

Расчет расходов и потерь воды в эксплуатируемых органациональных вододополнительного и речного снабжениями организациями системах водоснабжения производится на основе типовой технологической методики указаний по расчету потерь горячей, питьевой, хозяйственно-бытовой воды в водоснабженческих системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке, утвержденных приказом Министра России от 17.10.2013 года № 1044нр, письмом Министра Российской Федерации по водным ресурсам от 17.10.2013 г. № 1044нр.

РАСЧЕТ

Расчет расходов и потерь воды в системах водоснабжения ведется для РАСХОДОВ И ПОТЕРЬ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ МУНИЦИПАЛЬНЫМ УНИТАРНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ «УНАРОКОВСКОЕ» УНАРОКОВСКОГО

СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ МОСТОВСКОГО РАЙОНА

Расходы воды в системах водоснабжения определяются в целом расчетом суммы полученной (полученной) воды в случае, если учет учёта воды размещён на границе эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоснабжение, холодное водоснабжение, обогрева и (или) транзитной организации, в величинах обменения балансов водоснабжения в определении показателей эффективности использования ресурсов.

Расходы воды при производстве включают в себя технологические расходы (расходы на собственные нужды стационарного водоподготовки), расходы на хозяйственно-бытовые нужды организационно-учетные расходы.

К потерям воды при производстве относятся потери воды в вододополнительных конструкциях (вместе с массой воды при сопряжении ее с водопроводом), уступающиеся термическим сдвигам, сопротивлению естественного замерзания (вместе с массой воды в РНВ и трубопроводах), утечки (сопротивление естественным сдвигам, сопротивление износу, износостойкость и различные элементы водопроводной сети при напоре или их зернистости) через уплотнения запорной арматуры из технологических трубопроводов, скрытые утечки (часть утечек воды, не обнаруживаемая при паспортизации водопроводной сети) из РНВ с учётом норм соответствующей убыли воды.

Расходы в потерю воды при производстве воды рассчитываются по показаниям приборов учета в разных единицах измерения воды, поданных за очистные сооружения (в м³/с, в кубометрах обратной воды), в объемах воды, подаваемой в водопроводную сеть с очистных сооружений.

Генеральный директор ООО «ЮРЭК»
А.Л. Репин

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Расчет расходов и потерь воды в эксплуатируемых организациями водопроводно-канализационного и ресурсоснабжающими организациями системах водоснабжения производится на основании положений «Методических указаний по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке», утвержденных приказом Минстроя России от 17.10.2014 года № 640/пр (далее – Методика № 640/пр).

Расчет расходов и потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве осуществляется в целях обоснования объемов воды, необходимых при эксплуатации станций водоподготовки, обоснования баланса водоснабжения организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение.

Расчет расходов и потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке осуществляется в целях расчета объема поданной (полученной) воды в случае, если узел учета воды размещен не на границе эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, абонента и (или) транзитной организации, в целях обоснования балансов водоснабжения и определения показателей эффективности использования ресурсов.

Расходы воды при производстве включают в себя технологические расходы (расходы на собственные нужды станций водоподготовки), расходы на хозяйственно-бытовые нужды и организационно-учетные расходы.

К потерям воды при производстве относятся: потери воды в водопроводных сооружениях (естественная убыль воды (потеря (уменьшение массы воды при сохранении ее качества в пределах требований (норм), устанавливаемых нормативными правовыми актами), являющаяся следствием естественного изменения физико-химических свойств воды) в РЧВ и трубопроводах); утечки (самопроизвольное истечение воды из емкостных сооружений и различных элементов водопроводной сети при нарушении их герметичности) через уплотнения запорной арматуры на технологических трубопроводах; скрытые утечки (часть утечек воды, не обнаруживаемая при внешнем осмотре водопроводной сети) из РЧВ сверх норм естественной убыли воды.

Расходы и потери воды при производстве воды определяются по показаниям приборов учета и равны разности между объемом воды, поступившей на очистные сооружения (без учета количества оборотной воды), и объемом воды, поданной в водопроводную сеть с очистных сооружений.

Расходы воды при транспортировке горячей, питьевой, технической воды (разность между объемами воды, подаваемой в водопроводную сеть, и воды, фактически отпущенной абонентам) включают в себя технологические расходы, расходы на хозяйственно-бытовые нужды и организационно-учетные расходы.

Потери при транспортировке горячей, питьевой, технической воды (совокупность всех видов утечек воды и потерь от несанкционированного пользования) включают: потери воды при повреждениях; потери воды за счет естественной убыли; расходы воды на отогрев трубопроводов; скрытые потери воды на сетях, являющиеся разновидностью утечек воды, не обнаруживаемых при внешнем осмотре водопроводной сети; потери воды из-за без учёта потребления и потребления с намеренным искажением показаний приборов учета или количества проживающих граждан (в случае осуществления расчетов с абонентами по нормативам потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению, холодному водоснабжению).

Расчет неучтенных расходов и потерь воды производится по формулам и нормативно-методическим материалам, приведенным в приложениях к Методике № 640/пр.

Информация в отношении установленных средств измерений в эксплуатируемой системе
холодного водоснабжения МУП "Унарковское" Унарковского сельского поселения
Мостовского района за 2018 год

Калибр средства измерения, мм	Порог чувствительности средства измерения, м ³ /ч	Количество средств измерения по калибра
1. Средства измерения, установленные у абонентов		
15	0,015	
20	0,025	390
25	0,035	
32	0,05	
40	0,08	
50	0,15	
65	0,6	
80	0,7	
100	1,2	
150	1,6	
2. Средства измерения, установленные на производственных объектах предприятия		
15	0,015	
20	0,025	
25	0,035	
32	0,05	
40	0,08	
50	0,15	
65	0,6	
80	0,7	
100	1,2	
150	1,6	

3. Суммарный объем воды, учтенный водомерными устройствами		
Наименование показателя	Единица измерения	Численное значение
Объем воды, учтенный водомерными устройствами у абонентов	тыс. м ³ /год	30
Объем воды, учтенный водомерными устройствами на отпуске воды в сеть с водозаборов	тыс. м ³ /год	102,2
4. Расход воды на технологические нужды системы водоотведения (приборный учет)		
Расход воды по факту за 2016 год по данным приборов учета	тыс. м ³ /год	
Расход воды по факту за 2017 год по данным приборов учета	тыс. м ³ /год	
Расход воды по факту за 2018 год по данным приборов учета	тыс. м ³ /год	

Директор МУП "Унарковское"



В.И. Грищенко

СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТА РАСХОДОВ И ПОТЕРЬ ВОДЫ, ПРИНЯТЫЕ НА ОСНОВАНИИ ИНФОРМАЦИИ,
ПРЕДСТАВЛЕННОЙ МУП "УНАРОКОВСКОЕ" УНАРОКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ МОСТОВСКОГО РАЙОНА ЗА 2018 ГОД

№п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Численное значение показателя
1	Объем добычи (зaborа) воды из собственных источников водоснабжения, в том числе:	тыс. м ³ /год	102,2
1.1.	Из подземных источников водоснабжения	тыс. м ³ /год	102,2
1.2.	Из поверхностных источников водоснабжения	тыс. м ³ /год	
2	Объем покупной воды (полученной со стороны)	тыс. м ³ /год	
3	Расходы воды на технологические нужды станций водоподготовки (ОСВ) и собственные нужды эксплуатируемых водозаборных сооружений	тыс. м ³ /год	
4	Объем отпуска воды в сеть всего, в том числе:	тыс. м ³ /год	
5	Объем реализации услуг потребителям	тыс. м ³ /год	63,06
6	Показатель физического износа инженерных сетей	%	70
7	Общая протяженность эксплуатируемых водопроводных сетей всего, в том числе:	км	30
7.1.	Протяженность эксплуатируемых магистральных водоводов всего, в том числе:	км	6
7.2.	Протяженность эксплуатируемых разводящих кольцевых сетей	км	20,6
7.3.	Протяженность эксплуатируемых разводящих тупиковых сетей	км	3,4
8	Средний расчетно-условный диаметр эксплуатируемых водопроводных сетей, в том числе:		
8.1.	Магистральных водоводов	мм	100
8.2.	Разводящих кольцевых сетей	мм	100
8.3.	Разводящих тупиковых сетей	мм	100
9	Количество аварий и повреждений на магистральных водоводах всего, в том числе:	ед	34
9.1.	Свищей	ед	17
9.2.	Трещин, в том числе с заменой участков трубопроводной сети	ед	9
9.3.	Переломов и разрывов, в том числе с заменой участков трубопроводной сети	ед	8
10	Количество аварий и повреждений на разводящих кольцевых сетях всего, в том числе:	ед	37
10.1.	Свищей	ед	26
10.2.	Трещин, в том числе с заменой участков трубопроводной сети	ед	7
10.3.	Переломов и разрывов, в том числе с заменой участков трубопроводной сети	ед	4
11	Количество аварий и повреждений на разводящих тупиковых сетях всего, в том числе:	ед	13
11.1.	Свищей	ед	10
11.2.	Трещин, в том числе с заменой участков трубопроводной сети	ед	2
11.3.	Переломов и разрывов, в том числе с заменой участков трубопроводной сети	ед	1
12	Средняя глубина заложения эксплуатируемых трубопроводов	м	1,2
13	Общее количество эксплуатируемых буровых скважин	ед	2
14	Общее количество и объем эксплуатируемых резервуаров всего, в том числе:	ед/м ³	

14.1.	Количество эксплуатируемых резервуаров на водозаборах	ед	
14.2.	Объем эксплуатируемых резервуаров на водозаборах	м ³	
14.3.	Количество эксплуатируемых резервуаров на сетях	ед	
14.4.	Объем эксплуатируемых резервуаров на сетях	м ³	
14.5.	Средняя площадь смоченной поверхности резервуара	м ²	
14.6.	Среднее время работы резервуаров (ВНБ) в сутки	час	4
15	Общее количество и объем эксплуатируемых водонапорных башен всего, в том числе:	ед/м ³	2/50
15.1.	Количество эксплуатируемых водонапорных башен на водозаборах	ед	2
15.2.	Объем эксплуатируемых водонапорных башен на водозаборах	м ³	50
15.3.	Количество эксплуатируемых водонапорных башен на сетях	ед	
15.4.	Объем эксплуатируемых водонапорных башен на сетях	м ³	
15.5.	Средняя площадь смоченной поверхности ВНБ	м ²	48,8
16	Общее количество промывок трубопроводов согласно плана ППР всего, в том числе:	ед	8
16.1.	Количество промывок на магистральных трубопроводах	ед	3
16.2.	Количество промывок на разводящих кольцевых сетях	ед	3
16.3.	Количество промывок на разводящих тупиковых сетях	ед	2
17	Средняя величина напора в трубопроводной сети, в том числе:	м.вод.ст.	10,6
17.1.	Средняя величина напора в магистральных водоводах	м.вод.ст.	12
17.2.	Средняя величина напора в разводящих кольцевых сетях	м.вод.ст.	10
17.3.	Средняя величина напора в разводящих тупиковых сетях	м.вод.ст.	10
18	Средняя величина длины ремонтируемого участка трубопровода, в том числе:		
18.1.	Средняя величина длины ремонтируемого участка на магистральных водоводах	м	500
18.2.	Средняя величина длины ремонтируемого участка на разводящих кольцевых сетях	м	250
18.3.	Средняя величина длины ремонтируемого участка на разводящих тупиковых сетях	м	250
19	Общее количество эксплуатируемых пожарных гидрантов на сети	ед	9
20	Общее количество пожаров за рассматриваемый период	ед	
21	Общее количество проб воды, отбираемых в течение рассматриваемого периода на химические и бактериологические анализы	ед	99
22	Расход воды на хозяйствственно-питьевые нужды предприятия по показаниям средств измерений	м ³	
23	Расход воды на обслуживание собственных производственных фондов вспомогательного назначения по показаниям средств измерения	м ³	
24	Общая площадь поливаемых зеленых насаждений, газонов и цветников на производственных объектах организации ВКХ	м ²	
25	Общая площадь поливаемых тротуаров и площадок на производственных объектах организации ВКХ	м ²	
26	Общее количество водоразборных колонок, установленных на эксплуатируемой водопроводной сети всего, в том числе:	ед	
26.1.	Количество водоразборных колонок, имеющих утечки	ед	
27	Общее количество эксплуатируемой сетевой арматуры всего, в том числе:	ед	12
27.1	Количество сетевой арматуры, имеющей утечки через уплотнения	ед	

	Количество сетевой арматуры, имеющейся у точки через уплотнения	ед	о
28	Характеристика протяженности эксплуатируемой сети в зависимости от материала и диаметра трубопроводов		
28.1.	Стальные трубопроводы всего, в том числе:	км	16,3
28.1.1.	Стальные трубопроводы диаметром до 100 мм	км	5,05
28.1.2.	Стальные трубопроводы диаметром 100 мм	км	11,25
28.1.3.	Стальные трубопроводы диаметром 125 мм	км	
28.1.4.	Стальные трубопроводы диаметром 150 мм	км	
28.1.5.	Стальные трубопроводы диаметром 200 мм	км	
28.1.6.	Стальные трубопроводы диаметром 250 мм	км	
28.1.7.	Стальные трубопроводы диаметром 300 мм	км	
28.2.	Чугунные трубопроводы всего, в том числе:	км	4
28.2.1.	Чугунные трубопроводы диаметром до 100 мм	км	
28.2.2.	Чугунные трубопроводы диаметром 100 мм	км	4
28.2.3.	Чугунные трубопроводы диаметром 125 мм	км	
28.2.4.	Чугунные трубопроводы диаметром 150 мм	км	
28.2.5.	Чугунные трубопроводы диаметром 200 мм	км	
28.2.6.	Чугунные трубопроводы диаметром 250 мм	км	
28.2.7.	Чугунные трубопроводы диаметром 300 мм	км	
28.3.	Полиэтиленовые трубопроводы всего, в том числе:	км	8,7
28.3.1.	Полиэтиленовые трубопроводы диаметром до 100 мм	км	1
28.3.2.	Полиэтиленовые трубопроводы диаметром 100 мм	км	7,7
28.3.3.	Полиэтиленовые трубопроводы диаметром 125 мм	км	
28.3.4.	Полиэтиленовые трубопроводы диаметром 150 мм	км	
28.3.5.	Полиэтиленовые трубопроводы диаметром 200 мм	км	
28.3.6.	Полиэтиленовые трубопроводы диаметром 250 мм	км	
28.3.7.	Полиэтиленовые трубопроводы диаметром 300 мм	км	
28.4.	Асбестоцементные трубопроводы всего, в том числе:	км	1
28.4.1.	Асбестоцементные трубопроводы диаметром до 100 мм	км	
28.4.2.	Асбестоцементные трубопроводы диаметром 100 мм	км	1
28.4.3.	Асбестоцементные трубопроводы диаметром 125 мм	км	
28.4.4.	Асбестоцементные трубопроводы диаметром 150 мм	км	
28.4.5.	Асбестоцементные трубопроводы диаметром 200 мм	км	
28.4.6.	Асбестоцементные трубопроводы диаметром 250 мм	км	
28.4.7.	Асбестоцементные трубопроводы диаметром 300 мм	км	
28.5.	Железобетонные трубопроводы всего, в том числе:	км	
28.5.1.	Железобетонные трубопроводы диаметром до 100 мм	км	
28.5.2.	Железобетонные трубопроводы диаметром 100 мм	км	
28.5.3.	Железобетонные трубопроводы диаметром 125 мм	км	
28.5.4.	Железобетонные трубопроводы диаметром 150 мм	км	
28.5.5.	Железобетонные трубопроводы диаметром 200 мм	км	
28.5.6.	Железобетонные трубопроводы диаметром 250 мм	км	
28.5.7.	Железобетонные трубопроводы диаметром 300 мм	км	
29	Общее количество установленного санитарно-технического оборудования на объектах административно-хозяйственного назначения, в том числе	ед	
29.1.	Количество унитазов	ед	
29.1.2.	Время работы унитазов	час	
29.2.	Количество умывальников или раковин	ед	
29.2.1.	Время работы умывальников или раковин	час	
29.3.	Количество душевых сеток (кабин)	ед	
29.3.1.	Время работы душевых сеток (кабин)	час	

Руководитель МУП "Унарковское"

В.И. Грищенко

