

## АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

### Часть 1 – ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Показатель	Наименование объекта					
	с. Исаклы			с. Багряш		д. Красный Берег
	Родник №111-И каптированный	Родник №2 каптированный	Скважина №54	Родник б/н	Скважина № 55	Скважина № б/н
Год постройки	1970 г.	1970 г.	2010 г.	1970 г.	2010 г.	2002 г.
Дата ввода в эксплуатацию	1970 г. накопительные резервуары 2x250 м <sup>3</sup> – 1970 г. насосная станция – 1970 г.	1970 г. накопительные резервуары 2x150 м <sup>3</sup> – 1970 г.	2010 г.	1970 г. накопительный резервуар V=100 м <sup>3</sup> – 1970 г.	2010 г.	2002 г. Водонапорная башня V=25 м <sup>3</sup> – 2002 г.
Марка оборудования, производительность, Дата ввода в эксплуатацию	К100-65-250, 100 м <sup>3</sup> /час, 2005 г. КМ 80-65-160, 50 м <sup>3</sup> /час, 1978 г.	ЭЦВ 8-40-120, 40 м <sup>3</sup> /час, 2019 г.	ЭЦВ 6-10-110, 10 м <sup>3</sup> /час, 2008 г.	ЭЦВ 6-10-110, 10 м <sup>3</sup> /час, 2020 г.	ЭЦВ 6-10-110, 10 м <sup>3</sup> /час, 2010 г.	ЭЦВ 6-10-110, 10 м <sup>3</sup> /час., 2021 г.
Материал и диаметр трубопроводов по проекту и по исполнительной документации	каптаж–емкость, водосборная из сборных ж/б колец Ø2,0 м, смонтированная из четырех колец. Трубы - сталь, Ø 50 - 159 мм	каптаж -камера водосборная прямоугольная, из сборного железобетона, размещена внутри металлического павильона. Трубы - сталь, Ø 50 - 100 мм	Водоподъемные стальные трубы Ø 60 мм	Сталь, ПВХ Ø 32 - 100 мм	Водоподъемные стальные трубы Ø 60 мм, полиэтилен Ø 63мм	Сталь, полиэтилен Ø 63...100 мм
Фактическое состояние	Зона санитарной охраны имеется, ограждение из досок по столбам из металлических труб.	Территория огорожена не полностью, со стороны пруда ограждение отсутствует. Пропускной	территория в границах первого пояса ЗСО находится в удовлетворительном со-	Территория в границах первого пояса ЗСО родника свободна от строений, покрыта луговой рас-	Зона санитарной охраны 1-го пояса - установлена. Ограждение территории на по-	Скважина: Зона санитарной охраны 1-го пояса выделена. Территория огорожена сет-

Показатель	Наименование объекта					
	с. Исаклы			с. Багряш		д. Красный Берег
	Родник №111-И каптированный	Родник №2 каптированный	Скважина №54	Родник б/н	Скважина № 55	Скважина № б/н
	<p>Специальный режим доступа установлен. Ворота въезда и выезда установлены, но от времени имеются разрушения (перекошены ворота и калитка, трубы с большим отклонением от вертикали). <i>Здание насосной станции 1-го подъема.</i> Разрушение цокольной части здания. Имеются открытые трещины и разрушения различного происхождения в цокольной части здания. Имеется много следов ремонта трещин и участков наружной отделки. Оборудование в работе. Установлен прибор учета поданной воды в резервуары. Периодически возникают технические неполадки. Ограждение площадки резервуаров выполнено из сетки «Рабицы» по</p>	<p>режим не установлен. Ворота имеются. Подъезд к скважинам – организован. Вода поступает в каптажное устройство - прямоугольная заглубленная камера, выполненная из монолитного железобетона с глинистой изоляцией. Электрооборудование и часовой таймер работы насоса родника установлены в отдельном здании. Оборудование в работе. Периодически возникают технические неполадки. <i>Накопительные резервуары</i> Ограждение территории первого пояса, выполнено из сетки «рабица» закрепленной на металлических и ж/б столбах.</p>	<p>стоянии, в радиусе до 50,0 м от скважины нет никаких производственных объектов, территория занята луговой растительностью. Ограждение ЗСО и въездная группа – установлены. Подъезд к сооружениям водозабора автотранспорта имеется. Территория водозабора выкошена, от кустарников освобождена. Оборудование скважины - в резерве.</p>	<p>тельностью, кустарниками и деревьями. Оборудование в работе. Включение насоса осуществляется по часовому таймеру. Периодически возникают технические неполадки. Родник работает с запасом по мощности 76%. <i>Резервуар – рабочий.</i> Состояние удовлетворительное. Ограждение площадки резервуара выполнено из горбыля по деревянным столбам, на половину разрушено.</p>	<p>ловину разрушено. Оборудование скважины - в резерве, на случай аварии на роднике.</p>	<p>кой рабицей по ж/б и металлическим столбам, пропускной режим не установлен. Оборудование в работе. Включение насоса осуществляется по часовому таймеру. Скважина работает с запасом по мощности 79%. <i>Водонапорная башня:</i> Санитарное состояние территории в пределах 1 пояса ЗСО - удовлетворительное. Оборудование в работе. Наличие следов коррозии металлоконструкций, ржавчина</p>

Показатель	Наименование объекта					
	с. Исаклы			с. Багряш		д. Красный Берег
	Родник №111-И каптированный	Родник №2 каптированный	Скважина №54	Родник б/н	Скважина № 55	Скважина № б/н
	ж/б столбам, местами разрушено. Территория не выкошена. Резервуары – подземные, обвалованы. Контроль уровня воды осуществляется по трем датчикам прибора САУ-М7Е, расположенного в насосной станции	Территория водозабора не выкошена, от деревьев и кустарников не освобождена.  Размеры первого пояса (строгого режима) зон санитарной охраны вокруг резервуаров соблюдены.				
Износ	<p style="text-align: center;"><i>с. Исаклы</i></p> <p><i>Каптажное сооружение №1:</i> Физический износ объекта согласно метода экспертных оценок [1]: <b>не проводился.</b></p> <p><i>Насосная станция 1-го подъема</i> Физический износ объекта согласно метода экспертных оценок [1] – <b>41-60%</b>. Износ насоса превышает средний срок службы до списания (6 лет) - <b>100%</b>. Имеет место наружная коррозия поверхности трубопроводов (всасывающий и напорный) - расчетный износ по результатам замеров в верхней зоне трубы – <b>26,63-27,13%</b>.</p> <p><i>Накопительные резервуары V=250 м<sup>3</sup> (2 шт.).</i> Физический износ конструкций согласно [2] - <b>38%</b>. Для точной оценки величины износа требуется экспертиза строительных конструкций подземной части резервуаров</p> <p><i>Каптажное сооружение №2</i> Физический износ конструкций согласно [2] – <b>58%</b>. Физический износ объекта согласно метода экспертных оценок [1]: <b>не проводился.</b> Износ насоса по сроку службы – <b>40%</b>.</p> <p><i>Здание для электрооборудования</i> Физический износ объекта согласно метода экспертных оценок [1] – <b>21-40%</b>.</p>					

Показатель	Наименование объекта					
	с. Исаклы			с. Багряш		д. Красный Берег
	Родник №111-И каптированный	Родник №2 каптированный	Скважина №54	Родник б/н	Скважина № 55	Скважина № б/н
* - Величина износа отлична от величин, полученных бухгал- терским путем с ис- пользованием оста- точной стоимости сооружений	Имеет место наружная коррозия поверхности трубопровода разной степени развития подачи воды на резервуары - расчет- ный износ по результатам замеров в верхней зоне трубы – <b>28,6%</b> .					
	<i>Накопительные резервуары</i> V=150 м³ (2 шт.). Физический износ конструкций согласно [2] - <b>30%</b> . Для точной оценки величины износа требуется экспертиза строитель- ных конструкций подземной части резервуаров.					
	<i>Водозаборная скважина.</i> Физический износ конструкций согласно [5] - <b>44%</b> .					
	Износ насоса по сроку эксплуатации (11 лет) превышает нормативный срок службы (5 лет) и составляет – <b>100%</b> . Физический износ объекта согласно метода экспертных оценок [1]: <b>не проводился.</b>					
	<i>Павильон над скважиной</i> Физический износ конструкций согласно [2] - <b>12%</b> .					
	<i>с. Багряш</i>					
	<i>Каптажное сооружение</i> Физический износ объекта согласно метода экспертных оценок [1]: <b>не проводился.</b>					
	<i>Павильон</i> Физический износ объекта согласно метода экспертных оценок [1] – <b>0-20%</b> . Износ насоса по сроку службы – <b>20%</b> .					
	Имеет место наружная коррозия поверхности трубопровода разной степени развития подачи воды на резервуар. <i>Накопительный резервуар</i> V=100 м³ (1 шт.). Физический износ конструкций согласно «Нормативным срокам службы основных фондов учреждений и организаций, со- стоящих на государственном бюджете [5] - <b>100%</b> . Для точной оценки величины износа требуется экспертиза строительных конструкций подземной части резервуара.					
	<i>Водозаборная скважина;</i> Физический износ конструкций колодца скважины, согласно [2] – <b>18%</b> . Износа насоса по сроку эксплуатации превышает нормативный срок службы (5 лет) – <b>100%</b> .					
<i>Павильон</i> для установки станции управления и защиты работы электродвигателя (СУЗ) и прибора учёта электроэнергии. Физический износ конструкций согласно [1] – <b>0-20%</b> .						

Показатель	Наименование объекта					
	с. Исаклы			с. Багряш		д. Красный Берег
	Родник №111-И каптированный	Родник №2 каптированный	Скважина №54	Родник б/н	Скважина № 55	Скважина № б/н
	<i>д. Красный Берег</i>					
	<p><i>Водозаборная скважина:</i> Физический износ конструкций скважины согласно [5] - <b>76%</b>. Износа насоса по сроку службы – <b>нет</b>. Физический износ конструкций колодца скважины, согласно [2] – <b>28%</b>.</p> <p><i>Павильон</i> Физический износ конструкций согласно [1] – <b>0-20%</b>.</p> <p><i>Водонапорная башня V=25 м³.</i> Физический износ конструкций согласно [2] - <b>63%</b>.</p> <p>Расчетный износ в двух точках толщины металла стенок ствола башни «Рожновского не превышает 25% (22,6÷22,2%), в точке замера 3 превышает 25% (<b>34,2%</b>). Для точной оценки величины износа требуется экспертиза строительных конструкций башни</p>					
Параметры давления и пропускной способности трубопроводов и иных объектов централизованной системы водоснабжения:	<p>Параметры давления: 4,0 кг/см<sup>2</sup>. – максимально суточная (летний режим) – 1443,73 м<sup>3</sup>/сутки</p>			– 315 м <sup>3</sup> /сутки		– 185 м <sup>3</sup> /сутки
- расчетные (установленная мощность)	1500,0 м <sup>3</sup> /сут.	2100,0 м <sup>3</sup> /сут.	240,0 м <sup>3</sup> /сут.	360,0 м <sup>3</sup> /сут.	240,0 м <sup>3</sup> /сут.	185 м <sup>3</sup> /сут.
- фактические (максимальное водопотребление в летний период)	<p>Параметры давления - 4,0 кг/см<sup>2</sup>. Пропускная способность трубопроводов 1443,73 м<sup>3</sup>/сут.</p>		В резерве	<p>Параметры давления: 2,18 кг/см<sup>2</sup> в летний период, до 2,0 кг/см<sup>2</sup> в зимний период. Пропускная спо-</p>	В резерве	<p>Параметры давления - 2,1 кг/см<sup>2</sup>. Пропускная способность - 38,47 м<sup>3</sup>/сут.</p>

Показатель	Наименование объекта					
	с. Исаклы			с. Багряш		д. Красный Берег
	Родник №111-И каптированный	Родник №2 каптированный	Скважина №54	Родник б/н	Скважина № 55	Скважина № б/н
				способность трубопроводов 76,93 м³/сут.		
Выявленные дефекты и нарушения	<p style="text-align: center;"><i>с. Исаклы</i></p> <p><i>Родник №111-И (каптажное сооружение).</i> Ворота въезда и выезда с территории водозабора установлены, имеются разрушения (перекошены ворота и калитка, трубы крепления с большим отклонением от вертикали). В нескольких местах - ограждение требует ремонта.</p> <p><i>Здание насосной станции 1-го подъема</i> <u>Снаружи здания:</u> разрушение оконной балки над наружной дверью; трещины и обрушение штукатурного слоя и бетона. Имеются открытые трещины и разрушения различного происхождения в цокольной части здания, много следов ремонта трещин и участков наружной отделки стен. Дверь – разошедшееся от влаги дерево, с трудом открывается наружу. Оконные блоки – деревянные с потрескавшейся от времени краской, наличие трещин в проемах. <u>Внутри здания:</u> Отслоение и обрушение штукатурного слоя, трещины в плитах перекрытия. Потечи на стене, плесневый грибок на стенах и потолке. Сырость в здании. Системы отопления и вентиляции – отсутствуют. <u>Машинный зал станции -</u> потечи и ржавчина, плесневый грибок на стенах из-за просачивания грунтовых вод. Отслоение штукатурного слоя. Имеется коррозия трубопроводов и арматуры, ржавчина. Насос №1 – снят, насос №2 – в работе, введен в эксплуатацию в 2005 г. и его износ по сроку эксплуатации (16 лет) превышает нормативный срок службы (6 лет). Насос №3 на момент обследования должны установить, есть в наличии. У всех насосов разрушение фундамента. Наблюдается поверхностная коррозия, ржавчина трубопроводов и арматуры разной степени развития (высокая влажность, поступление грунтовых вод в помещение). Запорная арматура Ø150 мм (4 шт.) не работает. <i>Накопительные резервуары</i> - ограждение площадки резервуаров местами разрушено. Территория не выкошена.</p> <p><i>Водозаборная скважина №54</i> Прибор учёта воды и манометр - отсутствуют.</p> <p><i>Родник №2.</i> Территория огорожена не полностью, со стороны пруда ограждение отсутствует. Территория водозабора не выкошена, от деревьев и кустарников освобождена. Вода не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по показателям жесткости. <u>Здание</u> для установки электрооборудования и прибора учёта воды. Имеются трещины в простенках и перемычках. Наличие</p>					

Показатель	Наименование объекта					
	с. Исаклы			с. Багряш		д. Красный Берег
	Родник №111-И каптированный	Родник №2 каптированный	Скважина №54	Родник б/н	Скважина № 55	Скважина № б/н
	<p>следов протечки талых и дождевых вод с кровли здания. Вентиляция – местная.  <u>Внутри здания:</u> следы протечек на стенах, потолке. Развитие плесневелого грибка, наличие разрушений штукатурного слоя, отслоение, трещины в плитах перекрытия.  <u>Накопительный резервуар (2 шт.).</u>                      Пропускной режим ЗСО не установлен. Организованный подъезд – не организован. Территория водозабора не выкошена, от деревьев и кустарников не освобождена.                      Отмостка вокруг люка-лаза заросла травой, кустарником, местами разрушена.  <i>с. Багряш</i></p> <p><u>Каптажное сооружение:</u> ограждение ЗСО и въездная группа – отсутствуют. Подъезд к сооружениям водозабора автотранспорта отсутствует. Территория не выкошена, от деревьев и кустарников не освобождена. Отмостка вокруг строения над катажем – отсутствует.</p> <p><u>Водозаборная скважина №55</u>                      Ограждение площадки выполнено из горбыля по деревянным столбам, большая половина - разрушена. Трава не скошена. Состояние строительных конструкций павильона и кровли – удовлетворительное. Прибор учета поднятой воды – не установлен.  <u>Накопительный резервуар (1 шт.).</u>                      Пропускной режим ЗСО не установлен. Территория не выкошена, от деревьев и кустарников не освобождена. Ограждение площадки резервуара выполнено из горбыля по деревянным столбам, на половину разрушено.  <i>д. Красный Берег</i></p> <p><u>Территория ЗСО скважины</u> не выкошена, от кустарников освобождена. Незначительное разрушение забора, пропускной режим не установлен. Дорожки с покрытием, по которым осуществляется доступ к сооружениям, отсутствуют. Наличие строительного мусора на территории первого пояса (строгого режима) ЗСО.                      Отсутствует прибор учета поднятой воды, кран для отбора проб и технические средства для замера уровня и температуры воды.</p> <p><u>Водонапорная башня</u>                      Подъезд к башне автотранспорта отсутствует. Состояние металла основания башни не удовлетворительное, расчетный износ в 3 точке замера превышает критическое значение в 25% и составляет величину в диапазоне 34,2% (Приложение Б1).</p>					

Показатель	Наименование объекта					
	с. Исаклы			с. Багряш		д. Красный Берег
	Родник №111-И каптированный	Родник №2 каптированный	Скважина №54	Родник б/н	Скважина № 55	Скважина № б/н
	Имеет место наружная коррозия поверхности металла башни разной степени развития.					
Оценка технического состояния на момент проведения обследования	<p style="text-align: center;"><i>с. Исаклы</i></p> <p>Оборудование группы <b>Б</b>. Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы</p> <p style="text-align: center;"><i>с. Багряш</i></p> <p>Оборудование группы <b>Б</b>. Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.</p> <p style="text-align: center;"><i>д. Красный Берег</i></p> <p>Оборудование группы <b>Б</b>. Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы.</p>					
Заключение:						
- о техническом состоянии объекта	<i>Все водозаборы:</i> Удовлетворительное					
- о возможности дальнейшей эксплуатации объекта	<i>Все водозаборы:</i> Эксплуатация возможна при проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена), отраженных в Разделе 4 Отчета					
- об условиях и сроках дальнейшей эксплуатации объекта	<p><u>Текущий ремонт:</u>  Водопроводные скважины – 1 раз в 6 мес.  Погружные (артезианские) насосы – 4000 час (1 раз в 6 мес).  Горизонтальные насосы – 3000 час (1 раз в 6 мес.).  Задвижки - 1 раз в год.  Резервуары чистой воды – 1 раз в 2 года;  Водонапорные башни – 1 раз в год</p> <p><u>Капитальный ремонт:</u></p>					

Показатель	Наименование объекта					
	с. Исаклы			с. Багряш		д. Красный Берег
	Родник №111-И каптированный	Родник №2 каптированный	Скважина №54	Родник б/н	Скважина № 55	Скважина № б/н
* Письмо Минрегионраз- вития РФ от 26.04.2012 г. № 9905-АП/14	<p>Водопроводные скважины – 1 раз в 2 года.            Погружные (артезианские) насосы - 1 раз в 2 года;            Горизонтальные насосы – 10 000 час (1 раз в 3 года;            Задвижки - 1 раз в 3÷6 лет;            Резервуары чистой воды – 1 раз в 5 лет;            Водонапорные башни – 1 раз в 5 лет.</p> <p><u>Замена:</u>            Погружные (артезианские) насосы – через 25 лет;            Горизонтальные насосы - через 15 лет;            Задвижки – через 20 лет;            Водонапорные башни – через 25 лет.</p>					
Анализ технико- экономической эф- фективности суще- ствующих техниче- ских решений в срав- нении с лучшими от- раслевыми аналога- ми, в том числе:	Анализ технико-экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами приведён в <i>Разделе 3.3 Отчёта</i>					
Коэффициент ис- пользования обору- дования:	Ки=1,0					
- потери ресурса	18 000 м³/год	-	-	771 м³/год	-	449 м³/год
- расход электроэнер- гии (2020 год), кВт*ч/год	185 320	-	-	14 814	-	6 559
Предлагаемые реко-						

Показатель	Наименование объекта					
	с. Исаклы			с. Багряш		д. Красный Берег
	Родник №111-И каптированный	Родник №2 каптированный	Скважина №54	Родник б/н	Скважина № 55	Скважина № б/н
мендации:						
По плановым значениям показателей:						
- надежности	Постоянный контроль за работой каптажей, скважины и оборудования, проведение технического обслуживания и текущего ремонта в соответствии с Регламентами эксплуатирующих организаций.					
- качества	Ежегодно проводить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 1.2.3685-21. Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Продолжить работы в соответствии с планом мероприятий по приведению качества питьевой воды установленным требованиям и согласованным с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. Предусмотреть промывку скважин.					
- энергоэффективности	Проведение гидрогеологических исследований по оценке запасов подземных вод. Модернизация оборудования скважины и каптажей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.					
По режимам эксплуатации	Обеспечение заданных режимов работы водозаборов, устранение утечек через негерметичную арматуру. Наличие резервного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации					
По мероприятиям (с указанием предельных сроков проведения, включая капремонт и реализацию инвестиционных программ)	Подробно приведены в <i>Разделе 4 Отчета</i>					
Способы приведения объекта в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации	Хоз.способ / Подрядный способ. Требуется привлечение сторонних организаций.					

Показатель	Наименование объекта					
	с. Исаклы			с. Багряш		д. Красный Берег
	Родник №111-И каптированный	Родник №2 каптированный	Скважина №54	Родник б/н	Скважина № 55	Скважина № б/н
<b>Возможные проектные решения:</b>						
Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена)	<p><i>Водопроводные скважины:</i></p> <p><u>Текущий ремонт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка состояния скважины, пробная откачка.</li> <li>• Установка наблюдательных трубок для определения статического и динамического уровней.</li> <li>• Определение характера и величины заиливания или засора водоприемной части скважины.</li> <li>• Чистка водоприемной части скважины.</li> <li>• Опускание водоподъемных и воздуходувных труб эрлифта на новую отметку.</li> <li>• Дезинфекция скважины.</li> <li>• Мелкий ремонт электрических и автоматических устройств управления.</li> </ul> <p><u>Капитальный ремонт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Постройка и разборка буровой вышки.</li> <li>• Монтаж и демонтаж существующего водоприемника скважин.</li> <li>• Монтаж и демонтаж насосных и водоприемных или воздушных труб эрлифта, и их замена.</li> <li>• Замена обсадных труб фильтров.</li> <li>• Чистка стенок обсадных труб и фильтров.</li> <li>• Чистка скважины от обвалившегося грунта и посторонних предметов, подъем упущенных насосов и их деталей.</li> <li>• Крепление скважины новыми колонами обсадных труб.</li> <li>• Переход на эксплуатацию другого водоносного горизонта этой же скважины.</li> <li>• Восстановление производительности скважины импульсными, реагентными и импульсно реагентными методами.</li> <li>• Ремонт устья и павильона скважины.</li> <li>• Цементация затрубного или межтрубного пространства и разбуривание цементной пробки.</li> <li>• Замена пришедшего в негодность водоподъемного оборудования - глубоководного насоса с электродвигателем или эрлифта.</li> <li>• Пробная откачка воды из скважин.</li> </ul>					

Показатель	Наименование объекта					
	с. Исаклы			с. Багряш		д. Красный Берег
	Родник №111-И каптивированный	Родник №2 каптивированный	Скважина №54	Родник б/н	Скважина № 55	Скважина № б/н
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Замена водоподъемника малой производительности или несовершенной конструкции на насос с электродвигателем большой производительности, экономичной конструкции.</li> <li>• Заделка (тампонаж) скважины.</li> <li>• Перебуривание малодебитных скважин.</li> <li>• Приведение ограждения площадок и технических средств охраны, а также других элементов в зоне санитарной охраны в соответствие действующим требованиям.</li> <li>• Ремонт или замена электрических и автоматических устройств управления.</li> </ul> <p><i>Насосы:</i></p> <p><u>Текущий ремонт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Набивка сальников и подтяжка болтов и гаек;</li> <li>• Смена крепежных болтов деталей насоса.</li> <li>• Проверка биения вала, вибрации, центровки насоса.</li> <li>• Ремонт всех вентилях и задвижек в линиях вспомогательных и технологических трубопроводах.</li> </ul> <p><u>Капитальный ремонт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Полная разборка, ревизия, чистка, регулировка и центровка напорной арматуры.</li> <li>• Замена частей, узлов и деталей (вала, рабочего колеса, узла уплотнения, подшипников);</li> <li>• Восстановление рабочего колеса, балансировка рабочего колеса;</li> <li>• Перезаливка бабитом подшипников скольжения. Наплавка и изготовление вала.</li> </ul> <p><i>Водонапорные башни:</i></p> <p><u>Текущий ремонт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мелкий ремонт баков, внутренних трубопроводов и арматуры;</li> <li>• Чистка, промывка и дезинфекция баков и трубопроводов.</li> </ul> <p><u>Капитальный ремонт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ремонт бака;</li> <li>• Ремонт трубопроводов и арматуры.</li> </ul> <p><i>Резервуары:</i></p> <p><u>Текущий ремонт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чистка, промывка, дезинфекция резервуаров и трубопроводов;</li> </ul>					

Общество с ограниченной ответственностью «Самарская энергосервисная компания»  
Свидетельство СРО Союз «ПОЭ» №ПОЭ-0018

Показатель	Наименование объекта					
	с. Исаклы			с. Багряш		д. Красный Берег
	Родник №111-И каптированный	Родник №2 каптированный	Скважина №54	Родник б/н	Скважина № 55	Скважина № б/н
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ремонт штукатурки стен и днища;</li> <li>• Проверка резервуаров на утечку воды;</li> <li>• Проверка действия и ремонт вентиляционных устройств;</li> <li>• Ремонт оборудования и арматуры.</li> </ul> <p><u>Капитальный ремонт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ремонт конструкций.</li> </ul>					
Предельные срока проведения ремонта или реконструкции объекта	5 лет					