

РАЗРАБОТАНО:  
Директор ООО «ЖКХ Гарант»



СОГЛАСОВАНО:  
Глава Поломского сельского поселения



(Т.Б. Рачковская)

**Производственная программа  
ООО «ЖКХ ГАРАНТ»  
осуществляющей  
ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И  
ВОДООТВЕДЕНИЕ  
в Поломском сельском поселении  
на 2016 год.**

## I. Паспорт производственной программы

Наименование организации коммунального комплекса (в отношении которой разработана производственная программа)	ООО «ЖКХ ГАРАНТ»
Юридический адрес организации	613032 Кировская область Кирово-Чепецкий район д. Чуваши ул. Советская дом 23
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	Источники финансирования: <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	
Дата проведения технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения, водоотведения	
Уровень приборивания потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	Население 265 шт – 60% от общего числа потребителей Бюджет 3 шт – 49% от общего числа потребителей Прочие 7 шт – 88% от общего числа потребителей
Уровень приборивания многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	8 шт – 57% от общего числа МКД

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

Забор воды для питьевых, хозяйственно-бытовых и производственных нужд населения и прочих объектов села Полом осуществляется с родника реки Б.Просница. Родник находится в черте населенного пункта в 40 метрах от реки Б.Просница. Вода с родника поступает в два накопителя из железобетонных колец (каптажи). Уровень накапливаемой воды в каптаже находится на отметке 2 метра 50 см. Диаметр железобетонных накопителей 3 метра, глубина 3 метра.

Подъем осуществляется насосом В1 40/210/ 11/2, его производительность 50м<sup>3</sup>/час, 1200 м<sup>3</sup>/сутки, 438,0 тыс. м<sup>3</sup>/год. Насос установлен в 2011 году. Также установлены пост управления кнопочный общего назначения (преобразователь частоты Е1-Р 700 2-020Н/15 кВт 1380), фильтры для очистки воды ФМФ диаметром 100 мм.

Так как в ООО «ЖКХ «Полом» нет водонапорной башни, вода напрямую подается потребителям. Следовательно, насосы работают круглосуточно (за исключением аварийных ситуаций), излишки воды сливаются в этот же источник. На водопроводных сетях отсутствуют очистные сооружения. Ежемесячно проводится краткий химический анализ воды, один раз в год проводится санитарно-химическое исследование, а на очистных сооружениях 2 раза в квартал берется на анализ сточная вода с канализаций очистных сооружений, 1 раз в квартал берется на анализ вода реки.

Протяженность водопроводных сетей составляет 6,2 км, канализационных сетей 2,0 км.

Очистные сооружения являются биологическими, они состоят из следующих объектов : - коллектор;

- насосная станция 2,5 НФ;
- отстойники;
- биофильтры;
- иловые площадки.

### III. Планируемый объем оказываемой услуги

#### Холодное водоснабжение

№ п/п	Показатели	2014 (июнь – декабрь)	2015	Планируемый период 2016
		Факт	План	План
1	Объемы производства и реализации услуг, тыс.м <sup>3</sup>	17,33	27,92	27,92
1.1	объем потребности в воде, всего:	17,33	27,92	27,92
	в том числе:			
1.1.1	Объем подъема (забора) воды	17,33	27,92	27,92
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:	1,3	2,07	2,07
	то же в %	8%	8%	8%
1.5	Полезный отпуск воды, всего:	16,03	25,85	25,85
	в том числе:			
1.5.1	отпуск подразделениям предприятия, всего:	0,23	0,5	0,5
	в том числе:			
	котельная	0,23	0,5	0,5
1.5.2	реализация технической воды, всего:			
1.5.3	реализация питьевой воды, всего:			
	в том числе:			
1.5.3.1	населению, всего:	14,03	23,05	23,05
1.5.3.2	бюджетным организациям, всего:	0,58	1,00	1,00
1.5.3.3	Прочим потребителям, всего:	1,19	1,30	1,30
1.6	Транспортирование воды потребителям, всего:	17,33	27,92	27,92

## Водоотведение

№ п/п	Показатели	2014 (июнь – декабрь)	2015	Планируе- мый период 2016
		Факт	План	План
1.	Объемы производства и реализации услуг, тыс.куб. м.	8,94	15,4	15,4
1.1	Отведение сточных вод, всего:	8,94	15,4	15,4
	в том числе:			
1.1.1	от собственных нужд водоотведения, всего:			
1.1.2	от потребителей, всего:	8,94	15,4	15,4
	в том числе:			
1.1.2.1	от населения, всего:	7,92	13,6	13,6
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего:	0,57	1	1
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:	0,45	0,8	0,8
1.1.3	от подразделений предприятий, всего:			
	в том числе:			
	наименование подразделения предприятия			
1.1.4	несучтенный объем принятых стоков то же в %			
1.1.5	транспортирование сточной жидкости, всего	8,94	14,4	14,4
1.2	Принято стоков на собственные ОСК, всего	8,94	15,4	15,4
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)					Кэф. за-груз. гр.4 / гр.8	Годовая установленная мощность (тыс. м3)					Производ. тыс.м3 Планируемый объем	Кэф-фициент использования гр.15 / гр.10
			В работе	В ремон-те	В откл. по режиму работы	В резерве	всего		Произв. мощность			Мощ-ность в резерве	Всего		
									В работе	В ремон-те	В откл. по режиму работы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Итого															

#### 2. Насосы

Марка насоса	Часовая произв. мощность м <sup>3</sup>	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)					Кэф. за-груз. гр.4 / гр.8	Годовая установленная мощность (тыс. м3)					Производ. тыс.м3 Планируемый объем	Кэф-фициент использования гр.15 / гр.10
			В работе	В ре-мо-нте	В откл. по режиму работы	В резерве	всего		Произв. мощность			Мощ-ность в резерве	Всего		
									В работе	В ремон-те	В откл. по режиму работы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ВЛ 40/210-11/2	50		8760				8760	1,0	438				438	28,6	0,06
К 80-50-200	50					8760	8760	1,0				438	438	28,6	0,06

#### 3. Отстойники

Перечень отстой-ников	Объем м3	Расчетное время отстаив. воды в час	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Кэф. загрузки гр5 / гр.8	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс.м3 Планируемый	Кэф-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
Итого														

#### 4. Фильтры и контактные осветлители

Перечень фильтров и контактных осветлителей	Площадь филь-трации, м2	Расчетная скорость филь-трации м/час	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Кэф. загрузки гр5 / гр.8	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс.м3 Планируемый	Кэф-фициент использования гр.14/ гр.10
				В работе	В ремонте	В про-мывке	Всего		В работе	В ремонте	В про-мывке	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) (регуляр. период)			Кэф. загрузки гр.3 / гр.5	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс. м3 планируемый	Кэф-фициент 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
0,4 км		8760		8760	1,0	438		438	28,6	0,06



#### 4. Отстойники

Перечень отстойников	Объем м3	Расчетное время отстаивания воды в час	Пропускная способность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Кэф. загрузки гр5 / гр.8	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс м3	Кэф-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
Первичный №1	285		17	1729		96	1825	0,9	146			146	16,4	0,11
Первичный №2	285		17	1729		96	1825	0,9	146			146	16,4	0,11
Вторичный	90		17	1729		96	1825	0,9	146			146	16,4	0,11
Итого	660													

#### 5. Метантенки

Перечень метантенков	Объем м3	Пропускная способность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Кэф. загрузки Гр4 / гр.7	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс м3	Кэф-фициент 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
Итого													

#### 6. Биофильтры

Перечень отстойников	Объем м3	Расчетное время обработки стоков в час	Пропускная способность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Кэф. загрузки гр5 / гр.8	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс м3	Кэф-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
			17	17	1777	48	1825	0,97	146			146	16,4	0,11
Итого														

#### 7. Аэрофильтры и аэротенки

Перечень аэрофильтров и аэротенков	Пропускная способность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Кэф. загрузки Гр3 / гр.6	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс м3	Кэф-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
Итого												

#### 8. Фильтр-прессы

Перечень оборудования	Противодетельный суш. веш./м2	Расчетное время обработки осадка в час	Пропускная способность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Кэф. загрузки гр5 / гр.8	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем осадка, тыс м3	Кэф-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
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
200,0		33,6

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	146	8,94	15,4	15,4
Насосные станции	131,4	8,94	15,4	15,4
Очистные сооружения	146	8,94	15,4	15,4
Механическая очистка:				
а) решетки				
б) отстойники	146	8,94	15,4	15,4
в) метантенки				
г) вакуум-фильтры, центрифуги, и др.				
д) иловые площадки	146	8,94	15,4	15,4
Биологическая очистка:				
1.Естественная:				
а) поля орошения				
б) поля фильтрации				
2.Искусственная:				
а) биофильтры	146	8,94	15,4	15,4
б) аэротенки				
в) вторич. отстойники	146	8,94	15,4	15,4

## 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.
Замена вводов водоснабжения	5 шт	41,582	Снижение утечек воды, уменьшение нагрузки на оборудование систем водоснабжения.
Устранение утечек на водопроводных сетях	5 шт	35,956	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
Замена вводов водоснабжения	2016 год	Полом	Износ 90%	
Устранение утечек на водопроводных сетях	2016 год	Полом	Износ 90%	

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
Замена участка наружного водопровода	2 квартал 2014 год	С. Полом	Износ сетей 90% (многочисленные утечки)	Новая г/э труба Ø 50 мм

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.
Ремонтные работы на оч.сооружениях		68,915	Улучшение экологической обстановки, уменьшение нагрузки на оборудование системы водоотведения, повышения эксплуатации рабочего оборудования ОС
Установка нового насоса на ОС		58,271	Уменьшение нагрузки на оборудование системы водоотведения, экономия эл.энергии.

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
Ремонтные работы на оч.сооружениях	2016 год	Полом		
Установка нового насоса меньшей нагрузки на ОС	2016 год	Полом		

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
Замена насоса на оч.сооружениях	2 кв. 2014 год	Полом ОС		

## 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	4,42	4,4	4,4	4,4
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	6,44	3,5	3,5	3,5
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.