# Российская Федерация

  **ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
 НИЖНЕУДИНСКИЙ РАЙОН
 АДМИНИСТРАЦИЯ**

**КАТАРМИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

С.Катарма ул.Катарминская 13

 От 11 июля 2014 года № 24 тел.39557 73980

**Об утверждении плана водоснабжения и водоотведения на**

**территории Катарминского муниципального образования**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", Уставом Катарминского муниципального образования Администрация Катарминского муниципального образования **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Отменить постановление главы администрации Катарминского муниципального образования № 7 от 03 февраля 2014г. «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения на территории Катарминского муниципального образования» и изложить в следующей редакции .

 2. Опубликовать постановление в газете «Вестник Катарминского муниципального образования».

3.Настоящее постановление вступает в силу со дня его опубликования.

**Глава Катарминского**

**Муниципального образования В.И.Довгаль**

Приложение № 1 к постановлению

 Главы администрации

Катарминского муниципального образования

от 11 июля 2014 г. № 24

 **План водоснабжения и водоотведения на территории**

**Катарминского муниципального образования Нижнеудинского муниципального района**

 **Иркутской области**

 2014 г.

1. Общие положения

План водоснабжения и водоотведения [поселения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения, их развития с учетом правового регулирования в области [энергосбережения и повышения энергетической эффективности](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), санитарной и экологической безопасности.

 2. Основные цели и задачи план водоснабжения и водоотведения:

* определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий;
* определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
* повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии
с нормативными требованиями;
* минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
* обеспечение жителей Катарминского сельского поселения водоснабжением и водоотведением;
* строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения Катарминского сельского поселения;
* улучшение качества жизни за последнее десятилетие обусловливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

 3. Пояснительная записка плана водоснабжения и водоотведения

# 2. Географическое положение.

Территория муниципального образования расположена в северо-западной части Нижнеудинского района Иркутской области. Село Катарма является последним населенным пунктом района и граничит с границами Костинского,Широковского муниципальных образованиях. Площадь поселения 85283,06га. Расстояние до районного центра г. Нижнеудинска - 140 км.

2.1. Климат

Климат территории - резко континентальный, с холодной зимой и коротким жарким летом. Наиболее высокая температура воздуха - в июле (максимум - 39˚С), наиболее низкая температура - в январе (50˚С).

Продолжительность безморозного периода колеблется в пределах 7—138 дней. Средняя продолжительность 98 дней. Наиболее теплые дни стоят в июне, июле, что позволяет возделывать среднеспелые и ранние сорта зерновых и зернобобовых культур.

Распределение осадков по территории муниципального образования неравномерно (от 220 до 400 мм в год). Максимум осадков наблюдается в июле и августе.

 Устойчивый снежный покров появляется, в среднем, во второй половине ноября и сходит в начале апреля. Число дней со снежным покровом – 158 дней.

Средняя глубина промерзания почвы составляет 160-200 см.

По количеству осадков территория муниципального образования входит в зону с преобладанием осадков в летнее - осенний период (вторая половина июля – сентябрь), зимой выпадает незначительное количество осадков. В среднем, за вегетационный период количество осадков достаточно.

В зимний период преобладают ветры северо–западного направления, отличающиеся значительным усилием в весенние месяцы, самые ветреные месяцы в году – март, апрель, май, самые тихие – зимние.

##  2.2. Земельные ресурсы.

Наибольшую площадь территории Катарминского МО занимают леса. Общая площадь лесосечного фонда – 132,7 га, что относятся к государственному лесному фонду, наибольшая площадь которого находится в труднодоступных местах из-за сложного горного рельефа, заболоченности.

Сельскохозяйственные угодья в ведение поселения составляют 878,7 га, в том числе: пашни – 520 га, сенокосные угодья – 120 га, пастбища – 81 га.

### 2.2.1. Земли сельскохозяйственного назначения.

Сельское хозяйство поселения представлено: личными подсобными хозяйствами.

Наблюдается тенденция сокращения поголовья скота в личных подсобных хозяйствах. Это обусловлено сложностью сбыта производимой продукции, удалённостью поселения от района, отсутствием гарантированного закупа сельхозпродукции, ростом цен на корма.

2.3. Жилой фонд.

Согласно предоставленным данным, на 01.01.2013г жилищный фонд Катарминского МО составил 832 тыс. м² общей площади. На частный жилой фонд приходится 832 тыс. м² общей площади (100%).

Жилищный фонд Катарминского МО представлен деревянными жилыми домами (см. таблицу 2) и по техническому состоянию находится на среднем уровне. Общая площадь ветхого и аварийного жилищного фонда составляет 25%.

Более 58% общей площади ветхих жилых домов (1-этажных деревянных) приходится на территорию поселения. Ветхий фонд составляет 25% общего жилого фонда населенного пункта.

Средняя этажность жилой застройки в Катарминском МО составляет 1 этажа. На жилищный фонд малоэтажной застройки (1 этаж) приходится 832 тыс. м² общей площади жилья (100%),

Таблица 2. Распределение жилищного фонда Катарминского МО по этажности и материалу стен по состоянию на 01.01.2012г (тыс. м² общей площади квартир).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенные пункты | 1-этажные | 2-этажные | итого | Всего, тыс. м2 |
| 1-квартирные | 2-квартирные |
| капитальные, домов | деревянные, домов | итого | капитальные, домов | деревянные, домов | итого | капитальные, домов | деревянные, домов | итого | капитальные, домов | деревянные, домов |
| д.Гродинск |   | 14 | 14 |   | - | - |   |   |   |   | 14 | 1630,0 |
| С.Катарма |   | 11 | 11 |   | 8 | 8 |   |   |   |   | 19 | 1920,0 |
| Уч.Таежный |   | 5 | 5 |   | 15 | 15 |   |  |  |   | 20 | 2660,0 |
| Уч.Новогродинск |   | 7 | 7 |   | 4 | 4 |   |   |   |   | 11 | 2110,0 |
| Всего | 0 | 37 | 37 | 0 | 27 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 8320,0 |
| % | 0 | 74 | 74 | 0 | 54 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 |

Средняя обеспеченность населения Катарминского МО общей площадью жилья на 01.01.2013г составила 18,1 м²/чел., что значительно выше среднего уровня для сельских поселений Иркутской области (12,5 м²/чел.).

Для увеличения объемов строительства жилья необходима активизация работы по привлечению населения к участию в областной программе «Молодым семьям - доступное жилье на 2005-2019 годы», в рамках которой предусмотрено оказание государственной поддержи молодым специалистам, молодым семьям в решении жилищной проблемы, а также ввод в эксплуатацию имеющегося жилищного фонда.

Жилищный фонд поселения отличается низким уровнем благоустройства. По предоставленным данным обеспеченность жилищного фонда основными видами инженерного оборудования составляет:

водопроводом – 0%

канализацией – 0%

центральным отоплением – 0%

горячим водоснабжением – 0%

газоснабжением – 0%

электроплитами – 0%

ванными и душевыми – 0%

телефонами – 0%

мусоропроводами – 0%

В среднем, по муниципальным образованиям области уровень благоустройства по тем же видам инженерного оборудования составляет 0%.

Для оценки уровня развития сети объектов культурно-бытового обслуживания представляется возможным воспользоваться рекомендательными нормативами СНиП 2.07.01-2011\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», а также Социальными нормативами и нормами, одобренными распоряжением Правительства РФ от 3 июня 1996 г. № 1063-р и рекомендованными Главгосэкспертизой. Однако следует учитывать, что разрабатывались они еще на методической основе плановой экономики и практически не были реализованы даже в тот период.

*Школы и учреждения дополнительного образования*

На 01.01.2014 г в Катарминском МО действует 1 муниципальное общеобразовательное учреждение: СОШ с. Катарма (численность учащихся на 1.01.2014г - 1 человек).

Учреждений дополнительного детского образования на территории поселения нет.

*Дошкольные образовательные учреждения*

Детских дошкольных учреждений на территории муниципального образования нет.

*Предприятия торговли и общественного питания*

Торговая сеть представлена 1 магазин (1 в д.Гродинск). Общая торговая площадь составляет 24 м². Предприятий общественного питания на территории муниципального образования нет.

*Учреждения здравоохранения*

Здравоохранение Катарминского МО представлено муниципальными учреждениями. Участок Новогродинск на своей территории имеет фельдшерско-акушерский пункт (ФАП). В с.Катарма и участка Таежный имеют фельдшерско-акушерские пункты(ФАП) Молочная кухня и раздаточные пункты отсутствуют.

*Предприятия коммунально-бытового обслуживания*

Предприятия бытового обслуживания на территории Катарминского МО отсутствуют. В связи с этим необходимо открытие парикмахерской, организация пункта бытового обслуживания.

Бань и гостиниц на территории поселения нет.

Соответственно, уровень обеспеченности поселения данными услугами находится на крайне низком уровне.

Территория кладбища в с.Катарма занимает 1,0 тыс. м2, в уч.Таежный – 1,0 тыс.м2, д.Гродинск – 0,4 тыс. м2, уч. Новогродинск – 0,4 тыс. м2.

*Учреждения культуры и искусства*

В Катарминском МО действует Сельский Дом культуры в с. Катарма на 150 посадочных мест, библиотека в с. Катарма на 8300 единиц хранения. Необходимо качественное улучшение материально-технической базы сельских учреждений культуры.

*Физкультурно-спортивные сооружения отсутствуют.*

*Учреждения, предприятия и организации связи, управления и финансирования*

Почтовую связь обеспечивает УФПС Иркутской области Филиал ФГУП «Почта России» Нижнеудинский Почтамт, расположенный на участке Таежный.

Учреждения, оказывающие услуги финансирования, отсутствуют. В связи с этим необходимо развитие кредитования через местные отделения связи.

Развитие сети объектов культурно-бытового обслуживания Катарминского МО отражено в таблице 3. Уровень обеспеченности существенно ниже нормативного по таким видам объектов обслуживания, как поликлиники и амбулатории. В муниципальном образовании отсутствуют детские дошкольные учреждения, внешкольные учреждения, станции скорой помощи, молочная кухня, бассейн, рыночные комплексы, предприятия общественного питания, предприятия непосредственного бытового обслуживания, прачечная, химчистка, баня, гостиница, отделения банков. В достаточной мере развита сеть таких объектов как общеобразовательные школы, стационары, аптеки, спортивные залы, территория спортивных сооружений, клубные учреждения, массовые библиотеки, магазины и отделения связи.

Таблица 3. Современная обеспеченность населения объектами культурно-бытового обслуживания по состоянию на 01.01.2012г.

Население 0,200 тыс. чел.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Объекты | Единица измерения | Норматив-ная обеспечен-ность | Вместимость (пропускная способность) | Обеспеченность |
| на 200 жит. | % к норма-тиву |
|   | Детские учреждения |
| 1 | Детские дошкольные учреждения | место |  | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Общеобразовательные школы | место | 25 | 30 | 60 | 120 |
| 3 | Учреждения дополн. обр. | место | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 10% общего количества школьников |
|   | Учреждения здравоохранения |
| 5 | Стационары | койка | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Поликлиники, амбулатории | посещ. в смену | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Станции скорой помощи | автомобиль | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | Молочные кухни | порция в сутки на 1 ребена | 0 | 0 | 0 | 0 |
|
| 9 | Раздаточные пункты молочных кухонь | м2 на ребенка | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Аптеки | объект | 0 | 0 | 0 | 0 |
|   | Физкультурно-спортивные сооружения |
| 11 | Спортивные залы | м2 площади пола на 1 тыс. чел. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Территория спортивных сооружений | га на 1 тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Бассейны крытые и открытые | м2 зеркала воды | 0 | 0 | 0 | 0 |
|   | Учреждения культуры и искусства |
| 14 | Клубные учреждения\*\* | мест | 80 | 150 | 165 | 131,6 |
| 15 | библиотека | тыс. ед. хранения | 4,5 | 8,3 | 14 |  30 |
|   | Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания |
| 16 | Магазины | м2 на 50. чел. | м2 торг. площади | 24 | 30,0 | 108 | 60 |
|   |
| 17 | Рыночные комплексы | то же | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | Предприятия общественного питания | место | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | Предприятия непосредственного бытового обслуживания | рабочее место | 0 | 0 | 0 | 0 |
|   | Предприятия и учреждения коммунального обслуживания |
| 20 | Прачечные самообслуживания | кг белья в смену | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | Химчистки самообслуживания | кг вещей в смену | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Бани | мест на 1 тыс. чел. | место | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | Гостиницы | место | 0 | 0 | 0 | 0 |
|   | Кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи |
| 24 | Отделения связи | объект | 1 на 9-25 | 1 | 1 на 0,200 тыс. чел. | 50 |
|  |
| 25 | Отделения банков, операционная касса | объект | 1 на 10-30 тыс. чел. | 0 | 0 | 0 |

* в расчете на 500 жителей.

4. **Общая характеристика водоснабжения и водоотведения.**

## 4.1. Водоснабжение и водоотведение

На территории Катарминского МО в качестве источника водоснабжения используются водонапорные башни, колодцы находящаяся на территории поселения. Среднесуточный объем подаваемой воды в летний период составляет 3 м3/сут.

Хозяйственно-бытовая канализация отсутствует.

Ливневая канализация отсутствует.

## 10. Проектное решение

## 10.1. Водоснабжение

Население Катарминского МО на расчетный срок предусматривается в количестве 0,784 тыс. человек. Согласно СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с учетом объектов соцкультбыта, принимается дифференцированная норма водопотребления в зависимости от принятого благоустройства. Принимается коэффициент максимальной суточной неравномерности - 1,3, коэффициент на промышленные нужды - 1,1, максимальный суточный расход составит 168,17 м³/сутки.

. Водопотребление на расчетный срок.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Планировочные районы | Население, тыс. чел. | Норма водопотребления, л/сут.на чел. | Коэффициент напромышленные нужды | Коэффициент суточной неравномерности | Расчетное водопотребление, м3/сут. | Норма расхода воды на пожаротушение, л/с | Расчетный расход воды на пожаротушение, м3(Удвоенный по условиям сейсмики) | Аварийный запас, м3 | Общий неприкосновенный запас в резервуарах, м3 |
| д. Гродинск | 32 | 150 | 1,1 | 1,3 | 8,89 | 3чх1х5 | 54 | 4 | 58 |
| С.Катарма | 38 | 150 | 1,1 | 1,3 | 9,44 | 3чх1х5 | 54 | 1 | 55 |
| Уч.Таежный | 73 | 150 | 1,1 | 1,3 | 11,76 | 3чх1х5 | 54 | 15 | 69 |
| Уч.Новогродинск | 40 | 150 | 1,1 | 1,3 | 10,08 | 3чх1х5 | 54 | 2 | 56 |
| *Итого* | *183* |  |  |  | *40,17* |  | *216* | *22* | *238* |

Водоснабжение населённых пунктов Катарминского МО осуществляется от подземных источников. Скважины, на которых имеются нарушения по зонам санитарной охраны, должны ликвидироваться.

Окончательно местоположение водозаборов определяется после гидрогеологического заключения. Для устройства необходимых санитарных зон водозаборные сооружения располагаются за территорией жилой застройки. При необходимости устанавливаются сооружения водоочистки с последующим обеззараживанием.

Требуется выполнить и утвердить проекты зон санитарной охраны каждого водозабора.

Водопроводная сеть каждого населенного пункта осуществляется по кольцевой схеме с установкой по трассе пожарных гидрантов и, по необходимости, водоразборных колонок.

Пожарный и аварийный запасы по населенным пунктам представлен в таблице, общий пожарный и аварийный запасы равны 238м³.

Необходимо выполнить строительство резервуаров чистой воды, включающих в себя противопожарный, аварийный и регулировочный запасы в каждой планировочной зоне.

Необходимое количество резервуаров.

|  |  |
| --- | --- |
| Населенные пункты | Количество и объем резервуаров чистой воды (противопожарных), м³ |
| д. Гродинск | 2х50 |
| С.Катарма | 2х50 |
| Уч.Таежный | 2х50 |
| Уч. Новогродинск | 2х50 |
| Всего: | 8х50 |

Объекты строительства водоснабжения 1 очереди и на расчетный срок.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Объекты строительства 1 очереди | Объекты строительства на расчетный срок |
| Подземный водозабор с очистными сооружениями и насосной станцией 2 подъема, м³/сут. | Резервуары чистой воды, м³ | Водопровод, км | Водопровод, км |
| д. Гродинск | 8,89 | 2х50 | - | 2d=100=1,4322d=100=0,4512d=100=0,851 |
| С.Катарма | 9,44 | 2х50 | 2d=100=0,484d=100=0,581 | d=100=1,931 |
| Уч.Таежный | 11,76 | 2х50 | 2d=100=0,873d=100=0,9122d=100=0,427 | 2d=100=1,334d=100=1,244d=100=0,604 |
| Уч.Новогродинск | 10,08 | 2х50 | - | 2d=100=1,1922d=100=1,339 |

**Остальные населённые пункты Катарминского муниципального образования**

Водоснабжение остальных населённых пунктов остаётся без изменения, т.е. обеспечение водой от индивидуальных трубчатых колодцев.

**Водоотведение.**

Сточные воды (при норме удельного водоотведения в неканализованных районах 25 л/сут на одного жителя п. 2.4 СНиП 2.04.03-85 населённых пунктов предлагается либо очищать на индивидуальных локальных очистных сооружениях «Биокси» из водонепроницаемых материалов фирмы «ЭКСО», не требующих фильтрующих траншей или полей фильтрации и обеспечивающих 98٪-ную степень очистки, которая соответствует всем Российским нормативам по очищенной сточной воде, либо оснащать накопителями сточных вод с применением водонепроницаемых материалов, с последующим вывозом сточных вод ассенизационными машинами на ближайшие канализационные очистные сооружения, объём накопителя сточных вод зависит от количества обслуживаемых лиц. Производительность установки очистки сточных вод модельного ряда «БИОКСИ» зависит от количества обслуживаемых лиц и имеет все необходимые сертификаты и гигиенические заключения.

При использовании установки «Биокси» не нужно использовать ассенизационную машину, отсутствует необходимость планировать подъезд к месту расположения установки, т.к. отвод очищенной воды может осуществляться в накопительную емкость из водонепроницаемых материалов с последующим использованием (по рекомендации производителя) на технические нужды (полив и т.д.).