

РАЗРАБОТАНО:  
Директор ООО «Гарант»



СОГЛАСОВАНО:

Глава Чувашевского сельского поселения



**Производственная программа  
ООО «ГАРАНТ»  
осуществляющей  
ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И  
ВОДООТВЕДЕНИЕ  
в Чувашевском сельском поселении  
на 2019 – 2023 год.**

СЕНТЯБРЬ 2018

## I. Паспорт производственной программы

Наименование организации коммунального комплекса (в отношении которой разработана производственная программа)	ООО «ГАРАНТ»
Юридический адрес организации	613032 Кировская область Кирово-Чепецкий район д. Чуваши ул. Советская дом 17-9
Руководитель организации	Опалев Александр Николаевич телефон 8332 74684
Лицо ответственное за составление производственной программы	Порошина Татьяна Михайловна тел/факс 8332 74684, e-mail: 74684@mail.ru
Целевые показатели деятельности организации:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повышение надежности и эффективности производства, бесперебойная и качественная поставка ресурса потребителям</li> <li>2. Минимизация рисков отказа оборудования, избежание аварийных ситуаций</li> <li>3. Социальный эффект</li> <li>4. Улучшение экологической обстановки</li> </ol>
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	<p>Источники финансирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доход от реализации услуг водоснабжения и водоотведения абонентам</li> </ol>
Наличие утвержденных схем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Схема водоснабжения и водоотведения утверждена 03.06.2014 №13/18 Решением Чувашевской сельской думой
Дата проведения технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения, водоотведения	
Уровень оприборивания потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	<p>Бюджетные потребители: 3 шт. (100% от общего числа)</p> <p>Население: 294 шт. (62% от общего числа)</p> <p>Прочие потребители: 4 шт. (100% от общего числа)</p>
Уровень оприборивания многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	13 шт. (100% от общего числа)

## II. Техническая характеристика централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения

Водоснабжение Чувашевского сельского поселения в д. Чуваши осуществляется четырьмя артезианскими скважинами и двумя водонапорными башнями, скважины объединены в два кольца водоснабжения. Водоснабжение д. Пыжа осуществляется одной скважиной и одной водонапорной башней. Протяженность прилегающего водопровода в Чувашах – 6,1 км, в Пыже – 0,9 км. Трубопровод холодной воды Чувашевского сельского поселения построен в начале 50-х годов, в настоящее время основные работы необходимы для замены старых, изношенных труб на полиэтиленовые.

Установленная производственная мощность источников водоснабжения

Источник водоснабжения	Установленная производственная мощность тыс. куб. м/час	Резервуары приема и хранения воды (объем куб. м)
АРТ скважина школа	0,005	15
АРТ скважина мехток	0,006	
АРТ скважина Воргашорская 1	0,006	25
АРТ скважина Воргашорская 2	0,006	
АРТ скважина Пыжа	0,005	15
	0,028	55

Водоотведение состоит из трубопровода канализационной сети, двух станций перекачки сточной жидкости и станции биологической очистки (СБО). Мощность СБО – 0,4 тыс. м / сутки. Сточные воды по канализационной сети через станции перекачки попадают в песколовку, затем, пройдя решетку, попадают в аэротенки проточной аэрации. После очистки сточные воды попадают во вторичные отстойники где происходит отстаивание активного ила, который затем возвращается аэролифтом в начало аэротенка. Из вторичного отстойника вода попадает в контактный резервуар, где происходит хлорирование. После контактного резервуара сбрасывается в оводный коллектор. Накопившийся ил в аэротенках сбрасывается на иловые площадки.

### III. Планируемый объем оказываемой услуги

#### Холодное водоснабжение

№ п/п	Показатели	2015	2016	2017	2018	Планируемый период 2019
		Факт	Факт	Факт	План	План
1	Объемы производства и реализации услуг, тыс.м <sup>3</sup>	24,01	23,5	22,74	22,4	22,4
1.1	объем потребности в воде, всего:	24,01	23,5	22,74	22,4	22,4
	в том числе:					
1.1.1	Объем подъема (забора) воды	24,01	23,5	22,74	22,4	22,4
1.1.2	Объем покупки воды, всего:					
	в том числе:					
	наименование организации продавца					
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:	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6
	то же в %	8,0%	8,0%	7,5%	7,8%	7,8%
1.5	Полезный отпуск воды, всего:	22,21	21,8	21,04	20,8	20,8
	в том числе:					
1.5.1	отпуск подразделениям предприятия, всего:					
	в том числе:					
	наименование подразделения предприятия					
1.5.2	реализация технической воды, всего:					
1.5.3	реализация питьевой воды, всего:	22,21	21,8	21,04	20,8	20,8
	в том числе:					
1.5.3.1	населению, всего:	19,13	19,57	19,26	19,0	19,0
1.5.3.2	бюджетным организациям, всего:	0,57	0,58	0,44	0,5	0,5
1.5.3.3	Прочим потребителям, всего:	2,51	1,65	1,34	1,3	1,3
1.6	Транспортирование воды потребителям, всего:	24,01	23,5	22,74	20,8	20,8

## Водоотведение

№ п/п	Показатели	2015	2016	2017	2018	Плани- руемый период 2019
		Факт	Факт	Факт	План	План
1.	Объемы производства и реализации услуг, тыс.куб. м.	13,34	13,89	12,48	12,4	12,4
1.1	Отведение сточных вод, всего:	13,34	13,89	12,48	12,4	12,4
	в том числе:					
1.1.1	от собственных нужд водоотведения, всего:					
1.1.2	от потребителей, всего:					
	в том числе:					
1.1.2.1	от населения, всего:	12,32	12,92	11,55	11,5	11,5
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего:	0,46	0,39	0,30	0,3	0,3
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:	0,56	0,58	0,63	0,6	0,6
1.1.3	от подразделений предприятий, всего:					
	в том числе:					
	наименование подразделения предприятия					
1.1.4	неучтенный объем принятых стоков					
	то же в %					
1.1.5	транспортирование сточной жидкости, всего	13,34	13,89	12,48	12,4	12,4
1.2	Принято стоков на собственные ОСК, всего	13,34	13,89	12,48	12,4	12,4
1.3	Подано на очистные сооружения других ор- ганизаций					
	в том числе:					
	наименование организации					
	наименование организации					
	...					

#### IV. Расчет производственной мощности (по ведущим звеньям) и ее использования.

### Водопровод

#### 1. Скважины

Перечень скважин	Часовая произв. мощность м.3	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)					Коэф. загруз. гр.4 / гр.8	Годовая установленная мощность (тыс. м3)					Производ. тыс.м3	Коэффициент использования гр.15 / гр.10	
			В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве	всего		Произв. мощность			Мощность в резерве	Всего			Планируемый объем
									В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
55	6	46	2920	24	5816		8760	0,33	17,52	0,14	34,9		52,56	4,5	0,26	
5555	6	46		24		8736	8760	0	0	0,14	0	52,42	52,56			
76790	6	46	5840	24	2896		8760	0,67	35,04	0,14	17,38		52,56	15,61	0,45	
76784	5	46	5840	24	2896		8760	0,67	29,2	0,12	14,48		43,8	9,3	0,32	
4380	5	46	8736	24			8760	1	43,68	0,12	0		43,8	2,9	0,07	
<i>Итого</i>								0,53	135,44	11,67	78,75		259,28	32,31	0,22	

#### 5. Водоводы

Перечень водоводов	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Коэф. загрузки гр.3 / гр.5	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс.м.3 планируемый	Коэффициент 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
108	32,9	8736	24	8760	0,99	287,4	0,8	288,2	14	0,05
63	16	8736	24	8760	0,99	139,8	0,4	140,2	18,31	0,13
<i>Итого</i>						427,2		428,4	32,31	0,076

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

Наименование сооружений	Установленная мощность	Фактический объем (2017)	Ожидаемый объем (2018)	Планируемый объем (2019)
Скважины	259,28	22,74	20,8	20,8
Водозаборы				
Насосные станции первого подъема				
Очистные станции:				
отстойники				
фильтры				
контактные осветлители				
Насосные станции второго подъема				
<b>Водоводы</b>	<b>428,4</b>	<b>22,74</b>	<b>20,8</b>	<b>20,8</b>

# Канализация

## 1. Коллекторы

Перечень коллекторов	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Коэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс. м3 планируемый	Коэффициент использов. гр.10/гр.7
		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 219	16,6	8736	24	8760	0,997	145,02	0,4	145,42	18,18	0,125

## 2. Насосные станции

перечень насосов	Часовая произв. мощность м3	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)					Коэф. загрузки	Годовая установленная мощность (тыс. м3)					Производ. тыс. м3 Планируемый объем	коэффициенты	
			В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве	Всего		Производств. мощность			Мощность в резерве	всего		Использования гр.15/гр.10	резерва
									В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	47,3		730	48	7982		8760	0,1	34,5	2,3	377,5		414,3	9	0,26	
2	47,3		730	48	7982		8760	0,1	34,5	2,3	377,5		414,3	9,18	0,27	
итог	96,6								69	5	755		828,7	18,18	0,26	

## 3. Решетки

Перечень решеток	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Коэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс. м3 планируемый	Коэффициент использов. гр.10/гр.7
		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	16,2	8712	48	8760	0,99	141,1	0,8	141,9	18,18	0,13

## 4. Отстойники

Перечень отстойников	Объем м3	Расчетное время отстан. воды 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	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Вторичный	108	6	16,2	8712	24	24	8760	0,99	141,1	0,4	0,4	141,9	18,18	0,129

## 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	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

## 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	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

### 7. Аэрофилтры и аэротенки

Перечень аэрофилтров 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	Коэф-фициент использования гр.12/ гр.8
		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	16,2	8712	24	24	8760	0,99	141,1	0,4	0,4	141,9	18,18	0,129

### 8. Фильтр-прессы

Перечень оборудования	Производительн. кг суш. веш./м2	Расчетное время обработки осадка в час	Пропускн. способность 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	Коэф-фициент использования гр.14/ гр.10
				В работе	В ремонте	В очистке	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

### 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
600	57,5	
Итого		

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

Наименование сооружений	Установл. мощность	Фактический объем (2017 год)	Ожидаемый объем (2018 год)	Планируемый объем (2019)
Коллекторы	145,02	12,48	12,4	12,4
Насосные станции	828,7	12,48	12,4	12,4
Очистные сооружения	400	12,48	12,4	12,4
Механическая очистка:				
а) решетки	141,1	12,48	12,4	12,4
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	141,1	12,48	12,4	12,4
в) вторич. отстойники	141,1	12,48	12,4	12,4

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

План мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, тыс.руб.	Социально-экономический эффект, руб.
Устранение утечек водопроводных сетей	5 шт	58,056	Снижение утечек воды, уменьшение нагрузки на оборудование систем водоснабжения.
Ремонт арматуры в водяных колодцах	6 шт	56,105	Уменьшения аварийных ситуаций на объектах водоснабжения
Замена глубинного насоса на центральной скважине д. Чуваши	3 шт	116,49	Уменьшение затрат на электроэнергию
Замена водопровода 200 м. по ул.Центральной д.Пыжа	200 м	98,813	Снижение утечек воды, уменьшение нагрузки на оборудование систем водоснабжения.
Установка частотного преобразователя на скважине	1 шт	133,964	Бесперебойное снабжение водой, экономия электроэнергии

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
Устранение утечек водопроводных сетей	2019 год	Чуваши	Износ 80%	Новая п/э труба $\varnothing$ 32-63 мм
Ремонт арматуры в водяных колодцах	2020 год	Чуваши	Износ 90%	
Замена глубинного насоса на центральной скважине д. Чуваши	2021 год	Чуваши		
Замена водопровода 200 м. по ул.Центральной д.Пыжа	2022 год	Пыжа	Износ 80%	Новая п/э труба $\varnothing$ 32-63 мм
Установка частотного преобразователя на скважине	2023 год	Чуваши		

Отчет о выполнении мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения в прошедший период

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

План мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, тыс.руб.	Социально-экономический эффект, руб.
Чистка, промывка канализационных сетей, колодцев		85,615	Улучшение экологической обстановки
Ремонт фекального насоса на кнс1	1 шт	151,847	Уменьшение затрат на электроэнергию
Ремонт фекального насоса на кнс2	1 шт	151,847	Уменьшение затрат на электроэнергию

График реализации мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
Чистка, промывка канализационных сетей, колодцев	2019 год	Чуваши		
Ремонт фекального насоса на кнс1	2022 год	Чуваши		
Ремонт фекального насоса на кнс1	2023 год	Чуваши		

Отчет о выполнении мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения в прошедший период

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

## 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. 2. 3.							
Водоотведение	1. 2. 3.							

\*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 2014 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	0	0	0
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	0	0	0
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.	2	1	1	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 организации, осуществляющей, горячее водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км.				

2.3. Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед./км.	1	1	1	1
<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	0	0	0
3.2. Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0	0	0	0
3.3. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	25	0	0	0
<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	%	8	8	8	8
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	2,04	2	2	2
4.5. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт.ч/куб.м	0	0	0	0
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб.м	1,4	1,4	1,4	1,4
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт.ч/куб.м	1,44	1,44	1,44	1,44

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