



Общество с ограниченной ответственностью
Западно-Сибирский территориальный научно-исследовательский
и проектный институт агропромышленного комплекса
«ЗапСибНИПИАгроПром»
Регистрационный номер в государственном реестре СРО
№ СРО-П-138-19022010

(свидетельство № 011-5406506975 от 26 ноября 2010г.)

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
с. Лотошное
Краснозерского района
Новосибирской области
на 2013 – 2022 годы



Администрация Краснозерского района НСО

Управляющий

В.А. Герасимов

Начальник инженерного
отдела

В.В. Шляхова

г. Новосибирск, 2012 г.

Содержание

Часть I	Существующее положение	4 - 5
Часть II	Проектные предложения	6 - 12
Глава 1.	Общие решения по схеме водоснабжения	6 - 7
Глава 2.	Расчет водопотребления	7 - 9
2.1	Расход воды на пожаротушение	8
2.2	Свободные напоры	8
2.3	Расчет неприкосновенного запаса воды	8 - 9
2.4	Зоны санитарной охраны	9 - 12
Фактическое и нормативное водопотребление с. Лотошное (таблица 2, 3)		13
Часть III	Дополнительные материалы	14 - 23
Карта градостроительного зонирования с. Лотошное 1: 5 000		14
Распоряжение об утверждении схем теплоснабжения, водоснабжения № 14 – Р от 20.11.2012 г		15
Пояснительная записка из МО		16 – 19
Пожарные гидранты		19
Схемы водоснабжения из МО		20 - 23

ЧАСТЬ I. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

В настоящее время на территории Лотошанского сельсовета действует совмещенная система хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водоснабжения низкого давления. Источником водоснабжения служат подземные воды из артезианских скважин. Часть жителей индивидуальной застройки пользуются водой из водозаборных колонок и из колодцев частного владения.

Система водоснабжения с. Лотошное состоит из одной скважины, одной водонапорной башни, водопроводной сети 2,972 км. Диаметр труб от 50 до 120 мм и 13 - ти водоразборных колонок. Скважина № 425-84, расположенная на ул. Лазорская. Башня высотой 25 метров, объемом 50 м³. (Фото-1).



Фото-1. Башня и скважина № 425 - 84, расположенные на ул. Лазорская, в с. Лотошное.

Характеристика скважин и башен

№ п/п	Наименование нас. пункта, номер скважины	Год бурения скважины	Глубина скважины, м	Производительность, м ³ /час	Установлен насос, марка	Эксплуатирующая организация
1	с. Лотошное ул. Лазорская, № 425 - 84	1984	247	10 м ³ Башня 50 м ³ , высота 25 м	ЭЦВ 6-10-80	Бесхозная, в стадии оформления в администрацию

Строительство водопровода проводилось в 1984 году, поэтому практически вся протяженность сетей ветхая.

Существующая схема подачи воды следующая: вода из скважин насосом I-го подъёма подаётся в водонапорную башню, а затем в разводящую сеть.

Пропускная способность трубопровода недостаточна, так как из-за долгой эксплуатации, фактический диаметр труб снизился (трубы забиты осадком и илом).

Максимальный расход воды в год составляет 26280 м³/куб.

На территории Лотошанского сельсовета водоснабжение обслуживает ООО «Лада».

Существуют острые проблемы с водоснабжением в с. Лотошное по улицам Молодежная, Центральная, Озерная, Октябрьская. Для обеспечения качественного и бесперебойного обеспечения потребителей услугами водоснабжения необходима срочная модернизация системы водоснабжения.

Замена труб на полиэтиленовые в водопроводной сети с. Лотошное запланирована на 2014 - 2015 годы. В сети предусматривается устройство водопроводных колодцев из сборных ж/б элементов, для размещения пожарных гидрантов и отключающей арматуры.

Для охраны подземных источников водоснабжения намечается создать зоны строгого режима и зоны ограничений, где строительство, возможно, осуществлять только с разрешения органов потребнадзора.

На первую очередь:

- для улучшения качества подаваемой воды предлагается замена чугунных и стальных трубопроводов на полиэтиленовые;
- установка на всех скважинах водоочистных фильтров и внедрение частотного регулирования электроприводов на всех скважинах;
- установка станции обезжелезивания;
- для повышения надёжности работы сети предлагается предусмотреть её закольцовку.

Количество потребителей пользующихся от системы водоснабжения, расположенной на территории Лотошанского сельсовета:

1. Лотошанская СОШ – 84 чел.
2. Лотошанский Детский сад – 25 чел.
3. ФАП – 3 чел.
4. Лотошанский КДЦ – 4 чел.
5. Администрация Лотошанского сельсовета – 7 чел.
6. Магазин – 11 чел.
7. Население – 706 чел.

Тарифа на водоснабжения нет.

Список пожарных гидрантов, расположенных на улицах:

- ул. Лазорская, 4, 7, 11, 12, 16, 22, 30, 36,
- ул. Молдаванская, 21, 29, 33,
- ул. Земеровская, 1, 8, 9.

ЧАСТЬ II. ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Глава 1. Общие решения по схеме водоснабжения

Проектом принято обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды на территории с. Лотошное.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды Западно-Сибирского артезианского бассейна палеотеновых и неогеновых отложений.

Для водоснабжения с. Лотошное проектом предлагается:

- расширение существующих сетей централизованного водоснабжения, для обеспечения централизованным водоснабжением всех потребителей воды на территории с. Лотошное, а так же для повышения надежности работы сети (закольцовка);

- реконструкция изношенных существующих сооружений и сетей водоснабжения, в том числе с целью увеличения пропускной способности трубопроводов до проектной;

- разведка и бурение новых скважин, для обеспечения поставки требуемого объема воды потребителям и для соблюдения требований СНИП 2.04.02-84* [п.5.13] по резервированию водозаборных скважин, а также взамен затампонированным;

- тампонаж недействующих скважин, для улучшения экологического состояния подземных вод;

- при несоответствии качество добываемой воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, предусматривается строительство водоочистных сооружений при скважинных водозаборах, либо оборудование скважин водоочистными фильтрами;

- заменить силовое оборудование насосных установок скважин на современное, с лучшими показателями по надежности и более высоким КПД. Так же на всех насосных установках предлагается применить агрегаты с блоками частотной регулировки;

- установка приборов учета воды;

- разработать и утвердить в органах исполнительной власти РФ, проект зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого водоснабжения, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, а также установить границы и режим этих зон на местности и в градостроительной документации сельсовета, согласно проекту.

На первую очередь предусматривается:

- для улучшения качества подаваемой воды предлагается замена чугунных трубопроводов на полиэтиленовые;

- в сети предусматривается устройство водопроводных колодцев из сборных ж/б элементов, для размещения пожарных гидрантов и отключающей арматуры;
- установка на всех скважинах водоочистных фильтров и внедрение частотного регулирования электроприводов на всех скважинах;
- установка станции обезжелезивания;
- для повышения надёжности работы сети предлагается предусмотреть её закольцовку.

Для точного определения местоположения проектируемых скважин необходимо заключение гидрогеологической службы с составлением проекта на поисково-разведочные работы с оценкой запаса подземных вод и рекомендациями по рациональным условиям эксплуатации.

На основании закона РФ «О недрах» согласно «Положению о порядке лицензирования пользования недрами» обязательным условием является оформление лицензии на право добычи подземных вод.

В качестве дополнительных мероприятий по пожарной безопасности предлагается предусмотреть строительство специальных площадок (пирсов) на берегах местных водотоков, для возможности подъезда пожарных машин.

Система подачи воды – централизованная, насосная.

Вода из скважин (водозабора) насосами I подъема подается на очистные сооружения/фильтры (при необходимости), оттуда в резервуары чистой воды, далее насосами II подъема в водонапорную башню и сеть с. Лотошное.

Резервуары чистой воды и бак водонапорной башни служит для хранения неприкосновенного запаса воды.

Окончательные решения о расположении очистных сооружений (ВОС), количестве и объёме водонапорных башен (ВБ) и резервуаров чистой воды (РЧВ), трассировке сетей, диаметрах трубопроводов должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования.

Глава 2. Расчет водопотребления

Централизованная система водоснабжения населенных пунктов должна обеспечивать хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий, нужды местной промышленности, нужды пожаротушения, собственные нужды станций водоподготовки.

Нормы на хозяйственно-питьевое водопотребление приняты в соответствии со СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». В нормах учтены расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, нужды местной промышленности, нерациональный расход.

Нормы водопотребления:

- 170 л/сутки на человека: в коттеджной и индивидуальной застройке.

Принимается коэффициент максимальной суточной неравномерности 1.2.

Расхода воды на полив территории, наружный пожар приняты по СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Расходы воды на поливку улиц, проездов, площадей и зеленых насаждений определены по норме 90 л/сут. на человека.

Пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов, установленных на наружных водопроводных сетях.

2.1 Расходы воды на пожаротушение

Для организации пожаротушения предусматривается пожарный водопровод низкого давления, объединенный с хозяйственно-питьевым водопроводом.

Расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) и количество одновременных пожаров в населённом пункте принимается в соответствии со СНиП 2.04.02-84 [табл. 5 и табл. 6.] и СП 8.13130.2009 [табл. 1].

Расчетное число одновременных пожаров принимается равным 1 шт., расчетный расход воды для тушения одного наружного пожара - 5 л/с, расчетный расход воды для тушения внутреннего пожара в 1 струю - 2,5 л/с.

В системе водоснабжения предусмотрена установка пожарных гидрантов. Расстояние между ними определяется расчетом, учитывающим суммарный расход воды на пожаротушение и пропускную способность устанавливаемых гидрантов.

Пожарный запас воды хранится в резервуарах чистой воды и в баках водонапорных башен.

2.2 Свободные напоры

Минимальный свободный напор в сети водопровода в соответствии со СНиП 2.04.02-84. п. 2.26, должен быть не менее: при одноэтажной застройке - 10 метров, на каждый следующий этаж добавляется 4 метра.

Максимальный свободный напор в сети объединенного водопровода не должен превышать 60 метров.

При превышении напора в сети больше допустимого необходима установка регуляторов давления.

Рекомендуем ввести автоматизированную систему дистанционного контроля напоров, которая позволит проконтролировать колебания напоров, снизить аварийность и тем самым сократить потери.

2.3 Расчет неприкосновенного запаса воды

Запас воды в селе на случай ЧС рассчитывается из нормы 10 л/человека в сутки на 3 суток водопотребления, т.е. на 706 жителей требуется запас воды $706 \times 10 \times 3 / 1000 = 21,18 \text{ м}^3$.

Пожарный запас (СП 8.13130.2009 табл. №1 - 1 пожара по 5 л/сек) составит 81 м^3 . Аварийный запас – $31,9 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Необходимый объем неприкосновенного запаса воды в резервуаре – $133,06 \text{ м}^3$.

Предлагается строительство при каждом водозаборном узле резервуаров чистой воды в количестве $1 \times 75 \text{ м}^3$, общий объем резервуаров составит 75 м^3 .

2.4 Зоны санитарной охраны

Зона источника водоснабжения в месте забора воды должна состоять из трех поясов: первого - строгого режима, второго и третьего - режимов ограничения.

Согласно СНиП 2.04.02-84* границы первого пояса зоны подземного источника водоснабжения должны устанавливаться от одиночного водозабора (скважина, шахтный колодец, каптаж) или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора на расстояниях:

- 30 м при использовании защищенных подземных вод;
- 50 м при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Границы второго пояса зоны подземного источника водоснабжения устанавливаются расчетом, учитывающим время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое в зависимости от климатических районов и защищенности подземных вод от 100 до 400 сут.

Граница третьего пояса зоны подземного источника водоснабжения определяется расчетом, учитывающим время продвижения химического загрязнения воды до водозабора, которое должно быть больше принятой продолжительности эксплуатации водозабора, но не менее 25 лет.

Проект зон санитарной охраны источника водоснабжения должен разрабатываться с использованием данных санитарно-топографического обследования территорий, намеченных к включению в зоны и полосы, а также соответствующих гидрологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Проектом зон санитарной охраны источника водоснабжения должны быть определены: границы поясов зоны источника водоснабжения, зоны и полосы водопроводных сооружений и полосы водоводов, перечень инженерных мероприятий по организации зон (объекты строительства, снос строений, благоустройство и т.п.) и описание санитарного режима в зонах и полосах.

Проект зон санитарной охраны источника водоснабжения должен согласовываться с органами санитарно-эпидемиологической службы, геологии (при использовании подземных вод), а также с другими заинтересованными министерствами и ведомствами и утверждаться в установленном порядке.

Санитарные мероприятия по первому поясу ЗСО:

- Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

- Не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

- Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

- Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

- Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО:

- Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

- Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

- Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

- Запрещение размещения складов горюче - смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно - эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

- Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Дополнительные мероприятия по второму поясу ЗСО:

1) Не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов;

- рубка леса главного пользования и реконструкции.

2) Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

В связи с отсутствием разработанных, проектов зон санитарной охраны источника водоснабжения, на территории сельсовета на данной стадии проектирования представлены ориентировочные расчеты зон санитарной охраны. При дальнейшем проектировании необходима разработка проекта зон санитарной охраны с утверждением его в органах исполнительной власти РФ и

корректировкой границ и режима этих зон на местности и в градостроительной документации сельсовета.

Ориентировочный расчет зон санитарной охраны выполняется по методике, приведенной в пособии к СНиП 2.04.02-84, «Рекомендациям по гидрогеологическим расчетам для определения границ второго и третьего поясов зон санитарной охраны источников ХПВ» (ВНИИ ВОДГЕО).

Ориентировочные зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

Таблица №1

Наименование муниципальных образований	Граница первого пояса, м	Граница второго пояса, м	Граница третьего пояса, м
1	2	3	4
Лотошанский сельсовет – с. Лотошное	30	60	350

Таблица № 2

Фактическое суммарное водопотребление с. Лотошное

Наименование	Численность населения	Средний суточный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, м ³ /сут.	Средний суточный расход воды с учётом промышленных нужд, м ³ /сут.	Противопожарные нужды, расход воды, м ³ /сут.	Поливочный расход воды, м ³ /сут.	Итоговый максимальный суточный расход воды, м ³ /сут. (сумм 4+5+6)
1	2	3	4	5	6	7
с. Лотошное	706	31,46	37,75	0,0	34,85	72,60

Таблица № 3

Нормативное суммарное водопотребление с. Лотошное

Наименование	Численность населения	Средний суточный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, м ³ /сут.	Средний суточный расход воды с учётом промышленных нужд, м ³ /сут.	Противопожарные нужды, расход воды, м ³ /сут.	Поливочный расход воды, м ³ /сут.	Итоговый максимальный суточный расход воды, м ³ /сут. (сумм 4+5+6)
1	2	3	4	5	6	7
с. Лотошное	745	126,65	151,98	81,0	67,05	300,03

С учётом собственных нужд станций водоподготовки и непредвиденных расходов, итоговая проектная мощность водозаборных сооружений с. Лотошное составляет **360 м³/сут.**

12

АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛОТОШАНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
КРАСНОЗЕРСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 20.11.2012г.

с.Лотошное

№ 14 -Р

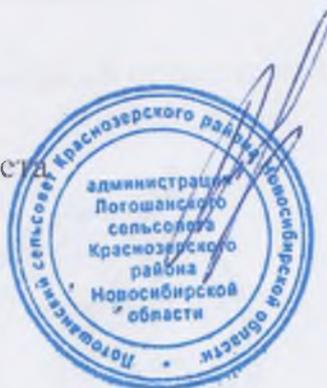
Об утверждении схем
теплоснабжения и водоснабжения.

В соответствии со ст.6 Федерального Закона № 416-ФЗ от 07.12.2011 г. « О водоснабжении и теплоснабжении », ст.6 Федерального Закона от 27.07.2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении» , Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядке их разработки и утверждения»

Утвердить :

1. Схему водоснабжения, расположенных на территории Лотошанского сельсовета Краснозерского района Новосибирской области населенного пункта с.Лотошное , согласно приложения № 1.
- 2.Схему теплоснабжения населенного пункта с.Лотошное, согласно приложения № 2.

Глава Лотошанского сельсовета



А.В.Кеслер

Исполнитель :
Лесная О.И.
60-221

Село Лотошное Новосибирской области Краснозерского района образовалось в 1863 году. Оно расположено на юго-западе Новосибирской области.

Граничит :

- на севере с Светловской администрацией
- на востоке с Конёвской администрацией
- на юге с Веселовской администрацией
- на западе с Карасукским районом

Климат – резко континентальный, продолжительная холодная зима, жаркое короткое лето.

Лотошное имеет регулярное автобусное сообщение с районным центром п. Краснозерское, находящееся в 55 км от села.

Территория села входит в состав Кулундинской зоны.

Численность населения на 01.01.2012 г. составила 745 чел.

Система водоснабжения на территории администрации Лотошанского сельсовета представляет собой комплекс оборудования и трубопроводов, обеспечивающих забор воды из скважины, транспортировку и подачу воды потребителям. Способ подъема воды – нагнетательный, вода подается насосами.

Протяженность водонапорных сетей составляет 2792 м.

На территории сельсовета расположена 1 рабочая скважина. Водопроводные сети сделаны из чугунных и полиэтиленовых труб диаметром 100-120 мм. Ввод в эксплуатацию оборудования систем и сетей водоснабжения – 1976 год.

Водопроводные сети имеют высокий процент износа.

Глава Лотошанского сельсовета



А.В.Кеслер

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА АДМИНИСТРАЦИИ ЛОТОШАНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

На территории Лотошанского сельсовета находится водопровод протяженностью 2,972 км., требуется строительство водонапорной скважины и 3 км. водопровода, необходимые средства - 4,500 тыс.руб.

Глава Лотошанского сельсовета



А.В.Кеслер

Пояснительная записка к
схеме водоснабжения Лотошанского сельсовета.

В настоящее время на территории Лотошанского сельсовета действует совмещенная система хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водоснабжения низкого давления. Источником водоснабжения служат подземные воды из артезианских скважин. Часть жителей индивидуальной застройки пользуются водой из водозаборных колонок и из колодцев частного владения.

Система водоснабжения с.Лотошное состоит из одной скважины , одной водонапорной башни , водопроводной сети 2,972 км. Диаметр труб от 50 до 120 мм и 13 - ти водоразборных колонок. Скважина № 425-84 , расположенная на ул. Лазорская. Башня высотой 25 метров, объемом 50 м³.

Строительство водопровода проводилось в 1984 году , поэтому практически вся протяженность сетей ветхая.

Существующая схема подачи воды следующая: вода из скважин насосом I-го подъёма подаётся в водонапорную башню , а затем в разводящую сеть.

Пропускная способность трубопровода недостаточна, так как из за долгой эксплуатации, фактический диаметр труб снизился (трубы забиты осадком и илом).

Максимальный расход воды в год составляет 26280 м/куб.

Характеристика существующих скважин.

№ п/п	Наименование населенного пункта, номер скважины	Год бурения скважины	Глубина скважин ы, м	Производителе льность, м3/час, башня	Установлен насос, марка	Эксплуатирующая организация
1	с. Лотошное, ул. Лазорская № 425-84	1984	247	10 м3 50 м ³ , высота 25 м	ЭЦВ 6-10-80	Бесхозная, в стадии оформления

На территории Лотошанского сельсовета водоснабжение обслуживает ООО «Лада».

Существуют острая проблемы с водоснабжением в с. Лотошное по улицам Молодежная , Центральная, Озерная, Октябрьская . Для обеспечения качественного и бесперебойного обеспечения потребителей услугами водоснабжения необходима срочная модернизация системы водоснабжения.

Замена труб на полиэтиленовые в водопроводной сети с. Лотошное запроектирована на 2014-2015 гг.. В сети предусматривается устройство водопроводных колодцев из сборных ж/б элементов, для размещения пожарных гидрантов и отключающей арматуры.

Для охраны подземных источников водоснабжения намечается создать зоны строгого режима и зоны ограничений, где строительство, возможно, осуществлять только с разрешения органов потребнадзора.

На первую очередь:

- для улучшения качества подаваемой воды предлагается замена чугунных и стальных трубопроводов на полиэтиленовые;
- установка на всех скважинах водоочистных фильтров и внедрение частотного регулирования электроприводов на всех скважинах;
- установка станции обезжелезивания;
- для повышения надёжности работы сети предлагается предусмотреть её закольцовку.

Количество потребителей пользующихся от системы водоснабжения расположенной на территории Лотошанского сельсовета :

1. Лотошанская СОШ – 84 чел.
2. Лотошанский Детский сад – 25 чел.
3. ФАП – 3 чел.
4. Лотошанский КДЦ – 4 чел
5. Администрация Лотошанского сельсовета – 7 чел.
6. Магазин – 11 чел.
7. Население – 706 чел.

Глава Лотошанского сельсовета



А.В.Кеслер

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛОТОШАНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
КРАСНОЗЕРСКОГО РАЙОНА
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**
ул. Лазорская , 12 с. Лотошное, 632935
Тел. (факс): 60-332

От 08.11.2012 № 124

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Пожарные гидранты по ул.Лазорской дом № 4, 7, 11, 12, 16, 22, 30, 36.
По ул.Молдованской дом № 21, 29, 33.
По ул.Земеровской дом № 1, 8, 9.

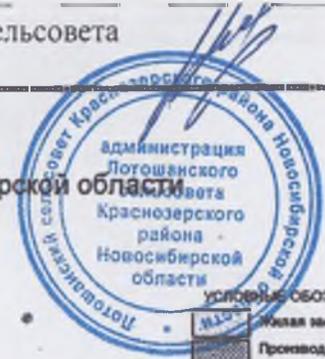
Глава Лотошанского сельсовета



А.В.Кеслер

Исп.Лесная
Тел.8 (383-57) 60-221

схема генплана
с. Лотошное
Краснозёрского района Новосибирской области



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Жилая застройка
- Производственная зона
- Массивы леса
- Водоемы
- Номера домов
- Дорога
- Водопровод
- Участки под застройку
- Водомерные башни
- задачи, вопросы*
- Участки под жилищное строительство - 11 участков, максимальная площадь каждого участка - 0,15 га.*
- ПГ*

