

АДМИНИСТРАЦИЯ КАРАБУЛАКСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
КИЗИЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

12.03.2020г. № 6/1

## «Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения Карабулакского сельского поселения»

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", п.8 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации № 782 от 5.09.2013 года

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить актуализированную схему водоснабжения Карабулакского сельского поселения Кизильского муниципального района (прилагается).
  2. Разместить настоящее постановление на официальном сайте Администрации Карабулакского сельского поселения Кизильского муниципального района.
  3. Контроль исполнения настоящего постановления оставляю за собой.

## Глава Карабулакского сельского поселения

А.С.Арстамбаев



Приложение к постановлению  
Администрации Карабулакского  
сельского поселения  
от 12.03.2020 г. № 6/1

Схема водоснабжения на территории  
Карабулакского сельского поселения Кизильского  
муниципального района Челябинской области.  
(Актуализированная версия)

2020 г

## **1. Общие положения**

Схема водоснабжения Карабулакского сельского поселения утверждена постановлением Администрации Карабулакского сельского поселения от 12.03.2020 г. № 6/1. В соответствие с п. 8 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 782 от 5.09.2013 года, актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

- ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;
- изменение условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения), связанных с изменением природных условий и климата;
- проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в период действия схем водоснабжения и водоотведения;
- реализация мероприятий, предусмотренных планами по снижению сбросов загрязняющих веществ, указанными в подпункте "д" пункта 7 настоящих Правил;
- реализация мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями.

Настоящий документ является актуализацией утвержденной схемы водоснабжения. Актуализация схемы водоснабжения (добавлены разделы и главы) выполнена в соответствии с Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения.

## **2. Краткая характеристика Карабулакского сельского поселения**

Карабулакское сельское поселение находится в юго-западной части Челябинской области в степной зоне, поэтому основное место на территории района занимают степи. На северо-западе граничит с Гранитным сельским поселением, на юге – Обручевское сельское поселение, на юго-востоке с Путёвоктятьрьским сельским поселением, на востоке – с Зингейским сельским поселением. Удаленность от областного центра составляет 340 км., от г.Магнитогорска-76 км, от г.Сибай-62км. и на расстоянии 33 км. от районного центра .

Общая площадь сельского поселения составляет 14366 га. в том числе сельскохозяйственных угодий 9626 га ,сенокосные и пастьбищные угодья 4740га.

В сельское поселение входят два населенных пункта: п. Карабулак, п. Новый.

На территории сельского поселения имеется школа, ФАП, «Карабулакский сельский клуб», библиотека, почтовое отделение, четыре магазина.

Уклад жизни поселения однороден и рассматривается в сторону частного сельскохозяйственного производства.

## **СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения**

#### **1.1. Система и структура водоснабжения Карабулакского сельского поселения**

Основным источником водоснабжения Карабулакского сельского поселения являются артезианские скважины. В населенном пункте поселения централизованное водоснабжение включает в себя водозаборный узел (скважины) и водопроводные сети.

Водоснабжение п. Карабулак осуществляется из двух водозаборных скважин:

- скважина №1 - в 323 м от улицы Строителей д.5. Глубина бурения скважины 100,0 м.
- скважина №2 -на расстоянии 320 м от улицы Строителей д.5. Глубина бурения скважины 100,0 м.

Технико – экономические показатели объектов концессионного соглашения

№ пп	Наименование объекта	Местоположение объекта (описание объекта)	Балансовая стоимость, рублей	Инвентарный номер	Год постро йки
1	Скважина №	Кизильский район, поселок	29000	№ 03000011	Не

	479/1	Карабулак, в 323 м от улицы Строителей д.5.			установлено
2	Скважина № 479/2	Кизильский район, поселок Карабулак, в 320 м от улицы Строителей д.5.	26 500	№ 03000012	Не установлено
3	Водопровод	Кизильский район, поселок Карабулак	71241,00	№ 09000035	1968
	ИТОГО		126741,00		

#### 1.2. Территория поселка, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

В п. Карабулак все дома полностью оснащены системой централизованного водоснабжения.

#### 1.3. Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения; системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Технологические зоны водоснабжения населенных пунктов Карабулакского сельского поселения охватывают потребителей жилого фонда, объекты бюджетной сферы и прочих потребителей.

#### 1.4. Техническое обследование централизованных систем водоснабжения:

##### 1.4.1. Существующие источники водоснабжения и водозаборных сооружений

Для подачи воды со скважины № 479/1; 479/2 в п. Карабулак используется безбашенная система (шкаф управления насосом). Для контроля за расходом электроэнергии установлены счетчики (матрица). Все это оборудование включается электрическим датчиком давления, что позволяет подавать воду потребителям в энергосберегающем режиме. Все оборудование смонтировано в наземном металлическом павильоне.

##### 1.4.2. Состояние и функционирование существующих насосных централизованных станций

Насосная станция первого подъема водозаборной скважины № 479/1; 479/2 обеспечивает перекачку воды из скважины в водопроводную сеть. Для подъема воды используется погружной насос ЭЦВ 6-10-80 м<sup>3</sup>/час, производительность насоса 10 м<sup>3</sup>/час. Установленная автоматика обеспечивает отключение насосной станции при полном заполнении системы водой. Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, а также прибор учета электроэнергии располагаются в павильоне металлической конструкции. Павильон находится в удовлетворительном состоянии.

Перечень насосных станций и показатели их работы

№ п/п	Наименование и местоположение	Кол-во насосов, находящихся в работе/резерве	Марка насоса (работа/резерв)	Производительность, м <sup>3</sup> /час	Напор, м	Износ, %
1	Скважина № 479/1	1/0	ЭЦВ 6-10-80	10	80	40
2	Скважина № 479/2	1/0	ЭЦВ 6-10-80	10	80	30

Основными проблемами системы водоснабжения являются:

- высокий износ некоторых участков сетей водоснабжения, выполненных из стали и чугуна. Для повышения качества и надежности водоснабжения требуется реконструкция указанных участков;
- аварийное состояние водопроводных сетей, что приводит к потерям воды и перерасходу электроэнергии, частым аварийным ситуациям;
- реконструкция сетей ХВС с заменой стальных, чугунных труб на полиэтиленовые трубы;
- отсутствие ограждения зоны санитарной охраны I пояса источников водоснабжения.
- осуществление капитального ремонта существующих артезианских скважин с устройством современных павильонов;
- установка приборов учета поднимаемой воды на каждой скважине системы водоснабжения

**1.4.3. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)**

Правом собственности сетей и объектов централизованной системы водоснабжения является Карабулакское сельское поселение.

## **Раздел II. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

### **2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.**

Для обеспечения потребителей водой, с качеством, соответствующим требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, в требуемом количестве, необходимо выполнение следующих мероприятий по строительству и модернизации объектов системы водоснабжения:

**1) Замена существующих аварийных участков водопроводных сетей.**

Существующая система водоснабжения централизованная. Поселковый водопровод обеспечивает хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, пожаротушение.

Новые участки сетей и участки, подлежащие реконструкции, монтируются из пластиковых труб ПЭ 80 ГОСТ 18599-2001. Водопроводные сети закольцовываются с существующими сетями. Арматура в водопроводных колодцах и камерах - из сборного железобетона. Для обеспечения бесперебойного водоснабжения необходимо выполнение работ по реконструкции существующих водопроводных сетей, с заменой участков со сверхнормативным износом и участков с недостаточной пропускной способностью. Общая протяженность сетей, нуждающихся в замене, составляет 800м

**2) Организация зон санитарной охраны источников водоснабжения в Карабулакском сельском поселении**

В соответствии со СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» для источников водоснабжения, водопроводных сооружений и водоводов должны организовываться зоны санитарной охраны (ЗСО) для обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов – санитарно-защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии: от стен запасных и регулирующих емкостей – не менее 30 м; от водонапорных башен – не менее 10 м; от остальных помещений (насосные станции и др.) – не менее 15 м.

Ширину санитарно-защитной полосы водоводов следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода: при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм; при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

## **Раздел III. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды**

### **3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке**

Объем забора воды фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) потребителям и потерями воды в сети.

Согласно приказа Минпромэнерго РФ от 20 декабря 2004 года № 172 «Об утверждении Методики определения неучтенных расходов и потерь воды в системах коммунального водоснабжения», потери воды – разность между объемами подаваемой воды в водопроводную сеть и потребляемой (получаемой) абонентами. Технологические потери относятся к неучтены полезным расходам воды. Остальные же потери – это утечки воды из сети и емкости сооружений и потери воды за счет естественной убыли.

Сети и сооружения требуют проведения реконструкции на наиболее изношенных участках.

### **3.2. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов установке приборов учета**

Оснащенность индивидуальными приборами учета потребителей (в том числе квартиры МКД и частный жилой фонд) составляет 80%

В настоящее время у 80% потребителей установлены водомеры. Наличие приборов учета бюджетных и иных организаций также составляет 100%.

### **3.3. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения**

Источники водоснабжения (скважины) обладают достаточной производительностью для обеспечения холодной водой потребителей Карабулакского сельского поселения.

### **3.4. Прогнозные балансы потребления питьевой воды, рассчитанные на основании расхода питьевой воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспектив развития и изменения состава и структуры застройки.**

На исходный год застройка представлена малоэтажными, многоквартирными индивидуальными (усадебного и коттеджного типа) домами с приусадебными земельными участками. Численность населения в Карабулакском сельском поселении ежегодно сокращается, нет перспектив строительства многоквартирного жилищного фонда и социальной инфраструктуры. В связи с этим основная задача – поддержание существующей системы водоснабжения в работоспособном состоянии.

Прогнозный баланс потребления питьевой воды Карабулакского сельского поселения представлен в

#### **Плановые объемы отпуска воды.**

Объемы оказываемых услуг, тыс.куб.м	Годы				
	2019	2020	2021	2022	2023-202
Поднято воды	50,07	50,07	50,07	50,07	
Потери воды	0	0	0	0	
Поднято в сеть	50,07	50,07	50,07	50,07	
Объемы отпуска воды	50,07	50,07	50,07	50,07	$Q_i = Q_{i-2} * (1 + t_i)^2$

где:

$Q_i$  - объем отпуска воды, отпускаемый абонентам в году  $i$ , тыс.куб.м;

$t_i$  - темп изменения (снижения) отпуска воды.

### **3.5. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

В Измайловском сельском поселении система горячего водоснабжения отсутствует.

### **3.6. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.**

В соответствии с Федеральным законом № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», гарантирующая организация – это организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

В настоящее время гарантирующая организация в Карабулакском сельском поселении отсутствует. Готовятся документы для заключения концессионного соглашения с ООО ЖКХ «Прогресс-М».

### **Раздел IV.Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

#### **4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам**

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Карабулакского сельского поселения

<b>№ п/п</b>	<b>Основные направления</b>	<b>Описание и задачи</b>	<b>Срок ввода мощностей в эксплуатацию</b>	<b>Срок вывода мощностей из эксплуатации</b>
1	Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения	В соответствии с утвержденной схемой водоснабжения. Повышение надежности (бесперебойности) услуг водоснабжения. Повышение энергетической эффективности. Уменьшение физического износа трубопроводов.	До 31.12.2024	В соответствии с технической документацией
2	Реконструкция артезианских скважин	В соответствии с утвержденной схемой водоснабжения. Повышение энергетической эффективности. Замена изношенного и неэффективного насосного оборудования (погружные насосы скважин) более современным типа производительностью 25 м <sup>3</sup> / ч, напором 100 м и оборудованием электродвигателей частотными преобразователями 12 кв	До 31.12.2024	В соответствии с технической документацией

№ п/п	Основные направления	Описание и задачи	Срок ввода мощностей в эксплуатацию	Срок вывода мощностей из эксплуатации
3	Внедрение нового технологического оборудования на артезианских скважинах по снижению жесткости воды и обеззараживания.	В соответствии с утвержденной схемой водоснабжения. Уменьшение физического износа. Оптимизация количества обслуживающего персонала. Повышение энергетической эффективности. Монтаж установок для обеззараживания очищенной воды на выходе к потребителю. Автоматизация управления технологическими процессами станции. Увеличение мощности аварийного источника питания.	До 31.12.2024	В соответствии с технической документацией

**4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения**

#### **4.2.1. Обеспечение подачи абонентам воды установленного качества.**

В соответствии с Федеральным законом № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" организация, осуществляющая холодное водоснабжение с использованием централизованной системы водоснабжения, обязана подавать абонентам питьевую воду, соответствующую установленным требованиям. Органы местного самоуправления поселений, обязаны обеспечить установленные для организации подачи питьевой воды, соответствующей установленным условия, необходимые для организации подачи питьевой воды, соответствующей установленным требованиям. Забор воды для холодного водоснабжения с использованием централизованных систем холодного водоснабжения должен производиться из источников, разрешенных к использованию в качестве источников питьевого водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Данные лабораторных исследований свидетельствуют о том, что применяемая технологическая схема водоподготовки обеспечивает соответствие подаваемой потребителям воды требованиям обеспечения нормативов качества воды. Организация дополнительной очистки воды не требуется.

Источники водоснабжения обладают достаточной производительностью для обеспечения холодной водой потребителей Карабулакского сельского поселения. Реконструкция источников водоснабжения не планируется в п. Карабулак.

#### **4.2.2. Сокращение потерь воды при транспортировке.**

Сокращение потерь воды в системе централизованного водоснабжения Карабулакского сельского поселения планируется за счет реконструкции участков водопроводных сетей с высокой степенью износа. Так же сокращение потерь воды в системе централизованного водоснабжения осуществляется путем замены водопроводных сетей в рамках ежегодного капитального ремонта.

#### **4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения**

Как видно из приведенного выше перечня основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения в Карабулакском сельском поселении, строительство каких-либо новых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов водоснабжения не планируется. Основная задача - поддержание существующей системы водоснабжения в работоспособном состоянии.

#### **4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение**

Система диспетчеризации, телемеханизации и система управления режимами водоснабжения на объектах системы централизованного водоснабжения Карабулакского сельского поселения в настоящее время отсутствуют. Внедрение указанных систем в рассматриваемый период не планируется.

#### **4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

В настоящее время расчет стоимости потребленной воды ведется на основании приборов учёта воды. Индивидуальные жилые дома и квартиры в многоквартирных домах, а также все бюджетные учреждения Карабулакского сельского поселения оснащены приборами учета воды на 100%.

#### **4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование**

Реконструкция участков водопроводных сетей с высокой степенью износа будет осуществляться без внесения изменений в маршруты прохождения существующих трубопроводов системы водоснабжения, поэтому маршруты прохождения трубопроводов не изменятся.

#### **4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

Строительство насосных станций, резервуаров, водонапорных башен на расчетный срок разработки схемы водоснабжения Карабулакского сельского поселения не планируется.

#### **4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованного холодного водоснабжения**

В расчетный срок разработки схемы водоснабжения границы зон размещения объектов централизованного холодного водоснабжения останутся без изменений.

#### **4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.**

Схема существующей системы водоснабжения Карабулакского сельского поселения представлены в Приложении.

### **Раздел V. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

Источниками водоснабжения в населенных пунктах Карабулакского сельского поселения являются подземные воды. В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО). В состав ЗСО входят три пояса: первый пояс – пояс строгого режима, второй и третий пояса – пояса ограничений. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозaborа и водозaborных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источниками водоснабжения.

В 2020-21 г. планируется оградить ЗСО 1-ого пояса скважины п. Карабулак

#### **5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (utiлизации) промывных вод**

В связи с тем, что в системах централизованного водоснабжения населенных пунктов Карабулакского сельского поселения отсутствуют очистные сооружения, а также не планируется их строительство, сброса или утилизации промывных вод из системы водоподготовки не производится.

#### **5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)**

В связи с тем, что в системах централизованного водоснабжения сельского поселения отсутствуют очистные сооружения, а также не планируется их строительство, мероприятия по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) не осуществляются.

### **Раздел VI. Сметная стоимость предлагаемого к реализации проекта концессионного соглашения на этапе создания и (или) реконструкции и использования (эксплуатации) объекта концессионного соглашения**

N п./ п	Наименование мероприятия	Период реализац ии меропри ятия, годы	срок ввода в эксплуат ацию	Ожидаемый эффект	Стоимост ь мероприя тия в тек.ценах (без НДС), тыс.руб.	Источни к финанси рования	Со в в ли ы ра

1	Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения	2020-2024	ежегодно в 3 квартале	Наличие независимой экспертизы по состоянию сетей водоснабжения для определения гидравлического режима напорных участков.	1 000,0	Собствен ные средства	Зам е сет вод ров е
2	Реконструкция артезианских скважин			Улучшение качества питьевой воды. Увеличение дебита скважин до проектных	200,0	Собствен ные средства	Пр и ре ти е мо ж нас ног обс дов ия
3	Внедрение нового технологического оборудования на артезианских скважинах по снижению жесткости воды и обеззараживания	2020-2024	2020-2024	Улучшение качества питьевой воды	350,0	Собствен ные средства	Пр и ре ни мо ж те ло еск об до р
	Итого				1 550,0		

#### Раздел VII. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

**Раздел VIII.Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем  
водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их  
эксплуатацию**

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоснабжения в Карабулакском сельском поселении отсутствуют.

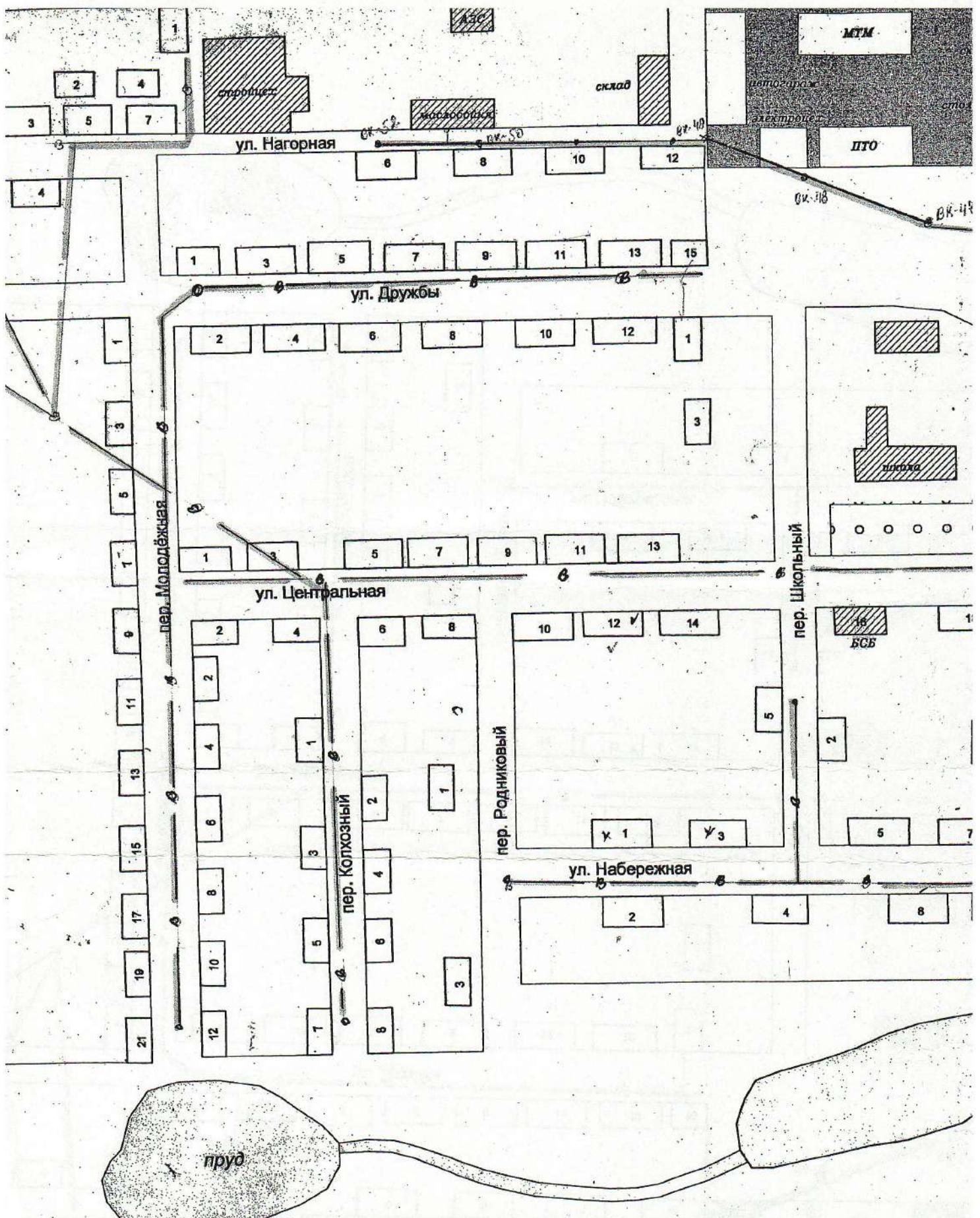
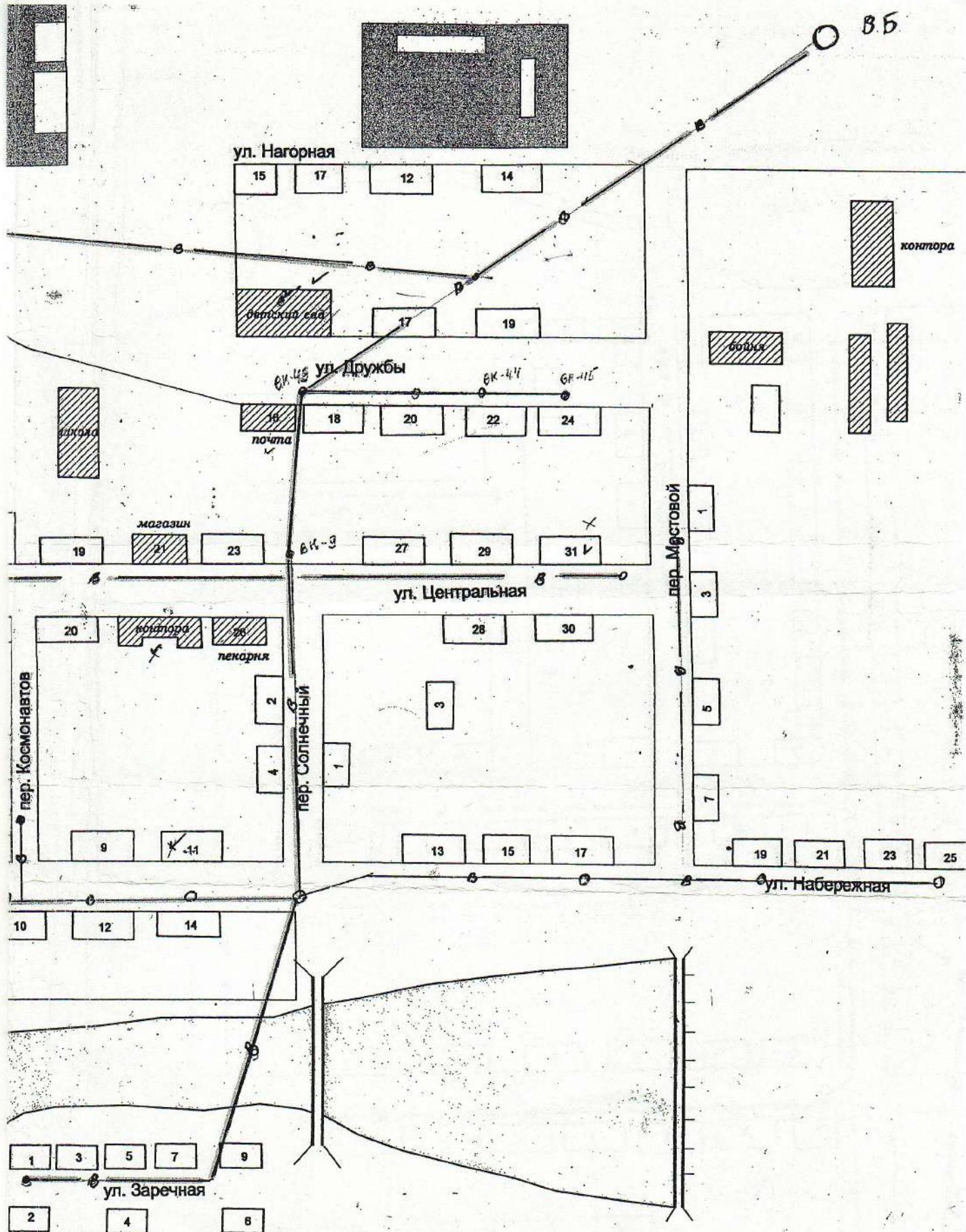


Схема участка



зона боевого и корабль