Алгоритм по расчету платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения (ЦСВ) и превышение нормативов состава сточных вод (НССВ)

1. Определение формул, необходимых для расчета платы

Расчет платы за негативное воздействие на работу ЦСВ производится (п.119 Правил):

- по формулам, предусмотренным пунктами 120 и 123 Правил - на основании декларации, представляемой абонентом, или в случае непредставления декларации, на основании результатов, полученных в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод;
- по формуле, предусмотренной пунктом 123_4 Правил

Иными словами, для расчета платы за негативное воздействие на работу ЦСВ используются 3 формулы.

Формула из пункта 120 Правил применяется в случае сброса в ЦСВ веществ, материалов, отходов и сточных вод, запрещенных к сбросу в ЦСВ (приложение 4 к Правилам).

Формула из пункта 123 в случае превышения максимальных допустимых значений нормативных показателей общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах (приложение 5 к Правилам).

Формула из пункта 123_4 Правил применяется для объектов абонентов (при наличии любого из условий):
- среднесуточный объем сбрасываемых сточных вод менее 30 куб. метров в сутки;
- с которых осуществляется отведение (сброс) сточных вод с использованием сооружений и устройств, не подключенных (технологически не присоединенных) к ЦСВ, а также при неорганизованном сбросе поверхностных сточных вод в централизованные ливневые или общесплавные системы водоотведения;
- расположенных во встроенном (пристроенном) нежилом помещении в многоквартирном доме при отсутствии отдельного канализационного выпуска в централизованную систему водоотведения, оборудованного канализационным колодцем;
- для отбора сбрасываемых с которых сточных вод отсутствует контрольный канализационный колодец.

Таким образом, при расчете платы за негативное воздействие на работу ЦСВ применяются вышеперечисленные формулы.

Расчет платы за превышение НССВ осуществляется по формулам, представленным пунктами 197 и 203 Правил .

В общем порядке используется формула из пункта 197 Правил , за исключением случаев использования формулы из пункта 203 Правил .

Формула из пункта 203 Правил используется для объектов абонентов (при наличии любого из условий), приведенных в данном пункте.

2. Сбор необходимых сведений для расчета

После выбора формулы расчета платы, необходимо подготовить сведения, используемые для расчета.

Сведения, используемые для расчета, напрямую зависят от формулы, в соответствии с которой осуществляется расчет.

Исходя из этого, в данном разделе алгоритма представлены все необходимые сведения и документы, используемые для расчета платы в соответствии с конкретной формулой.

Сведения для расчета платы за сброс в ЦСВ веществ, материалов, отходов и сточных вод, запрещенных к сбросу в ЦСВ

Для расчета платы при нарушении требований, предъявляемых к сточным водам, по приложению 4 к Правилам необходимо подготовить следующую информацию (п.120 Правил):

- коэффициент компенсации (Кк) - при первичном нарушении 5, при повторном нарушении в течение 12 календарных месяцев - 10, при последующих нарушениях в течение 12 календарных месяцев - 25;
- тариф на водоотведение, действующий для абонента, без учета налога на добавленную стоимость, учитываемого дополнительно (Т) (руб./куб.м) - тарифы устанавливаются органами исполнительной власти субъектов РФ, и зависят от субъекта РФ (п.28 Правил);
- объем сточных вод, отведенных (сброшенных) с объекта абонента через канализационный выпуск (Q) (куб. метров).

Объем сточных вод определяется:

- по показаниям прибора учета сточных вод (для поверхностных сточных вод - расчетным способом);
- в соответствии с балансом водопотребления и водоотведения;
- в других случаях - как общий объем сточных вод с начала календарного месяца, в котором зафиксировано нарушение требований, предъявляемых к сточным водам, до следующего визуального контроля или отбора проб сточных вод или до начала календарного месяца, в котором организацией, осуществляющей водоотведение, был произведен следующий визуальный контроль или отбор проб, но не более чем за 3 календарных месяца (куб. метров).

Сведения для расчета платы за превышение максимальных допустимых значений нормативных показателей общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах

Для расчета платы при нарушении требований, предъявляемых к сточным водам, по приложению 5 к Правилам необходимо подготовить следующую информацию (п.123 Правил):

- максимальная кратность превышения (Ki) по веществам (показателям), отнесенным к группе 1 согласно перечню, предусмотренному приложением 5 к Правилам - определяется по формуле из пункта 123_1 Правил (МаксKi1);
- суммарные значения кратностей превышения (Ki) по веществам (показателям), отнесенным к группе 2 согласно перечню, предусмотренному приложением 5 к Правилам (Сумм Ki2);
- максимальные из всех значений кратностей превышения (Ki) по веществам (показателям), отнесенным к группе 3 согласно перечню, предусмотренному приложением 5 к Правилам (МаксKi3);
- суммарные значения кратностей превышения (Ki) по веществам (показателям), отнесенным к группе 4 согласно перечню, предусмотренному приложением 5 к Правилам (Сумм Ki4);
- значение кратности превышения (Ki) по водородному показателю (pH) (KipH);

- значения кратностей превышения (Кi) соответственно по температуре, летучим органическим соединениям, жирам, полихлорированным бифенилам (КiТ, Кiлос, Кiжиры, Кiпхб);
- максимальные из значений кратностей превышения (Кi) по веществам, отнесенным к группе 5 согласно перечню, предусмотренному приложением 5 к Правилам (Макс Кi5);
- тариф на водоотведение, действующий для абонента, без учета налога на добавленную стоимость, учитываемого дополнительно (Т) (руб./куб. метр) - тарифы устанавливаются органами исполнительной власти субъектов РФ, и зависят от субъекта РФ (п.28 Правил);
- объем сточных вод, отведенных (сброшенных) с объекта абонента через канализационный выпуск (Qпр) (куб. метров).
Объем сточных вод определяется:
- по показаниям прибора учета сточных вод (для поверхностных сточных вод - расчетным способом);
- в соответствии с балансом водопотребления и водоотведения;
- в других случаях - как общий объем сточных вод с начала календарного месяца, в котором согласно указанию абонентом в декларации либо результатам контроля состава и свойств сточных вод абонента зафиксировано нарушение требований, до следующего отбора проб организацией, осуществляющей водоотведение (если следующий отбор проб был осуществлен в этом же календарном месяце), или до начала календарного месяца, в котором организацией, осуществляющей водоотведение, произведен следующий отбор проб, но не более чем за 3 календарных месяца.

Для расчета кратности превышения (Кi) необходима следующая информация:
- фактическая концентрация i-го загрязняющего вещества или фактический показатель свойств сточных вод абонента - на основании декларации либо полученные в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого организацией, осуществляющей водоотведение (ФКi);
- максимальное допустимое значение концентрации i-го загрязняющего вещества или показателя свойств сточных вод согласно перечню, предусмотренному приложением N 5 к Правилам (мг/куб.дм) (ДКi);
- коэффициент воздействия загрязняющего вещества или показателя свойств сточных вод согласно перечню, предусмотренному приложением 5 к Правилам .

Сведения для расчета платы в соответствии с формулой из пункта 123_4 Правил

Для расчета платы необходима следующая информация (п.123_4 Правил):
- коэффициент компенсации (К) - 0,5 (для поверхностных сточных вод, сбрасываемых с территории строительных площадок - 2,5);
- тариф на водоотведение, действующий для абонента, без учета налога на добавленную стоимость, учитываемого дополнительно (Т) (руб./куб. метр) - тарифы устанавливаются органами исполнительной власти субъектов РФ, и зависят от субъекта РФ (п.28 Правил);
- объем сточных вод, отведенных (сброшенных) с объекта абонента (Qпр1) (куб. метров).
Объем сточных вод определяется:
- по показаниям прибора учета сточных;
- в соответствии с балансом водопотребления и водоотведения;
- в случае если организация, осуществляющая водоотведение, принимает сточные воды от другой организации, осуществляющей водоотведение, значение такой организации уменьшается на объем хозяйственно-бытовых сточных вод, отведенных в ее канализационные сети товариществами собственников жилья, жилищно-строительными, жилищными и иными специализированными потребительскими кооперативами, управляющими организациями, осуществляющими деятельность по управлению

многоквартирными домами, собственниками и (или) пользователями жилых помещений в многоквартирных домах или жилых домов.

Сведения для расчета платы за превышение НССВ

Для расчета платы за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх установленных НССВ необходима следующая информация (п.197 Правил):

- масса сбросов загрязняющих веществ (платежная база) по каждому загрязняющему веществу, для которого установлен норматив состава сточных вод (Мбаз) (тонн) - определяется по формуле из пункта 198 Правил ;
- ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду (далее - НВОС) (сбросы загрязняющих веществ в водные объекты) (Н) - в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах" ;
- коэффициент компенсации (k1) - 100 (за исключением случая, если подлежит применению коэффициент 25);
- коэффициент (k2) - 0,5, применяемый при сбросе абонентами в ЦСВ поселений или городских округов загрязняющих веществ, не относящихся к веществам, для которых устанавливаются технологические показатели наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием ЦСВ поселений или городских округов;
- коэффициенты к ставкам платы за НВОС (k3) - например, коэффициент 1,08, применяемый в 2020 году в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.01.2020 N 39 "О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду" ;
- коэффициент, учитывающий расходы организации, осуществляющей водоотведение, на выполнение функций по исчислению платы за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх установленных НССВ (k4) - 1,1
- размер компенсации абонентом расходов организации, осуществляющей водоотведение, на возмещение вреда, причиненного водному объекту, в случае невыявления абонентов, допустивших сброс загрязняющих веществ сверх установленных нормативов состава сточных вод (Уаб) - определяется в соответствии с формулой из пункта 199 Правил .

Для определения массы сбросов загрязняющих веществ (Мбаз) необходима следующая информация:

- фактическая концентрация i-го загрязняющего вещества или фактический показатель свойств сточных вод абонента (Фki1) - на основании декларации либо материалов, полученных в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод;
- значение НССВ (Н(i)с) (мг/дм(3));
- объем сточных вод, отведенных (сброшенных) с объекта абонента через канализационный выпуск (Qпр2) (куб. метров).

При наличии у абонента нескольких канализационных выпусков и при отсутствии на них приборов учета сточных вод фактическая концентрация определяется как усредненное значение концентрации загрязняющего вещества (показателя свойств сточных вод) по канализационным выпускам, для которых было указано в декларации либо установлено в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод превышение установленных НССВ.

Объем сточных вод определяется:

- по показаниям прибора учета сточных вод;
- в соответствии с балансом водопотребления и водоотведения;

- в других случаях как общий объем сточных вод с начала календарного месяца, в котором согласно указанию абонентом в декларации либо результатам контроля состава и свойств сточных вод абонента установлено превышение НССВ, до следующего отбора проб организацией, осуществляющей водоотведение (если он был произведен в этом же календарном месяце) или до начала календарного месяца, в котором организацией, осуществляющей водоотведение, произведен следующий отбор проб, но не более чем за 3 календарных месяца.

В случае если фактическая концентрация (Фki1) меньше установленного значения НССВ (Н(i)с), то масса сбросов загрязняющих веществ (Мбаз) по данному загрязняющему веществу принимается равной 0.

Для определения размера компенсации абонентом расходов организации, осуществляющей водоотведение (Уаб), необходима следующая информация:

- размер компенсации абонентом расходов организации, осуществляющей водоотведение, на возмещение вреда, причиненного водному объекту, в случае невыявления абонентов, допустивших сброс загрязняющих веществ сверх установленных НССВ - определяется по формуле, указанной в пункте 200 Правил (рублей) (Уаб1);
- размер компенсации абонентом расходов организации, осуществляющей водоотведение, на возмещение вреда, причиненного водному объекту, в случае невыявления абонентов или иных лиц, допустивших сброс загрязняющих веществ в ЦСВ (канализации), приведший к причинению вреда водному объекту - определяется по формуле, указанной в пункте 201 Правил (рублей) (Уаб2).

Для определения размера компенсации (Уаб1) необходима следующая информация:

- расходы, фактически понесенные организацией, осуществляющей водоотведение, на возмещение вреда, причиненного водному объекту, при сбросе загрязняющих веществ от объектов соответствующей ЦСВ или технологической зоны водоотведения (Уобщ.) (рублей);
- масса загрязняющего вещества, сброшенного объектом абонента в централизованную систему водоотведения или технологическую зону водоотведения (Мабi) (тонн) - определяется как произведение фактическая концентрация (Фki1) на объем сточных вод (Qпр2);
- сумма значений масс загрязняющего вещества (Мабi) всех абонентов в календарном году, в котором был зафиксирован факт причинения вреда водному объекту, по соответствующему загрязняющему веществу (тонн) (Мобi).

Для определения размера компенсации (Уаб2) необходима следующая информация:

- объем сточных вод, отведенных (сброшенных) с объекта абонента в ЦСВ или технологическую зону водоотведения, сброс загрязняющих веществ объектами которой явился основанием для предъявления организации, осуществляющей водоотведение, требования о возмещении вреда, причиненного водному объекту, в календарном году, в котором был зафиксирован факт причинения вреда водному объекту (Qаб) ((куб. метров));
- сумма значений объемов сточных вод (Qаб) всех абонентов в календарном году, в котором зафиксирован факт причинения вреда водному объекту (куб. метров) (Qоб).

Сведения для расчета платы в соответствии с формулой из пункта 203 Правил

Для расчета платы за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх установленных НССВ необходима следующая информация (п.203 Правил):

- тариф на водоотведение, действующий для абонента, без учета налога на добавленную стоимость, учитываемого дополнительно (Т) (руб./куб.м) - тарифы устанавливаются органами исполнительной власти субъектов РФ, и зависят от субъекта РФ (п.28 Правил);
- объем сточных вод, отведенных (сброшенных) с объекта абонента (Qпр1) (куб. метров).

Объем сточных вод определяется:
- по показаниям прибора учета сточных;
- в соответствии с балансом водопотребления и водоотведения;
- в случае если организация, осуществляющая водоотведение, принимает сточные воды от другой организации, осуществляющей водоотведение, значение такой организации уменьшается на объем хозяйственно-бытовых сточных вод, отведенных в ее канализационные сети товариществами собственников жилья, жилищно-строительными, жилищными и иными специализированными потребительскими кооперативами, управляющими организациями, осуществляющими деятельность по управлению многоквартирными домами, собственниками и (или) пользователями жилых помещений в многоквартирных домах или жилых домов.

3. Расчет платы

После сбора сведений необходимо осуществить расчет платы за негативное воздействие на ЦСВ или превышение НССВ.

Плата вносится абонентом организации, осуществляющей водоотведение, в сроки и порядке, которые установлены договорами, на основании которых абонентом осуществляется водоотведение (ст.14 Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении").

Расчет платы за сброс в ЦСВ веществ, материалов, отходов и сточных вод, запрещенных к сбросу в ЦСВ

Для расчета платы используется следующая формула (п.120 Правил):

$$П = К \times Т \times Q,$$

где:
П - размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, подлежащей уплате абонентом, без учета налога на добавленную стоимость (рублей);
К - коэффициент компенсации (5, 10 или 25);
Т - тариф на водоотведение (руб./куб.м);
Q - объем сточных вод (куб. метров).

Пример расчета:

Допустим было однократное нарушение требований, предъявляемых к сточным водам по приложению 4 к Правилам . Следовательно, коэффициент компенсации - 5.
Тариф на водоотведение составляет 28,17 руб./куб.м.
Объем сточных вод составляет 1000 куб. метров.
Считаем плату:
П = 5 x 28,17 x 1000 = 140 850 руб.

Расчет платы за превышение максимальных допустимых значений нормативных показателей общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах

Для расчета платы используется следующая формула (п.123 Правил):

П = (Макс(Кi1) + Сумм(Кi2) + Макс(Кi3) + Сумм (Кi4) + КірН + Кілос + Кіжиры + Кілхб + Кіт + Макс(Кi5)) х Т х Qпр,

где:

Макс(Кi1) - максимальные из всех значений кратностей превышения фактической концентрации;

Сумм(Кi2) - суммарные значения кратностей превышения;

Макс(Кi3) - максимальные из всех значений кратностей превышения;

Сумм(Кi4) - суммарные значения кратностей превышения;

КірН - значение кратности превышения по водородному показателю;

Кілос ,Кіжиры , Кілхб , Кіт - значения кратностей превышения соответственно по температуре, летучим органическим соединениям, жирам, полихлорированным бифенилам;

Макс(Кi5) - максимальные из значений кратностей превышения () по веществам, отнесенным к группе 5 согласно перечню, предусмотренному приложением 5 к Правилам ;

Т - тариф на водоотведение (руб./куб.м);

Qпр - объем сточных вод (куб. метров).

Пример расчета:

Допустим превышения выявлены только по азоту общему в соответствии с приложением 5 к Правилам .

Тариф на водоотведение составляет 28,17 руб./куб.м.

Объем сточных вод составляет 1000 куб. метров.

Азот общий входит в первую группу.

Для расчета сначала необходимо определить кратность превышения (Кi) по формуле из пункта 123_1 Правил :

Кi=((ФКi-ДКi)/ ДКi) х КВ

где:

ФКi - фактическая концентрация i-го загрязняющего вещества или фактический показатель свойств сточных вод абонента (мг/дм(3));

ДКi - максимальное допустимое значение концентрации i-го загрязняющего вещества;

КВ - коэффициент воздействия загрязняющего вещества или показателя свойств сточных вод.

Допустим фактическая концентрация (ФКi) по азоту общему составляет 70 мг/дм(3).

Максимальное допустимое значение концентрации по азоту общему составляет 50 мг/дм(3).

Коэффициент воздействия по азоту общему составляет 1,2.

Считаем кратность превышения по азоту общему:

Кi = ((70 - 50) / 50) х 1,2 = 0,48

Далее осуществляем расчет платы:

П = 0,48 х 28,17 х 1000 = 13 527, 6 руб.

Расчет платы за негативное воздействие на ЦСВ по формуле из пункта 123_4 Правил

Для расчета платы используется следующая формула (п.123_4 Правил):

П=К х Т х Qпр ,

где:

К - коэффициент компенсации, равный 0,5 (для поверхностных сточных вод, сбрасываемых с территории строительных площадок, равный 2,5);

Т - тариф на водоотведение, действующий для абонента, без учета налога на добавленную стоимость, учитываемого дополнительно (руб./куб. метр);

Qпр - объем сточных вод (куб. метров).

Расчет по данной формуле схож с расчетом, выполненным по формуле из пункта 120 Правил , только применяются другие коэффициенты компенсации.