

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Главы Нижнерусского сельского поселения Кукморского муниципального района
Республики Татарстан

От 26 января 2026 года

№ 1

Об утверждении схемы водоснабжения Нижнерусского сельского поселения Кукморского района Республики Татарстан на период до 2035 года

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения Нижнерусского сельского поселения Кукморского района Республики Татарстан на период до 2035 года.
2. Опубликовать настоящее постановление на информационных стендах Нижнерусского сельского поселения и разместить на официальном сайте Кукморского района в сети «Интернет».

Глава Нижнерусского
сельского поселения :



В.Г.Сафаров

СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ НИЖНЕРУССКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КУКМОРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

I. Общие положения

Схема водоснабжения Нижнерусского сельского поселения – документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения Нижнерусского сельского поселения Кукморского муниципального района являются:

1. Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
2. Постановление Правительства РФ от 05. 09.2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» ;
3. Генеральный план поселения, разработанный ГУП «ТАТИНВЕСТГРАЖДАНПРОЕКТ»;
4. Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Кукморского муниципального района.

Схема водоснабжения разработана на срок 10 лет.

II. Основные цели и задачи схемы водоснабжения

определить возможность подключения к сетям водоснабжения объектов капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;

повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;

минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

обеспечение жителей Нижнерусского сельского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно-питьевого назначения.

-повышение качества питьевой воды поступающей потребителям.

Раздел 1. Сведения о водоснабжении по поселению

1.Краткая характеристика Нижнерусского сельского поселения Кукморского района Республики Татарстан

Нижнерусское сельское поселение входит в состав Кукморского района Республики Татарстан. Располагается на юго- западе Кукморского района, в 22 км от районного центра пгт. Кукмор.

Граница Нижнерусского сельского поселения утверждена законом Республики Татарстан от 26. 02.2005г №27-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Кукморский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе»

Сельское поселение граничит со следующими муниципальными образованиями:

- на северо - западе с Починок –Кукчуковским и Уркушским сельским поселением Кукморского района.

- на севере - востоке с Важашурским сельским поселением Кукморского района.
- на юге с Мамадышским районом Республики Татарстан.
- на юго - западе с Нижнеискубашским сельским поселением Кукморского района.

В соответствии с законом Республики Татарстан «об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Кукморский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе» №27-ЗРТ от 26 01 2005г. В состав Нижнерусского сельского поселения входят следующие населённые пункты:

село Нижняя Русь, село Урясьбаш, деревни Старая Уча, Танькино, посёлок Люгдон.

Численность населения Нижнерусского сельского поселения на 01.01.2014 – 809 человек.

Административным центром является село Нижняя Русь. Площадь территории в границах сельского поселения - 4254 га. Основными внешними транспортными связями территории с районным центром и железнодорожной станцией Кукмор является автодорога 4 категории Мамадыш - Кукмор.

Главными элементами природного каркаса Нижнерусского сельского поселения являются: река Уча с притоками.

Основу градообразующей базы Нижнерусского сельского поселения составляет ОАО «Кукморагрохимсервис».

Аграрный сектор включает также в себя личные подсобные хозяйства.

Основными направлениями деятельности хозяйств являются выращивание картофеля, овощей, производство мяса и молока.

Территория Нижнерусского сельского поселения находится в зоне умеренно – континентального климата, средне – годовое количество осадков 562мм в год. Нормативная глубина промерзания грунта 1,8м. Почвы тяжелосуглинистые, залегание грунтовых вод на глубине 5м.

В Нижнерусском сельском поселении жилая застройка представлена индивидуальными жилыми домами.

Жилищный фонд всего поселения составляет 17,1 тыс. м² общей площади, в том числе в селе Нижняя Русь - 4,7 тыс. м², в с.Урясьбаш-6,9 тыс. м², в д. Старая Уча - 4,5 тыс. м², в д.Танькино – 0,9, п. Люгдон - 0,1 тыс. м².

Рельеф характеризуется большим количеством балок, со склонами различной крутизны, экспозиции и формы. Почвенный покров представлен в основном селостепными почвами. По механическому составу преобладает тяжелосуглинистые почвы. На территории имеется 2392 га эродированных и эрозионноопасных земель, в том числе 96 га потенциально опасных.

Растительный покров представлен в основном естественной травянистой растительно – суходольными и пойменными лугами. Леса представлены в основном деревьями дуб, береза, тополь, сосна, ель.

Основными природными ресурсами поселения являются подземные воды хозяйственно-питьевого назначения.

На территории Нижнерусского сельского поселения расположены 4 скважины. Услуги по водоснабжению предоставляют администрация Нижнерусского сельского поселения, ОАО «Кукморагрохимсервис» которые выполняют работы по:

- добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;
- подключения потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен.

Взаимоотношения предприятий с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организация технической эксплуатации

систем водоснабжения обеспечивает их надлежащее использование и сохранность. Предоставление услуг по водоснабжению предприятия производят самостоятельно.

2. Проектные решения.

Проектные решения водоснабжения Нижнерусского сельского поселения базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе разрабатываемого генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Система водоснабжения поселения централизованная, хозяйственно-питьевая – по назначению, тупиковая – по конструкции.

Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение.

3. Источники водоснабжения, схема водоснабжения.

Характеристика существующего состояния системы водоснабжения Нижнерусского сельского поселения

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются 7 родника, 5 колодцев и подземные воды 4-х артезианских скважин.

Водоснабжение населенных пунктов осуществляют: Администрация Нижнерусского сельского поселения в с. Нижняя Русь, д. Танькино; ОАО «Кукморградохимсервис» в с. Урясьбаш.

Водоснабжение н.п. Нижняя Русь осуществляется из каптированного нисходящего родника, поступающего в водозаборную скважину, расположенную на южной стороне н.п. Нижняя Русь на ул. Парковая. Скважина, расположенная на ул. 1 Мая является резервной.

Скважина пробурена на глубину 60 м. Конструкция скважины не обеспечивает надёжную изоляцию продуктивного водоносного горизонта от попадания загрязнения с поверхности. Устье скважины не закрыто павильоном. Ограждение первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) имеется. Наблюдение за положением уровня воды в скважине и за количеством отбираемой воды ведется.

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды н.п. Нижняя Русь.

Потребность в воде составляет 10000 м³ /год (27,4 м³ / сут).

Водопроводные сооружения: водонапорная башня конструкции Рожновского емкостью бака V=25 м³, высотой ствола до дна бака H=18 м. На выходе из башни установлены стальные задвижки диам.100мм одна шт. диам.80мм две шт. Поднятая насосом вода из скважины подаётся в водонапорную башню, откуда через задвижки поступает в водопроводную сеть, излишек воды остаётся в водонапорной башне, которая расходуется когда насос выключен. Пуск и остановка электропогружного насоса производится ответственными лицами.

Водопроводная сеть жилого фонда с. Нижняя Русь представляет собой систему железных труб диаметром 50мм. Общая протяженность водопроводной сети 3,9 км.. Установлены 9 водоразборных колонок. Колодцы водопроводные диаметром 1200мм устроены из бетонированных колец диаметром 1200мм. Дата постройки с 1989 года. Качество подземных вод по изученным показателям химического состава и микробиологическим показателям соответствуют нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Водоснабжение н.п. Танькино осуществляется из скважины, расположенной на ул. Луговая.

Скважина глубиной 60 м пробурена в 1984 г..

Конструкция скважины не обеспечивает надёжную изоляцию продуктивного водоносного горизонта от попадания загрязнений с поверхности.

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды н. п. Танькино. Потребность в воде составляет $2000 \text{ м}^3 / \text{год}$ ($0,54 \text{ м}^3 / \text{сут}$).

Ограждение первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) имеется. Наблюдение за положением уровня воды в скважине и за количеством отбираемой воды ведётся.

Водопроводные сооружения, водонапорная башня конструкции Рожновского емкостью бака $V=25 \text{ м}^3$, высотой ствола до дна бака $H=18 \text{ м}$. На выходе из башни установлены стальные задвижки диам.100мм одна шт. диам.80мм две шт. Поднятая насосом вода из скважины подаётся в водонапорную башню, откуда через задвижки поступает в водопроводную сеть, излишек воды остаётся в водонапорной башне, которая расходуется когда насос выключен. Пуск и остановка электропогружного насоса производятся ответственным лицом.

Водопроводная сеть жилого фонда д. Танькино представляет собой систему водопроводных полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-83* диаметром 50мм. Общая протяженность водопроводной сети 1,3 км.. Установлены 5 водоразборных колонок. Колодцы водопроводные устроены из бетонных колец диаметром 1200мм. Дата постройки с 1984 года.

Качество подземных вод по изученным показателям химического состава и микробиологическим показателям соответствует нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Водоснабжение н.п. Урясьбаш осуществляется из водозаборной скважины расположенной на территории МТФ. Скважина пробурена на глубину 60 м. Конструкция скважины не обеспечивает надёжную изоляцию продуктивного водоносного горизонта от попадания загрязнения с поверхности.

Устье скважины не закрыто павильоном. Ограждение первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) не имеется. Наблюдение за положением уровня воды в скважине и за количеством отбираемой воды ведётся.

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды н.п.Урясьбаш.

Потребность в воде составляет $13716 \text{ м}^3 / \text{год}$ ($37,6 \text{ м}^3 / \text{сут}$).

Водопроводные сооружения: водонапорная башня конструкции Рожновского емкостью бака $V=25 \text{ м}^3$, высотой ствола до дна бака $H=18 \text{ м}$. На выходе из башни установлены стальные задвижки диам.100мм одна шт. диам.80мм две шт. Поднятая насосом вода из скважины подаётся в водонапорную башню, откуда через задвижки поступает в водопроводную сеть, излишек воды остаётся в водонапорной башне, которая расходуется когда насос выключен. Пуск и остановка электропогружного насоса производится ответственными лицами.

Водопроводная сеть жилого фонда с. Урясьбаш представляет собой систему полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-83* диаметром 50мм. Общая протяженность водопроводной сети 3,4 км.. Установлены 10 водоразборных колонок. Колодцы водопроводные устроены из бетонированных колец диаметром 1200мм. Дата постройки с 1977 года.

Качество подземных вод по изученным показателям химического состава и микробиологическим показателям соответствуют нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Тариф на услуги водоснабжения для потребителей с. Нижняя Русь, д Танькино установлен решением Совета Нижнерусского сельского поселения от 30.06.2024 года №18/1 в размере 35,0 руб. на одного человека в месяц. Для потребителей с.Урясьбаш тариф на услуги водоснабжения устанавливает ОАО «Кукморагрохимсервис».

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимаются: администрация Нижнерусского сельского поселения, ОАО

«Кукморагрохимсервис». Источником водоснабжения являются подземные воды. Для добычи воды используются глубоководные артезианские скважины, каптированные родники, не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны.

Модернизация и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения проводятся крайне низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительные объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызвано высокой степенью износа сетей и оборудования.

Система водоснабжения Нижнерусского сельского поселения планируется для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием, утвержденной схемой, Генеральным планом поселения, Программой «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Кукморского муниципального района». Для хозяйственно-питьевого водоснабжения будут использоваться подземные воды.

Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт и реконструкция. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

4. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:

1. Несоответствия некоторых объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно – техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).

2. Отсутствие зон санитарной охраны, либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.

3. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду.

4. Отсутствие современных технологий водоочистки.

5. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.

6. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

Для гарантированного водоснабжения населенных пунктов Нижнерусского сельского поселения, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) в перспективе необходимо предусмотреть:

- капитальный ремонт существующих глубоководных скважин, которые на данный момент находятся в аварийном состоянии с заменой технологического оборудования и ремонтом оголовка, выполнить ряд мероприятий: демонтаж насоса и обсадных труб, прокачка эрлифтом в течение двух суток;

- развитие действующей тупиковой сети водопровода на всей территории населенных пунктов поселения Ø160÷63мм;

- поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводную сеть необходимо планировать на перспективу Ø160÷63 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

На вводах в здания спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с гл. 11 СНИП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для учёта расхода воды предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом.

Водомерным узлом планируется также оснастить каждую действующую скважину.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

5. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надёжности.

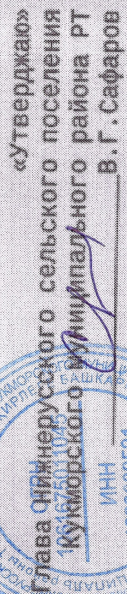
В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

В первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 50 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц, не работающих на головных сооружениях.

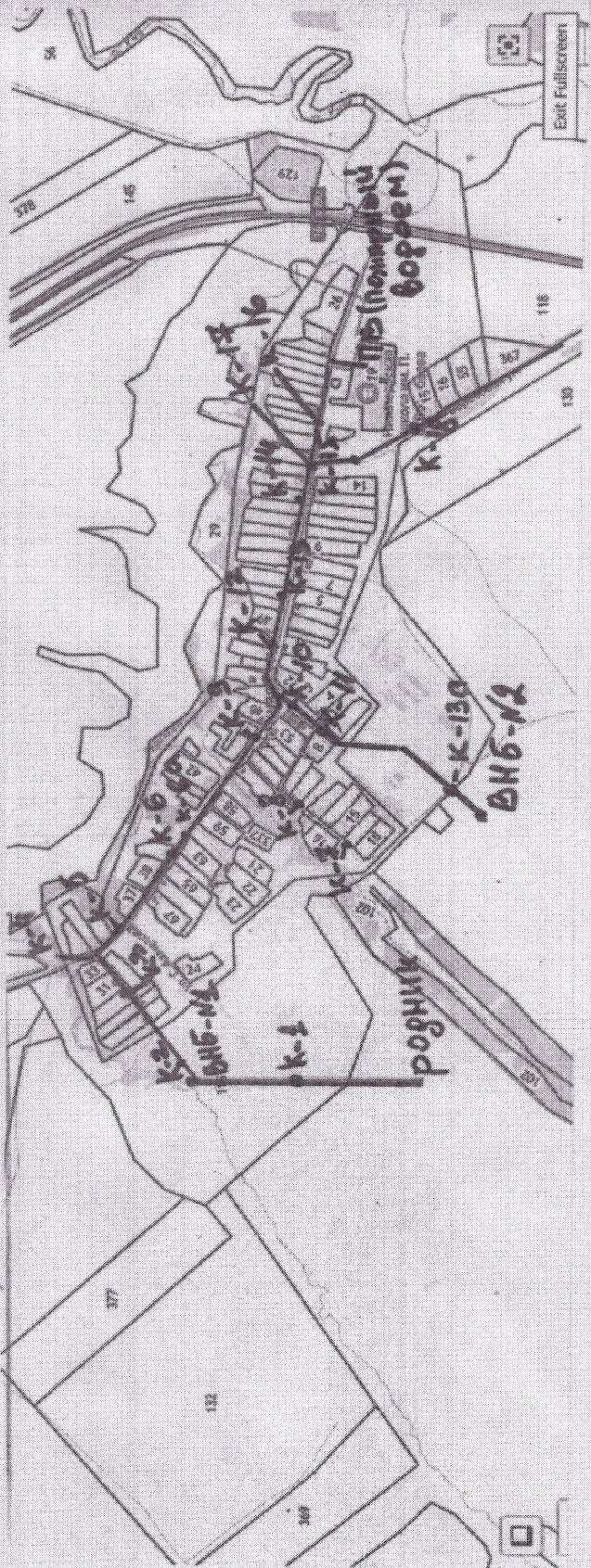
Пояс зон санитарной охраны второго и третьего режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

6. Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения Нижнерусского сельского поселения

Износ водопроводной сети составляет до 70%. При таком состоянии водопроводной сети, необходим ремонт и реконструкция системы водоснабжения. Администрация Нижнерусского сельского поселения запланировала мероприятия по ремонту и реконструкции водопроводной сети, за счёт включения в федеральную и республиканскую программу Чистая вода.

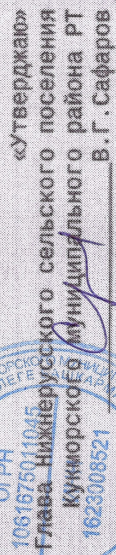


Исполнительная схема сети водопровода с. Нижняя Русь Кукирского муниципального района
Республики Татарстан



Условные обозначения сети водопровода с. Нижняя Русь

ВНБ — водонапорная башня
ПВ — пожарный водоем
К-1 — задвижка 1 шт, люк — 1 шт
К-2 -задвижка 1 шт, люк 1 шт
К -3 — колонка 1 шт, люк 1 шт
К-4 — колонка 1 шт, люк 1 шт
К-5 — люк 1 шт
К-6 — колонка 1 шт, люк 1 шт
К-6а — люк 1 шт
К-7 — колонка 1 шт, люк 1 шт
К-8 — колонка 1 шт, люк 1 шт
К-9 — колонка 1 шт, люк 1 шт
К-10 — люк 1 шт
К-11 — люк 1 шт
К-12 — люк 1 шт, кран D=50 мм
К-13 — колонка 1 шт, кран D=50 мм
К-13а — задвижка D=50 мм, люк 1 шт
К-14 — колонка 1 шт, люк 1 шт
К-15 — люк 1 шт
К-16 — колонка 1 шт, люк 1 шт
К-17 — люк 1 шт
К-18 — люк 1 шт



Условные обозначения сети водопровода с. Урясьбаш

ВНБ - Водонапорная башня

К-1 — задвижка D-55 мм, люк 1 шт

К-2 — люк 1 шт

К-3 — колонка 1шт, люк 1 шт

К-4 — люк 1 шт

К-4а — колонка 1 шт, люк 1 шт

К-5 — колонка 1 шт, люк 1 шт

К-6 — колонка 1 шт, люк 1 шт

К-7 — люк 1 шт

К-8 — люк 1 шт

К-9 — колонка 1 шт, люк 1 шт

К-10 — люк 1 шт

К-12 — колонка 1 шт, люк 1 шт

К-13 — колонка 1 шт, люк 1 шт

К-14 — люк 1 шт

К-15 — колонка 1 шт, люк 1 шт

К-16 — колонка 1 шт, люк 1 шт

К-17 — люк 1шт

К-18 — колонка 1 шт

К-19 — люк 1 шт

К-20 — люк 1 шт

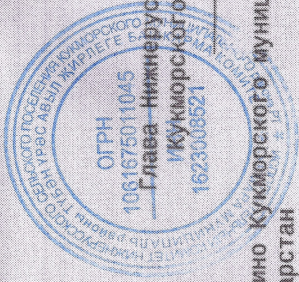
К-21 — люк 1 шт

К-22 — люк 1 шт

К-23 — люк 1 шт

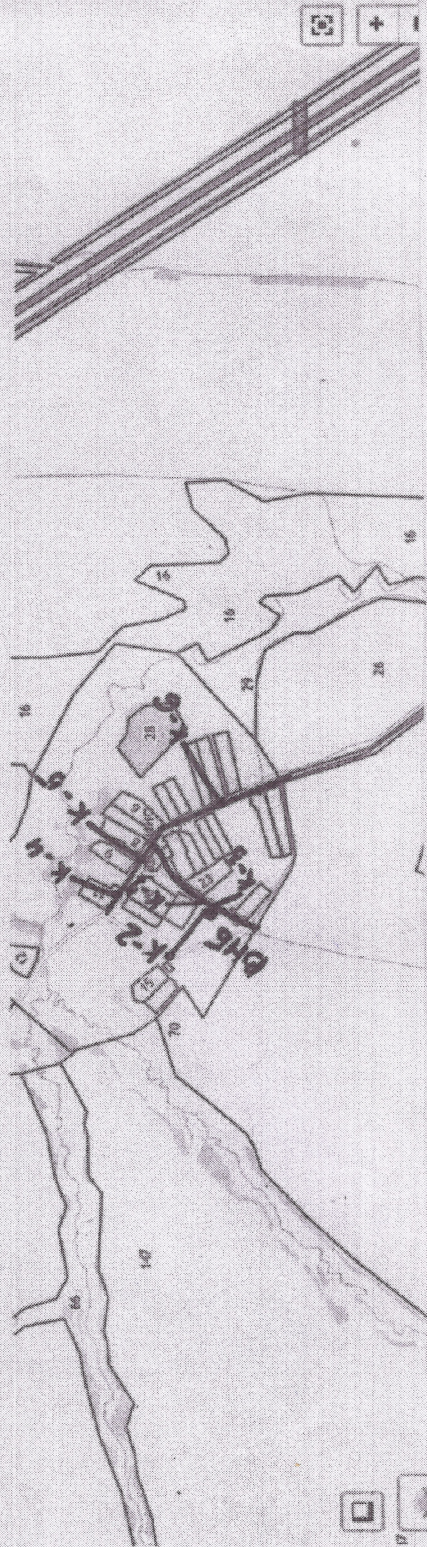
К-24 — люк 1 шт

К-25 — люк 1 шт



«Утверждаю»
Глава Нижнерусского сельского поселения
Кукморского муниципального района РТ
В.Г.Сафаров

Исполнительная схема сети водопровода Д. Танькино Кукморского муниципального района
Республики Татарстан



Условные обозначения сети водопровода д. Танькино

ВНБ — Водонапорная башня

К-1 — задвижка 1 шт D=50 мм, люк 1 шт

К-2 — колонка 1 шт, люк 1 шт

К-3 — колонка 1 шт, люк 1 шт

К-4 — колонка 1 шт, люк 1 шт

К-5 — колонка 1 шт, люк 1 шт

К-6 — колонка 1 шт, люк 1 шт