

**ЗЕМСКОЕ СОБРАНИЕ
НОВОХУТОРНОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «КРАСНОГВАРДЕЙСКИЙ РАЙОН»
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ТРЕТЬЕГО СОЗЫВА**

ДВАДЦАТЬ СЕДЬМОЕ ЗАСЕДАНИЕ

РЕШЕНИЕ

18 сентября 2015 года

№5

О внесении изменений в решение земского собрания Новохуторного сельского поселения от 27 февраля 2014 года №1 «Об утверждении программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры на территории Новохуторного сельского поселения на 2013-2030 годы»

В соответствии со статьей 179.3 Бюджетного кодекса Российской Федерации, Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 30.12.2004 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», приказом Министерства регионального развития РФ от 06.05.2011 №204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 14.06.2013 №502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», руководствуясь Уставом Новохуторного сельского поселения, земское собрание Новохуторного сельского поселения **р е ш и л о :**

1. Внести в решение земского собрания Новохуторного сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области от 27 февраля 2014 года № 1 «Об утверждении программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры на территории Новохуторного сельского поселения на 2013-2030 годы» следующие изменения:

1.1. Пункт 1.3. «Анализ текущего состояния систем водоснабжения» раздела 1 «Содержание проблемы и обоснование ее решения программными методами» изложить в соответствии с приложением 1 (прилагается).

1.2. Пункт 3.1. « Система водоснабжения» раздела 3 «Мероприятия по развитию системы коммунальной инфраструктуры» изложить в соответствии с приложением 2 (прилагается).

2. Настоящее Решение вступает в силу после его официального обнародования на сайте администрации Новохуторного сельского поселения и применяется к правоотношениям, возникшим с момента подписания.

3. Контроль за выполнением решения оставляю за собой.

**Глава Новохуторного
сельского поселения**

С. Б. Вдовенко

Приложение №1
решение земского собрания
Новохуторного сельского поселения
18 сентября 2015г. №5

1.3. Анализ текущего состояния систем водоснабжения

В связи с тем, что населённые пункты поселения расположены на значительном расстоянии друг от друга, все существующие системы водоснабжения, обслуживающие застройку, являются самостоятельными (выполнены для каждого населенного пункта) и никак не связаны друг с другом.

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Новохуторного сельского поселения являются безнапорные подземные воды. Подземные воды эксплуатируемого водоносного горизонта формируются из атмосферных осадков, рек и перетока из вышележающих водоносных горизонтов, а значит подвержены поверхностному загрязнению.

Поэтому снабжение население питьевой, качественной, отвечающей нормативным показателям водой – проблема номер один. Зарубежные ученые утверждают, что качественная вода продлевает жизнь человека ориентировочно на 10 лет.

Система центрального водоснабжения имеется в с. Горовое и в центральной части с.Новохуторное. Водоснабжением с. Бодяково обеспечено на 24%.

Сведения о действующих скважинах Новохуторного сельского поселения

Населенный пункт поселения	Кол-во скв.	Год строит.	Можность м3/сут.	Глубина скв.	Производ. м3/час	Выполнен 1 пояс охраны	Имеется ли заключение
с. Новохуторное	1	1972	240	70	10	отсутств.	нет
с. Горовое	1	1969	240	70	10	+	нет
с. Бодяково	1	1984	240	216	10	+	нет

Сети водоснабжения Новохуторного сельского поселения

Населенный пункт поселения	Протяженность сетей	Материал трубы	Количество колонок	Количество населения	Количество башен
с. Новохуторное	1900	а/ц диаметром 100 мм	8	201	1
с.Горовое	3500	а/ц и п/э диаметром 100 – 50 мм	3	155	1
с.Бодяково	2200	а/ц диаметром 100 мм	4	10	1

с. Новохуторное

В настоящее время централизованной системой водоснабжения в селе обеспечено 45% населения. Водоснабжение жилых территорий, осуществляется от 1-го водозаборного узла, в состав которого входит: 1 водозаборная скважина (глубиной 70 м и общей производительностью 10 м³/час) и 1-ой водонапорной башней системы Рожновского (ёмкостью по 15 м³), расположенной недалеко от центра села. Скважина оборудована

насосам и подаёт воду в водонапорную башню. Вода из водонапорной башни поступает в водопроводные сети под собственным давлением.

Протяженность водопроводных сетей составляет 1,9 км. В селе Новохуторное построена тупиковая система водопровода.

Водоснабжение жилой застройки окраин села происходит из скважин, которые население пробуривает на своих приусадебных участках, оснащая их насосами.

Существующие водозаборные сооружения не имеют станций обезжелезивания и установок по обеззараживанию воды. На период эксплуатации водозаборных сооружений согласно действующего СанПиН 2.1.4.1074-01 должны быть предусмотрены 3 пояса зон санитарной охраны (ЗСО). На существующих водозаборных узлах Валуйчанского сельского поселения проект зон санитарной охраны источников водоснабжения не разработан.

Общий объём водопотребления составляет 62,52,08 м³/сут, в том числе: на нужды населения – 57,44 м³/сут.

с. Бодяково

Водоснабжением село обеспечено на 24% имеется одна скважина. Глубина эксплуатируемой скважины 216 метров, а производительность 10 м³/час.

с.Горовое

На территории села имеется одна скважина. Глубина эксплуатируемой скважины 70 метров, а производительность 10 м³/час. Водоснабжением село обеспечено на 50%

Учитывая, что снабжение водой является одним из важнейших факторов жизнеобеспечения, рекомендуется в ближайшее время:

- провести полную регистрацию скважин и других источников водоснабжения с заполнением для каждого технических паспортов;
 - на скважинах и других источниках водоснабжения создать зоны санитарной охраны, регулярно брать исследовательские пробы воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям;
 - установить локальные фильтры доочистки воды в детских, школьных и учреждениях здравоохранения;
 - обеспечить соответствие требованиям ГОСТ 2874—82 качества воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды;
 - произвести разведку запасов подземных вод;
 - проводить работы по строительству новых водонапорных башен, скважин, прокладке водопроводных сетей в целях обеспечения централизованным водоснабжением населенных мест, удаленных от существующих водозаборов;
 - разработать систему водоснабжения существующих и планируемых территорий застройки;
 - развивать системы централизованного водоснабжения в населенных пунктах, при этом согласно требованиям нормативной документации развитие осуществлять, по возможности, от разных водозаборов, что создаст резерв на случай непредвиденных чрезвычайных ситуаций;
 - разработать систему водоснабжения строящихся и планируемых к строительству сельскохозяйственных комплексов.
- Осуществляя модернизацию систем водоснабжения, необходимо проводить комплекс мероприятий по водосбережению:
- развитие систем повторного и оборотного водоснабжения на всех предприятиях (автомойки и т. п.);
 - использование для технических нужд предприятий поверхностных вод;
 - проведение в ближайшее время комплекса мероприятий по сокращению использования природных вод с переориентацией на оборотные системы водоснабжения.

При осуществлении модернизации объектов ЖКХ основное внимание уделить внедрению энергосберегающих технологий, позволяющих получить наибольший экономический эффект и обеспечить устойчивую работу жилищно-коммунального комплекса поселения:

- бестраншейный ремонт и восстановление трубопроводов водоснабжения;
- установка частотных преобразователей на насосных станциях первого подъема;
- установка приборов учета расхода отпускаемой потребителям питьевой воды;
- внедрение компактных установок по обезжелезиванию поднимаемой из скважин

воды.

Параллельно модернизации систем водоснабжения необходимо проводить комплекс мероприятий по охране водных ресурсов и водных объектов:

- сохранение родников, рек, ручьев, водохранилищ, прудов и болот;
- расчистка, обустройство водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
- охрана водозаборных территорий;
- предупреждение и ликвидация вредного воздействия паводковых вод;
- обеспечение безопасности гидротехнических сооружений;
- мониторинг водных объектов.

Серьезной проблемой Новохуторного сельского поселения является недостаток качественной питьевой воды: распространение в гидрологических структурах некондиционных подземных вод с высокой степенью минерализации, практически повсеместное загрязнение подземных вод. В связи с этим необходимо:

- определение статуса скважин, находящихся на территории частных владений;
- инвентаризация и анкетирование водного хозяйства сельскохозяйственных предприятий и всех водопользователей);
- увеличение количества пунктов забора проб и лабораторий по анализу хозяйственно-питьевой воды и стоков, строгое соблюдение периодичности их проведения.

Приложение №2
решение земского собрания
Новохуторного сельского поселения

18 сентября 2015г. № 5

3.1. Водоснабжение

В связи с тем, что населённые пункты поселения расположены на значительном расстоянии друг от друга, все существующие системы водоснабжения, обслуживающие застройку, являются самостоятельными (выполнены для каждого населенного пункта) и никак не связаны друг с другом.

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Новохуторного сельского поселения являются безнапорные подземные воды. Подземные воды эксплуатируемого водоносного горизонта формируются из атмосферных осадков, рек и перетока из вышележающих водоносных горизонтов, а значит, подвержены поверхностному загрязнению.

Поэтому снабжение население питьевой, качественной, отвечающей нормативным показателям водой – проблема номер один. Зарубежные ученые утверждают, что качественная вода продлевает жизнь человека ориентировочно на 10 лет.

Система центрального водоснабжения имеется в с. Горовое и в центральной части с. Новохуторное. Водоснабжением с. Бодяково обеспечено на 24%.

Пожаротушение

Расход воды для наружного пожаротушения и количество пожаров приняты согласно СНиП 2.04.02-84* табл. 5-7, что составляет 1 пожар, с расходом на тушение каждого 10 л/сек.

Продолжительность тушения пожара принято 3 часа. Пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов, устанавливаемых на кольцевой сети объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного. Минимальный напор в сетях при этом должен составлять:

- для одноэтажных зданий не менее 10 м;
- на каждый последующий этаж добавляется 4 м.

Проектным решением предусматривается устройство 2-х резервуаров при каждом водозаборе с регулирующим, аварийным и противопожарным запасом воды. Емкость резервуара определяется расчетом, с учетом времени восстановления противопожарного запаса воды не более 72 часов. А также должен быть обеспечен обмен пожарного и аварийного объемов воды в срок не более 48 ч. Пожаротушение зданий, и жилых домов, расположенных на расстоянии не более 200 м от естественных и искусственных водоемов, осуществляется из данных источников воды.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение

Требуемый расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для первой очереди и на расчетный срок определен на основании СНиП 2.04.02-84* табл.1, что составляет 250 л/сут на человека.

Количество воды для сельскохозяйственной промышленности и предприятий, обслуживающих население, и неучтенные расходы принимаются дополнительно в размере 20 % от суммарного среднесуточного потребления населенного пункта.

Объем воды на нужды полива зеленых насаждений и усовершенствованных покрытий проездов и площадей принят согласно табл.3 СНиП 2.04.02-84*, и принимается равным 90 л/сут на человека.

Сводная таблица водопотребления, м³/сут.

Наименование населенного пункта	объем		в том числе							
			Хозяйственно-питьевые нужды		Производственные нужды		Прочие потребители		Потери	
	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	м ³ /сут	тыс. м ³ /год
с.Новохуторное	27,17	9,91	25,35	9,25	0	0	1,01	0,37	0,81	0,29
с.Горовое	16,54	9,04	14,64	5,34	0	0	1,41	0,52	0,49	0,18
с.Бодяково	2,10	0,76	2,10	0,76	0	0	0	0	0,9	0,3

Покрытие потребностей Новохуторного сельского поселения в воде питьевого качества планируется производить путем отбора запасов подземных вод, работу по переутверждению которых, необходимо провести в ближайшее время. Оценку ресурсов подземных вод надлежит производить на основании материалов гидрогеологических поисков, разведки и исследований в соответствии с «Классификацией эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод» и «Инструкцией по применению классификационных запасов подземных вод к месторождениям пресных вод» Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых.

Запасы подземных вод должны быть утверждены Государственной или территориальными комиссиями по запасам полезных ископаемых.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в водоснабжении необходимо:

- произвести работы по переутверждению существующих запасов подземных вод и оформить лицензии на отбор артезианской воды ведомственными скважинами сельскохозяйственных предприятий;
- обеспечить постоянный контроль за качеством подземных вод и принять меры по защите водоносных горизонтов и локализации возможных очагов загрязнений с тампонируванием артскважин на загрязняемых территориях;
- разработать схему водоснабжения сел Новохуторное, Горовое и Бодяково, в которой уточнить водоотбор по разным водоносным горизонтам на всех водозаборных узлах, рассчитать емкость дополнительных резервуаров чистой воды, провести гидравлический расчет водопроводной сети, уточнить трассы и диаметры проектируемой сети;
- организовать полив улиц и зеленых насаждений водой технического качества из поверхностных источников;
- разработать и реализовать комплекс мероприятий по охране водных ресурсов и водных объектов, включающих:
 - сохранение рек, ручьев, прудов и болот;
 - расчистку, обустройство водоохраных зон и прибрежных защитных полос;
 - мониторинг водных объектов;
 - обеспечить централизованной системой водоснабжения села Новохуторное, Горовое и Бодяково, организовав кольцевую водопроводную сеть вдоль магистральных улиц, с установкой пожарных гидрантов и подводом воды непосредственно в жилые дома и предприятия по обслуживанию населения;

– усиление контроля по рациональному расходованию воды потребителями и совершенствованию системы мониторинга качества воды в системе водоснабжения.

– использование новых систем автоматического управления на насосах первого подъема, замена водонапорных башен на насосные станции, на базе насосов с автоматическим управлением и контролем за работой. На сегодняшний день АСУ позволяет регулировать давление, снижать потери воды и энергии за счет автоматического управления насосами I и II подъема с применением частотных преобразователей и программируемых логических контроллеров. Замена водонапорных башен на АСУ обуславливается следующими причинами:

– высокая стоимость покупки, доставки и установки водонапорной башни, по сравнению с АСУ;

– отказ автоматики водонапорной башни приводит в зимнее время к замерзанию переливающейся жидкости, что, в свою очередь, приводит к разрушению конструкции и падению водонапорной башни;

– высокая стоимость и сложность ремонта и восстановления конструкции водонапорной башни.

Преимущества внедрения АСУ:

- низкая стоимость внедрения и эксплуатации;
- снижение капитальных, эксплуатационных и ремонтных расходов, связанных с установкой или заменой, обслуживанием и восстановлением конструкции водонапорной башни;
- стабильность создаваемого давления за счет автоматического регулирования производительности насоса в зависимости от расхода воды;
- компактность размещения: все необходимое оборудование может быть смонтировано в обычном помещении или контейнере;
- повышенная надежность оборудования, в том числе в зимний период вне зависимости от расхода воды;
- повышение ресурса насоса в 2–3 раза за счет исключения пусковых токов, снижения нагрузки на подшипники, исключения гидравлических ударов, плавного регулирования, плавного пуска и останова;
- современная и надежная система защиты насоса;
- экономия электроэнергии до 30–40%, учет различных суточных и сезонных режимов работы;
- снижение потерь питьевой воды в башне и трубопроводе до 15 %;
- возможность интеграции систем учета по расходуемой воде и потребляемой электроэнергии;
- возможность интеграции с АСДКУ, АСУ верхнего уровня;
- возможность дистанционного управления работой насоса, получения информации по радиоканалу или сотовой связи;
- быстрота монтажа и ввода в эксплуатацию, высокая надежность и большой ресурс;
- для обеспечения бесперебойной работы возможна работа от дизель-генератора с автоматическим вводом в работу.

Для централизованного водоснабжения *на первую очередь* в селе **Новохуторное** необходимо строительство нового водозаборного узла:

- затампонировать существующую скважину;
- демонтировать существующую водонапорную башню;
- пробурить 2 новых скважины (1 рабочую и 1 резервная) глубиной 350-400 м, общей производительностью 336,7 м³/сут, и устройством 3-х поясов санитарно-защитных зоны, согласно СанПиН 2.1.4.1074-01. Скважинные насосы должны оснащаться современными устройствами автоматики и частотными преобразователями;

- строительство блочной станции обезжелезивания при водозаборе, производительностью 336,7 м³/сут;
- строительство насосной станции второго подъема на базе современных насосных установок типа Grundfos «Hydro Multy-E», с устройством 2-х накопительных резервуаров и систем ультрафиолетового обеззараживания, при новых водозаборах, производительностью до 71 м³/ч;
- замена существующих асбестоцементных трубопроводов на новые (полимерные) диаметром до 150 мм;
- строительство новых участков кольцевой сети водопровода из полимерных материалов диаметром до 150 мм.

На расчетный срок для централизованного водоснабжения **села Горовое** необходимо строительство нового водозаборного узла:

- затампонировать существующую скважину;
- демонтировать существующую водонапорную башню;
- пробурить 2 новых скважины (1 рабочую и 1 резервную) глубиной 350-400 м, общей производительностью 223,6 м³/сут, и устройством 3-х поясов санитарно-защитных зоны, согласно СанПиН 2.1.4.1074-01. Скважинные насосы должны оснащаться современными устройствами автоматики и частотными преобразователями;
- строительство блочной станции обезжелезивания при водозаборе, производительностью 223,6 м³/сут;
- строительство насосной станции второго подъема на базе современных насосных установок типа Grundfos «Hydro Multy-E», с устройством 2-х накопительных резервуаров и систем ультрафиолетового обеззараживания, при новых водозаборах, производительностью до 62 м³/ч;
- замена существующих асбестоцементных трубопроводов на новые (полимерные) диаметром до 125 мм;
- строительство новых участков кольцевой сети водопровода из полимерных материалов диаметром до 125 мм.

На расчетный срок для централизованного водоснабжения **села Бодякова** необходимо строительство нового водозаборного узла:

- пробурить 2 новых скважины (1 рабочую и 1 резервную) глубиной 350-400 м, общей производительностью 77,3 м³/сут, и устройством 3-х поясов санитарно-защитных зоны, согласно СанПиН 2.1.4.1074-01. Скважинные насосы должны оснащаться современными устройствами автоматики и частотными преобразователями;
- строительство блочной станции обезжелезивания при водозаборе, производительностью 77,3 м³/сут;
- строительство насосной станции второго подъема на базе современных насосных установок типа Grundfos «Hydro Multy-E», с устройством регулирующего резервуара и систем ультрафиолетового обеззараживания, при новых водозаборах, производительностью до 45,5 м³/ч;
- строительство новых участков кольцевой сети водопровода из полимерных материалов диаметром 100 мм.

