



**Показатели надежности, качества,
энергетической эффективности
объектов централизованных систем
горячего водоснабжения,
холодного водоснабжения и (или)
водоотведения**

Эпштейн Александр Дмитриевич
Заместитель исполнительного директора
Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения



Приказ Министра России от 04.04.2014 № 162/пр
"Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей«

Начало действия документа - 26.08.2014.

Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов.

Перечень целевых показателей

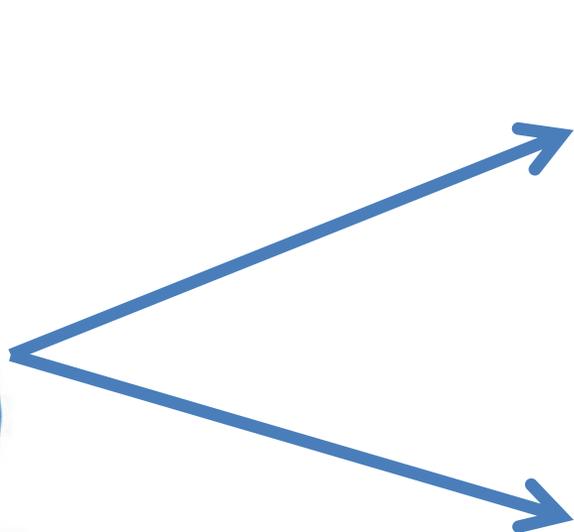
Водоснабжение	Водоотведение
Качество воды	Качество очистки стоков
Доля проб воды, подаваемой в сеть	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке
Доля проб воды в распределительной сети	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке
	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным экологическим требованиям
Надежность и бесперебойность	
Удельное количество перерывов в подаче воды, возникших в результате технологических нарушений на объектах ЦСВС	Удельное количество аварий и засоров в сети
Эффективность использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды	
Доля потерь воды при транспортировке	Удельный расход электрической энергии в технологическом процессе очистки сточных вод
Удельный расход электрической энергии в технологическом процессе подготовки питьевой воды	
Удельный расход электрической энергии в технологическом процессе транспортировки питьевой воды	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод

ЦП: объекты и сроки

Плановые значения ЦП	Объекты	Сроки	
Инв. программа	Объекты ЦСВСиВО, входящие в программу	Ежегодно на срок действия документа	Следующий год за реализацией программы
Пр. программа			
Концесс. соглаш.	Объект концессионного соглашения*		
Договор аренды			
Решение УО	Отдельные объекты ЦСВСиВО		

** определенное концессионным соглашением имущество (недвижимое имущество или недвижимое имущество и движимое имущество, технологически связанные между собой и предназначенные для осуществления деятельности, предусмотренной концессионным соглашением)*

Участие организации ВКХ в установлении ЦП



Предложения в
техническое задание на
разработку
инвестиционной
программы



Проект
производственной
программы

Непредставление организацией ВКХ фактических и плановых значений ЦП не является основанием для отказа в установлении указанных показателей, а также в утверждении технического задания на разработку инвестиционной программы и (или) производственной программы.

Целевые показатели <—> Программные документы

Мероприятия по приведению
качества воды в соответствие
требованиям

Мероприятия плана снижения
сбросов

Концессионные обязательства

Иные обязательства (в т.ч.
программа
энергоэффективности)

Обеспечение функционирования
предприятия



Тариф

Бюджет

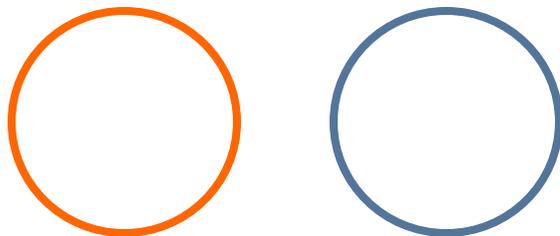
Плановые значения определяются исходя из мероприятий, включенных в инвестиционную программу организации ВКХ

Плановые значения ЦП подлежат корректировке в случае внесения изменений в инвестиционную и (или) производственную программу организации ВКХ

Баланс возможностей финансирования и потребностей функционирования и развития отрасли

Показатели:

- качества воды;
- надежности и бесперебойности систем;
- очистки сточных вод;
- эффективности использования ресурсов.



НВВ:

производственные расходы
ремонтные расходы
административные расходы
расходы
сбытовые расходы
расходы на амортизацию
расходы на аренду, лизинг
расходы, связанных с оплатой налогов и сборов
нормативная прибыль
расчетная
предпринимательская
прибыль

Рост цен на энергоресурсы;

Невозможность учета амортизации в НВВ;

Увеличение налоговой нагрузки;

Падение объемов водопотребления...

Показатели качества питьевой воды

Показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль (гигиенические нормативы)

Микробиологически
е и
бактериологические
показатели

органолептические
и обобщенные
показатели

химические
вещества

радиационные
показатели



К_{нп}- количество проб питьевой воды, отобранных по результатам производственного контроля, не соответствующих установленным требованиям;

К_п -общее количество отобранных проб;

$$D_{\text{пс}} = \frac{K_{\text{нп}}}{K_{\text{п}}} * 100\%$$

Показатели качества питьевой воды

1.	Удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям	процентов	16,4	16,3	16,1	15,8	15,5	15,2	14,8	14,4
2.	Удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям	-"-	5	4,9	4,9	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4

ФЦП «Чистая вода»



К_{нп}- количество проб питьевой воды, отобранных по результатам производственного контроля, не соответствующих установленным требованиям;

К_п -общее количество отобранных проб;

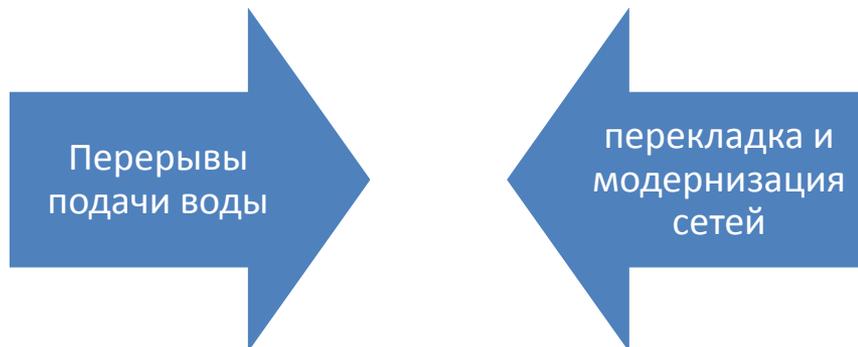
$$D_{\text{пс}} = \frac{K_{\text{нп}}}{K_{\text{п}}} * 100\%$$

Показатели надежности: количество перерывов в подаче воды

$$\Pi_{\text{н}} = \frac{K_{\text{а}}}{L_{\text{сети}}}$$

$K_{\text{а}}$ - количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в определенных договором ХВС, единым договором ВСиВО или договором транспортировки ХВ местах исполнения обязательств организации ВКХ, определенных в соответствии с указанными договорами, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах ЦСВС, принадлежащих организации ВКХ;

$L_{\text{сети}}$ – протяженность водопроводной сети (км).



Снижение количества аварий и чрезвычайных ситуаций при производстве, транспортировке и распределении питьевой воды **не менее чем в полтора раза** (перечень поручений Президента Российской Федерации от 6 июля 2013 г. № Пр-1479)

Показатели эффективности: доля потерь воды при транспортировке

$$D_{\text{ПВ}} = \frac{V_{\text{пот}}}{V_{\text{общ}}} * 100\%$$

$V_{\text{общ}}$ - общий объем воды, поданной в водопроводную сеть;

$V_{\text{пот}}$ - объем потерь воды в ЦСВС



объем потерь воды в ЦСВС – величина расчетная.

$V_{\text{пот}} = V_{\text{реализации}} / V_{\text{отпуска в сеть}}$

Показатели эффективности: удельный расход электрической энергии при подготовке питьевой воды

$$y_{\text{рп}} = \frac{K_{\text{э}}}{V_{\text{общ}}}$$

$K_{\text{э}}$ - общее количество электрической энергии, потребляемой в соответствующем технологическом процессе;

$V_{\text{общ}}$ - общий объем водоподготовки питьевой воды;

Мероприятия
энергоэффектив
ности

Удельный
расход э/э в
технологическо
м процессе

Расход электроэнергии –
вторичный показатель, зависит от
объема воды и технологических
процессов



Схема ВС

Программа
повышения
энергоэффектив
ности

Концессионное
соглашение

Инвестиционная /
производственная
программы

Оценка эффективности МУП/ГУП

Распоряжение Правительства РФ от 22.08.2011 № 1493-р



**Приказ Минэкономразвития России
№ 373/пр, Минстроя России № 428 от
07.07.2014**

Методические рекомендации по установлению рекомендуемых показателей эффективности управления государственными и муниципальными предприятиями, осуществляющими деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства, и рекомендуемых критериев оценки эффективности управления государственными и муниципальными предприятиями, осуществляющими деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Согласно п.1а поручения Президента РФ Пр-1479 к 2016 году надлежит передать частным операторам на основе концессионных соглашений объекты ЖКХ всех государственных и муниципальных предприятий, осуществляющих неэффективное управление

Коэффициенты для формулы итогового показателя эффективности управления

№	наименование	баллы	коэффициент
1	целевые п-ли/требования к качеству	1	0,14
2	нецелевое использование бюд. ср-в	1	0,14
3	жалобы потребителей	1	0,14
4	оборачиваемость кредиторки	1	0,14
5	аварийные ситуации	1	0,14
6	раскрытие информации	1	0,14
7	фин. поддержка на операц. расходы	1	0,14

Критерии эффективности				
	наименование	от	до	кол-во баллов
	эффективный	0,8	1	6-7
	достаточно эффективный	0,6	0,8	5
	условно-эффективный	0,4	0,6	3-4
	низко эффективный	0,2	0,4	2
	неэффективный	0	0,2	0-1

Коэффициенты для формулы итогового показателя эффективности управления

№	наименование	баллы	коэффициент
1	целевые п-ли/требования к качеству	4	0,19
2	нецелевое использование бюд.ср-в	5	0,24
3	жалобы потребителей	1	0,05
4	оборачиваемость кредиторки	2	0,10
5	аварийные ситуации	4	0,19
6	раскрытие информации	2	0,10
7	фин.поддержка на операц.расходы	3	0,14

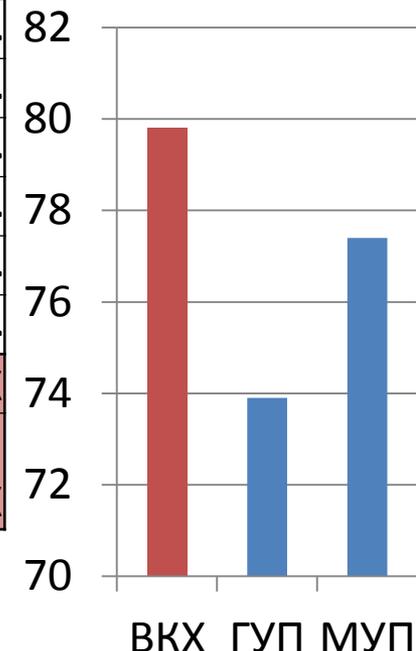
Критерии эффективности

	от	до	
эффективный		0,8	1
достаточно эффективный		0,7	0,79
условно-эффективный		0,4	0,69
низко эффективный		0,25	0,39
неэффективный		0	0,24

Коэффициенты для формулы итогового показателя эффективности управления

№	наименование	баллы	коэффициент
1	целевые п-ли/требования к качеству	1	0,14
2	нецелевое использование бюд.ср-в	1	0,14
3	жалобы потребителей	1	0,14
4	оборачиваемость кредиторки	1	0,14
5	аварийные ситуации	1	0,14
6	раскрытие информации	1	0,14
7	фин.поддержка на операц.расходы	1	0,14
доп 1	убыток от основной деятельности	флаг	X
доп 2	несоответствие качества воды и стоков	флаг	X

Число убыточных ОКК ВКХ, %



Критерии эффективности				
		от	до	кол-во баллов
	эффективный	0,8	1	6-7
	достаточно эффективный	0,6	0,8	5
	условно-эффективный	0,4	0,6	3-4
	низко эффективный	0,2	0,4	2
	неэффективный	0	0,2	0-1, флаг



**Спасибо за
внимание!**

info@raww.ru

ead@raww.ru

Эпштейн Александр Дмитриевич
Заместитель исполнительного директора
Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения