**Регламент online синхронизации между МП "Водоканал г.Рязани и МП "КВЦ""**

Оглавление

[1. Информация, передаваемая из МП «Водоканал» в МП «КВЦ» 3](#_Toc530643844)

[1.1 Параметры потребления 3](#_Toc530643845)

[1.2 Характеристики, которые передаются дополнительно 6](#_Toc530643846)

[1.3 Характеристики 6](#_Toc530643847)

[1.3.1 Характеристики абонентов 6](#_Toc530643848)

[1.3.2 Характеристики домов 7](#_Toc530643849)

[1.4 Ручные перерасчеты 7](#_Toc530643850)

[1.5 Счетчики и их показания 7](#_Toc530643851)

[1.5.1 Пакеты 7](#_Toc530643852)

[1.5.2 Операции 8](#_Toc530643853)

[1.6 Оплата 9](#_Toc530643854)

[2. Информация, передаваемая из МП «КВЦ» в МП «Водоканал» 11](#_Toc530643855)

[2.1 Параметры потребления 11](#_Toc530643856)

[2.2 Характеристики 14](#_Toc530643857)

[2.2.1 Характеристики абонентов 14](#_Toc530643858)

[2.2.2 Характеристики домов 14](#_Toc530643859)

[2.3 Сведения об абонентах 14](#_Toc530643860)

[2.4 Счетчики и их показания 15](#_Toc530643861)

[2.4.1 Пакеты 15](#_Toc530643862)

[2.4.2 Операции 16](#_Toc530643863)

[2.5 Граждане 16](#_Toc530643864)

[Примечание: 17](#_Toc530643865)

[Лист регистрации изменений 18](#_Toc530643866)

# 1. Информация, передаваемая из МП «Водоканал» в МП «КВЦ»

## 1.1 Параметры потребления

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код параметра в Водоканале** | **Название параметра в Водоканале** | **Код значения параметра в Водоканале** | **Название значения параметра в Водоканале** | **Код параметра в КВЦ** | **Название параметра в КВЦ** | **Код значения параметра в КВЦ** | **Название значения параметра в КВЦ** | **Условия обмена данными между Водоканалом и КВЦ** | **Передавать дополнительно** |
| 3 | Водоснабжение | -1 | Отключено | 31 | Включено ХВС | -1 | Отключено | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  или  Код параметра в КВЦ 108  Название параметра в КВЦ «Поставщик Водоотведение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  или  Код параметра в КВЦ 124  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение ОДН»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 | См. таблицу 1.2 |
| 41 | ОДН ХВС | 0 | Не начислять |
| 0 | Отсутствует | 31 | Включено ХВС | 0 | Не начислять |
| 41 | ОДН ХВС | 0 | Не начислять |
| 1 | Включено | 31 | Включено ХВС | 1 | Начислять |
| 2 | Только водоотведение | 2 | Начислять (только водоотведение) |
| 3 | Только ОДН | 0 | Не начислять |
| 4 | Водоотведение | 0 | Отсутствует | 8 | Водоотведение | 0 | Не начислять | Код параметра в КВЦ 108  Название параметра в КВЦ «Поставщик Водоотведение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 | См. таблицу 1.2 |
| 1 | Центральное | 1 | Начислять |
| 2 | Местное (выгр. Яма) |  | Не передается |
| 3 | Норма 4,27 |  | Не передается |
| 4 | Норма 4,38 |  | Не передается |
| 5 | Норма 6,14 |  | Не передается |
| 6 | Норма 6,35 |  | Не передается |
| 7 | Норма 6.85 |  | Не передается |
| 8 | Норма 7,17 |  | Не передается |
| 9 | Норма 8,93 |  | Не передается |
| 10 | Норма 9,95 |  | Не передается |
| 11 | Норма 15,61 |  | Не передается |
| 12 | Норма 9,13 |  | Не передается |
| 18 | Тип учета ХВС | -3 | Отказ в допуске | 18 | сч. ХВС | 0 | Без счетчика | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  или  Код параметра в КВЦ 108  Название параметра в КВЦ «Поставщик Водоотведение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |  |
| -2 | Истек срок поверки | 0 | Без счетчика |
| -1 | ИПУ не действителен | 0 | Без счетчика |
| 0 | Без счетчика | 0 | Без счетчика |
| 1 | По счетчику | 1 | По счетчику |
| 22 | Благоустройство | 0 + | 0.Не начисляется | 4 | Холодное водоснабжение | 0 | 0.Не начисляется | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  или  Код параметра в КВЦ 108  Название параметра в КВЦ «Поставщик Водоотведение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 | См. таблицу 1.2 |
| 1 | 1.Водопровод, канализация, ванна, ЦГВС (закрытый водоразбор) | 1 | 1.Водопровод, канализация, ванна, ЦГВС (закрытый водоразбор) |
| 2 | 2.Водопровод, канализация, ванна, ЦГВС (открытый водоразбор) | 2 | 2.Водопровод, канализация, ванна, ЦГВС (открытый водоразбор) |
| 3 | 3.Водопровод, канализация, душ, ЦГВС (закрытый водоразбор) | 3 | 3.Водопровод, канализация, душ, ЦГВС (закрытый водоразбор) |
| 4 | 4.Водопровод, канализация, душ, ЦГВС (открытый водоразбор) | 4 | 4.Водопровод, канализация, душ, ЦГВС (открытый водоразбор) |
| 5 | 5.Общежития с душем (закрытый водоразбор) | 5 | 5.Общежития с душем (закрытый водоразбор) |
| 6 | 6.Общежития с душем (открытый водоразбор) | 6 | 6.Общежития с душем (открытый водоразбор) |
| 7 | 7.Общежития без душа (закрытый водоразбор) | 7 | 7.Общежития без душа (закрытый водоразбор) |
| 8 | 8.Общежития без душа (открытый водоразбор) | 8 | 8.Общежития без душа (открытый водоразбор) |
| 9 | 9.Водопровод, нагреватель, ванна, унитаз | 9 | 9.Водопровод, нагреватель, ванна, унитаз |
| 10 | 10.Водопровод, нагреватель, душ, унитаз | 10 | 10.Водопровод, нагреватель, душ, унитаз |
| 11 | 11.Водопровод, нагреватель, ванна, без унитаза | 11 | 11.Водопровод, нагреватель, ванна, без унитаза |
| 12 | 12.Водопровод, нагреватель, душ, без унитаза | 12 | 12.Водопровод, нагреватель, душ, без унитаза |
| 13 | 13.Водопровод, нагреватель, унитаз | 13 | 13.Водопровод, нагреватель, унитаз |
| 14 | 14.Водопровод, нагреватель, без унитаза | 14 | 14.Водопровод, нагреватель, без унитаза |
| 15 | 15.Водопровод, ванна, унитаз | 15 | 15.Водопровод, ванна, унитаз |
| 16 | 16.Водопровод, ванна, без унитаза | 16 | 16.Водопровод, ванна, без унитаза |
| 17 | 17.Водопровод, унитаз | 17 | 17.Водопровод, унитаз |
| 18 | 18.Водопровод, без унитаза | 18 | 18.Водопровод, без унитаза |
| 19 | 19.Водопровод без выгр. Ямы | 19 | 19.Водопровод без выгр. Ямы |
| 20 | 20.Уличная колонка | 20 | 20.Уличная колонка |
| 45 | Возм. Уст. ИПУ | 0 | Нет возможности | 28 | Повышающий коэффициент ХВС | 0 | Не применять | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |  |
| 1 | Есть возможность (ПК) | 1 | Применять |
| 2 | Вмешательство в работу (ПКх10) | 2 | Применять х10 |
| 35 | Летний душ | 0 | Нет | 48 | Летний душ | 0 | Нет | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 | См. таблицу 1.2 |
| 1 | Есть, без канализации | 1 | Есть, без канализации |
| 2 | Есть, с канализацией | 2 | Есть, с канализацией |
| 36 | Баня | 0 | Нет | 46 | Баня | 0 | Нет | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 | См. таблицу 1.2 |
| 1 | Без душа, без канализации | 1 | Без душа, без канализации |
| 2 | Без душа, с канализацией | 2 | Без душа, с канализацией |
| 3 | С душем, без канализации | 3 | С душем, без канализации |
| 4 | С душем, с канализацией | 4 | С душем, с канализацией |
| 37 | Бассейн | 0 | Нет | 47 | Бассейн | 0 | Нет | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 | См. таблицу 1.2 |
| 1 | Летний без канализации | 1 | Летний без канализации |
| 2 | Летний с канализацией | 2 | Летний с канализацией |
| 3 | Отапливаемый без канализации | 3 | Отапливаемый без канализации |
| 4 | Отапливаемый с канализацией | 4 | Отапливаемый с канализацией |
| 42 | Временное отсутствие по заявлению | 0 | Нет | 10004 | ХВС: Использовать объем по заявлению | 0 | Нет | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |  |
| 1 | Да | 1 | Да |
| 46 | ХВС ОДН | 0 | Начислять | 41 | ОДН ХВС | 1 | Начислять | Код параметра в КВЦ 124  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение ОДН»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 | См. таблицу 1.2 |
| 1 | Не начислять | 0 | Не начислять |
| 34 | Тип полива | 0 | Не начислять | 40 | Полив | 0 | Не применять | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 | См. таблицу 1.2 |
| 1 | Из водопровода | 2 | Применять (в составе ХВС) |
| 2 | Из колонки | 40 | Полив | 2 | Применять (в составе ХВС) |
| 4 | Холодное водоснабжение | 20 | 20.Уличная колонка |
| 37 | Форма собственности | 0 | Неизвестна | 31 | Форма собственности | 6 | Неизвестно | Код поставщика информации в КВЦ 9300 |  |
| 1 | собств. Граждан | 0 | граждан (частный ЖФ) |
| 2 | по приватизации | 1 | по приватиз. (частный ЖФ) |
| 3 | юр. Лица | 2 | юридич. Лиц (частный ЖФ) |
| 4 | РФ | 3 | РФ (государственный ЖФ) |
| 5 | субъектов РФ | 4 | субъектов РФ (государственный ЖФ) |
| 6 | муниципальная | 5 | муниципальная (муниципальный ЖФ) |
| 30 | Вид помещения | 0 | Неизвестен | 52 | Вид жилого помещения | 6 | Неизвестно | Код поставщика информации в КВЦ 9300 |  |
| 1 | Квартира | 0 | Квартира |
| 2 | Коммунальная квартира | 1 | Коммунальная квартира |
| 3 | Бывшее общежитие | 2 | Быв. Общежитие |
| 4 | Дом | 3 | Дом |
| 5 | Комната | 4 | Комната |
| 6 | Общежитие | 5 | Общежитие |
| 10 | Не жилое |  | Не передается |
| 53 | Тип помещения | 1 | Нежилое |
| 53 | Тип помещения | 0 | Жилое | 53 | Тип помещения | 0 | Жилое | Код поставщика информации в КВЦ 9300 |  |
| 1 | Нежилое | 1 | Нежилое |
| 2 | Земельный участок | 2 | Земельный участок |
| 3 | Неизвестно | 3 | Неизвестно |

## 1.2 Характеристики, которые передаются дополнительно

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип информации** | **Код характеристики в КВЦ** | **Название характеристики в КВЦ** |
| Стоимость м3 ХВС | 55 | Стоимость м3 ХВС |
| Стоимость м3 Водоотведения | 57 | Стоимость м3 Водоотведения |

## 1.3 Характеристики

### 1.3.1 Характеристики абонентов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код характеристики в Водоканале** | **Название характеристики в Водоканале** | **Код характеристики в КВЦ** | **Название характеристики в КВЦ** | **Условия обмена данными между Водоканалом и КВЦ** |
| 2 | Общая площадь | 2 | Общая площадь | Код поставщика информации в КВЦ 9300 |
| 150 | Доля площади МОП | 150 | Доля площади МОП | Код поставщика информации в КВЦ 9300 |
| 23 | Площадь для полива | 7 | Количество соток для полива | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| 24 | Объем бассейна | 24 | Объем бассейна | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| 6 | Количество коров | 40 | Количество коров | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| 8 | Количество овец | 41 | Количество овец | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| 9 | Количество свиней | 42 | Количество свиней | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| 11 | Количество птиц | 43 | Количество птиц | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| 14 | Количество лошадей | 44 | Количество лошадей | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| 15 | Количество коз | 45 | Количество коз | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |

### 1.3.2 Характеристики домов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код характеристики в Водоканале** | **Название характеристики в Водоканале** | **Код характеристики в КВЦ** | **Название характеристики в КВЦ** | **Условия обмена данными между Водоканалом и КВЦ** |
| 206001 | Общая площадь дома | 32001 | Общая площадь дома |  |
| 32010 | Площадь МОП | 32010 | Площадь МОП |  |

## 1.4 Ручные перерасчеты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид корректировки** | **Код услуги в Водоканале** | **Код услуги в КВЦ** | **Условия обмена данными между Водоканалом и КВЦ** |
| Корректировка сальдо по ХВС | 4 | ЛХ(104) + 40000 | По всем абонентам |
| Корректировка сальдо по водоотведению | 8 | ЛХ(108) + 80000 | По всем абонентам |
| Корректировка сальдо по ОДН ХВС | 24 | ЛХ(124) + 240000 | По всем абонентам |
| Корректировка объема по ХВС | 4 | ЛХ(104) + 40000 | По всем абонентам |
| Корректировка объема по Водоотведению | 8 | ЛХ(108) + 80000 | По всем абонентам |
| Корректировка объема по ОДН ХВС | 24 | ЛХ(124) + 240000 | По всем абонентам |
| Корректировка сальдо по ХВС пени | 4 | ЛХ(104) + 40000 | По всем абонентам |
| Корректировка сальдо по водоотведению пени | 8 | ЛХ(108) + 80000 | По всем абонентам |
| Корректировка сальдо по ОДН ХВС пени | 24 | ЛХ(124) + 240000 | По всем абонентам |

ЛХ() – значение логической характеристики абонента с указанным кодом характеристики.

## 1.5 Счетчики и их показания

### 1.5.1 Пакеты

|  |  |
| --- | --- |
| **Пакет** | **Условия обмена данными между Водоканалом и КВЦ** |
| Новый счетчик с характеристиками (разрядность, серийный номер, месторасположение, наименование, последняя и очередная поверка, дата выпуска, дата регистрации, коэффициент перерасчета) | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| История статусов счетчика | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  В КВЦ есть счетчик с таким уникальным кодом идентификации |
| Набор характеристик счетчика (разрядность, серийный номер, месторасположение, наименование, последняя и очередная поверка, дата выпуска, дата регистрации, коэффициент перерасчета) | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  В КВЦ есть счетчик с таким уникальным кодом идентификации |
| Факт удаления счетчика | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  В КВЦ есть счетчик с таким уникальным кодом идентификации |
| Факт показаний | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  В КВЦ есть счетчик с таким уникальным кодом идентификации |

### 1.5.2 Операции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Операция** | **Условия обмена данными между Водоканалом и КВЦ** | **Алгоритм обмена** |
| Добавление счетчика | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 | 1. Получение пакета с новым счетчиком и его характеристиками.  2. Получение пакета с историей статусов счетчика.  3. Получение пакетов с фактами показаний. |
| Изменение статуса счетчика | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  В КВЦ есть счетчик с таким уникальным кодом идентификации | Получение пакета с историей статусов счетчика |
| Изменение характеристик счетчика | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  В КВЦ есть счетчик с таким уникальным кодом идентификации | Получение пакета с набором характеристик счетчика |
| Удаление счетчика | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  В КВЦ есть счетчик с таким уникальным кодом идентификации | Получение пакета с фактом удаления счетчика |
| Замена счетчика (закрытие старого счетчика с расчетом начислений по последним показаниям, ввод нового счетчика) | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  В КВЦ есть счетчик с таким уникальным кодом идентификации | 1. Получение пакета с новым счетчиком и его характеристиками  2. Получение пакета со статусом «включен» с даты замены для нового счетчика  3. Получение пакета с фактом показаний без начисления для нового счетчик  4. Поиск старого счетчика по идентификатору  5. Получение пакета со статус «отключен» с даты замены для старого счетчика  6. Получение пакета с фактом показания с начислением для старого счетчика |
| Добавление показаний | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  В КВЦ есть счетчик с таким уникальным кодом идентификации | 1. Поиск счетчика по идентификатору  2. Добавление показаний:  2.1. Если показания контрольные и без объема, то запись показаний производится без начислений  2.2. Если показания не контрольные и с объемом, то запись показания производится с начислением\* |
| Изменение показаний | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  В КВЦ есть счетчик с таким уникальным кодом идентификации | 1. Поиск счетчика по идентификатору  2. Поиск показаний по идентификатору  3. Если показания и объем совпадают, то изменения не производятся  4. Если показания найдены, и не совпадают с принятым значением:  4.1. Если объемы совпадают, то производится обновление значений показаний  4.2. Если объем не совпадает, то производится удаление старого начисления и добавление нового начисления по вновь принятому объему\*  5. Если показания не найдены, то производится их добавление:  5.1. Если показания контрольные и без объема, то запись показаний производится без начислений  5.2. Если показания не контрольные и с объемом, то запись показания производится с начислением\* |
| Сторнирование показаний | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  В КВЦ есть счетчик с таким уникальным кодом идентификации | 1. Поиск счетчика по идентификатору  2. Добавление показаний отрицательных показаний с начислением  3. Изменение истории показаний счетчика на добавленный объем |
| Удаление показаний | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  В КВЦ есть счетчик с таким уникальным кодом идентификации | 1. Поиск счетчика по идентификатору  2. Поиск показаний по идентификатору  3. Если показания найдены, то производится удаление показаний и всех связанные начисления\*  4. Если показания не найдены, то удаление не производится |

\* выполняется при условии, что дата учета начислений находится в открытом периоде. В противном случае пакет считается ошибочным и не обрабатывается.

## 1.6 Оплата

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид информации** | **Код источника оплаты в Водоканале** | **Название источника оплаты в Водоканале** | **Код источника оплаты в КВЦ** | **Название источника оплаты в КВЦ** | **Условия обмена данными между Водоканалом и КВЦ** |
| Платежи, принятые в Водоканале | 116 | Касса | 11 | Взаиморасчет | По всем абонентам |
| 100 | Касса2 |

# 2. Информация, передаваемая из МП «КВЦ» в МП «Водоканал»

## 2.1 Параметры потребления

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код параметра в КВЦ** | **Название параметра в КВЦ** | **Код значения параметра в КВЦ** | **Название значения параметра в КВЦ** | **Код параметра в Водоканале** | **Название параметра в Водоканале** | **Код значения параметра в Водоканале** | **Название значения параметра в Водоканале** | **Условия обмена данными между КВЦ и Водоканалом при изменении абонента** | **Условия обмена данными между КВЦ и Водоканалом при добавлении абонента** |
| 31 | Форма собственности | 6 | Неизвестно | 37 | Форма собственности | 0 | Неизвестна | Код поставщика информации в КВЦ НЕ 9300 | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  ИЛИ  Код параметра в КВЦ 108  Название параметра в КВЦ «Поставщик Водоотведение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 ИЛИ  Код параметра в КВЦ 124  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение ОДН»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| 0 | граждан (частный ЖФ) | 1 | собств. Граждан |
| 1 | по приватиз. (частный ЖФ) | 2 | по приватизации |
| 2 | юридич. Лиц (частный ЖФ) | 3 | юр. Лица |
| 3 | РФ (государственный ЖФ) | 4 | РФ |
| 4 | субъектов РФ (государственный ЖФ) | 5 | субъектов РФ |
| 5 | муниципальная (муниципальный ЖФ) | 6 | муниципальная |
| 52 | Вид жилого помещения | 6 | Неизвестно | 30 | Вид помещения | 0 | Неизвестен | Код поставщика информации в КВЦ НЕ 9300 | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  ИЛИ  Код параметра в КВЦ 108  Название параметра в КВЦ «Поставщик Водоотведение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 ИЛИ  Код параметра в КВЦ 124  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение ОДН»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| 0 | Квартира | 1 | Квартира |
| 1 | Коммунальная квартира | 2 | Коммунальная квартира |
| 2 | Быв. Общежитие | 3 | Бывшее общежитие |
| 3 | Дом | 4 | Дом |
| 4 | Комната | 5 | Комната |
| 5 | Общежитие | 6 | Общежитие |
| 53 | Тип помещения | 0 | Жилое | 53 | Тип помещения | 0 | Жилое | Код поставщика информации в КВЦ НЕ 9300 | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  ИЛИ  Код параметра в КВЦ 108  Название параметра в КВЦ «Поставщик Водоотведение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 ИЛИ  Код параметра в КВЦ 124  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение ОДН»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| 1 | Нежилое | 1 | Нежилое |
| 30 | Вид помещения | 10 | Нежилое |
| 2 | Земельный участок | 53 | Тип помещения | 2 | Земельный участок |
| 3 | Неизвестно | 3 | Неизвестно |
| 31 | Включено ХВС | -1 | Отключено | 3 | Водоснабжение | -1 | Отключено | Передача не производится | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| 0 | Не начислять | 0 | Отсутствует |
| 1 | Начислять | 1 | Включено |
| 2 | Начислять (только водоотведение) | 2 | Только водоотведение |
| 8 | Водоотведение | 0 | Не начислять | 4 | Водоотведение | 0 | Отсутствует | Передача не производится | Код параметра в КВЦ 108  Название параметра в КВЦ «Поставщик Водоотведение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| 1 | Начислять | 1 | Центральное |
| 18 | сч. ХВС | 0 | Без счетчика | 18 | Тип учета ХВС | 0 | Без счетчика | Передача не производится | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| 1 | По счетчику | 1 | По счетчику |
| 4 | Холодное водоснабжение | 0 | 0.Не начисляется | 22 | Благоустройство | 0 | 0.Не начисляется | Передача не производится | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  ИЛИ  Код параметра в КВЦ 108  Название параметра в КВЦ «Поставщик Водоотведение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| 1 | 1.Водопровод, канализация, ванна, ЦГВС (закрытый водоразбор) | 1 | 1.Водопровод, канализация, ванна, ЦГВС (закрытый водоразбор) |
| 2 | 2.Водопровод, канализация, ванна, ЦГВС (открытый водоразбор) | 2 | 2.Водопровод, канализация, ванна, ЦГВС (открытый водоразбор) |
| 3 | 3.Водопровод, канализация, душ, ЦГВС (закрытый водоразбор) | 3 | 3.Водопровод, канализация, душ, ЦГВС (закрытый водоразбор) |
| 4 | 4.Водопровод, канализация, душ, ЦГВС (открытый водоразбор) | 4 | 4.Водопровод, канализация, душ, ЦГВС (открытый водоразбор) |
| 5 | 5.Общежития с душем (закрытый водоразбор) | 5 | 5.Общежития с душем (закрытый водоразбор) |
| 6 | 6.Общежития с душем (открытый водоразбор) | 6 | 6.Общежития с душем (открытый водоразбор) |
| 7 | 7.Общежития без душа (закрытый водоразбор) | 7 | 7.Общежития без душа (закрытый водоразбор) |
| 8 | 8.Общежития без душа (открытый водоразбор) | 8 | 8.Общежития без душа (открытый водоразбор) |
| 9 | 9.Водопровод, нагреватель, ванна, унитаз | 9 | 9.Водопровод, нагреватель, ванна, унитаз |
| 10 | 10.Водопровод, нагреватель, душ, унитаз | 10 | 10.Водопровод, нагреватель, душ, унитаз |
| 11 | 11.Водопровод, нагреватель, ванна, без унитаза | 11 | 11.Водопровод, нагреватель, ванна, без унитаза |
| 12 | 12.Водопровод, нагреватель, душ, без унитаза | 12 | 12.Водопровод, нагреватель, душ, без унитаза |
| 13 | 13.Водопровод, нагреватель, унитаз | 13 | 13.Водопровод, нагреватель, унитаз |
| 14 | 14.Водопровод, нагреватель, без унитаза | 14 | 14.Водопровод, нагреватель, без унитаза |
| 15 | 15.Водопровод, ванна, унитаз | 15 | 15.Водопровод, ванна, унитаз |
| 16 | 16.Водопровод, ванна, без унитаза | 16 | 16.Водопровод, ванна, без унитаза |
| 17 | 17.Водопровод, унитаз | 17 | 17.Водопровод, унитаз |
| 18 | 18.Водопровод, без унитаза | 18 | 18.Водопровод, без унитаза |
| 19 | 19.Водопровод без выгр. Ямы | 19 | 19.Водопровод без выгр. Ямы |
| 20 | 20.Уличная колонка | 20 | 20.Уличная колонка |
| 28 | Повышающий коэффициент ХВС | 0 | Не применять | 45 | Возм. Уст. ИПУ | 0 | Нет возможности | Передача не производится | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| 1 | Применять | 1 | Есть возможность (ПК) |
| 2 | Применять х10 | 2 | Вмешательство в работу (ПКх10) |
| 41 | ОДН ХВС | 1 | Начислять | 46 | ХВС ОДН | 0 | Начислять | Передача не производится | Код параметра в КВЦ 124  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение ОДН»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| 0 | Не начислять | 1 | Не начислять |
| 40  4 | Полив  Холодное водоснабжение | 0 | Не применять | 34 | Тип полива | 0 | Не начислять | Передача не производится | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| 1 | Применять (отдельный ресурс) |  | Не передается |
| 2 | Применять (в составе ХВС) | 1 | Из водопровода |
| 2  20 | Применять (в составе ХВС)  20.Уличная колонка | 2 | Из колонки |

## 2.2 Характеристики

### 2.2.1 Характеристики абонентов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код характеристики в КВЦ** | **Название характеристики в КВЦ** | **Код характеристики в Водоканале** | **Название характеристики в Водоканале** | **Условия обмена данными между КВЦ и Водоканалом при изменении абонента** | **Условия обмена данными между КВЦ и Водоканалом при добавлении абонента** |
| 2 | Общая площадь | 2 | Общая площадь | Код поставщика информации в КВЦ НЕ 9300 | Передача не производится |
| 1 | Число зарегистрированных | 3 | Число зарегистрированных | Код поставщика информации в КВЦ НЕ 9300 | Передача не производится |
| 11 | Количество собственников | 16 | Число собственников | Код поставщика информации в КВЦ НЕ 9300 | Передача не производится |
| 3 | Число проживающих | 1 | Число проживающих | Код поставщика информации в КВЦ НЕ 9300 | Передача не производится |
| 10 | Число временных выбывших | 10 | Число временных выбывших | Код поставщика информации в КВЦ НЕ 9300 | Передача не производится |
| 12 | Число временно зарегистрированных | 12 | Число временно зарегистрированных | Код поставщика информации в КВЦ НЕ 9300 | Передача не производится |
| 7 | Количество соток для полива | 23 | Площадь для полива | Передача не производится | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |

### 2.2.2 Характеристики домов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код характеристики в КВЦ** | **Название характеристики в КВЦ** | **Код характеристики в Водоканале** | **Название характеристики в Водоканале** | **Условия обмена данными между КВЦ и Водоканалом при изменении абонента** | **Условия обмена данными между КВЦ и Водоканалом при добавлении абонента** |
| 32001 | Общая площадь дома | 206001 | Общая площадь дома |  | Передача не производится |
| 32010 | Площадь МОП | 32010 | Площадь МОП |  | Передача не производится |

## 2.3 Сведения об абонентах

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид информации** | **Условия обмена данными между КВЦ и Водоканалом при изменении абонента** | **Условия обмена данными между КВЦ и Водоканалом при добавлении абонента** |
| ФИО абонента и ответственного квартиросъемщика | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  или Код поставщика информации в КВЦ 9300 | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  ИЛИ  Код параметра в КВЦ 108  Название параметра в КВЦ «Поставщик Водоотведение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 ИЛИ  Код параметра в КВЦ 124  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение ОДН»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| Лицевой счет КВЦ (8 знаков) | Передача не производится | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  ИЛИ  Код параметра в КВЦ 108  Название параметра в КВЦ «Поставщик Водоотведение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 ИЛИ  Код параметра в КВЦ 124  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение ОДН»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| Лицевой счет КВЦ (14 знаков) | Передача не производится | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  ИЛИ  Код параметра в КВЦ 108  Название параметра в КВЦ «Поставщик Водоотведение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 ИЛИ  Код параметра в КВЦ 124  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение ОДН»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| Адрес | Передача не производится | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  ИЛИ  Код параметра в КВЦ 108  Название параметра в КВЦ «Поставщик Водоотведение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 ИЛИ  Код параметра в КВЦ 124  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение ОДН»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |
| Хозяин информации | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  ИЛИ  Код параметра в КВЦ 108  Название параметра в КВЦ «Поставщик Водоотведение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 ИЛИ  Код параметра в КВЦ 124  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение ОДН»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  ИЛИ  Код параметра в КВЦ 108  Название параметра в КВЦ «Поставщик Водоотведение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 ИЛИ  Код параметра в КВЦ 124  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение ОДН»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16 |

## 2.4 Счетчики и их показания

### 2.4.1 Пакеты

|  |  |
| --- | --- |
| **Пакет** | **Условия обмена данными между КВЦ и Водоканалом** |
| Факт показаний | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  В КВЦ есть счетчик с таким уникальным кодом идентификации |

### 2.4.2 Операции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Операция** | **Условия обмена данными между КВЦ и Водоканалом** | **Алгоритм обмена** |
| Добавление показаний | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  В КВЦ есть счетчик с таким уникальным кодом идентификации | 1. Поиск счетчика по идентификатору  2. Добавление показаний:  2.1. Если показания контрольные и без объема, то запись показаний производится без начислений  2.2. Если показания не контрольные и с объемом, то запись показания производится с начислением\* |
| Изменение показаний | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  В КВЦ есть счетчик с таким уникальным кодом идентификации | 1. Поиск счетчика по идентификатору  2. Поиск показаний по идентификатору  3. Если показания и объем совпадают, то изменения не производятся  4. Если показания найдены, и не совпадают с принятым значением:  4.1. Если объемы совпадают, то производится обновление значений показаний  4.2. Если объем не совпадает, то производится удаление старого начисления и добавление нового начисления по вновь принятому объему\*  5. Если показания не найдены, то производится их добавление:  5.1. Если показания контрольные и без объема, то запись показаний производится без начислений  5.2. Если показания не контрольные и с объемом, то запись показания производится с начислением\* |
| Сторнирование показаний | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  В КВЦ есть счетчик с таким уникальным кодом идентификации | 1. Поиск счетчика по идентификатору  2. Добавление показаний отрицательных показаний с начислением  3. Изменение истории показаний счетчика на добавленный объем |
| Удаление показаний | Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  В КВЦ есть счетчик с таким уникальным кодом идентификации | 1. Поиск счетчика по идентификатору  2. Поиск показаний по идентификатору  3. Если показания найдены, то производится удаление показаний и всех связанные начисления\*  4. Если показания не найдены, то удаление не производится |

\* выполняется при условии, что дата учета начислений находится в открытом периоде. В противном случае пакет считается ошибочным и не обрабатывается.

## 2.5 Граждане

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид информации** | **Условия обмена данными между КВЦ и Водоканалом** |
| Добавление гражданина | Код поставщика информации в КВЦ 9300 и «учет численности программой ОДАНТ» = Нет |
| Изменение ФИО гражданина | Код поставщика информации в КВЦ 9300, «учет численности программой ОДАНТ» = Нет и есть гражданин с таким уникальным кодом идентификации. |
| Изменение пола гражданина | Код поставщика информации в КВЦ 9300, «учет численности программой ОДАНТ» = Нет и есть гражданин с таким уникальным кодом идентификации. |
| Изменение статуса гражданина | Код поставщика информации в КВЦ 9300, «учет численности программой ОДАНТ» = Нет и есть гражданин с таким уникальным кодом идентификации. |
| Изменение собственности гражданина | Код поставщика информации в КВЦ 9300, «учет численности программой ОДАНТ» = Нет и есть гражданин с таким уникальным кодом идентификации. |
| Прибытие/убытие гражданина | Код поставщика информации в КВЦ 9300, «учет численности программой ОДАНТ» = Нет и есть гражданин с таким уникальным кодом идентификации. |
| Удаление гражданина | Код поставщика информации в КВЦ 9300, «учет численности программой ОДАНТ» = Нет и есть гражданин с таким уникальным кодом идентификации. |

## Примечание:

Под добавленными абонентами понимаются абоненты, у которых открывается услуга, или только что открытые в базе МП «КВЦ» абоненты.

# Лист регистрации изменений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | № заявки | Исходная запись | Новая запись | дата |
| 1 |  | В Водоканале параметр 3 «Водоснабжение» значение 3 «Только ОДН» соответствует в КВЦ параметру 31 «Включено ХВС» значению 3 «Начислять (только ОДН)» | В Водоканале параметр 3 «Водоснабжение» значение 3 «Только ОДН» соответствует в КВЦ параметру 31 «Включено ХВС» значению -1 «Отключено» | 14.11.2018 |
| 2 |  | В Водоканале параметр 34 «Тип полива» значение 2 «Из колонки» соответствует в КВЦ параметру 40 «Полив» значению 1 «Применять (отдельный ресурс)» | В Водоканале параметр 34 «Тип полива» значение 2 «Из колонки» соответствует в КВЦ параметру 40 «Полив» значению 2 «Применять (в составе ХВС)» и параметру 4 «Холодное водоснабжение» значению 20 «20.Уличная колонка» | 14.11.2018 |
| 3 |  | В Водоканале параметр 30 «Вид помещения» значение 10 «Нежилое» соответствует в КВЦ параметру 52 «Вид жилого помещения» значению 10 «Нежилое» | В Водоканале параметр 30 «Вид помещения» значение 10 «Нежилое» соответствует в КВЦ параметру 53 «Тип помещения» значению 2 «Нежилое», в параметр 52 «Вид жилого помещения» значение не передается | 16.11.2018 |
| 4 |  |  | В водоканале для параметра 53 «Тип помещения» значения 0,1,2,3 соответствуют в КВЦ параметру 53 «Тип помещения» с соответствующими номерами значений | 16.11.2018 |
| 5 |  |  | Добавлена таблица 1.2 «Характеристики, которые передаются дополнительно» | 20.11.2018 |
| 6 |  |  | В таблицу 1.1 «Параметры потребления» добавлен столбец «Передавать дополнительно», в котором внесена связь с таблицей 1.2 | 20.11.2018 |
| 7 |  | Таблица 2.3 «Сведения об абонентах» вид информации «Хозяин информации» условия обмена данными между КВЦ и Водоканалом при изменении абонента «Передача не производится» | Таблица 2.3 «Сведения об абонентах» вид информации «Хозяин информации» условия обмена данными между КВЦ и Водоканалом при изменении абонента «Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  ИЛИ  Код параметра в КВЦ 108  Название параметра в КВЦ «Поставщик Водоотведение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  ИЛИ  Код параметра в КВЦ 124  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение ОДН»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16» | 20.11.2018 |
| 8 |  |  | «Стоимость м3 ХВС» и «Стоимость м3 Водоотведения» удалены из таблицы 1.3 «Характеристики» | 20.11.2018 |
| 9 |  | Таблица 2.2 «Характеристики» характеристика в Водоканале 150 «Доля площади МОП» и в КВЦ 150 «Доля площади МОП» | Таблица 2.2 «Характеристики» в Водоканале 32010 «Площадь МОП» и в КВЦ 32010 «Площадь МОП» | 20.11.2018 |
| 10 |  |  | Таблица 1.3 «Характеристики» в Водоканале 32010 «Площадь МОП» и в КВЦ 32010 «Площадь МОП» | 20.11.2018 |
| 11 |  | Таблица 1.3 «Характеристики» характеристика в Водоканале 32001 «Общая площадь дома»  Таблица 2.2 «Характеристики» характеристика в Водоканале 32001 «Общая площадь дома» | Таблица 1.3 «Характеристики» характеристика в Водоканале 206001 «Общая площадь дома»  Таблица 2.2 «Характеристики» характеристика в Водоканале 206001 «Общая площадь дома» | 21.11.2018 |
| 12 |  |  | Разделены таблицы 1.3 «Характеристики» и 2.2 «Характеристики» на таблицы 1.3.1 «Характеристики абонентов», 1.3.2 «Характеристики домов» и 2.2.1 «Характеристики абонентов», 2.2.2 «Характеристики домов» | 22.11.2018 |
| 13 |  | Таблица 1.1 «Параметры потребления» параметр потребления в Водоканале 3 «Водоснабжение» условия обмена «Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16» | Таблица 1.1 «Параметры потребления» параметр потребления в Водоканале 3 «Водоснабжение» условия обмена «Код параметра в КВЦ 104  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  или  Код параметра в КВЦ 108  Название параметра в КВЦ «Поставщик Водоотведение»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16  или  Код параметра в КВЦ 124  Название параметра в КВЦ «Поставщик Холодное водоснабжение ОДН»  Коды значений параметра в КВЦ 15 16» | 22.11.2018 |
| 14 | 11835 | Таблица 1.1 «Параметры потребления» параметр потребления в Водоканале 3 «Водоснабжение» значение 3 «Только ОДН» соответствует в КВЦ параметру 31 «Включено ХВС» значению -1 «Отключено» | Таблица 1.1 «Параметры потребления» параметр потребления в Водоканале 3 «Водоснабжение» значение 3 «Только ОДН» соответствует в КВЦ параметру 31 «Включено ХВС» значению 0 «Не начислять» | 23.11.2018 |
| 15 | 11835 | Таблица 1.1 «Параметры потребления» параметр потребления в Водоканале 3 «Водоснабжение» значение -1 «Отключено» соответствует в КВЦ параметру 31 «Включено ХВС» значению -1 «Отключено» | Таблица 1.1 «Параметры потребления» параметр потребления в Водоканале 3 «Водоснабжение» значение -1 «Отключено» соответствует в КВЦ параметру 31 «Включено ХВС» значению -1 «Отключено» и параметру 41 «ОДН ХВС» значению 0 «Не начислять» | 23.11.2018 |
| 16 | 11835 | Таблица 1.1 «Параметры потребления» параметр потребления в Водоканале 3 «Водоснабжение» значение 0 «Отсутствует» соответствует в КВЦ параметру 31 «Включено ХВС» значению 0 «Не начислять» | Таблица 1.1 «Параметры потребления» параметр потребления в Водоканале 3 «Водоснабжение» значение 0 «Отсутствует» соответствует в КВЦ параметру 31 «Включено ХВС» значению 0 «Не начислять» и параметру 41 «ОДН ХВС» значению 0 «Не начислять» | 23.11.2018 |
| 17 |  |  | Таблица 2.1 «Параметры потребления» параметр потребления в КВЦ 40 «Полив» значение 1 «Применять (отдельный ресурс)» не передается в Водоканал. | 28.11.2018 |