

РАЗРАБОТАНО:  
Директор ООО  
«Вожгальское  
домоуправление»



С.И. Стародумов

(подпись)



СОГЛАСОВАНО:  
Глава администрации  
Вичевского сельского  
поселения



Л.И. Плетенева

(подпись)

**Производственная программа  
ООО «Вожгальское домоуправление»,  
осуществляющего холодное водоснабжение и  
водоотведение на территории Вичевского  
сельского поселения  
на 2017-2019 годы**

## I. Паспорт производственной программы

Наименование организации коммунального комплекса (в отношении которой разработана производственная программа)	Общество с ограниченной ответственностью «Вожгальское домоуправление»
Юридический адрес организации	613413 Кировская область, Куменский р-н, с.Вожгалы
Руководитель организации	Стародумов Сергей Иванович 83343 3-13-00 vdomupr@mail.ru
Лицо ответственное за составление производственной программы	Стародумов Сергей Иванович 83343 3-13-00 vdomupr@mail.ru
Целевые показатели деятельности организации:	1 .Снижение затрат на услуги водоснабжения и водоотведения 2.Повысить надежность работы объектов водоснабжения и водоотведения 3.Обеспечить ликвидацию потерь и утечек на водопроводных и канализационных сетях. 4.Снижение энергозатратности 5.Обеспечение экологических требований и нормативов
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: 1 .Средства ООО «Вожгальское домоуправление» за счет получения доходов от реализации услуг водоснабжения и водоотведения
Наличие утвержденных схем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	да
Дата проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Дата проведения: 2016год
Уровень оприборивания потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	80%
Уровень оприборивания многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	100 %

ООО «Вожгальское домоуправление» приняло на обслуживание системы водоснабжения и водоотведения Вичевского сельского поселения с 01 января 2017 года.

## **II. Техническая характеристика централизованных систем водоснабжения**

Водоснабжение осуществляется шестью подземными артезианскими скважинами. Четыре артезианские скважины № 1519; № 1553; №2Д; №1Д находятся в поселке Вичевщина и две артезианские скважины № 4702 и № 6440 находятся в д. Плотники. В населенных пунктах: д.Мерины, с.Кырмыж, д.Гаинцы, д.Смоляны, д.Ямное артезианские скважины принадлежат ОАО ПЗ «Октябрьский», а водопроводные сети по договору аренды переданы ООО «Вожгальское до-моуправление».

Со скважин вода подается в водонапорные башни, далее самотеком в водопроводные сети п.Вичевщина и д.Плотники. Установленная производственная мощность одного насоса 10 куб.м/час.

Протяженность водопроводной сети составляет 21,55 км. Сеть проложена в 70-е годы, в настоящее время основные работы необходимы для замены старых, изношенных труб на полиэтиленовые.

Себестоимость эксплуатации систем водоснабжения характеризуется высокой составляющей на покупку энергетических ресурсов. Поэтому мероприятия программы направлены и на снижение затрат на электроэнергию.

Установка современного оборудования повлечет минимизацию рисков отказа оборудования, что позволит избежать аварийные ситуации, которые, как правило сопровождаются существенными экономическими и социальными ущербами, как для предприятия, так и для потребителя. Кроме того, сокращаются текущие издержки и повышается эффективность работы системы водоснабжения.

## **Техническая характеристика централизованных систем водоотведения**

Система водоотведения поселка Вичевщина состоит из канализационной сети протяженностью 5,28 км, станции перекачки сточных вод и станции биологической очистки стоков, проектная мощность 75,44 тыс.м<sup>3</sup> в год.

Система деревни Плотники состоит из канализационной сети протяженностью 1,5 км и станции биологической очистки стоков БОС-100, проектная мощность 36,3 тыс.м<sup>3</sup> в год.

Канализационная сеть п.Вичевщина состоит из безнапорной сети по которой стоки самотеком поступают на КНС и 4 накопительных резервуаров на территории поселка, откуда сточные массы перевозятся на насосную станцию с помощью вакуумной машины КО 520.

Все принятые сточные воды подвергаются грубой механической очистке, проходя через решетку КНС. Далее сточные воды насосами подаются на тангенциальную двухсекционную песколовку БОС, где отделяется песок. В процессе аэрации при интенсивном перемешивании иловой смеси, за счет жизнедеятельности микроорганизмов активного ила, происходит глубокое окисление органических загрязнений. В аэротенке установлены перфорированные трубы среднепузырчатой аэрации, по которым сжатый воздух подается в систему очистных сооружений компрессором SV 5.490/1-01.

Далее стоки поступают во вторичный отстойник, где происходит отстаивание и разделение иловой смеси. Избыточный ил отделяется и поступает на иловые площадки. Из вторичного отстойника вода поступает в контактный резервуар, где происходит хлорирование. После контактного резервуара стоки сбрасываются в отводящий коллектор.

### III. Планируемый объём оказываемой услуги

#### Холодное водоснабжение\*

№ п/п	Показатели	2013	2014	2015	2016	Планируемый период 2017
		Факт	Факт	Факт	Факт	План
1	Объемы производства и реализации услуг, м <sup>3</sup>					80500
1.1	объем потребности в воде, всего:					80500
	в том числе:					
1.1.1	Объем подъема (забора) воды					61300
1.1.2	Объем покупки воды, всего:					19200
	в том числе:					
	ОАО ПЗ «Октябрьский»					19200
	...					
1.2	Подано на очистку					
1.3	Расход на собственные нужды, всего:					
	в том числе:					
	наименование технологического процесса					
	...					
1.4	Неучтенный расход воды (потери), всего:					8000
	то же в %					10
1.5	Полезный отпуск воды, всего:					72500
	в том числе:					
1.5.1	отпуск подразделениям предприятия, всего:					
	в том числе:					
	наименование подразделения предприятия					
	...					
1.5.2	реализация технической воды, всего:					
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	...					
1.5.3	реализация питьевой воды, всего:					72500
	в том числе:					
1.5.3.1	населению, всего:					60900
	в том числе:					
	п.Вичевщина					50900
	д.Плотники					10000
1.5.3.2	бюджетным организациям, всего:					4400
	в том числе:					
	МУК Вичевский СК					33
	МКДОУ ДС «Звоночек»					2400
	МКОУ СОШ п.Вичевщина					1100
	МКУ Вичевский ДК					867
1.5.3.3	Прочим потребителям, всего:					5000
	в том числе:					
	ООО «Русская кухня»					1300
	ОАО ПЗ «Октябрьский»					300
	ООО «Козерог»					170
	ООО «ВКС»					2980
	Куменское райпо					110
	Прочие					140
1.6	Транспортирование воды потребителям, всего:					72500
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	...					

\*Объемы холодного водоснабжения определяются в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса, утверждёнными Приказом Минрегиона РФ от 10.10.2007 № 101 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса»

**Водоотведение \***

п/п	Показатели	2013	2014	2015	2016	Планируемый период 2017
		Факт	Факт	Факт	Факт	План
1.	Объемы производства и реализации услуг, куб. м.					49200
1.1	Отведение сточных вод, всего:					49200
	в том числе:					
1.1.1	от собственных нужд водоотведения, всего:					
	в том числе:					
	наименование технологического процесса					
	наименование технологического процесса					
	...					
1.1.2	от потребителей, всего:					
	в том числе:					
1.1.2.1	от населения, всего:					39400
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	наименование потребителя					
	...					
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего:					4300
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	наименование потребителя					
	...					
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:					5500
	в том числе:					
	наименование потребител					
	наименование потребителя					
	...					
1.1.3	от подразделений предприятий, всего:					
	в том числе:					
	наименование подразделения предприятия					
	наименование подразделения предприятия					
	...					
1.1.4	неучтенный объем принятых стоков					
	то же в %					
1.1.5	транспортирование сточной жидкости, всего					
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	наименование потребителя					
	...					
1.2	Принято стоков на собственные ОСК, всего					49200
1.3	Подано на очистные сооружения других организаций					
	в том числе:					
	наименование организации					
	наименование организации					
	...					

\*Объемы сточной жидкости определяются в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса, утверждёнными Приказом Минрегиона РФ от 10.10.2007 № 101 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса».



#### 4. Фильтры и контактные осветлители

Перечень фильтров и контактных осветлителей	Площадь фильт-трации, м2	Расчетная скорость фильтрации м/час	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регулир. период)				Коэф. загрузки гр5 / гр.8	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс.м3	Коэф-фициент использования гр.14/ гр.10
				В работе	В ремонте	В промывке	Всего		В работе	В ремонте	В промывке	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого														

#### 5. Водоводы

Перечень водоводов	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регулир. период)			Коэф. загрузки гр.3 / гр. 5	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс.м.3	Коэффи-циент использов. гр.10/гр.7
		В работе	В ремонте, резерве	Всего		В работе	В ремонте, в резерве	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ДУ 108	32,9	8736	24	8760	0,99	287,4	0,8	288,2	59	0,21
ДУ 63	11,2	8736	24	8760	0,99	97,84	0,27	98,11	36,8	0,38
Итого	44,1	8736	24	8760	0,99	385,24	1,07	386,3	95,8	0,25

#### Сводная производственная мощность водопровода по звеньям (тыс.м3)

Наименование сооружений	Установленная мощность	Фактический объем (предыдущий год)	Ожидаемый объем (отч. год)	Планируемый объем (регул. период)
Скважины	341,64			61,3
Водозаборы				
Насосные станции первого подъема				
Очистные станции:				
отстойники				
фильтры				
контактные осветлители				
Насосные станции второго подъема				
Водоводы	386,3			72,5

# Канализация

## 1. Коллекторы

Перечень коллекторов	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)			Коэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс. м3	Коэффициент
		В работе	В ремонте, резерве	Всего		гр.3 / гр. 5	В работе	В ремонте		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ДУ 250	18,9	8736	24	8760	0,997	165,11	0,45	165,56	47,45	0,29
ДУ 219	16,6	8736	24	8760	0,997	145,02	0,4	145,42	8,4	0,06
Итого	35,5	17472	48	17520	0,997	310,13	0,85	310,98	55,85	0,18

Примечание. Скорость течения жидкости в канализации принята в размере 0,3 м/с.

Пропускная способность рассчитана исходя из площади сечения канализации и скорости течения жидкости.

За итоговую пропускную способность канализации принимается пропускная способность внеплощадочной хозяйственно-фекальной канализации.

## 2. Насосные станции

перечень насосов	Часовая прои. мощ- ность в м3	К П Д	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)					Коэф. загрузки гр.4 / гр.8	Годовая установленная мощность (тыс. м3)					Произ вод. тыс.м3	коэффицие нты		
			В ра- бв рабо теот	В ремо нте	В откл. по ре- жиму работы	В ре- зер- ве	Всего		Производст. мощность			Мощн ость в резерв е	всего		Плани руемы й объем	Исп ольз ован ия гр.15 / гр.10	рез ерв а
									В ра- бо- те	В ре- мон- те	В откл. по режим у работы						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
№1	100		640	48	8072		8760	0,07	64	4,8	807,2		876	55,85	0,87		
№2	100			48		8712	8760			4,8		871,2	876			0,99	
итог	200		640	96	8072	8712	17520	0,07	64	9,6	4807,2	871,2	1752	55,85	0,87	0,99	

## 3. Решетки

Перечень решеток	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)			Коэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс. м. 3	Коэффициент
		В работе	В ремонте	Всего		гр.3 / гр. 5	В работе	В ремонте		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СБО№1	16,2	8712	48	8760	0,99	141,1	0,8	141,9	47,45	0,34
СБО№1	16,2	8712	48	8760	0,99	141,1	0,8	141,9	8,4	0,06
Итого	3,4	17424	96	17520	0,99	282,2	1,6	283,8	55,85	0,20

## 4. Отстойники

Перечень отстойников	Объем м3	Расчетное время отстаив. воды в час	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)				Коэф. загрузки гр5 / гр.8	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистк и, тыс.м3	Коэф- фициент исполь- зования гр.14/ гр.10
				В ра- боте	В ре- монт е	В очи- стке	Все-го		В ра- боте	В ре- монт е	В очи- стке	Все-го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Вторич ные №1	216	6	32,4	8712	24	24	8760	0,99	282,27	0,78	0,78	283,83	47,45	0,17
Вторич ные №2	54	6	8,1	8712	24	24	8760	0,99	70,57	0,19	0,19	70,95	8,4	0,12
Итого	270	12	40,5	17424	48	48	17520	0,99	352,84	0,97	0,97	354,78	55,85	0,16

## 5. Метантенки

Перечень метантенков	Объем м3	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Коэф. загрузки Гр4 / гр.7	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс.м3 Планируемый	Коэффициент использования гр.13/гр.9
			В работе	В ремонте	В очистке	Все-го		В работе	В ремонте	В очистке	Все-го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого													

## 6. Биофильтры

Перечень отстойников	Объем м3	Расчетное время обработки стоков в час	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Коэф. загрузки гр5 / гр.8	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс.м3 Планируемый	Коэффициент использования гр.14/гр.10
				В работе	В ремонте	В очистке	Все-го		В работе	В ремонте	В очистке	Все-го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого														

## 7. Аэрофильтры и аэротенки

Перечень аэрофильтров и аэротенков	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Коэф. загрузки Гр3 / гр.6	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс.м3 Планируемый	Коэффициент использования гр.12/гр.8
		В работе	В ремонте	В очистке	Все-го		В работе	В ремонте	В очистке	Все-го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
У 324 м <sup>3</sup>	32,4	8712	24	24	8760	0,99	282,27	0,78	0,78	283,83	47,45	0,17
У 60 м <sup>3</sup>	8,1	8712	24	24	8760	0,99	70,57	0,19	0,19	70,95	8,4	0,12
Итого	40,5	17424	48	48	17520	0,99	352,84	0,97	0,97	354,78	55,85	0,16

## 8. Фильтр-прессы

Перечень оборудования дозирования	Производительн. кг сухов. вещ./м2	Расчетное время обработки осадка в час	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Коэф. загрузки гр5 / гр.8	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем осадка, тыс.м3 Планируемый	Коэффициент использования гр.14/гр.10
				В работе	В ремонте	В очистке	Все-го		В работе	В ремонте	В очистке	Все-го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого														

## 9. Поля орошения и поля фильтрации

Площадь полей (га)	В том числе орошаемая площадь (га)	Использование площадей полей орошения (%)	Среднесуточная норма нагрузки сточными водами 1 га орошаемой площади (м2)	Расчетная пропускная способность (тыс. м3)
Итого				

## 10. Иловые площадки

Площадь иловых площадок (м2)	Среднегодовая норма нагрузки на 1 м2 поверхности площадок (м3)	Количество осадков за год
432	57,2	
100	57,2	
Итого 532	57,2	

Сводная производственная мощность канализации по звеньям (тыс.м3)

Наименование сооружений	Установл. мощность	Фактический объем (предыдущий год)	Ожидаемый объем (отч. год)	Планируемый объем (регул. период)
Коллекторы	310,98			49,2
Насосные станции	1752			49,2
Очистные сооружения				
Механическая очистка:				
а) решетки	283,8			49,2
б) отстойники				
в) метантенки				
г) вакуум-фильтры, центрифуги, и др.				
д) иловые площадки				
Биологическая очистка:				
1.Естественная:				
а) поля орошения				
б) поля фильтрации				
2.Искусственная:				
а) биофильтры				
б) аэротенки	354,78			49,2
в) вторич. отстойники	354,78			49,2

**V. Формирование плана мероприятий по повышению эффективности деятельности по оказанию услуг водоснабжения и водоотведения**

**План мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения на 2017-2018 годы**

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, тыс.руб.	Социально-экономический эффект, руб.
1.Замена изношенных водопроводных сетей	1,6 км	974,17	Снижение утечек воды, уменьшение нагрузки на оборудование систем водоснабжения.

**График реализации мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения**

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
1.Замена изношенных водопроводных сетей	2-3 кв.2017	п.Вичевщина ул.Мира	Износ сетей	Снижение утечек воды, уменьшение нагрузки на оборудование систем водоснабжения.
	2-3 кв 2018	п.Вичевщина ул.Октябрьская		
	2-3 кв 2019	д.Плотники		

**Отчет о выполнении мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения в 2015 году**

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий

**План мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения на 2017-2019 годы**

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, тыс.руб.	Социально-экономический эффект, руб.
1.Очистка иловых площадок	532 м2	674,60	Улучшение экологической санитарно-эпидемиологической обстановки

**График реализации мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения 2016-2019**

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
1.Очистка иловых площадок	2017-2019 ежегодно	БОС	Моральный и физический износ оборудования	Безопасность и надежность эксплуатации

**VI. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности\***

Вид регулируемой деятельности	Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Срок проведения год		Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности **	Натуральные показатели		Стоимостные показатели	
		Начало	Окончание		Ед.изм	Период регулирования	Ед.изм	Период регулирования
Водоснабжение	1.Замена изношенных сетей	01.01.17.	31.12.19	Экономия электроэнергии, воды	км.	1,6	тыс.руб	974,17
Водоотведение	1.Очистка иловых площадок БОС	01.01.17	31.12.19	безопасная эксплуатация БОС	ед	2	тыс.руб	674,60

\*В соответствии с программой по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

\*\*В соответствии с решением РСТ Кировской области о принятии целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

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

Наименование показателя	Единица измерения	Значения показателя			
		факт 2015 год	план 2016 год	план 2017 год	план 2018 год
<b>1. Показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды), в том числе:</b>					
1.1. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%			0,2	0,2
1.2. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%			0,2	0,2
1.3. Доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды	%				
1.4. Доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды	%				
<b>2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения, в том числе:</b>					
2.1. Количество перерывов в подаче питьевой воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей, холодное водоснабжение, по подаче, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км.				0,1
2.2. Количество перерывов в подаче горячей воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей, горячее водоснабжение, по подаче, горячей воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы горячего водоснабжения, принадлежащих	Ед./км.				

организации, осуществляющей, горячее водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год					
2.3. Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед./км.			0,8	0,8
<b>3. Показатели очистки сточных вод, в том числе:</b>					
3.1. Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0			
3.2. Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%				
3.3. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%			0,8	0,8
<b>4. Показатели эффективности использования ресурсов (показатели энергетической эффективности), в том числе:</b>					
4.1. Доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%			13	13
4.2. Доля потерь воды в централизованных системах горячего водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%				
4.3. Удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды	Гкал/куб.м.				
4.4. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт.ч/куб.м			0,9	0,9
4.5. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт.ч/куб.м			0,85	0,85
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб.м			0,9	0,9
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт.ч/куб.м				

\*В соответствии с Приказом Минстроя России от 04.04.2014 № 162/пр.