая площадь-183м², высота помещения-6,3м. | | | металические сваи | Стены выполнены из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
| 6 | ЦТП-21 | Фильтр | | - | | |  |  |  |  | нет |  |  |
| Баки ХВО | | 100 м3 | | |  | Б |
| Теплообменники | | 8шт. | | |  | Б |
| Система вентиляции | | - | | |  |  |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-367,04м², высота помещения-5,9м. | | | металические сваи | Стены выполнены из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. | Крыша металическая. |  |  | Б |
| **УЧАСТОК №3 СПК** | | | | | | | | | | | | | |
| **КОТЛЫ** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **Котельная №6** | КСВа-2,0 | водогр. | | 1999 | 1999 | 1.72 | 1.72 | газ | Н=22м Дус=0,70м | ВПУ SF-ION-L-3.0v1865-278 |  | Д |
| "ВК-21" №1 |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1999 | 1999 | 1.72 | 1.72 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №2 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1999 | 1999 | 1.72 | 1.72 | газ | Н=22м Дус=0,70м |  | Д |
| "ВК-21" №3 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1999 | 1999 | 1.72 | 1.72 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №4 | диз.топливо |
| **Итого** | | | | | 6.88 | 6.88 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | Бак запаса воды 20 м³ | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система вентиляции | | Система вентиляции ВЦ 14-46 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-342,9 м², высота помещения-4,15 м. | | | Фундамент металлические лежни | Стены здания шлакоблок | Крыша металическая двухскатная |  |  |  | Б |
| 2 | **Котельная №10** | КСВа-2,0 | водогр. | | 1997 | 1998 | 1.72 | 1.72 | газ | Н=20м Дус=0,45м | ВПУ SF-ION-L-2.0v1352-255 |  | Д |
| "ВК-21" №1 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1997 | 2000 | 1.72 | 1.72 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №2 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 2000 | 2000 | 1.72 | 1.72 | газ | Н=22м Дус=0,71м |  | Д |
| "ВК-21" №3 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1999 | 2000 | 1.72 | 1.72 | газ |  | Б |
| "ВК-21" №4 |
| **Итого** | | | | | 6.88 | 6.88 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | Бак запаса воды 10 м³ | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система вентиляции | | Система вентиляции ВЦ 14-46 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-124,3 м², высота помещения-3,20 м. | | | Фундамент сваи | Стены здания сендвич | Крыша металическая двухскатная |  |  |  | Б |
| 3 | **Котельная №11** | КСВа-2,0 | водогр. | | 2000 | 2000 | 1.72 | 1.72 | газ | Н=21м Дус=0,53м | Нет |  | Д |
| "ВК-21" №1 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1997 | 2000 | 1.72 | 1.72 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №2 | диз.топливо |
| **Итого** | | | | | 3.44 | 3.44 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | Бак запаса воды 1,8 м³ | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система вентиляции | | Система вентиляции ВЦ 14-46 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Здание | | Общая площадь-116,8 м², высота помещения-3,55 м. | | | Фундамент ж/б тумбы | Стены здания сендвич | Крыша металическая двухскатная |  |  |  | Б |
| 4 | **Котельная №12** | КСВа-2,0 | водогр. | | 1997 | 2003 | 1.72 | 1.72 | диз.топливо | Н=22м Дус=0,70м | Нет |  | А |
| "ВК-21" №1 |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 2001 | 2003 | 1.72 | 1.72 | диз.топливо |  | А |
| "ВК-21" №2 |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1998 | 1998 | 1.72 | 1.72 | диз.топливо | Н=18м Дус=0,60м |  | А |
| "ВК-21" №3 |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1998 | 1998 | 1.72 | 1.72 | диз.топливо |  | А |
| "ВК-21" №4 |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1998 | 1998 | 1.72 | 1.72 | диз.топливо | Н=18м Дус=0,60м |  | А |
| "ВК-21" №5 |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1998 | 1998 | 1.72 | 1.72 | диз.топливо |  | А |
| "ВК-21" №6 |
| **Итого** | | | | | 10.32 | 10.32 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | Бак запаса воды 2 шт. по 10 м³ | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система вентиляции | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-191,4 м², высота помещения-3,65 м. | | | Фундамент сваи | Стены здания сендвич | Крыша металическая односкатная |  |  |  | Б |
| 5 | **Котельная №13** | КСВа-2,0 | водогр. | | 1998 | 2001 | 1.72 | 1.72 | газ | Н=23м Дус=0,72м | ВПУ SF-ION-L-3.0v1665-278 |  | Д |
| "ВК-21" №1 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1998 | 2001 | 1.72 | 1.72 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №2 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1998 | 2001 | 1.72 | 1.72 | газ | Н=23м Дус=0,72м |  | Д |
| "ВК-21" №3 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 2000 | 2001 | 1.72 | 1.72 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №4 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 2000 | 2001 | 1.72 | 1.72 | газ | Н=23м Дус=0,72м |  | В |
| "ВК-21" №5 |
| **Итого** | | | | | 8.6 | 8.6 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Баки | | Бак запаса воды 20 м³ | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система вентиляции | | Система вентиляции ВЦ 14-46 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-350,1 м², высота помещения-5,20 м. | | | Фундамент сваи | Стены здания сендвич | Крыша сендвич односкатная |  |  |  | Б |
| 6 | **Котельная №16** | КСВа-2,0 | водогр. | | 1998 | 2000 | 1.72 | 1.72 | газ | Н=22м Дус=0,60м | Натрий катионитный фильтр ФОВ 1,0-0,6-Механический фильтр ФОВ 1,0-0,6 |  | Д |
| "ВК-21" №1 |  |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1998 | 2000 | 1.72 | 1.72 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №2 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1998 | 2000 | 1.72 | 1.72 | газ | Н=22м Дус=0,60м |  | Д |
| "ВК-21" №3 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1998 | 2000 | 1.72 | 1.72 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №4 | диз.топливо |
| КСВа-2,0 | водогр. | | 1998 | 2000 | 1.72 | 1.72 | газ | Н=22м Дус=0,60м |  | Д |
| "ВК-21" №5 | диз.топливо |
| **Итого** | | | | | 8.6 | 8.6 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | механические-1 шт, натрий-катионитовые-2 шт | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Баки | | Бак запаса воды 25 м³ | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | - | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | Система вентиляции ВЦ 14-46 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-311,4 м², высота помещения-3,30 м. | | | Фундамент сваи | Стены здания сендвич | Крыша металическая односкатная |  |  |  | Б |
| **УЧАСТОК №4 СПК** | | | | | | | | | | | | | |
| **КОТЛЫ** | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | **Котельная №14** | КСВа 2.0-Гс | водогр. | | 2000 | 2000 | 2 | 1.7 | газ | №1 Н=22м Дус=0,63м | нет |  | Д |
| "ВК-21" №1 | диз.топливо |
| КСВа 2.0-Гс | водогр. | | 2000 | 2000 | 2 | 1.7 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №2 | диз.топливо |
| КСВа 2.0-Гс | водогр. | | 2000 | 2000 | 2 | 1.7 | газ | №2 Н=22м Дус=0,72м |  | Д |
| "ВК-21" №3 | диз.топливо |
| КСВа 2.0-Гс | водогр. | | 2000 | 2000 | 2 | 1.7 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №4 | диз.топливо |
| **Итого** | | | | | 8 | 6.8 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | Бак запаса воды 20 м³ | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система вентиляции | | Система вентиляции КСК-4-9 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-303,2 м², высота помещения-3,75 м. | | | Ж/б ленточный, заливной фундамент. | Стены металическиеспанели с утиплителем | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
| 3 | **Котельная №22** | КСВа-3,5 | водогр. | | 2001 | 2002 | 3.5 | 3.2 | газ | №1 Н=22м Дус=0,45м | нет |  | Д |
| №1 | диз.топливо |
| КСВа-3,5 | водогр. | | 2000 | 2001 | |  | | --- | | 3.5 | | | 3.2 | газ | №2 Н=22м Дус=0,63м |  | Д |
| №2 | диз.топливо |
| КСВа-3,5 | водогр. | | 2000 | 2001 | 3.5 | 3.2 | газ |  | Д |
| №3 | диз.топливо |
| КСВа 2.0-Гс | водогр. | | 2000 | 2001 | 2 | 1.7 | газ | №3 Н=22м Дус=0,63м |  | Д |
| "ВК-21" №4 | диз.топливо |
| КСВа 2.0-Гс | водогр. | | 2000 | 2001 | 2 | 1.7 | газ |  | Б |
| "ВК-21" №5 | диз.топливо |
|  | | | | | 14.5 | 13.0 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | Бак запаса воды 20 м³ | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система вентиляции | | Система вентиляции КСК 2-3 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-673,6 м², высота помещения-6,9 м. | | | ленточный заливной | шлакоблочные | Крыша каркасметалическая. |  |  |  |  |
| 1 | **Котельная №25** | КСВа 2.0-Гс | водогр. | | 1998 | 2001 | 2 | 1.7 | диз.топливо | Н=22м Дус=0,63м | нет |  | Д |
| "ВК-21" №1 |
| КСВа 2.0-Гс | водогр. | | 1998 | 2001 | 2 | 1.7 | диз.топливо |  | Г |
| "ВК-21" №2 |
| **Итого** | | | | | 4 | 3.4 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | Бак запаса воды 70 м³ | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система вентиляции | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-100,4м², высота помещения-3 м. | | | дер.сваи, метал. Каркас | Стены выполнены из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
| 4 | **Котельная №28** | КСВа 2.0-Гс | водогр. | | 2000 | 2001 | 2 | 1.7 | газ | Н=22м Дус=0,63м | нет |  | Д |
| "ВК-21" №1 | диз.топливо |
| КСВа 2.0-Гс | водогр. | | 1997 | 1998 | 2 | 1.7 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №2 | диз.топливо |
| КСВа 2.0-Гс | водогр. | | 1997 | 1998 | 2 | 1.7 | газ | Н=22м Дус=1,2м |  | Д |
| "ВК-21" №3 | диз.топливо |
| КСВа 2.0-Гс | водогр. | | 1997 | 1998 | 2 | 1.7 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №4 | диз.топливо |
| КСВа 2.0-Гс | водогр. | | 1997 | 1998 | 2 | 1.7 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №5 | диз.топливо |
| **Итого** | | | | | 10 | 8.5 |  |  |  |  |  |
| Баки | | пожводоем 1000 м3 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | Приточно вытяжная | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-600,2 м², высота здания-7,2 м. | | | Свайный фундамент ж\б | Стены выполнены из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
| 5 | **Котельная №32** | КСВа 2.0-Гс | водогр. | | 2000 | 2003 | 2 | 1.7 | газ | Н=22м Дус=0,63м | нет |  | Д |
| "ВК-21" №1 | жидтопл |
| КСВа 2.0-Гс | водогр. | | 2000 | 2003 | 2 | 1.7 | газ |  | Д |
| "ВК-21" №2 | жидтопл |
| КСВа 2.0-Гс | водогр. | | 2000 | 2001 | 2 | 1.7 | газ | Н=22м Дус=0,5м |  | Г |
| "ВК-21" №3 | жидтопл |
| КСВа 2.0-Гс | водогр. | | 2000 | 2001 | 2 | 1.7 | газ |  | А |
| "ВК-21" №4 | жидтопл |
| **Итого** | | | | | 8 | 6.8 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | нет | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Баки | | расходный 1.6 м3 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | нет | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система вентиляции | | Приточно вытяжная | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-119,5 м², высота здания-4,28 м. | | | опсыпка ПГС плиты жб | Стены выполнены из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. | Крыша выполнена из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. |  |  |  | Б |
| |  | | --- | | 6 | | | **ЦТП** | Теплообменник ПВМР 630х3-П-1.0 | водо-водяной | | 2006 | 2006 | 6 | 5.5 |  |  | нет |  | А |
| Теплообменник ПВМР 630х3-П-1.0 | водо-водяной | | 2006 | 2006 | 6 | 5.5 |  |  | Д |
| Теплообменник ПВМР 630х3-П-1.0 | водо-водяной | | 2006 | 2006 | 6 | 5.5 |  |  | Д |
| Теплообменник ПВМР 630х3-П-1.0 | водо-водяной | | 2006 | 2006 | |  | | --- | | 6 | | 5.5 |  |  | Г |
| **Итого** | | | | | 24 | 22 |  |  |  |  |  |
| Фильтра | | механические-2 шт, натрий-катионитовые-2 шт | | |  |  |  |  | Механический фильтр ФОВ 1,0-0,6 Натрий катионитный фильтр ФОВ 1,0-0,6 |  | Б |
| Бак ХВО | | 100м3 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | ВВП -273-4000 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | вытяжная | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-228,8м², высота здания-5,25 м. | | | Свайный фундамент ж\б | Стены выполнены из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
| 7 | **Пиковая** | КСВ 3.0 | водогр. | | 2003 | 2005 | 3 | 2.58 | газ | Н=22м Дус=0,51м | нет |  | Б |
| КСВ 3.0 | водогр. | | 2003 | 2005 | |  | | --- | | 3 | | 2.58 | газ | Н=22м Дус=0,51м |  | А |
| **Итого** | | | | | 6 | 5.16 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | 4м3 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | нет | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | вытежная | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | водяное, замкнутое АВО и электрообогреватели | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-120 м², высота здания-3 м. | | | Свайный фундамент ж\б | Стены выполнены из металлических панелей с теплоизоляционным наполнителем. | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
| **УЧАСТОК №6 СПК** | | | | | | | | | | | | | |
| **КОТЛЫ** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **Котельная № 4.1** | Котел TKH-EVO - 8 | водогр. | | 2002 | 2003 | 1.5 | 1.27 | газ | Н=6м Дус=0,25м 2 шт. | ВПУ SF-ION-L-0.2v1044-255 0,2м3ч |  | Г |
| Котел TKH-EVO - 8 | водогр. | | 2002 | 2003 | 1.5 | 1.28 | газ |  | Г |
| **Итого** | | | | | 3 | 2.55 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники | | ETSS | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | Wolter | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | да | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-84 м², высота помещения-4 м. | | | Ж/б заливной фундамент. | Стены выполнены из газосиликатных блоков. | Крыша металическая с окнами. |  |  |  | Б |
| 2 | **Котельная № 4.2** | TKH-EVO - 7 | водогр. | | 2002 | 2004 | 1.25 | 1.07 | газ | Н=7м Дус=0,25м 2 шт. | ВПУ SF-ION-L-0.2v1044-255 0,2м3ч |  | В |
| TKH-EVO - 7 | водогр. | | 2002 | 2004 | 1.25 | 1.07 | газ |  | В |
| **Итого** | | | | | 2.5 | 2.14 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники | | ETSS | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | Wolter | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | да | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-64.3 м², высота помещения-5,5 м. | | | Ж/б заливной фундамент. | Стены выполнены из газосиликатных блоков. | Крыша металическая с окнами. |  |  |  |  |
| 3 | **Котельная № 4.3** | СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.32 | газ | Н=4,5м Дус=0,25м 4 шт. | ВПУ-0,2 (RТ-724) 0,2м3ч |  | Д |
| СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.28 | газ |  | Д |
| СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.32 | газ |  | Д |
| СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.28 | газ |  | Д |
| **Итого** | | | | | 1.376 | 1.2 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники | | GX-7Lx25 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | IPS | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | - | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-65.8 м², высота помещения-5,41 м. | | | Ж/б заливной фундамент. | Стены выполнены из газосиликатных блоков. | Крыша металическая с окнами. |  |  |  | Б |
| 4 | **Котельная № 4.4** | TKH-EVO - 6 | водогр. | | 2002 | 2003 | 1 | 0.86 | газ | Н=7м Дус=0,25м 2 шт. | ВПУ-4.0м3 PS-36-132-XPM 4,0 м3ч |  | Г |
| TKH-EVO - 6 | водогр. | | 2002 | 2003 | 1 | 0.86 | газ |  | Г |
| **Итого** | | | | | 2 | 1.72 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники | | ETSS | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | Wolter | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | да | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-59.67 м², высота помещения-5,36 м. | | | Ж/б заливной фундамент. | Стены выполнены из газосиликатных блоков. | Крыша металическая с окнами. |  |  |  | Б |
| 5 | **Котельная № 5,1а** | TKH-EVO - 6 | водогр. | | 2002 | 2003 | 1 | 0.86 | газ | Н=7м Дус=0,25м 2 шт. | ВПУ-4.0м3 PS-36-132-XP 4,0 м3ч |  | Г |
| TKH-EVO - 6 | водогр. | | 2002 | 2003 | 1 | 0.86 | газ |  | Г |
| **Итого** | | | | | 2 | 1.72 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники | | ETSS | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | Wolter | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | да | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-55.89 м², высота помещения-5,21 м. | | | Ж/б заливной фундамент. | Стены выполнены из газосиликатных блоков. | Крыша металическая с окнами. |  |  |  | Б  Б |
| 6 | **Котельная № 5,1б** | СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.32 | газ | Н=4,5м Дус=0,25м 3 шт. | ВПУ-0,2 (RТ-724) 0,2м3ч |  | Г |
| СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.32 | газ |  | Г |
| СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.32 | газ |  | Г |
| **Итого** | | | | | 1.032 | 0.96 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники | | М10-30 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система вентиляции | | IPS | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Здание | | Общая площадь-57.2 м², высота помещения-5,41 м. | | | Ж/б заливной фундамент. | Стены выполнены из газосиликатных блоков. | Крыша металическая с окнами. |  |  |  | Б |
| 7 | **Котельная № 5,3,2** | СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.31 | газ | Н=4,5м Дус=0,25м 4 шт. | ВПУ-0,2 (RТ-724) 0,2м3ч |  | Д |
| СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.32 | газ |  | Д |
| СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.32 | газ |  | Д |
| СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.31 | газ |  | Д |
| **Итого** | | | | | 1.376 | 1.26 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники | | GX-7Lx25 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | IPS | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Здание | | Общая площадь-60.9 м², высота помещения-5,41 м. | | | Ж/б заливной фундамент. | Стены выполнены из газосиликатных блоков. | Крыша металическая с окнами. |  |  |  | Б |
| 8 | **Котельная № 7,1** | TKH-EVO - 8 | водогр. | | 2002 | 2003 | 1.5 | 1.21 | газ | Н=6м Дус=0,25м 2 шт. | ВПУ SF-ION-L-0.2v1044-255 0,2м3ч |  | Г |
|
| TKH-EVO - 8 | водогр. | | 2002 | 2003 | 1.5 | 1.09 | газ |  | Г |
|
| **Итого** | | | | | 3 | 2.3 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники | | ETSS | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | Wolter | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | да | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-75.55 м², высота помещения-4,52 м. | | | Ж/б заливной фундамент. | Стены выполнены из газосиликатных блоков. | Крыша металическая с окнами. |  |  |  |  |
| 9 | **Котельная № 7,2** | TKH-EVO - 7 | водогр. | | 2002 | 2004 | 1.25 | 1.0 | газ | Н=6м Дус=0,25м 2 шт. | ВПУ SF-ION-L-0.2v1044-255 0,2м3ч |  | В |
| TKH-EVO - 7 | водогр. | | 2002 | 2004 | 1.25 | 1.07 | газ |  | Г |
| **Итого** | | | | | 2.5 | 2.1 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники | | ETSS | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | Wolter | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | да | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-75.55 м², высота помещения-4,27 м. | | | Ж/б заливной фундамент. | Стены выполнены из газосиликатных блоков. | Крыша металическая с окнами. |  |  |  |  |
| 10 | **Котельная № 7,3** | СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.32 | газ | Н=4,5м Дус=0,25м 4 шт. | ВПУ-0,2 (RТ-724) 0,2м3ч |  | Д |
| СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.32 | газ |  | Д |
| СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.32 | газ |  | Д |
| СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.30 | газ |  | Д |
| **Итого** | | | | | 1.376 | 1.26 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники | | GX-7Lx25 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | IPS | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Здание | | Общая площадь-48.7 м², высота помещения-5,41 м. | | | Ж/б заливной фундамент. | Стены выполнены из газосиликатных блоков. | Крыша металическая с окнами. |  |  |  |  |
| 11 | **Котельная № 7,4** | СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.32 | газ | Н=4,5м Дус=0,25м 4 шт. | ВПУ-0,2 (RТ-724) 0,2м3ч |  | Д |
| СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.32 | газ |  | Д |
| СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.32 | газ |  | Д |
| СТГ-Классик 0,4 | водогр. | | 2003 | 2004 | 0.344 | 0.32 | газ |  | Д |
| **Итого** | | | | | 1.376 | 1.28 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Теплообменники | | GX-7Lx25 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | IPS | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Здание | | Общая площадь-48.7 м², высота помещения-5,41 м. | | | Ж/б заливной фундамент. | Стены выполнены из газосиликатных блоков. | Крыша металическая с окнами. |  |  |  |  |
| 12 | **Котельная № Ямал. 1-1** | Rendamax R18 244 | водогр. | | 2009 | 2011 | 0.875 | 0.726 | газ | Н=7,770м Дус=0,500м 4 шт. | ВПУ-1,0 К-4 модель 9000 1,0м3ч |  | Б |
| Rendamax R18 244 | водогр. | | 2009 | 2011 | 0.875 | 0.736 | газ |  | Б |
| Rendamax R18 244 | водогр. | | 2009 | 2011 | 0.875 | 0.743 | газ |  | Б |
| **Итого** | | | | | 2.625 | 2.205 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | | - |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | 1 куб | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | М10-МFG | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система вентиляции | | ВТС типа ТПТ | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Здание | | Общая площадь-184,8м², высота помещения-4,2 м. | | | Ж/б заливной фундамент. | Стены выполнены из газосиликатных блоков. | Крыша металическая. |  |  |  |  |
| 13 | **Котельная № Ямал. 1-2** | Rendamax R18 180 | водогр. | | 2009 | 2011 | 0.649 | 0.558 | газ | Н=7,770м Дус=0,500м 4 шт. | ВПУ-1,0 К-4 модель 9000 1,0м3ч |  | Б |
| Rendamax R18 180 | водогр. | | 2009 | 2011 | 0.649 | 0.558 | газ |  | Б |
| Rendamax R18 180 | водогр. | | 2009 | 2011 | 0.649 | 0.558 | газ |  | Б |
| **Итого** | | | | | 1.947 | 1.674 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | 1 куб | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | М6-МFG | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | ВТС типа ТПТ | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | - | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-226,8 м², высота помещения-4,2 м. | | | Ж/б заливной фундамент. | Стены выполнены из газосиликатных блоков. | Крыша металическая. |  |  |  |  |
| 14 | **Котельная № Ямал. 2** | Rendamax R605 | водогр. | | 2009 | 2013 | 0.380 | 0.314 | газ | Н=8,970 м Дус=0,25м 6 шт. | ВПУ-1,1 1,1 м3ч |  | Б |
| Rendamax R605 | водогр. | |  | 2013 | 0.380 | 0.326 | газ |  | В |
| Rendamax R605 | водогр. | |  | 2013 | 0.380 | 0.298 | газ |  | Б |
| Rendamax R605 | водогр. | |  | 2013 | 0.380 | 0.314 | газ |  | А |
| Rendamax R605 | водогр. | | 2009 | 2013 | 0.380 | 0.314 | газ |  | А |
| Rendamax R605 | водогр. | | 2009 | 2013 | 0.380 | 0.314 | газ |  | В |
| **Итого** | | | | | 2.280 | 1.88 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | 1 куб | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | Ридан № 14 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | ВТС типа ТПТ | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Здание | | Общая площадь-211,68 м², высота помещения-4,5 м. | | | Ж/б заливной фундамент. | Стены выполнены из газосиликатных блоков. | Крыша металическая. |  |  |  |  |
| 15 | **Котельная № МБК** | КВ – ГМ – 3.0 – 115 | водогр. | | 2001 | 2004 | 3.0 | 2.24 | газ | Н=31м Дус=0,7м 1 шт. | ВПУ-3,5 м3 (FS90-13M) 3,5 м3ч |  | Д |
| КВ – ГМ – 3.0 – 115 | водогр. | | 2001 | 2004 | 3.0 | 2.13 | газ |  | Д |
| **Итого** | | | | | 6.0 | 4.37 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | 2.5 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | ALFA-LAVAL , М10-ВFМ | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | АВО-6500 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Здание | | Общая площадь-185,44 м², высота помещения-3,8 м. | | | Металический. | Стены выполнены из панелей. | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
| 16 | **Котельная № КОС** | ЗИОСАБ 2000 | водогр. | | 2005 | 2006 | 1.72 | 1.72 | газ ж-топливо | Н=20,89м Дус=0,5м 3 шт. Н=16,876м Дус=0,3м 1 шт. |  |  | Д |
| ЗИОСАБ 2000 | водогр. | | 2005 | 2006 | 1.72 | 1.71 | газ ж-топливо |  | Д |
| ЗИОСАБ 2000 | водогр. | | 2005 | 2006 | 1.72 | 1.70 | газ ж-топливо |  | Д |
| ЗИОСАБ 500 | водогр. | | 2005 | 2006 | 0.43 | 0.43 | газ ж-топливо |  | Б |
| **Итого** | | | | | 5.59 | 5.56 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | 3 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменники | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Система вентиляции | | АИР100L6 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | да | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-161,142 м², высота помещения-3,210 м. | | | Металический. | Стены выполнены из панелей. | Крыша металическая. |  |  |  | Б |
| 17 | **Котельная № Адм.** | КВСА 3 | водогр. | | 2006 | 2008 | 2.58 | 2.47 | газ ж-топливо | Н=37,5м Дус=0,5м 3 шт. Н=37,5м Дус=0,2м 1 шт. |  |  | А |
| КВСА 3 | водогр. | | 2006 | 2008 | 2.58 | 2.47 | газ ж-топливо |  | А |
| КВСА 3 | водогр. | | 2006 | 2008 | 2.58 | 2.47 | газ ж-топливо |  | В |
| КВСА 0,4 | водогр. | | 2006 | 2008 | 0.344 | 0.320 | газ ж-топливо |  | В |
| КВСА 0,4 | водогр. | | 2006 | 2008 | 0.344 | 0.320 | газ ж-топливо |  | В |
| **Итого** | | | | | 8.428 | 8.050 |  |  |  |  |  |
| Фильтр | | - | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Баки | | 11.4 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Теплообменник | | VT 20 PHL/CDS-16/32 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система вентиляции | | ВВМ65 АИ42 | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Система отопления | | да | | |  |  |  |  |  |  | Б |
| Здание | | Общая площадь-340 м², высота помещения-6,80 м. | | | Металический. | Стены выполнены из панелей. | Крыша металическая. |  |  |  | Б |

Для обеспечения теплоснабжения на территории г. Салехарда действует сеть трубопроводов из стальных трубопроводов диаметром 57 - 530 мм. Общая протяженность сетей теплоснабжения г. Салехарда составляет 158,76км.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Характеристики трубопроводов наружных тепловых сетей приведены в таблице №2 | | | | | | |
| № п/п | Диаметр, мм | Протяженность трубопровода, м | Тип изоляции | Тип прокладки | Год прокладки или замены | **Физический износ, техническое состояние.** |
| **Котельная КОС** | | | | | | |
| 1 | 219 | 59,5 | ППУ | Надземная | с 2004 | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 2 | 159 | 32 | – " – | – " – | с 2004 | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 3 | 133 | 189 | – " – | – " – | с 2004 | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 4 | 108 | 7 | – " – | – " – | с 2004 | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 5 | 89 | 18,7 | – " – | – " – | с 2004 | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 6 | 76 | 17 | – " – | – " – | с 2004 | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 7 | 57 | 249,6 | – " – | – " – | с 2004 | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 8 | 32 | 121,9 | – " – | – " – | с 2004 | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 9 | 25 | 425,8 | – " – | – " – | с 2004 | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
|  | **Итого:** | **1120,5** |  |  |  |  |
| **Котельная №6** | | | | | | |
| 10 | 325 | 61,6 | В каналах | ППУ | с 2011 г. | физический износ составляет 5%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 11 | 273 | 93 | - " - | - " - | с 2014 г. | физический износ составляет 2%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 12 | 219 | 191,9 | - " - | - " - | с 2011г. по 2014 г. | физический износ составляет 3%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 13 | 159 | 82 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 14 | 76 | 28 | - " - | - " - | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 15 | 57 | 113 | - " - | - " - | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 16 | **Итого** | **569,5** |  |  |  |  |
| 17 | 325 | 17,1 | Надземная | ППУ | с 2011 г. | физический износ составляет 3%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 18 | 273 | 213,2 | - " - | ППУ | 2011 г. | физический износ составляет 3%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 19 | 219 | 308,8 | - " - | ППУ | с 2011г. по 2014 г. | физический износ составляет 3%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 20 | 159 | 460,8 | - " - | ППУ | с 2014 г. | физический износ составляет 2%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 21 | 159 | 352,7 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 22 | 108 | 351,9 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 23 | 108 | 518 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 24 | 89 | 348 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 25 | 89 | 493,3 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 26 | 76 | 205,1 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 27 | 76 | 420 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 28 | 57 | 340 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 29 | 57 | 1351 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 30 | 45 | 76,9 | - " - | - " - | с 1998г. по 2012г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 31 | 32 | 77,5 | - " - | - " - | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 32 | 25 | 166,6 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 33 | 20 | 10 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
|  | **Итого** | **5710,9** |  |  |  |  |
|  | **Всего** | **6280,4** |  |  |  |  |
| **Котельная №8** | | | | | | |
| 34 | **530** | 53,2 | В каналах | ППУ | с 2003 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 35 | 325 | 386 | - " - | - " - | с 2014 г. | физический износ составляет 2%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 36 | 273 | 88 | - " - | - " - | с 2014 г. | физический износ составляет 2%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 37 | 219 | 365 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2004 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 38 | 159 | 548 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 39 | 133 | 45,2 | - " - | - " - | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 40 | 108 | 528,3 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 41 | 89 | 111 | - " - | - " - | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 42 | 76 | 95 | - " - | - " - | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 43 | 57 | 180 | - " - | - " - | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
|  | **Итого** | **2399,7** |  |  |  |  |
| 44 | 426 | 60,8 | Надземная | ППУ | с 2004 г. | физический износ составляет 15%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 45 | 325 | 461,25 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 46 | 273 | 178,5 | - " - | - " - | с 1998г. по 2004 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 47 | 219 | 465 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 48 | 219 | 606,6 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 49 | 159 | 890 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 50 | 159 | 600,9 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 51 | 108 | 587 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 52 | 108 | 678 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 53 | 89 | 352 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 54 | 89 | 299,6 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 55 | 76 | 625 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 56 | 76 | 854 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 57 | 57 | 155,4 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 58 | 57 | 784 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 59 | 45 | 44 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 60 | 32 | 29 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 61 | 25 | 34,7 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 62 | 20 | 20 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
|  | **Итого** | **7725,75** |  |  |  |  |
|  | **Всего** | **10125,45** |  |  |  |  |
| **Котельная №11** | | | | | |  |
| 63 | 219 | 6 | Надземная | ППУ | с 1998г. по 2005 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 64 | 108 | 442 | - " - | - " - | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 30%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 65 | 89 | 150 | - " - | - " - | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 66 | 76 | 12 | - " - | - " - | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 48%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 67 | 57 | 364 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 68 | 32 | 24 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 69 | 20 | 8 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 70 | **Итого** | **1006** |  |  |  |  |
| **Котельная №14** | | | | | |  |
| 71 | 325 | 46,4 | В каналах | ППУ | с 1998г. по 2004 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 72 | 273 | 30 | - " - | - " - | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 73 | 219 | 96 | - " - | - " - | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 74 | 159 | 20 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 75 | 159 | 42 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 76 | 108 | 98 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 77 | 108 | 154 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 78 | 89 | 20 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 79 | 89 | 88 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 80 | 63 | 88 | бесканально | ППУ | с 2014 г. | физический износ составляет 0,5%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 81 | 57 | 57 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 82 | 57 | 75 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
|  | **Итого** | **814,4** |  |  |  |  |
| 83 | 426 | 12,9 | Надземная | ППУ | с 1998г. по 2004 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 84 | 325 | 120,5 | - " - | - " - | с 1998г. по 2004 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 85 | 273 | 46,8 | - " - | - " - | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 86 | 219 | 46 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 20%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 87 | 219 | 100 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 88 | 159 | 104 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 89 | 159 | 345,8 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 90 | 108 | 320 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 91 | 108 | 302,3 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 92 | 89 | *178* | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 93 | 89 | *279,2* | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 94 | 76 | 224 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 95 | 76 | 791,8 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 81 | 57 | 284 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 82 | 57 | 999,7 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 83 | 45 | 190 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 84 | 32 | 194,8 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 85 | 25 | 40 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 86 | 20 | 1 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 87 | **Итого** | **4580,8** |  |  |  |  |
| 88 | **Всего** | **5395,2** |  |  |  |  |
| **Котельная №25** | | | | | |  |
| 89 | 219 | 60,6 | Надземная | Минвата | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 60%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 90 | 159 | 172,4 | - " - | - " - | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 30%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 91 | 133 | 43,9 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 92 | 114 | 31,4 | - " - | - " - | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 93 | 108 | 428 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2007 г. | физический износ составляет 25%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 94 | 108 | 406,7 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2007 г. | физический износ составляет 25%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 95 | 76 | 30 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 96 | 76 | 51 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 97 | 57 | 150 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2005 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 98 | 57 | 299,4 | - " - | - " - | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 99 | 45 | 4 | - " - | - " - | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 70%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 100 | 32 | 20,3 | - " - | - " - | с 1998г. по 2004 г. | физический износ составляет 60%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 101 | 25 | 95,5 | - " - | - " - | с 1998г. по 2004 г. | физический износ составляет 60%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 102 | **Итого** | **1793,2** |  |  |  |  |
| **Котельная №29** | | | | | |  |
| 103 | 325 | 46,5 | В каналах | ППУ | с 1998г. по 2002 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 104 | 273 | 67,5 | - " - | - " - | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 105 | 219 | 534 | - " - | - " - | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 106 | 159 | 434 | - " - | - " - | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 107 | 108 | 55 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 108 | 89 | 17 | - " - | - " - | с 2008 г. | физический износ составляет 20%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 109 | 57 | 50 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 110 | **Итого** | **1204** |  |  |  |  |
| 111 | 426 | 34,8 | Надземная | ППУ | с 1998г. по 2002 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 112 | 325 | 306,2 | - " - | - " - | с 1998г. по 2002 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 113 | 159 | 348 | - " - | - " - | с 1998г. по 2011 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 114 | 159 | 670,7 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 114 | 108 | 96 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 115 | 108 | 100,7 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 116 | 89 | 40 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2008 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 117 | 89 | 40 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2008 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 118 | 76 | 349 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 119 | 57 | 140 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 120 | 57 | 274,5 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 121 | 45 | 48 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 122 | 32 | 25 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 123 | 25 | 35 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 124 | 20 | 41 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 125 | 15 | 5 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 126 | **Итого** | **2553,9** |  |  |  |  |
| 127 | **Всего** | **3757,9** |  |  |  |  |
| **Котельная №30 +УР-1** | | | | | |  |
| 128 | 426 | 50 | В каналах | ППУ | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 129 | 325 | 1677,5 | - " - | - " - | с 1998г. по 2011 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 130 | 159 | 154 | - " - | - " - | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 131 | 108 | 150 | - " - | - " - | с 1998г. по 2009 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 132 | 89 | 50 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 133 | 57 | 20 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 134 | **Итого** | **2101,5** |  |  |  |  |
| 135 | 426 | 434 | Надземная | ППУ | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 136 | 219 | 626 | - " - | - " - | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 136 | 159 | 102 | - " - | - " - | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 137 | 159 | 127,1 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 138 | 108 | 358 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2009 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 139 | 108 | 571,1 | - " - | минвата | с 1998г. по 2009 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 138 | 89 | 67 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 139 | 89 | 227,9 | - " - | минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 139 | 76 | 103 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 140 | 76 | 143 | - " - | минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 140 | 57 | 514 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 141 | 57 | 713,1 | - " - | минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 141 | 45 | 203,9 | - " - | - " - | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 142 | 25 | 140 | - " - | - " - | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 143 | **Итого** | **4330,1** |  |  |  |  |
| 144 | **Всего** | **6431,6** |  |  |  |  |
| **Котельная №32** | | | | | |  |
| 145 | 159 | 65,6 | Надземная | ППУ | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 146 | 108 | 50,5 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 147 | 76 | 30,2 | - " - | - " - | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 148 | 57 | 80,2 | - " - | - " - | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 149 | 25 | 25,7 | - " - | - " - | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 150 | **Итого** | **252,2** |  |  |  |  |
| **Котельная №33** | | | | | |  |
| 151 | 219 | 59,6 | Надземная | ППУ | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 152 | 108 | 443,8 | - " - | - " - | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 153 | 89 | 793,3 | - " - | - " - | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 154 | 57 | 44,8 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 155 | **Итого** | **1341,5** |  |  |  |  |
| **Котельная №34** | | | | | |  |
| 156 | 108 | 17 | В каналах | ППУ | с 2014 г. | физический износ составляет 0,5%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 157 | 159 | 13 | - " - | - " - | с 2003г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
|  | **Итого** | **30** |  |  |  |  |
| **Котельная №35** | | | | | |  |
| 158 | 530 | 7,8 | В каналах | ППУ | с 2012 г. | физический износ составляет 20%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 159 | 377 | 70 | - " - | - " - | с 2003 по 2006 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 160 | 325 | 20 | - " - | - " - | с 2003 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 161 | 273 | 20 | - " - | - " - | с 2003 по 2009 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 162 | 219 | 471 | бесканально | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 163 | 159 | 859 | - " - | - " - | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 164 | 114 | 75 | - " - | - " - | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 165 | 108 | 145 | - " - | - " - | с 1998г. по 2011 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 166 | 89 | 73 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 167 | 76 | 101 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 168 | 57 | 406 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 169 | **Итого** | **2247,8** |  |  |  |  |
| 170 | 377 | 613,6 | Надземная | ППУ | с 2003 по 2006 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 171 | 325 | 153,4 | - " - | - " - | с 2003 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 172 | 273 | 457,7 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 173 | 219 | 534 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 174 | 219 | 1002,1 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 175 | 159 | 932 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 176 | 159 | 1215,2 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 177 | 114 | 268 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 178 | 114 | 337,7 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 179 | 108 | 687 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 180 | 108 | 1620,6 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 181 | 89 | 592 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 182 | 89 | 241,6 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 183 | 76 | 624 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 184 | 76 | 1020,7 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 185 | 57 | 2101 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 186 | 57 | 1921 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 187 | 45 | 342,8 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 188 | 32 | 135,2 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2009 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 189 | 25 | 8,8 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 190 | 20 | 65,3 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 191 | **Итого** | **14873,7** |  |  |  |  |
| 192 | **Всего** | **17121,5** |  |  |  |  |
| **Котельная №, ЦТП1** | | | | | |  |
| 193 | 325 | 25 | В каналах | ППУ | с 1998г. по 2002 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 194 | 219 | 157 |  |  | с 1998г. по 2004 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 195 | 160 | 96,4 | - " - | - " - | с 2006 г. | физический износ составляет 10%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 196 | 159 | 78 | - " - | - " - | с 2011 г. | физический износ составляет 10%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 197 | 108 | 487 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 198 | 89 | 120 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 199 | 76 | 68 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 200 | 57 | 322 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 201 | **Итого** | **1353,4** |  |  |  |  |
| 202 | 426 | 728,1 | Надземная | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 10%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 203 | 325 | 592,2 | - " - | - " - | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 204 | 273 | 300,8 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 205 | 219 | 483,9 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 206 | 219 | 1000 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 207 | 159 | 589 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 208 | 159 | 431 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 209 | 108 | 871,9 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 210 | 108 | 997,7 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 211 | 89 | 146 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 212 | 89 | 276,2 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 213 | 76 | 305 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 214 | 76 | 443,9 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 215 | 57 | 350 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 216 | 57 | 286 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 217 | 45 | 81 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 218 | 32 | 83 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 219 | 25 | 91 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 220 | **Итого** | **8056,7** |  |  |  |  |
| 221 | **Всего** | **9410,1** |  |  |  |  |
| **Котельная №16** | | | | | |  |
| 222 | 325 | 65,4 | В каналах | ППУ | с 1998 г. | физический износ составляет 60%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 223 | 273 | 101 | - " - | - " - | с 2013 г. | физический износ составляет 2%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 224 | 219 | 30 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 15%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 225 | 159 | 406 | - " - | - " - | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 226 | 108 | 78 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 227 | 89 | 35 | - " - | минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 228 | 76 | 48 | - " - | минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 229 | 57 | 325 | - " - | минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 230 | **Итого** | **1088,4** |  |  |  |  |
| 231 | 273 | 70,1 | - " - | ППУ | с 2013 г. | физический износ составляет 2%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 232 | 219 | 75,4 | - " - | - " - | с1998 по 2014 г. | физический износ составляет 25%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 233 | 159 | 342,4 | - " - | - " - | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 234 | 159 | 658 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 235 | 108 | 634 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 236 | 108 | 480,2 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 237 | 89 | 254 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 238 | 89 | 658,6 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 239 | 76 | 127 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 240 | 76 | 581,4 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 241 | 57 | 758 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 242 | 57 | 2269,3 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 55%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 243 | 45 | 110,4 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 244 | 32 | 38 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 245 | 25 | 80,5 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2011 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 246 | **Итого** | **7137,3** |  |  |  |  |
| 247 | **Всего** | **8225,7** |  |  |  |  |
| **Котельная Администрации** | | | | | |  |
| 248 | 273 | 52,5 | В каналах | ППУ | с 2004 г. | физический износ составляет 15%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 249 | 219 | 399,6 | - " - | - " - | с 2004 г. | физический износ составляет 15%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 250 | 108 | 36,1 | - " - | - " - | с 2004 г. | физический износ составляет 15%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 251 | 89 | 36,1 | - " - | - " - | с 2004 г. | физический износ составляет 15%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 252 | 57 | 53 | - " - | - " - | с 2004 г. | физический износ составляет 15%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 253 | **Итого** | **577,3** |  |  |  |  |
| **Котельная №21+12** | | | | | |  |
| 254 | 530 | 465,5 | В каналах | ППУ | с 2013 г. | физический износ составляет 1%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 255 | 426 | 1577,3 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 10%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 256 | 377 | 471,1 | - " - | ППУ | с 1998г. По 2015 г. | физический износ составляет 25%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 257 | 325 | 345 | - " - | ППУ | с 2004 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 258 | 273 | 290 | - " - | ППУ | с 1998г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 259 | 219 | 540 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 30%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 260 | 219 | 324 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 261 | 159 | 1735 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 262 | 200 | 60 | - " - | ППУ | с 2012 г. | физический износ составляет 2%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 263 | 133 | 186,8 | - " - | ППУ | с 1999 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 264 | 108 | 1878 | - " - | ППУ | с 2004 г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 265 | 89 | 355 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 266 | 76 | 178 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 267 | 76 | 346 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 268 | 57 | 479 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 269 | **Итого** | **9230,7** |  |  |  |  |
| 270 |  |  | Надземная |  |  |  |
| 271 | 426 | 65 | - " - | ППУ | с 1998г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 272 | 325 | 937,5 | - " - | - " - | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 273 | 273 | 312,4 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 30%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 274 | 219 | 587 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 275 | 219 | 620,3 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2011 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 276 | 159 | 1241 | - " - | ППУ | с 2004 г.по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 277 | 159 | 1468 | - " - | Минвата | с 2004 г.по 2011 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 278 | 108 | 967 | - " - | ППУ | с 2004 г.по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 279 | 108 | 1126,1 | - " - | Минвата | с 2004 г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 280 | 89 | 597 | - " - | ППУ | с 2004 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 281 | 89 | 1445,6 | - " - | Минвата | с 2004 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 282 | 76 | 576 | - " - | ППУ | с 2004 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 283 | 76 | 1119 | - " - | Минвата | с 2004 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 284 | 57 | 1570 | - " - | ППУ | с 2004 г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 285 | 57 | 2108,3 | - " - | Минвата | с 2004 г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 286 | 45 | 298,6 | - " - | Минвата | с 2004 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 287 | 32 | 62 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 288 | 20 | 35,3 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 289 | **Итого** | **15136,1** |  |  |  |  |
| 290 | **Всего** | **24366,8** |  |  |  |  |
| **Котельная №36** | | | | | |  |
| 291 | 426 | 391,7 | В каналах | ППУ | с 2012 г. | физический износ составляет 5%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 292 | 325 | 629,1 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2004 г. | физический износ составляет 15%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 293 | 273 | 418,3 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2005 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 294 | 219 | 1411,9 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 20%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 295 | 159 | 1486,1 | - " - | - " - | с 2004 г. По 2013г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 296 | 133 | 335,8 | - " - | - " - | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 25%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 297 | 108 | 1135 | - " - | - " - | с 1998г. по 2008 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 298 | 89 | 102 | - " - | - " - | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 25%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 299 | 86 | 53,6 | - " - | - " - | с 2012 г. Касафлекс | физический износ составляет 2%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 300 | 76 | 66 | - " - | - " - | с 1998г. по 2008 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 301 | 57 | 106 | - " - |  | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 302 | **Итого** | 6135,5 |  |  |  |  |
| 303 | Надземная | | | | | |
| 304 | 426 | 45 | - " - | ППУ | с 2004 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 305 | 325 | 153 | - " - | ППУ | с 2004 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 306 | 273 | 75,2 | - " - | Минвата | с 2004 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 307 | 159 | 270 | - " - | Минвата | с 2004 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 308 | 108 | 105,3 | - " - | ППУ | с 2015 г. | физический износ составляет 0%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 309 | 108 | 72 | - " - | Минвата | с 2004 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 310 | 89 | 348,5 | - " - | ППУ | с 1998г | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 311 | 89 | 20 | - " - | Минвата | с 1998г по 2014г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 312 | 76 | 629 | - " - | Минвата | с 1998 г. По 2013г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 313 | 57 | 145 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 314 | 57 | 483,9 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 315 | 45 | 21,4 | - " - | Минвата | с 1998г | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 316 | **Итого** | 2368,3 |  |  |  |  |
| 317 | **Всего** | **8503,8** |  |  |  |  |
| **Котельная №5** | | | | | |  |
| 318 | 426 | 165,2 | В каналах | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 319 | 325 | 375,8 | - " - | - " - | с 2000г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 320 | 273 | 54,8 | - " - | - " - | c 2008 г. | физический износ составляет 20%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 321 | 219 | 200 | - " - | - " - | с 1998г. по 2006 г. | физический износ составляет 30%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 322 | 159 | 86 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 323 | 108 | 324 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 324 | 89 | 142 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 325 | 76 | 192 | - " - | - " - | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 326 | 57 | 240 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 327 | **Итого** | **1779,8** |  |  | с 1998г. по 2015 г. |  |
| 328 |  |  | Надземная |  |  |  |
| 329 | 219 | 579,2 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 330 | 159 | 299,7 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2011 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 331 | 108 | 201 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 332 | 108 | 363,2 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2011 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 333 | 89 | 249 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 37%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 334 | 89 | 226,6 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 333 | 76 | 143 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 334 | 76 | 114,3 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 334 | 57 | 320 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 335 | 57 | 593,3 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 336 | 45 | 58 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 337 | 25 | 8 | - " - | Минвата | 2004 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 338 | **Итого** | **3155,3** |  |  |  |  |
| 339 | **Всего** | **4935,1** |  |  |  |  |
| **Котельная №7** | | | | | |  |
| 340 | 325 | 832,5 | В каналах | ППУ | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 25%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 341 | 273 | 125,6 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 25%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 342 | 219 | 483 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 343 | 159 | 438 | - " - | ППУ | с 1998 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 344 | 133 | 160,6 | - " - | ППУ | с 2012 г. | физический износ составляет 10%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 345 | 108 | 265 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 346 | 89 | 120 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 347 | 89 | 55 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 348 | 76 | 70 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 349 | 57 | 160 | - " - | - " - | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 350 | **Итого** | **2709,7** |  |  |  |  |
| 351 | Надземная | | | | | |
| 352 | 426 | 105,9 | Надземная | ППУ | с 1997 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 353 | 159 | 421 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 30%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 354 | 159 | 578,6 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 355 | 108 | 212 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 356 | 108 | 260 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 357 | 89 | 240 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 358 | 89 | 291,4 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 359 | 76 | 427 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 360 | 76 | 86,4 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 361 | 57 | 280 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 362 | 57 | 510,2 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 363 | 32 | 15 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 364 | 25 | 25 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 365 | **Итого** | **3452,5** |  |  |  |  |
| 366 | **Всего** | **6162,2** |  |  |  |  |
| **Котельная №10** | | | | | |  |
| 367 | 273 | 15 | В каналах | ППУ | с 2011 г. | физический износ составляет 10%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 368 | 159 | 183 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 369 | 159 | 247,5 | - " - | Минвата | с 1998 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 370 | 108 | 156 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 371 | 89 | 40 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 372 | 76 | 93 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 373 | 57 | 235 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 374 | **Итого** | **969,5** |  |  |  |  |
| 375 | 273 | 120,2 | Надземная | ППУ | с 2011 г. | физический износ составляет 10%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 376 | 159 | 457 |  | ППУ | с 2011 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 377 | 159 | 534,1 |  | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 378 | 108 | 296 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 379 | 108 | 367,8 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 379 | 89 | 69 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 380 | 89 | 161,5 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 380 | 76 | 222 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 381 | 76 | 312,2 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 381 | 57 | 356 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 382 | 57 | 592,8 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 45%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 383 | 45 | 40,4 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 384 | 32 | 36,9 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 385 | 25 | 100,3 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 386 | 20 | 53 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 387 | **Итого** | **3719,2** |  |  |  |  |
| 388 | **Всего** | **4688,7** |  |  |  |  |
| **Котельная №13** | | | | | |  |
| 389 | 219 | 350 | - " - | минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 390 | 108 | 287 | - " - | минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 391 | 89 | 104 | - " - | минвата | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 392 | 76 | 89 | - " - | минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 393 | 57 | 312 | - " - | минвата | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 394 | **Итого** | **1142** |  |  |  |  |
| 395 | 377 | 19,1 | Надземная | ППУ | с 2009 г. | физический износ составляет 12%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 396 | 325 | 102,1 | - " - | ППУ | с 2013 г. | физический износ составляет 5%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 397 | 219 | 176,4 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 398 | 159 | 258 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 399 | 159 | 304,6 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 400 | 108 | 354 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 401 | 108 | 281,5 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 402 | 89 | 107 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 403 | 89 | 156,4 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 404 | 76 | 267 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 405 | 76 | 414,8 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 406 | 57 | 458 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 407 | 57 | 610,3 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 408 | 45 | 15 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 409 | 32 | 152,1 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 410 | 25 | 37,1 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2009 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 411 | 20 | 4 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2008 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 412 | **Итого** | **3717,4** |  |  |  |  |
| 413 | **Всего** | **4859,4** |  |  |  |  |
| **Котельная №22** | | | | | |  |
| 414 | 325 | 25 | В каналах | ППУ | с 2005 г. | физический износ составляет 30%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 415 | 273 | 45 | - " - | ППУ | с 2010 г. | физический износ составляет 8%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 416 | 219 | 83 | - " - | - " - | с 2004г. по 2009 г. | физический износ составляет 20%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 417 | 159 | 253 | - " - | - " - | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 418 | 108 | 234 | - " - | - " - | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 419 | 89 | 125 | - " - | - " - | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 420 | 76 | 88 | - " - | - " - | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 421 | 57 | 157 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 422 | **Итого** | **1010** |  |  |  |  |
| 423 | 426 | 8,9 | Надземная | Минвата | с 2004 г. | физический износ составляет 32%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 424 | 325 | 155 | - " - | - " - | с 2005 г. | физический износ составляет 30%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 425 | 273 | 311,7 | - " - | ППУ | с 2004г. по 2013 г. | физический износ составляет 15%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 426 | 219 | 418,8 | - " - | - " - | с 2004г. по 2012 г. | физический износ составляет 15%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 427 | 159 | 673 | - " - | ППУ | с 2004г. по 2015 г. | физический износ составляет 25%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 428 | 159 | 474,6 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2004 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 429 | 133 | 127,8 | - " - | ППУ | с 2004 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 430 | 108 | 367 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 431 | 108 | 422,7 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 432 | 89 | 347 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 433 | 89 | 246,3 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 433 | 76 | 564 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 434 | 76 | 643,4 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 434 | 57 | 234 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 435 | 57 | 953,2 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 436 | 45 | 140,8 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 437 | 32 | 89,5 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 438 | 25 | 58,3 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 439 | 20 | 2 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 440 | **Итого** | **6238** |  |  |  |  |
| 441 | **Всего** | **7248** |  |  |  |  |
| **Котельная №28** | | | | | |  |
| 442 | 219 | 120 | В каналах | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 443 | 159 | 160 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 444 | 108 | 100 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 445 | 89 | 65 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2011 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 446 | 76 | 78 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 447 | 57 | 378 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 448 | **Итого** | **901** |  |  |  |  |
| 449 | 325 | 123,9 | Надземная | Минвата | с 2006 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 450 | 273 | 566,1 | - " - | ППУ | с2006 г. По 2013 г. | физический износ составляет 25%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 451 | 219 | 220 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 452 | 219 | 484,7 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 453 | 159 | 257 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 454 | 159 | 384,5 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 455 | 108 | 358 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 456 | 108 | 491,7 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 456 | 89 | 184 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2005 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 457 | 89 | 202 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 457 | 76 | 159 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 458 | 76 | 228,8 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 458 | 57 | 547 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 459 | 57 | 863,8 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 460 | 45 | 91 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2012 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 461 | 32 | 49 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 462 | 25 | 36 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2001 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 463 | **Итого** | **5246,5** |  |  |  |  |
| 464 | **Всего** | **6147,5** |  |  |  |  |
| **Котельная Больницы (ГВС)** | | | | | |  |
| 465 | 159 | 678,6 | В каналах | ППУ | с 1998г. по 2005 г. | физический износ составляет 70%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 466 | 114 | 317,6 | - " - | - " - | с 1998г. по 2005 г. | физический износ составляет 70%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 467 | 108 | 723,6 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 70%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 468 | 76 | 16 | - " - | - " - | с 1998г. по 2005 г. | физический износ составляет 70%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 469 | 57 | 71,4 | - " - | - " - | с 1998г. по 2005 г. | физический износ составляет 70%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 470 | **Итого** | 1807,2 |  |  |  |  |
| 471 | 89 | 11 |  |  | с 1998г. по 2005 г. | физический износ составляет 70%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 472 | 76 | 6 | - " - | минвата | с 1998г. по 2006 г. | физический износ составляет 70%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 473 | 57 | 510 | - " - | минвата | с 1998г. по 2006г. | физический износ составляет 70%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 474 | 25 | **39** | - " - | минвата | с 1998г. по 2006г. | физический износ составляет 70%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 475 | **Итого** | 566 |  |  |  |  |
| 476 | **Всего** | 2373,2 |  |  |  |  |
| **УР-2** | | | | | |  |
| 477 | 325 | 64,4 | В каналах | ППУ | с 1998г. по 2003 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 478 | 273 | 179,5 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 479 | 219 | 501 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 480 | 219 | 79 | - " - | - " - | с 1998г. по 2011 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 480 | 159 | 478 | - " - | - " - | с 1998г. по 2011 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 481 | 108 | 216 | - " - | - " - | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 481 | 89 | 50 | - " - | - " - | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 250%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 482 | 89 | 120 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 483 | 76 | 58 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2011 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 484 | 57 | 320 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 485 | **Итого** | **2065,9** |  |  |  |  |
| 486 | 273 | 101 | - " - | - " - | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 487 | 219 | 218,1 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 488 | 219 | 345 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 489 | 159 | 215 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 490 | 159 | 766,4 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 491 | 108 | 352 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 492 | 108 | 327,1 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 493 | 89 | 168 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 494 | 89 | 391,9 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 495 | 76 | 298 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 496 | 76 | 294,4 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 497 | 57 | 853 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 498 | 57 | 1389,7 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 499 | 45 | 129 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2011 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 500 | 32 | 43 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 501 | 25 | 40,6 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 502 | 20 | 13,6 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2009 г. | физический износ составляет 50%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 503 | **Итого** | **5945,8** |  |  |  |  |
| 504 | **Всего** | **8011,7** |  |  |  |  |
| **УР-3** | | | | | |  |
| 505 | 325 | 148,2 | В каналах | ППУ | с 1998г. по 2009 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 506 | 273 | 85,3 | - " - | - " - | с 2015 г. |  |
| 507 | 219 | 502 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 35%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 508 | 159 | 250 | - " - | - " - | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 509 | 160 | 78,5 | - " - | - " - | с 2012 г. | физический износ составляет 2%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 510 | 133 | 23,5 | - " - | - " - | с 2011 г. | физический износ составляет 15%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 511 | 108 | 385 | - " - | - " - | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 512 | 89 | 85 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 513 | 76 | 90 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 514 | 57 | 50 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2014 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 515 | **Итого** | **1697,5** |  |  |  |  |
| 516 | 325 | 32,8 | Надземная | ППУ | с 2000 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 517 | 219 | 140 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 5%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 518 | 219 | 196 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 519 | 159 | 168 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 520 | 159 | 435,8 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 521 | 108 | 398 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 522 | 108 | 689,1 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2015 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 523 | 89 | 110 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2010 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 524 | 89 | 174,1 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 525 | 76 | 130 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 526 | 76 | 273,2 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 527 | 57 | 450 | - " - | ППУ | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 528 | 57 | 1565,7 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2013 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 529 | 45 | 201,9 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2000 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 530 | 32 | 100,5 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2000 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 531 | 25 | 5,4 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2000 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 532 | 20 | 4 | - " - | Минвата | с 1998г. по 2000 г. | физический износ составляет 40%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 533 | **Итого** | **5074,5** |  |  |  |  |
| 534 | **Всего** | **6772** |  |  |  |  |
| **ГТЭС-3 – ЦТП-21** | | | | | |  |
| 535 | 426 | 98,7 | В каналах | ППУ | с 2004 г. | физический износ составляет 20%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 536 | **Итого** | **98,7** |  |  |  |  |
| 537 | 426 | 1490,9 | Надземная | ППУ | с 2004 г. | физический износ составляет 20%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 538 | 530 | 793,3 | Надземная | ППУ | с 2004 г. | физический износ составляет 20%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 539 | 219 | 70,5 | Надземная | ППУ | с 2004 г. | физический износ составляет 20%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 540 | **Итого** | **2354,7** |  |  |  |  |
| 541 | **Итого** | **2453,4** |  |  |  |  |
| **ЦТП-21 – котельная №21** | | | | | |  |
| 542 | 426 | 105 | Надземная | ППУ | с 2004 г. | физический износ составляет 20%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 543 | **Итого** | **105** |  |  |  |  |
| **ТЭС-14 – ЦТП-1** | | | | | |  |
| 544 | 325 | 32 | Надземная | ППУ | с 2010 г. | физический износ составляет 20%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 545 | **Итого** | **32** |  |  |  |  |
| **Пиковая котельная – ЦТП-1** | | | | | |  |
| 546 | 219 | 54 | Надземная | ППУ | с 2004 г. | физический износ составляет 20%, техническое состояние удовлетворительное. |
| 547 | 57 | 59,2 | Надземная | ППУ | с 2004 г. | физический износ составляет 20%, техническое состояние удовлетворительное. |

**Оценка технического состояния сетей теплоснабжения**

Оценка технического состояния тепловых сетей характеризуется долей ветхих, подлежащих замене сетей и определяется по формуле:

,

где  - протяженность сетей, находящихся в эксплуатации;

 - протяженность ветхих сетей,находящихся в эксплуатации

Кс = (157,7-45,59)/157,7= 0,710

**Технико- экономическая эффективность объектов системы теплоснабжения**

**Таблица №3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Ед. изм. | 2014 г. | Целевой индикатор 2020г. |
| Установленная мощность | Гкал/час | 429,4 | 435,7 |
| Присоединенная нагрузка | Гкал/час | 212,92 | 264,9 |
| Коэффициент использования  установленной мощности | % | 55,9 | 68,4 |
| Выработано тепловой энергии | тыс. Гкал | 719,57 | 893,51 |
| Расход на собственные нужды | тыс. Гкал | 24,9 | 23 |
| то же в % | % | 3,46 | 2,57 |
| Отпуск в сеть | тыс. Гкал | 691,65 | 870,6 |
| Потери | тыс. Гкал | 64,5 | 53,7 |
| то же в % | % | 9 | 6,2 |
| Расход энергетических ресурсов |  |  |  |
| Электроэнергия | тыс. кВт.ч | 23745,7 | 22337,9 |
| Топливо | млн. м3 | 102,2 | 125,3 |
| Вода | тыс. м3 | 352,6 | 357,4 |
| Удельный расход энергетических  ресурсов |  |  |  |
| Удельный расход топлива | кгу.т./  Гкал | 160,5 | 158,4 |
| Удельный расход электроэнергии | кВт.ч/Гкал | 33 | 25 |
| Удельный расход воды | м3/Гкал | 0,4 | 0,4 |

**Направления решения технологических проблем системы Теплоснабжения:**

**-** Своевременное и качественное выполнение графика Планово-предупредительного ремонта;

- Выполнение инвестиционных проектов по развитию и техническому перевооружение объектов генерации и транспортировки тепловой энергии.

**Мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов**

**Таблица №4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № проекта по порядку | Наименование инвестиционного проекта | Ед. изм. | Количество | Период реализации | Объем финансирования всего, млн руб. |
| 2012-2020 гг. |
| **1** | **Проект 1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности** |  |  |  | **192.0** |
| 1.1 | Проведение энергетического аудита (Кол-во источников 39шт./ протяженность сетей ТС 155 км) | котельн. (шт.)/ т/с (км) |  | 2018 | 8.6 |
| 1.2 | Реконструкция УР-2, УР-3 | уст. | 1 | 2016 -2020 | 48.0 |
| 1.3 | Перекладка сетей теплоснабжения котельной № 22, № 14, № 28, № 6, ЦТП (от ул. Чкалова – м-н «Заполярье» (3УТ-19 до 3УТ-2)) в т.ч. ПИР | м | 139 | 2018 | 2.3 |
| 1.4 | Перекладка сетей тепловодоснабжения котельной № 13, № 10, № 7, УР-2, от ул. Игарская, 17а – ул. Шалгина, 13 – ул. Деповская, 10 | м | 1220 | 2017 | 20.5 |
| 1.5 | Перекладка трубопроводов (увеличение пропускной способности) | м | 4226 | 2017-2020 | 99.4 |
| 1.6 | Проектирование и установка общедомовых узлов учета тепловой энергии с организацией системы сбора данных | шт. | 6 | 2013-2016 | 1.0 |
| 1.7 | Техническое перевооружение - Замена электрощитовой с установкой конденсаторных батарей, частотных преобразователей и устройств плавного пуска сетевых насосов на котельной №22 (Чапаева 22) | шт. | 1 | 2016 | 6.1 |
| 1.8 | Техническое перевооружение - Замена электрощитовой с установкой конденсаторных батарей, частотных преобразователей и устройств плавного пуска сетевых насосов котельной № 29 (ул.Авиационная2) | шт. | 1 | 2017 | 6.1 |
|  | **Головные объекты** |  |  |  | **1 538.1** |
| **2** | **Проект 2. Строительство головных объектов теплоснабжения** |  | **5** |  | **398.0** |
| 2.1 | Установка блочной автоматизированной котельной 4МВт (Котельной № 25) | шт. | 1 | 2016-2018 | 32.2 |
| 2.2 | Строительство пиковой котельной на площадки ГТЭС-3, в том числе ПИР. Мошность котельной 80 Гкал/ч, (92,8 МВт) | шт. | 1 | 2018-2020 | 141.5 |
| 2.3 | Строительство котельной в районе ДЭС-2. Мощность котельной 47 Гкал/ч (54,5 МВт) «Многофункциональный спортивный комплекс,  г. Салехард, в том числе ПИР» | шт. | 1 | 2014-2020 | 141.5 |
| 2.4 | Строительство котельной № 28 производительность 15,0 Гкал/ч (17,4 МВт), в том числе ПИР, в районе котельной №28, на территории производственной и коммунально-складской зоны | шт. | 1 | 2018-2020 | 53.8 |
| 2.5 | ПИР и строительство котельной на ЦТП-1 (ТЭС-14), мощностью 34,5 Гкал/ч (40 МВт)" (Для покрытия нагрузок кот. №22, №14 и в связи с предстоящей ликвидацией ТЭС-14) | шт. | 1 | 2018-2020 | 29.1 |
| **3** | **Проект 3. Реконструкция головных объектов теплоснабжения** | **шт.** | **8** |  | **912.6** |
| 3.1 | Реконструкция котельной № 35. Установка котла Е-16/14 ГМ | шт. | 1 | 2020 | 15.1 |
| 3.2 | Реконструкция котельной № 36, в том числе ПИР, с увеличением установленой мощности на 20 Гкал/ч (23,2 МВт)" | шт. | 1 | 2016 | 387.4 |
| 3.3 | Реконструкция котельной № 35 с увеличением установленной мощности на 20 Гкал/ч (23,2 МВт), объекта «Административное здание исполнительных органов государственной власти ЯНАО, г. Салехард, в том числе затраты на ПИР» | шт. | 1 | 2014-2017 | 141.0 |
| 3.4 | Корректировка проекта Автоматизированная система управления технологическими процессами котельных МП "Салехардэнерго" 51648151.3П43Л.003.ТЛМ на все объекты (по очередям) и строительство диспетчерской ДС ТВСиК | шт. | 1 | 2017-2020 | 25.0 |
| 3.5 | Техническое перевооружение ЦТП №21, установленной мощностью 35 Гкал/ч (40,6 МВт) (с заменой теплообменников, сетевых насосов и аварийного источника электроснабжения), в т.ч. ПИР | шт. | 1 | 2013 | 50.5 |
| 3.6 | Техническое перевооружение котельной № 5, в том числе ПИР, с увеличением установленой мощности на 4,7 Гкал/ч (5,45МВт)" | шт. | 1 | 2019 | 52.5 |
| 3.7 | Техническое перевооружение котельной № 8, в том числе ПИР, с увеличением установленой мощности на 4,7 Гкал/ч (5,45 МВт)" | шт. | 1 | 2018 | 91.3 |
| 3.8 | Техническое перевооружение котельной №21, в том числе ПИР, с увеличением установленой мощности на 55,9 Гкал/ч (65,0 МВт)" | шт. | 1 | 2016-2017 | 150.0 |
| **4** | **Проект 4. Вывод из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии** | **шт.** | **15** |  | **227.5** |
| 4.1 | Вывод из эксплуатации котельной № 14 | шт. | 1 | 2020 | 1.3 |
| 4.2 | Вывод из эксплуатации котельной № 22 | шт. | 1 | 2020 | 1.3 |
| 4.3 | Вывод из эксплуатации котельной № 25 | шт. | 1 | 2020 | 0.4 |
| 4.4 | Вывод из эксплуатации котельной № 21 | шт. | 1 | 2020 | 4.2 |
| 4.5 | Вывод из эксплуатации котельной № 7 | шт. | 1 | 2017 | 1.6 |
| 4.6 | Вывод из эксплуатации котельной № 8 | шт. | 1 | 2020 | 1.9 |
| 4.7 | Вывод из эксплуатации котельной № 28 | шт. | 1 | 2020 | 0.4 |
| 4.8 | Вывод из эксплуатации котельной № 5 | шт. | 1 | 2020 | 0.5 |
| 4.9 | Вывод из эксплуатации котельной № 6 | шт. | 1 | 2020 | 0.4 |
| 4.10 | Вывод из эксплуатации котельной № 10 | шт. | 1 | 2019 | 0.5 |
| 4.11 | Вывод из эксплуатации котельной № 11 | шт. | 1 | 2020 | 0.3 |
| 4.12 | Вывод из эксплуатации котельной № 12 | шт. | 1 | 2018 | 0.6 |
| 4.13 | Вывод из эксплуатации котельной № 13 | шт. | 1 | 2020 | 0.8 |
| 4.14 | Вывод из эксплуатации котельной № 16 | шт. | 1 | 2020 | 0.5 |
| 4.15 | Техническое перевооружение системы утилизации тепловой энергии ГТЭС -3, т.ч. ПИР | шт. | 1 | 2013-2017 | 213.0 |
|  | **Тепловые сети** |  |  |  | **2 394.3** |
| **5** | **Проект 5. Строительство линейных объектов теплоснабжения** |  |  |  | **1 397.0** |
| **5.1** | **Строительство ЦТП, мощность 66,7 Гкал/ч (77,4 МВт).** | **шт.** | **9** | **2016-2020** | **106.9** |
| 5.1.1 | Строительство ЦТП-12 установленной мощностью 9,8 Гкал/ч (11,4 МВт) в том числе ПИР. | шт. | 1 | 2020 | 8.2 |
| 5.1.2 | Строительство ЦТП-8, с установленной мощностью 23,6 Гкал/час (27,4 МВт), в том числе ПИР. | шт. | 1 | 2019-2020 | 8.2 |
| 5.1.3 | Строительство ЦТП-11, с установленной мощностью 3,3 Гкал/час (2,8 МВт), в том числе ПИР. | шт. | 1 | 2020 | 3.6 |
| 5.1.4 | Строительство ЦТП-5, с установленной мощностью 15 Гкал/ч (17,4 МВт), в том числе ПИР. | шт. | 1 | 2020 | 8.5 |
| 5.1.5 | Строительство ЦТП-6, с установленной мощностью 7,2 Гкал/ч (8,4 МВт), в том числе ПИР. | шт. | 1 | 2020 | 5.9 |
| 5.1.6 | Строительство ЦТП-10, с установленной мощностью 6,7 Гкал/ч (7,8 МВт), в том числе ПИР. | шт. | 1 | 2018 | 5.6 |
| 5.1.7 | Строительство ЦТП-13, с установленной мощностью 5,5 Гкал/час (6,4 МВт), в том числе ПИР. | шт. | 1 | 2019 | 15.3 |
| 5.1.8 | Строительство ЦТП-16, с установленной мощностью 7,1Гкал/час (8,2 МВт), в том числе ПИР. | шт. | 1 | 2020 | 41.6 |
| 5.1.9 | Строительство повысительной насосной на тепловых сетях котельной №21, в том числе ПИР. | шт. | 1 | 2016-2017 | 10.0 |
| **5.2** | **Строительство тепловых сетей** | **м** | **29011** |  | **1 290.1** |
| **5.2.1** | **Строительство магистральных тепловых сетей** | **м** | **10579** |  | **488.2** |
| 5.2.1.1 | Строительство РТК ВОС-5000 и тепловых сетей до ЦТП №10 в т.ч. ПИР | м | 280 | 2016-2020 | 46.8 |
| 5.2.1.2 | Строительство тепловых сетей от ЦТК по ул. Деповская до ЦТП №13 в т.ч. ПИР | м | 261 | 2017-2020 | 33.2 |
| 5.2.1.3 | Строительство магистральных тепловых сетей протяженностью 4,0 км от котельной № 35 до объектов правого берега р. Шайтанка | м | 4000 | 2018-2020 | 134.4 |
| 5.2.1.4 | Строительство магистральных тепловых сетей для объединения в единую энергетическую систему котельных № 30, 35, 36, пиковой (ПС «Центральная»), пиковой (ГТЭС-3) | м | 3400 | 2018-2020 | 114.2 |
| 5.2.1.5 | Строительство теплотрассы от ДЭС 1 до котельной № 14 | м | 1500 | 2018-2021 | 90.0 |
| 5.2.1.6 | Строительство тепловых сетей от РТК ВОС-5000 до ЦТП №16 в т.ч. ПИР | м | 718 | 2017-2020 | 41.6 |
| 5.2.1.7 | Строительство тепловых сетей от камеры УТ-7 шифр проекта 1252-ТС. до котельной №22 в т.ч. ПИР | м | 420 | 2018-2020 | 28.0 |
| **5.2.2** | **Строительство внутриквартальных тепловых сетей** | **м** | **18432** |  | **801.9** |
| 5.2.2.1 | Строительство тепловых сетей планировочного квартала в границах улиц Республики, Трудовая, Глазкова, Мичурина, т.ч. ПИР | м | 1000 | 2016-2020 | 40.0 |
| 5.2.2.2 | Строительство тепловых сетей планировочного квартала по ул.Б. Кнунянца, т.ч. ПИР | м | 200 | 2016-2020 | 4.1 |
| 5.2.2.3 | Строительство тепловых сетей планировочного квартала в границах улиц Островского, Пионерская, т.ч. ПИР | м | 430 | 2016-2020 | 13.3 |
| 5.2.2.4 | Строительство тепловых сетей планировочного квартала по ул.Павлова, т.ч. ПИР | м | 300 | 2016-2020 | 9.0 |
| 5.2.2.5 | Строительство тепловых сетей планировочного квартала в границах улиц Губкина, Арктическая, т.ч. ПИР | м | 2490 | 2016-2020 | 99.6 |
| 5.2.2.6 | Строительство тепловых сетей планировочного квартала в границах улиц Геологов, Чкалова, т.ч. ПИР | м | 200 | 2016-2020 | 8.4 |
| 5.2.2.7 | Территория квартала «Ямальский» (восточная часть), т.ч. ПИР | м | 630 | 2016-2020 | 63.0 |
| 5.2.2.8 | Строительство тепловых сетей до земельного участока по ул. Павлова (ул. Патрикеева), т.ч. ПИР | м | 210 | 2016-2020 | 6.7 |
| 5.2.2.9 | Строительство тепловых сетей до земельногоучастока по ул. Геологов, т.ч. ПИР | м | 200 | 2016-2020 | 9.6 |
| 5.2.2.10 | Строительство тепловых сетей до земельного участока по ул. Чкалова, т.ч. ПИР | м | 300 | 2016-2020 | 15.0 |
| 5.2.2.11 | Строительство тепловых сетей планировочного квартала по ул. Ангальский мыс, т.ч. ПИР | м | 700 | 2016-2020 | 28.0 |
| 5.2.2.12 | Строительство тепловых сетей планировочного квартала № 22 в границах улиц Чубынина-Ямальская- Титова- Мира, т.ч. ПИР | м | 100 | 2016-2020 | 4.0 |
| 5.2.2.13 | Строительство тепловых сетей планировочного квартала 32 в границах улиц Артеева-З.Космодемьянской- Мира, т.ч. ПИР | м | 100 | 2016-2020 | 4.0 |
| 5.2.2.14 | Строительство тепловых сетей территории квартала 25 в гораницах улиц Чубынина- Мира- Матросова, т.ч. ПИР | м | 1340 | 2016-2020 | 53.6 |
| 5.2.2.15 | Строительство тепловых сетей территории квартала 33 в границах улиц Республики-Броднева- Артеева, т.ч. ПИР | м | 146 | 2016-2020 | 5.8 |
| 5.2.2.16 | Строительство тепловых сетей в границах улиц Гагарина-Восточная, т.ч. ПИР | м | 205 | 2016-2020 | 8.2 |
| 5.2.2.17 | Строительство тепловых сетей проекта планировки и проекта межевания территории квартала 33, г.Салехард, т.ч. ПИР | м | 1101 | 2016-2020 | 47.7 |
| 5.2.2.18 | Строительство тепловых сетей проекта планировки и проекта межевания территории квартала 18, г. Салехард, т.ч. ПИР | м | 3510 | 2016-2020 | 152.1 |
| 5.2.2.19 | Строительство тепловых сетей планировочного квартала 01:49:20, г. Салехард, т.ч. ПИР | м | 1640 | 2016-2020 | 71.1 |
| 5.2.2.20 | Строительство тепловыхсетепланировочного квартала 01:28:02 в микрорайоне Солнечный, т.ч. ПИР | м | 920 | 2016-2020 | 39.9 |
| 5.2.2.21 | Строительство сетей теплоснабжения квартала "Ямальский", т.ч. ПИР | м | 710 | 2016-2020 | 30.8 |
| 5.2.2.22 | Строительство тепловых сетей к детскому саду в мкрн. Б.Кнунянца в т.ч. ПИР | м | 790 | 2016-2020 | 32.4 |
| 5.2.2.23 | Строительство тепловых сетей к детскому саду в квартале №49 в т.ч. ПИР | м | 100 | 2016-2020 | 2.1 |
| 5.2.2.24 | Строительство тепловых сетей к детскому саду №13 в мкрн. Б.Кнунянца в т.ч. ПИР | м | 210 | 2016-2020 | 3.5 |
| 5.2.2.25 | Строительство тепловых сетей к детскому саду, школе и многоквартирному дому по улице Объездная (район ПС "Центральная"), т.ч. ПИР | м | 900 | 2016-2020 | 50.0 |
| **6** | **Проект 6. Реконструкция линейных объектов теплоснабжения** |  |  |  | **1 007.3** |
| **6.1** | **Котельную № 30 перевести на температурный график 110/70** | **шт.** | **1** | **2013-2016** | **6.2** |
| **6.2** | **Реконструкция тепловых сетей** | **м** | **44196** |  | **1 001.1** |
| 6.2.1 | В целях увеличения пропускной способности трубопроводов реконструкция тепловых сетей от котельной № 13: теплотрасса от ЦТК до 3ТК-4 с Т1Т2-219 на Т1Т2-273, L = 122 м | м | 109 | 2017-2020 | 2.4 |
| 6.2.2 | В целях увеличения пропускной способности трубопроводов реконструкция тепловых сетей от котельной № 7: теплотрасса  от 3УТ-3 через 3УТ-9, 3УТ8-2, до 3УТ-16 с Т1Т2-219 на Т1Т2-273, L = 370 м | м | 145 | 2017-2020 | 7.3 |
| 6.2.3 | В целях увеличения пропускной способности трубопроводов реконструкция тепловых сетей от котельной № 16: теплотрасса от ЦТК до 1УТ-20 с Т1Т2-108 на Т1Т2-159, L = 40 м | м | 58 | 2018-2020 | 0.8 |
| 6.2.4 | Реконструкция сетей теплоснабжения с применением инновационных технологий в т.ч. ПИР | м | 3953 | 2016-2020 | 77.5 |
| 6.2.5 | Реконструкция тепловых сетей ДЭС-1, d 450 мм в т.ч. ПИР | м | 23633 | 2016-2020 | 463.2 |
| 6.2.6 | Реконструкция трубопроводов тепловых сетей на трубопроводы в ППУ изоляции | м | 15000 | 2016-2020 | 294.0 |
| \\eagle\ОКС\Киштанов А.В\Галикбарова\Новая папка (2)\сканы титульн листов с подписями\тепло 2.jpg6.2.7 | Разработка ПИР " Реконструкция сети ТВС Ур № 3 по ул. Свердлова от тепловых камер ТК-2 до 2УТ-1 с увеличением диаметра с Т1Т2-219 на Т1Т2-273, подземно | м | 80 | 2016-2020 | 20.0 |
| 6.2.8 | Разработка ПИР "Реконструкция сети ТВС котельной № 35 - от ул. Чупрова (2ТК-2) до пер. Маяковского (6ТК-5) с увеличением диаметра с 219 мм на 273 мм | м | 345 | 2016-2020 | 86.0 |
| 6.2.9 | Техническое перевооружение сети теплоснабжения МПБК "Окружная больница" от (4УТ-20,1 - 4УТ-1 - 4УТ-6) от ( 4УТ-20.1 -4УТ-16 - 4УТ-17.3)" пластик Ду225мм | м | 700 | 2016-2020 | 40.0 |
| 6.2.10 | Реконструкция сети теплоснабжения ул. Мирюгина от ТК-4 до 5УТ-1 | м | 173 | 2013 | 10.0 |
| **7** | **Разработка схем теплоснабжения с электронной моделью системы.** | **шт.** | **1** | **2016-2020** | **0.5** |

Директор СПИС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Калугин В.Н.

Директор СПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Конончук Н.В.

Зам.Нач ОПРИД \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сидоров В.Г.

Заведующий сектором энергетики управления ЖКХ

Департамент городского хозяйства МО г.Салехард \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зантман А.В.

Ведущий инженер сектора энергетики

Департамент городского хозства МО г.Салехард \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Глаз