


# **ТЕМА №1 Водоотведение и негативное воздействие сточных вод от зданий и территорий ОУ**



**Еремина Л.Н.,  
заведующий отделом  
технического сопровождения  
МКОУ ДПО РЦ**

# СТОЧНЫМ ВОДАМ

- **Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»**
- **Постановление правительства РФ от 29.07.2013 №644 «Правила холодного водоснабжения и водоотведения»**
- **Постановление правительства Российской Федерации от 22.05.2020 г. №728 «Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод, и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»**
- **Постановление правительства РФ от 03.11.2016 №1134**
- **Постановление правительства РФ от 13.09.2016 №913 (с изменениями от 2020 года)**
- **Постановление администрации г.о. Тольятти от 28.07. 2020 №2264-п/1**

# Общие понятия

- **Водопотребление – объем воды (холодной и горячей), поданной водоснабжающей организацией в помещения зданий учреждений (классы, групповые, пищеблоки, санузлы, фонтанчики), который определяется по показаниям приборов учета холодной и горячей воды за соответствующий период.**
- **Водоотведение – объем сточных вод, выведенный из всех выпусков внутренней системы канализации от зданий учреждений в городские централизованные системы водоотведения.**
- **Водоотведение – объем сточных вод, выведенный с территорий учреждений в городские централизованные системы водоотведения.**

# Наружная бытовая канализация



# Канализационные колодцы



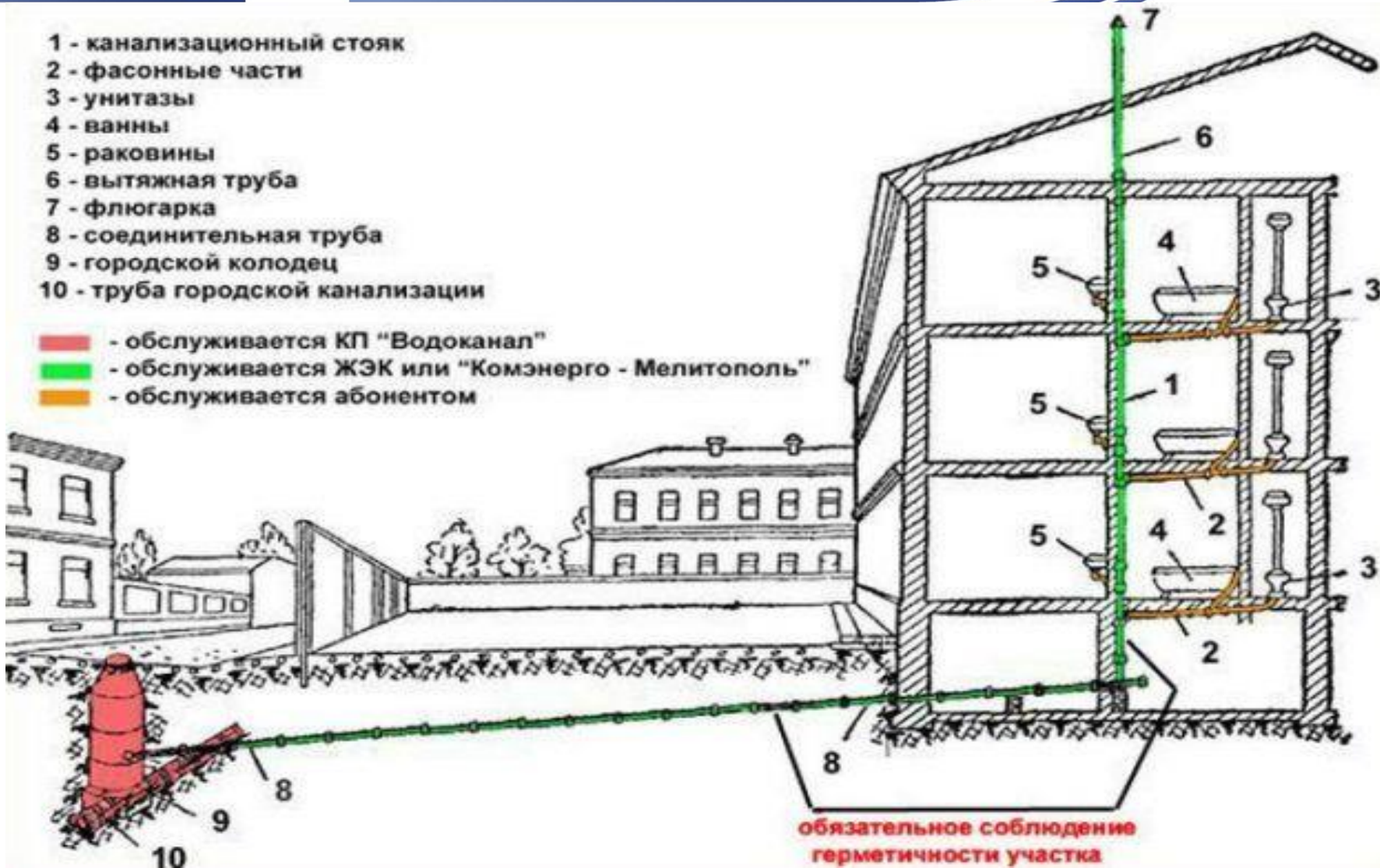
# Люк колодца бытовой канализации



# Люк колодца дождевой канализации



# выпуском наружной канализации





# За какие услуги МОУ платят водоотводящим организациям

- водоотведение (сточные воды от зданий);
- водоотведение (сточные воды с территорий учреждений)
- - негативное воздействие сточных вод от зданий и территорий на централизованные системы водоотведения;
- - за сброс сточных вод от зданий и территорий учреждений сверх утвержденных нормативов.

# воздействия на централизованные системы водоотведения

- $P = K \times T \times Q$ , где  $K$ - коэффициент компенсации, равный 0,5;  $T$  – тариф на водоотведение, действующий для абонента, (руб./куб.м.);  $Q$  - объем сточных вод, сброшенных абонентом, определенный по показаниям прибора учета либо в соответствии с балансом водопотребления и водоотведения или иными способами.

## сверх утвержденных нормативов

- $P = K \times T \times Q$ , где  $K$ - коэффициент компенсации, равный 2;  $T$  – тариф на водоотведение, действующий для абонента, (руб./куб.м.);  $Q$  - объем сточных вод, сброшенных абонентом, определенный по показаниям прибора учета либо в соответствии с балансом водопотребления и водоотведения или иными способами.

# Баланс водопотребления и водоотведения от пищеблоков МОУ

**Согласованный баланс объема сточных вод от пищеблоков:**

- - учреждения Автозаводского района с АО «ТЕВИС» - для школ в размере 66,12% от общего объема водоотведения от здания, для детских садов – 100% общего объема водоотведения от здания.
- - учреждения Комсомольского и Центрального районов с ООО «ВоКС»- для школ в размере 34,4% от общего объема водоотведения от здания, для детских садов – 100% общего объема водоотведения от здания

# Условия подачи декларации

- **В соответствии с п. 124 – 130(2) Правил холодного водопотребления и водоотведения абоненты, имеющие самостоятельные выпуски в централизованную систему водоотведения, среднесуточный объем сточных вод с объектов которых составляет более 30 куб. метров в сутки суммарно по всем выпускам обязаны подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод.**
- **Декларация подается в водоотводящую организацию до 1 ноября предшествующего года**

# СТОЧНЫМ ВОДАМ С ТЕРРИТОРИИ МОУ

- **Постановление правительства РФ от 29.07.2013 №644 « Правила холодного водоснабжения и водоотведения»**
- **Постановление правительства Российской Федерации от 22.05.2020 г. №728 «Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод, и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»**
- **Постановление Правительства РФ от 04.09.2013 № 776 "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод»**
- **Приказ Минстроя России от 17.10.2014 № 639/пр "Об утверждении Методических указаний по расчету объема принятых (отведенных) поверхностных сточных вод"**

# канализация



# Люк колодца дождевой канализации





# Расчет поверхностных стоков

- **Объем поверхностного стока с территории учреждения состоит из дождевого и талого стоков.**
- **Формула расчета дождевого стока:  $W_{д}=10 * N_{д} * F * G_{д}$  (месяцы теплого периода апрель- октябрь)**
- **Формула расчета талого стока:  $W_{т}= 10 * N_{т} * F * G_{т} * K_{у}$  (месяцы холодного периода ноябрь-март)**
- **F - площадь территории водосбора, га,**
- **N - среднегодовое количество атмосферных осадков, определяемое по информации, получаемой от Гидрометеоцентра,**
- **$G_{д}$  - коэффициент дождевого стока для различных поверхностей (кровли и асфальтовое покрытие – 0,7, газоны – 0,1, грунтовая поверхность – 0,2, брусчатые и булыжные мостовые – 0,5),**
- **$G_{т}$  - коэффициент талого стока – 0,7 ,**
- **-10 - переводной коэффициент,**
- **-  $K_{у}$  – коэффициент, учитывающий частный вывоз и уборку снега – 0,8 (применяется для площади территорий, с которой осуществляется вывоз снега)**

# Образец декларации

ФОРМА

декларации о составе и свойствах сточных вод

**Декларация принята для контроля**

день

месяц

год

\_\_\_\_\_ (наименование организации, осуществляющей водоотведение)

Зарегистрирована за N \_\_\_\_\_

(ф.и.о., должность работника организации, осуществляющей водоотведение, подпись)

Вид документа (нужное отметить):

**ПЕРВИЧНЫЙ**

КОРРЕКТИРУЮЩИЙ

**ДЕКЛАРАЦИЯ**

о составе и свойствах сточных вод на 20\_\_ год

(с приложениями на \_\_\_\_ листах)

1. Полное и сокращенное наименование абонента \_\_\_\_\_

2. Фактический адрес объекта \_\_\_\_\_

3. Реквизиты договора, на основании которого осуществляется водоотведение: договор N \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

4. Ф.И.О. (полностью) и должность руководителя абонента \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О. (полностью), должность, реквизиты доверенности лица, уполномоченного на подписание по доверенности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Контактный телефон, факс и адрес электронной почты абонента \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
5. Код организации по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Виды деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
6. Фактические концентрации загрязняющих веществ в сточных водах абонента и фактические показатели свойств сточных вод абонента \_\_\_\_\_

# Продолжение декларации

- **N п/п**
- **Наименование вещества или показателя**
- **Единица измерения**
- **Фактическая концентрация i-го загрязняющего вещества или фактический показатель свойств сточных вод абонента**
- 
- **Канализационный выпуск N 1 (технологическая зона водоотведения)**
- **1.**
- 
- 
- 
- 
- **Канализационный выпуск N ... (технологическая зона водоотведения)**
- **1.**
- 
- 
-

# Продолжение декларации

- Примечания:
- 1. Значение фактической концентрации  $i$ -го загрязняющего вещества или фактического показателя сточных вод абонента определяется по валовому содержанию в натуральной пробе сточных вод.
- 2. Фактические концентрации загрязняющих веществ и фактические показатели свойств сточных вод характеризуют состав и свойства сточных вод, которые абонент сбрасывает в централизованную систему водоотведения и значения которых обязуется соблюдать в течение срока действия декларации. Фактические концентрации могут содержать превышения нормативов состава сточных вод и максимально допустимых значений показателей и концентраций по перечню, приведенному в приложении N 5 к Правилам холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации". Указанный перечень загрязняющих веществ не может предусматривать вещества, материалы, отходы и (или) сточные воды, запрещенные к сбросу в централизованную систему водоотведения.

# Продолжение декларации

- 3. Наличие локальных очистных сооружений \_\_\_\_\_
- 4. Год постройки локальных очистных сооружений \_\_\_\_\_
- 5. Состав локальных очистных сооружений \_\_\_\_\_
- 6. Среднесуточный фактический объем сбрасываемых сточных вод за истекший календарный \_\_\_ год м<sup>3</sup>/сут.
  
- К декларации прилагаются:
- схема внутриплощадочных канализационных сетей объекта абонента с указанием колодцев присоединения к централизованной системе водоотведения и канализационных колодцев, предназначенных для контроля состава и свойств сточных вод, заверенная печатью абонента (при наличии) и подписью его представителя (приложение N 1);
- копия доверенности лица, уполномоченного на подписание декларации по доверенности (приложение N 2).
- Срок действия декларации (заполняется организацией, осуществляющей водоотведение, определяется по заявке абонента, не может быть менее одного года):
- **Начало**
- \_\_\_\_\_ 20 г.
- Окончание
- \_\_\_\_\_ 20 г..
- Достоверность и полноту сведений, указанных в настоящей декларации, подтверждаю:
- **Представитель абонента**
- \_\_\_\_\_
- **Ф.И.О.**
- \_\_\_\_\_
- Контактный телефон представителя абонента .
- Подпись
- Дата М.П.