

# ОТЧЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ МУП «ЖКХ «СЕВЕРНЫЙ»

УТВЕРЖДЕНО  
МУП «ЖКХ «Северный»

(наименование должности  
уполномоченного лица гарантирующей  
организации или иной организации,  
осуществляющей горячее  
водоснабжение, холодное водоснабжение  
и или водоотведение которая провела  
техническое обследование,)

/С. В. Метельков  
(личная подпись, расшифровка подписи  
уполномоченного должностного лица)



" " 2023 г.

С. Бриляково  
(населенный пункт)

(дата)

МУП «ЖКХ «Северный»

(наименование гарантирующей организации или иной организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и или водоотведение, которая провела техническое обследование, специализированной организации в случае ее привлечения) проведено техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и или водоотведения

Система холодного водоснабжения и водоотведения Бриляковского и Смиркинского с/советов

(наименование систем холодного водоснабжения и водоотведения)

И по результатам проведенного технического обследования составлен настоящий Акт технического обследования.

Сроки проведения технического обследования: 19.01.2023г \_\_\_\_\_.

Организация, осуществляющая регулируемые виды деятельности с использованием объектов, в отношении которых проведено техническое обследование: МУП «ЖКХ «Северный» \_.

По результатам проведенного технического обследования составлен настоящий Акт технического обследования:

1) перечень объектов, в отношении которых было проведено техническое обследование:

Организация, осуществляющая регулируемые виды деятельности с использованием объектов, в отношении которых проведено техническое обследование: МУП «ЖКХ «Северный»

Смиркинский сельсовет расположен в северной части Городецкого района. Граничит с Федуринским и Бриляковским сельсоветами, а также с Ковернинским районом Нижегородской области.

Административным центром поселения является п. Смиркино (удаленность от райцентра — г. Городца — составляет 35 км).

Численность постоянно проживающего населения — 824 чел.

В состав сельсовета входит 27 населенных пунктов, центром муниципального образования «сельское поселение Смиркинский сельсовет» является п. Смиркино (540 чел.).

Краткая характеристика системы водоснабжения и водоотведения.

№ п/п	Показатель	Количественный показатель
1.	Количество жителей поселения тыс. чел	0,82
2.	Количество жилых зданий и отдельно стоящих потребителей, подсоединенных к центральному водоснабжению	24
3.	Протяженность водопроводных сетей, (км)	6
4.	Протяженность канализационных сетей, (км)	6,5

В трёх относительно крупных населённых пунктах действует централизованная система водоснабжения. Источником водоснабжения являются подземные воды, забираемые насосами артезианских скважин.

В ведении МУП ЖКХ «Северный» Городецкого района находятся всего 11 (4 действующих на сегодняшний день) водозаборных скважин, которые были переданы в 2013г. Смиркинской сельской администрацией. Основные скважины расположены в следующих населенных пунктах:

- в п. Смиркино 4 скважины (в 0,2км севернее СВ окраины поселка, между дорогами на Городец и н. п. Сосновка) №№1/83а\*, 2/83б, 3/83в, 4/83г, в т.ч. скважина №3/83в - законсервирована;

- в д. Тонково 1 скважина, на северо-восточной окраине, №5/83д;

- в д. Аксеново 1 скважина, на северной окраине, №6/83е (отключена);

В деревнях Эмохоны, Воротилово, Коровино, Высоково, Чучелиха имеются 5 хозяйственно-бытовых скважин. В связи с малым разбором воды отключены в связи с отсутствием пользователей (малонаселённость деревень, наличие личных скважин на подворьях).

\*у скважин - в числителе номера по схеме Заказчика, в знаменателе - по административному каталогу.

Подземные воды используются (81%) на хозяйственно-питьевые нужды населения и передаются (19%) другим водопотребителям.

В поселке Смиркино система водоснабжения работает по следующей схеме:

вода насосами артезианских скважин подаётся по водоводам в накопитель — «башню Рожновского». Затем вода естественным путём за счет перепада уровней подаётся в сеть к потребителям. Регулировка напора и объёма подачи воды в сеть, в зависимости от величины разбора воды, осуществляется устройствами частотного регулирования.

Водозабор в п. Смиркино состоит из трех действующих скважин, которые работают поочередно по четыре месяца в году в закольцованной системе.

Лимит водопотребления для МУП ЖКХ «Северный» Городецкого района согласованный в Федеральном Агенстве водных ресурсов (Верхне-Волжское бассейновое водное управление) по Нижегородской области, составляет 40,4 тыс. м<sup>3</sup>/год (110,68 м<sup>3</sup>/сут), в сутки каждая работающая скважина пос. Смиркино (№№1,4,2) отбирает по 110,68м<sup>3</sup>.

Перечень артезианских скважин и их характеристики приведён в таблице № 1 «Источники водоснабжения».

В общественные здания и в многоквартирные дома вода подаётся непосредственно в здания с внутренней разводкой водопровода. Потребители частного сектора пользуются водой и путём отвода веток в дома из центрального водопровода и из водоразборных колонок, установленных на наружных сетях водопровода.

Пожаротушение осуществляется насосами пожарных машин и, частично, из гидрантов. Вода на наружное пожаротушение хранится в резервуарах чистой воды и в открытых водоёмах: пруды, водохранилища.

Схемы водоснабжения в основном тупиковые, на крупных водопроводах имеется наличие двух несмежных колец. Сети выполнены из труб различных материалов, в основном: стальных и полиэтиленовых труб.

Источники водоснабжения.

№№ п/п	Местоположение скважины	№№ скважины	Глуб бур.	Дата бур.	Дебит м <sup>3</sup> /сут	Исполнитель	Марка насоса
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	В п.Смиркино (в 0,2км севернее СВ окраины поселка, между дорогами на Городец и н.п.Сосновка) 4 скважины	1/83а 2/83б 3/83в (законсервир.) 4/83г	26 27 27  25	1990 1990 1988  1991	233,3 483,8 нет данных 233,3	Нижегородский участок «Промбурвод»	ЭЦВ 6-6,3-80 3 шт.
2.	В д.Тонково, на северо-восточной окраине	5/83д	35	1976	6,94	Нижегородский участок «Промбурвод»	ЭЦВ 4-6,5-70

Вода из скважин соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Микробиологические и радиологические показатели также соответствуют нормативным значениям.

Качество воды остаётся стабильным во времени, неизменным с момента бурения скважин

Рисунок 1.

План расположения эксплуатационных скважин МУПЖКХ «Смиркино» в п.Смиркино Городецкого района Нижегородской области с нанесением границ I-III поясов ЗСО, масштаб 1:5 000 (к гидрогеологическому заключению №691 от 25.05.07г.)



Рисунок 2.



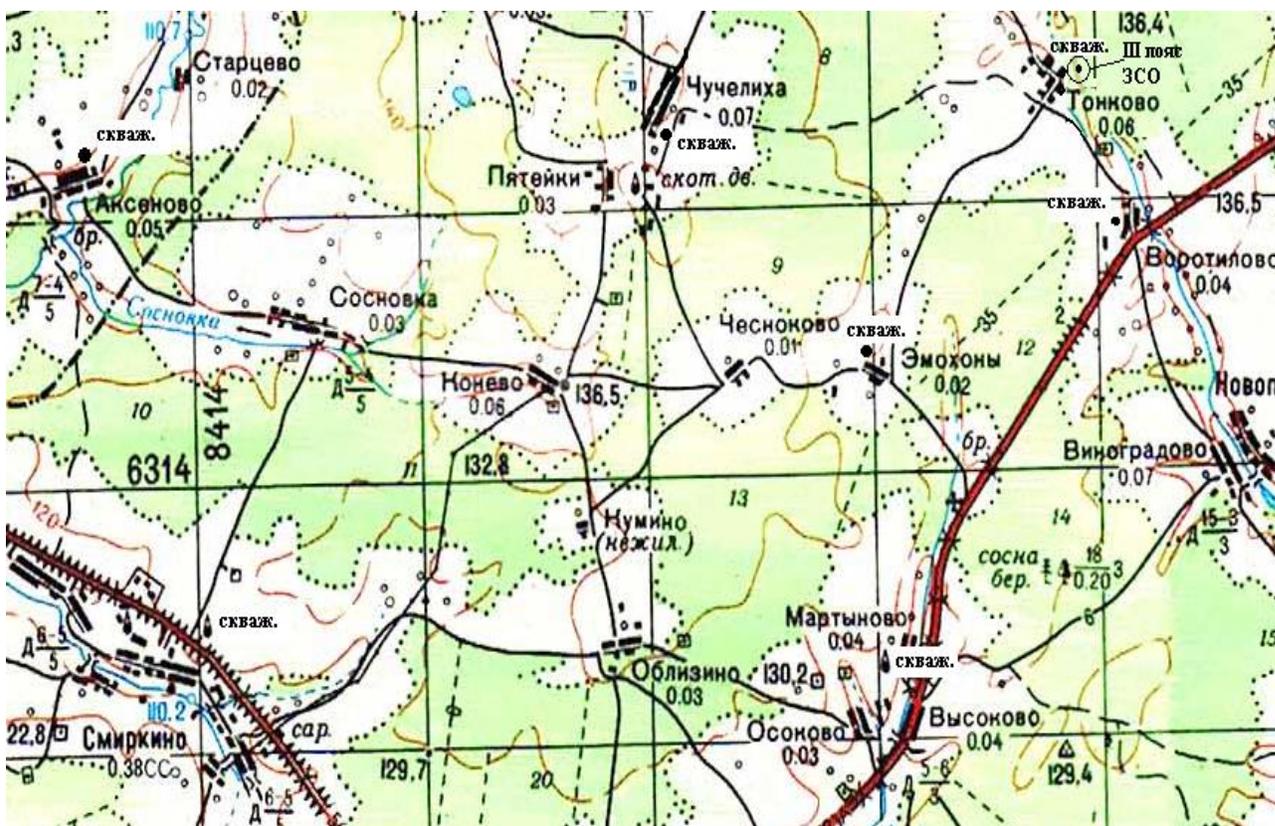
Рисунок 3.

План расположения скважины и ЗСО д. Тонково



Рисунок 4.

План расположения скважин поселения Смиркинский сельсовет.



□ Скважина №1/83а. Скважина рабочая, закольцована со скважинами №№4/83г и 2/83б (каждая из скважин работает по четыре месяца в году), расположена в 0,2км севернее СВ окраины поселка, между дорогами на Городец и н.п. Сосновка. Скважина находится в деревянном срубе (запирается на замок) размерами 2м\*2м, пол бетонный. Устье скважины герметично. Имеется кран для отбора водных проб, но водоизмерительная аппаратура и пьезометрическая трубка отсутствуют.

□ Выгорожена (деревянные столбы с колючей проволокой) общая для скважин №№1, 3, 4 площадь порядка 100м совместного первого-второго поясов ЗСО, восточнее скважины, в 25м, находится водонапорная башня Рожновского, а также скважины: рабочая (№4/83г) и законсервированная (№3/83в).

В пределы территории третьего пояса ЗСО (К=143м) частично попадают автомобильные дороги и хозяйственные постройки на западной оконечности зоны.

□ Скважина №4/83г. Скважина рабочая, находится в деревянном срубе (запирается на замок) размерами 2,5м\*2,5м, пол бетонный. Устье скважины - герметично. Имеется кран для отбора водных проб, но водоизмерительная аппаратура и пьезометрическая трубка отсутствуют.

□ Севернее скважины, в 15м, находится водонапорная башня Рожновского, северо-восточнее в 25м - скв.№3/83в, а западнее - скважин №:1/83а. Территория вокруг скважин чистая, произрастает луговая трава.

□ В пределы территории третьего пояса ЗСО (К=143м) частично попадают автомобильные дороги и хозяйственные постройки на западной оконечности зоны.

□ Скважина №3/83в. Скважина законсервирована, оголовок заварен.

□ Скважина №2/83б. Скважина рабочая, расположена в 250м восточнее скв.№4/83г, находится в деревянном срубе (запирается на замок) размерами 2м\*2м, пол бетонный. Устье скважины - герметично. Имеется кран для отбора водных проб, но водоизмерительная аппаратура и пьезометрическая трубка отсутствуют.

Выгорожена (деревянные столбы с колючей проволокой) радиусом 50м с севера, востока и юга, а с запада расстояние до забора - порядка 30м, совместная площадь первого-второго поясов ЗСО. Северо-восточнее скважины, в 30м, находится законсервированная скважина (оголовок заварен), принадлежащая ТОО «Смиркино» и не работающая более 15лет.

Территория вокруг скважин чистая, произрастает луговая трава.

В пределы территории третьего пояса ЗСО (К=154м) частично попадает грунтовая дорога.

Скважина №5/83д. Скважина д. Тонково. Скважина находится в деревянном срубе (закрывается на замок) размерами 4м\*5м, пол земляной.

Территория вокруг скважины чистая, поросла луговой травой, рядом растут две огромные ивы. В 30м СВ расположена водонапорная башня Рожновского, а в том же направлении на расстоянии 80м - жилой дом (частный).

Поселок Смиркино канализован, имеются для хозяйственно-бытовых стоков локальные очистные сооружения, которые расположены на западной окраине поселка, а в д. Тонково - используются выгребные ямы (септики).

Хозяйственно-бытовые скважины с малым разбором воды в деревнях Эмохоны, Воротилово, Коровино, Высоково, Чучелиха расположены в деревянных срубах

(закрываются на замок) размерами 4м\*5м, пол земляной, выгорожены ограждением из колючей проволоки радиусом около 15 м.

Для хозяйственно-бытовых скважин с малым разбором воды в деревнях Эмохоны, Воротилово, Коровино, Высоково, Чучелиха расчеты ЗСО не произведены.

Характеристика сетей водоснабжения.  
Распределение по технологическим зонам.

№ п/п	Населённый пункт	Наименование улицы (технологическая зона)	Протяженность сетей, м	Вид прокладки	Способ прокладки	Материал труб	Вид собственности	Год ввода в экспл.	% износа
	п. Смиркино	от башни Рожновского до автотрассы на п.Сокольское	400	подземная	бесканальная	асбо-цемент	муниципальная	1988	90
		вдоль автотрассы на п.Сокольское	1180	подземная	бесканальная	сталь, ПЭ	муниципальная	1988	80
		ул. Мира (МКД)	1130	подземная	бесканальная	сталь, ПЭ	муниципальная	1988	80
		ул. Мира (к администрации с/с)	500	подземная	бесканальная	сталь, ПЭ	муниципальная	1988	80
		ул.Мира (частный сектор)	1190	подземная	бесканальная	ПЭ	муниципальная	2015	5
	д.Тонково		400	подземная	бесканальная	сталь	муниципальная	1977	100

Как видно из таблицы, в сельском поселении общий износ водопроводных сетей составляет более 85%. При таком состоянии водопроводной сети, необходим ремонт и реконструкция систем водоснабжения с привлечением материальных средств организаций – инвесторов и жителей населённых пунктов, так как выполнение этих работ очень затратно. Строительство новых водопроводных сетей и коммуникаций будет осуществляться в населённых пунктах, где планируется увеличение численности населения, за счёт увеличения площади населённого пункта.

Кроме того, существенной проблемой по содержанию локальных водопроводных сетей является малая населенность деревень, в некоторых деревнях жители живут только в летний период; расходы по содержанию водопроводов в них существенно превышают суммы, собираемые с населения этих населенных пунктов за водоснабжение. Так же, собираемость платежей с населения оставляет желать лучшего.

Максимальное суточное потребление воды с учетом потерь в п. Смиркино за 2022 год составило – 43,53 м3/сутки.

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Вид деятельности: - Холодное водоснабжение . Питьевая вода Территория оказания услуг: - Городецкий муниципальны й район, Бриляковский сельсовет (22628404); Централизован ная система холодного водоснабжени:	Вид деятельности: - Холодное водоснабжение. Питьевая вода Территория оказания услуг: - Городецкий муниципальный район, Смиркинский сельсовет (22628444); Централизованная система холодного водоснабжения: - наименование отсутствует
			Информация	Информация
1	2	3	#ССЫЛКА!	#ССЫЛКА!
1	Дата сдачи годового бухгалтерского баланса в налоговые органы	х	14.03.2022	14.03.2022
2	Выручка от регулируемого вида деятельности	тыс. руб.	1 508,90	801,40
3	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая:	тыс. руб.	1 954,60	1 110,40
3.1	Расходы на оплату холодной воды, приобретаемой у других организаций для последующей подачи потребителям	тыс. руб.	0,00	0,00
3.2	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе:	тыс. руб.	510,00	368,40
3.2.1	Средневзвешенная стоимость 1 кВт.ч (с учетом мощности)	руб.	8,13	8,78
3.2.2	Объем приобретения электрической энергии	тыс. кВт·ч	62,7100	41,9550
3.3	Расходы на химические реагенты, используемые в технологическом процессе	тыс. руб.	0,00	0,00
3.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала, в том числе:	тыс. руб.	491,30	361,30
3.4.1	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	тыс. руб.	380,30	280,10
3.4.2	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	тыс. руб.	111,00	81,20

3.5	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала, в том числе:	тыс. руб.	207,40	104,20
3.5.1	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	159,70	80,20
3.5.2	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	47,70	24,00
3.6	Расходы на амортизацию основных производственных средств	тыс. руб.	25,00	0,00
3.7	Расходы на аренду имущества, используемого для осуществления регулируемого вида деятельности	тыс. руб.	0,00	0,00
3.8	Общепроизводственные расходы, в том числе:	тыс. руб.	32,30	16,40
3.8.1	Расходы на текущий ремонт	тыс. руб.	0,00	0,00
3.8.2	Расходы на капитальный ремонт	тыс. руб.	0,00	0,00
3.9	Общехозяйственные расходы, в том числе:	тыс. руб.	54,80	27,50
3.9.1	Расходы на текущий ремонт	тыс. руб.	54,80	27,50
3.9.2	Расходы на капитальный ремонт	тыс. руб.	0,00	0,00
3.10	Расходы на капитальный и текущий ремонт основных производственных средств	тыс. руб.	366,90	34,80
	Информация об объемах товаров и услуг, их стоимости и способах приобретения у тех организаций, сумма оплаты услуг которых превышает 20 процентов суммы расходов по указанной статье расходов		отсутствует	отсутствует
3.11	Расходы на услуги производственного характера, оказываемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса	тыс. руб.	0,00	0,00
	Информация об объемах товаров и услуг, их стоимости и способах приобретения у тех организаций, сумма оплаты услуг которых превышает 20 процентов суммы расходов по указанной статье расходов		отсутствует	отсутствует
3.12	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе:	тыс. руб.	266,90	197,80

3.12.0				
3.12.1	23 сч.	тыс. руб.	154,80	163,20
3.12.2	СЭС	тыс. руб.	54,50	18,20
3.12.3	Налоги	тыс. руб.	40,90	16,20
3.12.4	Госпошлина на лицензии на скважины	тыс. руб.	15,00	0,00
3.12.5	Спец.одежда	тыс. руб.	1,70	0,20
<b>Добавить прочие расходы</b>				
4	Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности, в том числе:	тыс. руб.	-445,70	-309,00
4.1	Размер расходования чистой прибыли на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой регулируемой организации	тыс. руб.	0,00	0,00
5	Изменение стоимости основных фондов, в том числе:	тыс. руб.	0,00	0,00
5.1	Изменение стоимости основных фондов за счет их ввода в эксплуатацию (вывода из эксплуатации)	тыс. руб.	0,00	0,00
5.1.1	Изменение стоимости основных фондов за счет их ввода в эксплуатацию	тыс. руб.	0,00	0,00
5.1.2	Изменение стоимости основных фондов за счет их вывода в эксплуатацию	тыс. руб.	0,00	0,00
5.2	Изменение стоимости основных фондов за счет их переоценки	тыс. руб.	0,00	0,00
6	Валовая прибыль (убытки) от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.	-445,70	-309,00
7	Годовая бухгалтерская отчетность, включая бухгалтерский баланс и приложения к нему	х	<a href="https://portal.eias.ru/Portal/DownloadPage.aspx?type=12&amp;guid=e0fb014c-fce3-41e9-aa80-9d7871af50b8">https://portal.eias.ru/Portal/DownloadPage.aspx?type=12&amp;guid=e0fb014c-fce3-41e9-aa80-9d7871af50b8</a>	<a href="https://portal.eias.ru/Portal/DownloadPage.aspx?type=12&amp;guid=e0fb014c-fce3-41e9-aa80-9d7871af50b8">https://portal.eias.ru/Portal/DownloadPage.aspx?type=12&amp;guid=e0fb014c-fce3-41e9-aa80-9d7871af50b8</a>
8	Объем поднятой воды	тыс. куб. м	47,4859	17,1111
9	Объем покупной воды	тыс. куб. м	0,0000	0,0000
10	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. куб. м	44,1619	15,9134
11	Объем отпущенной потребителям воды, в том числе:	тыс. куб. м	44,1619	15,9134
11.1	Объем отпущенной потребителям воды, определенный по приборам учета	тыс. куб. м	35,0640	14,1880
11.2	Объем отпущенной потребителям воды, определенный расчетным путем (по нормативам потребления)	тыс. куб. м	9,0979	1,7254

12	Потери воды в сетях	%	7,00	7,00
13	Среднесписочная численность основного производственного персонала	человек	2,00	1,50
14	Удельный расход электроэнергии на подачу воды в сеть	тыс. кВт·ч или тыс. куб. м	10,7400	21,5299
15	Расход воды на собственные нужды, в том числе:	%	0,00	0,00
15.1	Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды	%	0,00	0,00
16	Показатель использования производственных объектов, в том числе:	%	100,00	100,00

Необходим ремонт и реконструкция систем водоснабжения (хотя бы применительно к отдельным, наиболее изношенным участкам) с привлечением материальных средств организаций – инвесторов и жителей населённых пунктов, так как выполнение этих работ очень затратно. Строительство новых водопроводных сетей и коммуникаций будет осуществляться только в населённых пунктах, где планируется увеличение численности населения, за счёт увеличения площади населённого пункта.

В декабре 2015 года подписан акт, приемки законченного ремонта участков наружных сетей водоснабжения в п. Смиркино Городецкого муниципального района Нижегородской области. Протяженность ремонтных участков составила 1190 м.

Бриляковский сельсовет (в составе бывших Бриляковского и Ягодно-Лесновского сельсоветов) расположен в северной части Городецкого района. Граничит со Смольковским, Ковригинским, Федуринским и Смиркинским сельсоветами, а также с Ковернинским и Борским районами Нижегородской области.

Административным центром поселения является с. Бриляково (удаленность от райцентра — г. Городца — составляет 25 км).

Площадь поселения — 27638,6 га. Численность постоянно проживающего населения — 2211 чел.

В состав сельсовета входит 62 населенных пункта, наиболее крупными из которых являются с. Бриляково (761 чел.), дер. Шадрино (449 чел), дер. Дроздово (347 чел.).

Краткая характеристика системы водоснабжения и водоотведения.

Таблица 1

№ п/п	Показатель	Количественный показатель
1.	Количество жителей поселения тыс. чел	2,211
2.	Количество жилых зданий и отдельно стоящих потребителей, подсоединенных к центральному водоснабжению	232
3.	Протяженность водопроводных сетей, (км)	17,9
4.	Протяженность канализационных сетей, (км)	11

В крупных населённых пунктах действует централизованная система водоснабжения. Источником водоснабжения являются подземные воды, забираемые насосами артезианских скважин.

Водозабор в селе Бриляково состоит из двух действующих скважин, которые работают поочередно по шесть месяцев в году в закольцованной системе и подачу воды осуществляет по следующей схеме:

вода насосами артезианских скважин подаётся по водоводам в 2 закрытых водоёма - железобетонных резервуара. Затем насосами насосной станции второго подъёма вода подаётся в сеть к потребителям. Регулировка напора и объёма подачи воды в сеть, в зависимости от величины разбора воды, осуществляется устройством частотного регулирования.

На территории поселения существуют ещё 10 действующих водозаборных скважин с общим дебитом 3 169,4 м<sup>3</sup>/сут. в районах деревень Шадрино, Дроздово, Зубово, Лазарево, Ягодно-Лесное, Бурково, Хахалино, Богданово, Мочальное, Ульяновско. Каждая из них подаёт воду в локальную тупиковую водопроводную сеть. Перечень артезианских скважин и их характеристики приведён в таблице № 1 «Источники водоснабжения».

В общественные здания и в многоквартирные дома вода подаётся непосредственно в здания с внутренней разводкой водопровода. Потребители частного сектора пользуются водой и путём отвода веток в дома из центрального водопровода и из водоразборных колонок, установленных на наружных сетях водопровода.

Пожаротушение осуществляется насосами пожарных машин и, частично, из гидрантов. Вода на наружное пожаротушение хранится в резервуарах чистой воды и в открытых водоёмах: пруды, водохранилища.

Схемы водоснабжения в основном тупиковые, на крупных водопроводах имеется наличие двух несмежных колец. Протяженность водопроводных сетей всего поселения Бриляковский сельсовет составляет около 17,9 км. Сети выполнены из труб различных материалов: чугунные, асбестцементные, стальные и полиэтиленовые трубы диаметром 25-125мм.

Схемы водоснабжения поселений представлены в Приложении №№ 1- 9.

Подземные воды используются (81%) на хозяйственно-питьевые нужды населения и передаются (19%) другим водопотребителям.

Лимит водопотребления для МУП ЖКХ «Северный» Городецкого района согласованный в Федеральном Агенстве водных ресурсов (Верхне-Волжское бассейновое водное управление) по Нижегородской области, составляет 96,0 тыс. м<sup>3</sup>/год (263,01 м<sup>3</sup>/сут), в сутки работающие скважины на территории поселений Бриляковского сельсовета отбирает по 263,01м<sup>3</sup>/сут.

В наиболее крупных населенных пунктах (с. Бриляково, д. Шадрино, д. Дроздово) на скважины разработаны и утверждены Приказом министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области зоны санитарной охраны водозабора подземных вод.

Водозабор МУП «ЖКХ «Северный», расположен в 0,4 км северо-западнее с. Бриляково Городецкого района (с левой стороны дороги г.Городец – р.ц.Ковернино), состоит из двух

эксплуатационных скважин (№№ 1, 2), эксплуатирующих водоносный эоплейстоценовый озёрно-аллювиальный горизонт (IaE), обеспечивает водопотребление в объёме 58,8 м<sup>3</sup>/сут для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения.

Водозабор МУП «ЖКХ «Северный», расположен 200 м севернее д. Дроздово Городецкого района (с правой стороны дороги г.Городец – р.ц.Ковернино), состоит из двух скважин (№№ 1, 2), эксплуатирующих водоносный эоплейстоценовый озёрно-аллювиальный горизонт (IaE), обеспечивает водопотребление в объёме 35,0 м<sup>3</sup>/сут для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения.

Водозабор МУП «ЖКХ «Северный», расположен в 0,1-0,3 км севернее д. Дроздово Городецкого района (с левой стороны дороги г.Городец – Зубово), состоит из трех скважин (№№ 1, 2, 3), эксплуатирующих водоносный эоплейстоценовый озёрно-аллювиальный горизонт (IaE), обеспечивает водопотребление в объёме 27,38 м<sup>3</sup>/сут для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения.

Перечень артезианских скважин и их характеристики «Источники водоснабжения».

№№ п/п	Местоположение скважины	№№ скважин	Глуб бур.	Дата бур.	Дебит м <sup>3</sup> /сут	Исполнитель	Марка насоса
1	2	3	4	5	6		7
1.	К западу от с.Бриляково, с левой стороны дороги г.Городец-п.Ковернино (Автом. насосная станция)	1,2/Б	55,0	1976	240	ПМК-15 объединения «Горькиймелорагия»	ЭЦВ 6-6,3-80
2.	К северо-востоку от д.Шадрино (Башня Рожновского)	3,4/Б	34,0	1977	264	ПМК-15 объединения «Горькиймелорагия»	ЭЦВ 5-6-80
3.	На северной окраине д. Бурково (Башня Рожновского)	5/Б	33,0	1984	172,8	Средне-Волжская геологоразведочная экспедиция (Заволжская геологогеофизическая партия)	ЭЦВ 6-10-80
4.	В 200 м от северной окраины д. Дроздово (Башня Рожновского)	1,2,3	41	1994	432,0	Городецкий филиал «Атомэнерго-п	ЭЦВ 6-10-80

						роект»	
5.	В 300 м юго-восточнее д.Богданово (Башня Рожновского)	3	26,5	1996	259,2	Городецкий филиал «Атомэнерго-п роект»	ЭЦВ 4-6,5-70
6.	В 220 м юго-западнее д.Ягодно-Лесное (Башня Рожновского)	4	40,4	1996	248,83	Городецкий филиал «Атомэнерго-п роект»	«Водолей» произв. ООО «Джилекс НН»
7.	На северной окраине д.Лазарево (Башня Рожновского)	6	34,0	1995	336,96	Городецкий филиал «Атомэнерго-п роект»	ЭЦВ 5-6,5-80
8.	В 100 м южнее д.Хахалино (Башня Рожновского)	7	29,0	1995	259,2	Городецкий филиал «Атомэнерго-п роект»	ЭЦВ 5-6,5-80
9.	На южной окраине д.Ульянково (Башня Рожновского)	8	30,0	1993	259,2	Городецкий филиал «Атомэнерго-п роект»	ЭЦВ 4-6,5-70
10.	В 150 м северо-западнее д.Зубово (Башня Рожновского)	9	30,0	1996	432,0	Городецкий филиал «Атомэнерго-п роект»	ЭЦВ 4-6,5-70
11.	На северной окраине д.Мочальное (Прямое включение ручное)	10	38,0	1996	259,2	Городецкий филиал «Атомэнерго-п роект»	«ГНОМ» произв. ООО «Джилекс НН»
Суммарная производительность					3 169,39		

Контроль за качеством подземных вод на водозаборе осуществляется путем отбора проб воды из работающих скважин в соответствии с программой лабораторно-производственного контроля (ЛПК) качества воды.

Качество эксплуатируемых подземных вод оценивалось по результатам лабораторных исследований проб. Химический и бактериологический анализы подземных вод выполнены испытательным центром ФГБУЗ «ЦГиЭ в Нижегородской области в Городецком, Ковернинском, Варнавинском, Воскресенском, Краснобаковском, Тоншаевском, Тонкинском, Шарангском, Ветлужском, Уренском районах, городских округах Семёновский,

Сокольский, г.Шахунья, а также испытательным лабораторным центром (ИЛЦ) ФГБУЗ «ЦГ и Э в Нижегородской области».

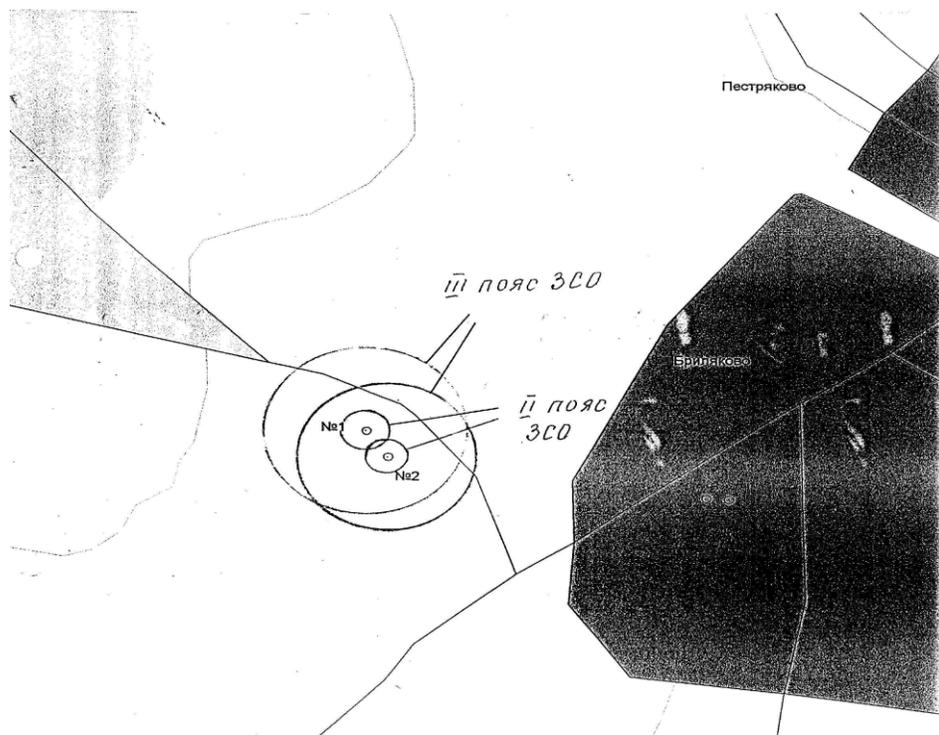
Вода из скважин соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Микробиологические и радиологические показатели также соответствуют нормативным значениям.

Качество воды остаётся стабильным во времени, неизменным с момента бурения скважин.

Скважины расположены в деревянных павильонах размером 2х2 м, пол забетонирован. Устья скважин зацементированы, установлены герметичные оголовки.

Сооружений очистки и подготовки воды не имеется, проводится сезонное обеззараживание систем водоснабжения путем хлорирования.

**План размещения скважин № 1, 2 с Бриляково  
с нанесением границ II и III поясов ЗСО  
(к гидрогеологическому заключению № 092 от 15.08.03г.)**



**План размещения скважин № 3, 4 в д. Шадрино  
с нанесением границ II и III поясов ЗСО  
(к гидрогеологическому заключению № 092 от 15.08.03г.)**

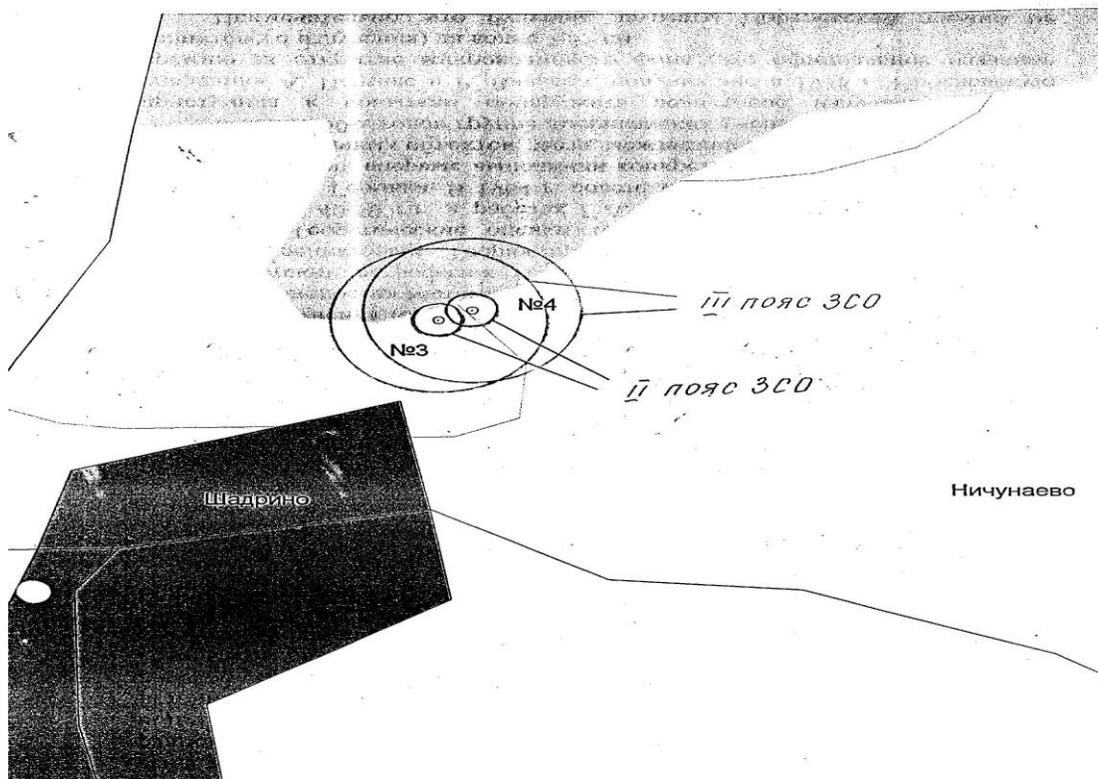


Рисунок 3.

**План размещения скважины № 5 в д. Бурково  
с нанесением границ II и III поясов ЗСО  
(к гидрогеологическому заключению № 092 от 15.08.03г.)**

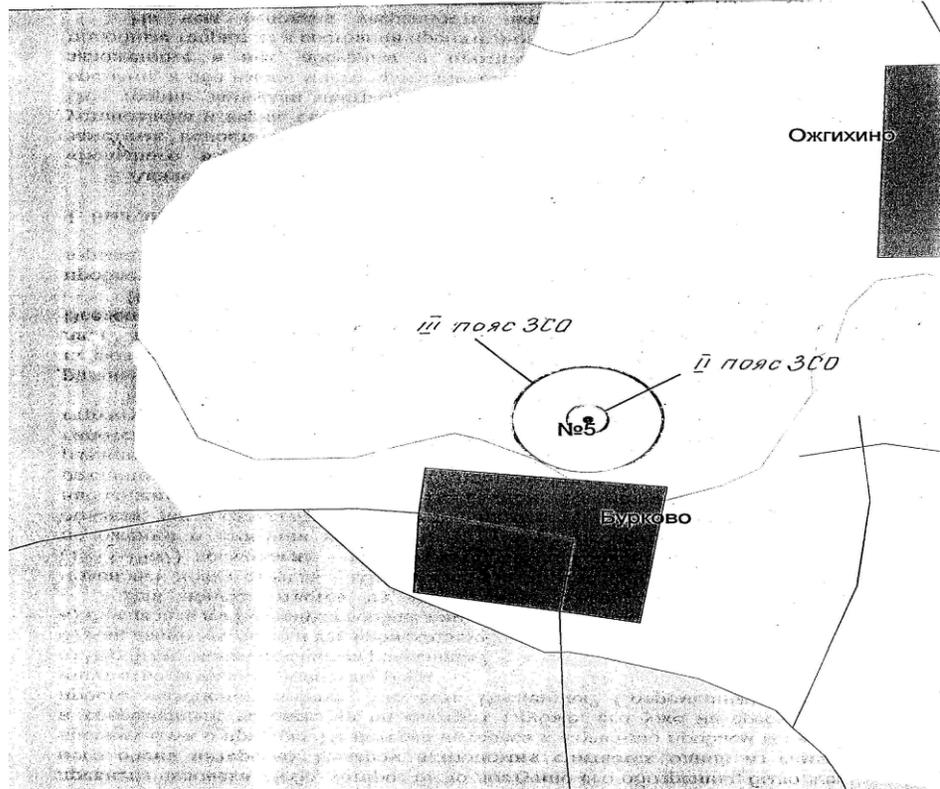


Рисунок 4.

**Схема расположения скважин и ЗСО в д. Дроздово  
и д. Богданово**

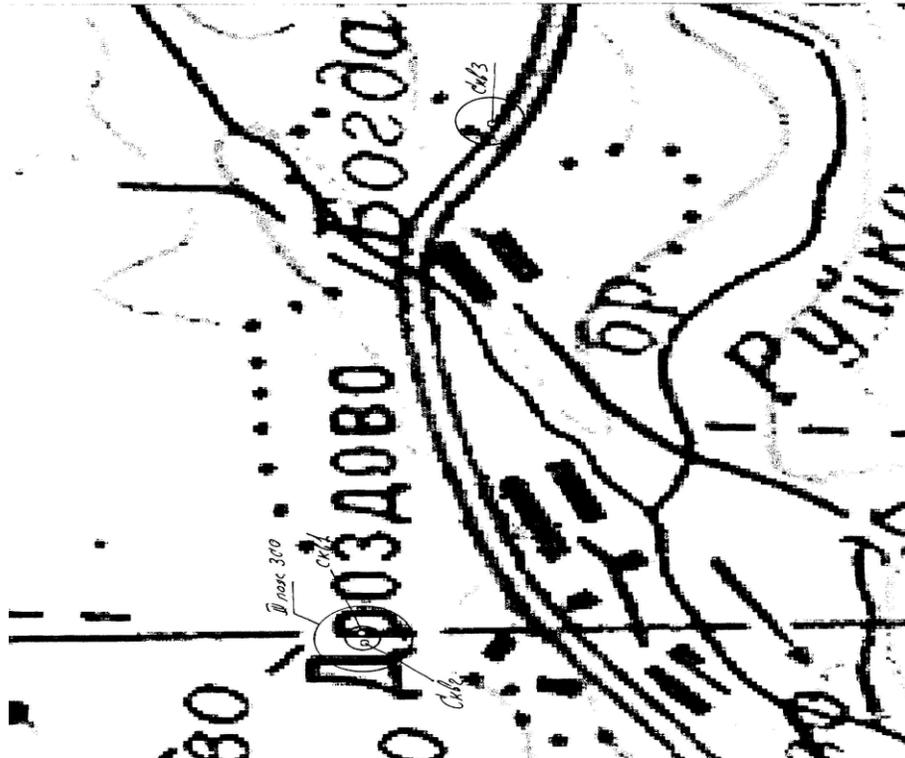
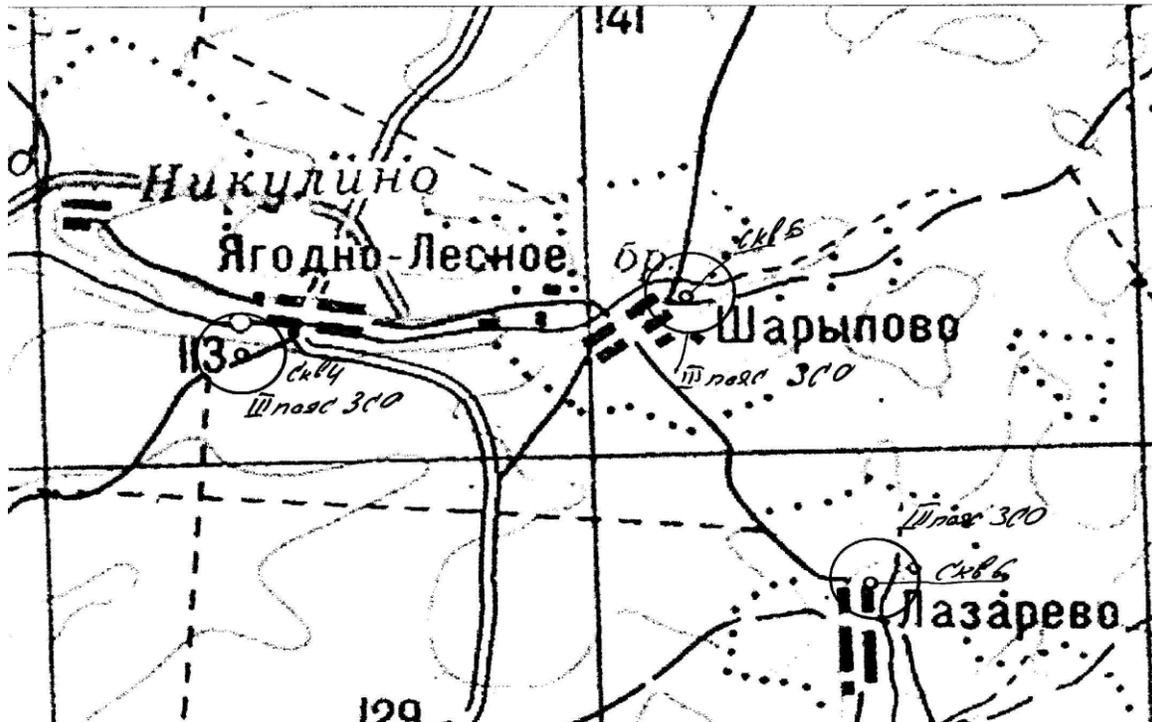


Рисунок 5.

Схема расположения скважин и ЗСО в д. Ягодно-Лесное, Шарыпово, Дроздово



Характеристика сетей водоснабжения.

Распределение по технологическим зонам.

№ п/п	Населённый пункт (технологическая зона)	Наименование улицы	Протяженность сетей, м	Вид прокладки	Способ прокладки	Материал труб	Вид собственности	Год ввода в экпл.	% визноса
1	д. Пестряково		2500	подземная	бесканальная	сталь	муниципальная	1977	100
2	д. Бурково		2000	подземная	бесканальная	сталь	муниципальная	1979	100
3	с. Бриляково	ул. Новая	500	подземная	бесканальная	сталь, ПЭ	муниципальная	1985	80
		ул. Мира	800	подземная	бесканальная	сталь, ПЭ	муниципальная	1989	80
		ул. Советская	980	подземная	бесканальная	сталь	муниципальная	1989	100
		ул. Набережная	420	подземная	бесканальная	сталь	муниципальная	1989	100

		ул.Молодежная	780	подземная	бесканальная	сталь	муниципальная	1989	100
		ул.Почтовая	520	подземная	бесканальная	сталь	муниципальная	1989	100
4	д.Шадрино	ул.Школьная - ул.Набережная	3565	подземная	бесканальная	сталь	муниципальная	1983	100
5	д.Дроздово		4576	подземная	бесканальная	сталь	муниципальная	1994	80
6	д.Зубово		868	подземная	бесканальная	сталь	муниципальная	1988	100
7	д.Лазарево		1726	подземная	бесканальная	сталь	муниципальная	1997	100
8	д.Хахалино		662	подземная	бесканальная	сталь	муниципальная	1978	100
9	д.Богданово		594	подземная	бесканальная	сталь	муниципальная	1991	100
10	д.Ягодно-Лесное		970	подземная	бесканальная	сталь	муниципальная	1980	100
11	д.Ульянково		482	подземная	бесканальная	сталь	муниципальная	1988	100
12	д.Шарыпово		999	подземная	бесканальная	сталь	муниципальная	1998	60
13	д.Сидорово		1560	подземная	бесканальная	сталь	муниципальная	1985	100
	ИТОГО		24502						

Как видно из таблицы, в сельском поселении общий износ водопроводных сетей составляет более 85%. При таком состоянии водопроводной сети, необходим ремонт и реконструкция систем водоснабжения с привлечением материальных средств организаций – инвесторов и жителей населённых пунктов, так как выполнение этих работ очень затратно. Строительство новых водопроводных сетей и коммуникаций будет осуществляться в населённых пунктах, где планируется увеличение численности населения, за счёт увеличения площади населённого пункта.

Кроме того, существенной проблемой по содержанию локальных водопроводных сетей является малая населенность деревень, в некоторых деревнях жители живут только в летний период; расходы по содержанию водопроводов в них существенно превышают суммы, собираемые с населения этих населенных пунктов за водоснабжение. Так же, собираемость платежей с населения оставляет желать лучшего.

### Схема водоотведения

Протяженность канализационных сетей с. п. Смиркино составляет 6,5 км. Канализационная система обеспечивает потребность 330 человек многоквартирных и жилых домов,

В с. Бриляково организована централизованная система канализации с напорно-самотечными сетями и одной канализационной насосной станцией. Износ сетей 80%. Сброс хозяйственно-фекальных стоков производится на очистные сооружения канализации полной биологической очистки производительностью 190 куб.м в сутки.

Насосная станция перекачивает стоки от жилого фонда и прочих пользователей на очистные сооружения.

В д. Шадрино система канализации и очистки аналогична, ОС имеют такую же производительность.

В д. Дроздово система бытовой канализация организована таким образом, что стоки собираются и по напорно-самотечным коллекторам, с большим износом, подаются на очистные сооружения полной биологической очистки 1983 года постройки. Всем старым очистным сооружениям требуется реконструкция и доочистка стоков. После очистки сточные воды от ОС сбрасываются на иловые карты.

В с. п. Смиркино организована централизованная система канализации с напорно-самотечными сетями и одной канализационной насосной станцией. Износ сетей более 85%. Сброс хозяйственно-фекальных стоков производится на очистные сооружения канализации полной биологической очистки производительностью 190 куб.м в сутки.

После очистки сточные воды от ОС сбрасываются на иловые карты.

Канализационные сооружения биологической очистки (ОС) расположены в черте населённого пункта, производительность каждого 190 куб.м/сут, составом:

- приемная камера – 1 шт.;
- 2 секции первичных отстойников;
- 2 секции аэротенков;
- вторичные отстойники – 2 секции.;
- иловые площадки – 3 шт.;
- хлораторной;
- операторная;
- канализационная насосная станция(КНС).

Очистные сооружения частично соответствуют требованиям СанПиН. Для обеззараживания сточных вод используется хлорная известь. Техническое состояние не удовлетворительное.

Другие населенные пункты поселения не имеют централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются выгребами или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

### Характеристика КНС

Наименование	Производительность	Количество, марка	Установленная мощность	Среднее потребление электроэнергии	Степень износа, %, срок	Примечание (описание)

	, м3/час, проект/ф акт	наосо в	, кВт	и тыс.кВт*час/г од	ввода в эксплуата цию	состояния, проблемы, перспектив а)
МУП «ЖКХ «Северный»						
КНС №1 с.Бриляково	10,50	1 НК 80/160	1,10	84,86	80 (1981г.)	рабочая
КНС №2 д.Дроздово	8,00	1 НК 60/120	7,00	36,5	85 (1983г.)	рабочая
КНС №3 д.Шадрино	10,5	1 НК 80/160	1,10	60,22	80 (1987г.)	рабочая

#### Характеристика канализационных сетей

№ п/п	Населённый пункт	Технологический участок	Номера домов	Протяженность сетей п/м	Вид прокладки	Тип вкладки	Материал трубопроводов	Вид собственности	Год ввода в экпл.
1	с.Бриляково	ул.Почтовая - ул.Советская		800	подземная	бесканальная	чугун	муниципальная	1977
		ул.Новая - ул.Набережная- ул.Молодежная		2500	подземная	бесканальная	чугун	муниципальная	1985
2	д.Дроздово		с 15 по 23	5670	подземная	бесканальная	чугун	муниципальная	1983
3	д.Шадрино	ул.Школьная - ул.Набережная		2030	подземная	бесканальная	чугун	муниципальная	1987

#### Характеристика очистных сооружений водоотведения

Наименование	Характеристика, производительность, м3/час, проект/факт	Степень износа, %	Примечание (описание состояния, проблемы, перспектива)
ОСК с. Бриляково	Биологическая/ 190куб.м/сут	80 (1981г.)	Требуется реконструкция
ОСК д. Дроздово	Биологическая/ 190 куб.м/сут	85 (1983г.)	Требуется реконструкция
ОСК д. Шадрино	Биологическая 190 куб.м/сут	80 (1987г.)	Требуется реконструкция

#### Характеристика КНС

Наименование	Производительность, м3/час,	Количество, марка насосов	Установленная мощность, кВт	Среднее потребление электроэнергии	Степень износа, %, срок ввода в эксплуатацию	Примечание (описание состояния, проблемы,

	проект/ф акт	в		тыс.кВт*час/ год	ацию	перспектив а)
МУП «ЖКХ «Северный» Смиркинский сельсовет						
КНС п. Смиркино	10,5	1 НК 80/160	1,10	60,22	80 (1987г. )	рабочая

Характеристика канализационных сетей

№ п/п	Населённый пункт	Технологический участок	Номера домов	Протяженность сетей п/м	Вид прокладки	Тип вкладки	Материал трубопроводов	Вид собственности	Год ввода в экспл.
3	п. Смиркино	ул.Мира		6500	подземная	бесканальная	чугун	муниципальная	1987

Характеристика очистных сооружений водоотведения

Наименование	Характеристика, производительность, м3/час, проект/факт	Степень износа, %	Примечание (описание состояния, проблемы, перспектива)
ОСК п. Смиркино	Биологическая 190 куб.м/сут	80 (1987г.)	Требуется реконструкция

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Вид деятельности: - Водоотведение Территория оказания услуг: - Городецкий муниципальный район, Бриляковский сельсовет (22628404); Централизованная система водоотведения: - наименование отсутствует	Вид деятельности: - Водоотведение Территория оказания услуг: - Городецкий муниципальный район, Смиркинский сельсовет (22628444); Централизованная система водоотведения: - наименование отсутствует
			Информация	Информация
1	2	3	#ССЫЛКА!	#ССЫЛКА!
1	Дата сдачи годового бухгалтерского баланса в налоговые органы	х	14.03.2022	14.03.2022
2	Выручка от регулируемой деятельности по виду деятельности	тыс. руб.	1 737,50	859,80
3	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая:	тыс. руб.	1 403,50	828,70
3.1	Расходы на оплату услуг по приему, транспортировке и очистке сточных вод другими организациями	тыс. руб.	0,00	0,00
3.2	Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе:	тыс. руб.	48,60	83,90

3.2.1	Средневзвешенная стоимость 1 кВт.ч (с учетом мощности)	руб.	8,77	8,78
3.2.2	Объем приобретаемой электрической энергии	тыс. кВт.ч	5,54	9,56
3.3	Расходы на хим. реагенты, используемые в технологическом процессе	тыс. руб.	0,00	0,00
3.4	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	тыс. руб.	530,30	293,90
3.5	Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	тыс. руб.	153,80	86,40
3.6	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	177,70	85,90
3.7	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	53,40	25,80
3.8	Расходы на амортизацию основных производственных средств	тыс. руб.	108,70	40,60
3.9	Расходы на аренду имущества, используемого для осуществления регулируемого вида деятельности	тыс. руб.	0,00	0,00
3.10	Общепроизводственные расходы, в том числе:	тыс. руб.	35,60	17,70
3.10.1	Расходы на текущий ремонт	тыс. руб.	0,00	0,00
3.10.2	Расходы на капитальный ремонт	тыс. руб.	0,00	0,00
3.11	Общехозяйственные расходы, в том числе:	тыс. руб.	60,70	29,40
3.11.1	Расходы на текущий ремонт	тыс. руб.	60,70	29,40
3.11.2	Расходы на капитальный ремонт	тыс. руб.	0,00	0,00
3.12	Расходы на капитальный и текущий ремонт основных производственных средств	тыс. руб.	46,00	21,90
	Информация об объемах товаров и услуг, их стоимости и способах приобретения у тех организаций, сумма оплаты услуг которых превышает 20 процентов суммы расходов по указанной статье расходов		отсутствует	отсутствует
3.13	Расходы на услуги производственного характера, оказываемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса	тыс. руб.	0,00	0,00
	Информация об объемах товаров и услуг, их стоимости и способах приобретения у тех организаций, сумма оплаты услуг которых превышает 20 процентов суммы расходов по указанной статье расходов		отсутствует	отсутствует
3.16	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе:	тыс. руб.	188,70	143,20

3.16.0				
3.16.1	Закрытие сч.23 водоотведение	тыс. руб.	79,80	119,90
3.16.2	Закрытие сч.23 очистка сточных вод	тыс. руб.	39,90	0,00
3.16.3	Дератизация	тыс. руб.	3,70	1,30
3.16.4	СЭС	тыс. руб.	64,90	21,60
3.16.5	Спец.одежда	тыс. руб.	0,40	0,40
<i>Добавить прочие расходы</i>				
4	Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности, в том числе:	тыс. руб.	334,00	31,10
4.1	Размер расходования чистой прибыли на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой регулируемой организации	тыс. руб.	0,00	0,00
5	Изменение стоимости основных фондов, в том числе:	тыс. руб.	0,00	0,00
5.1	Изменение стоимости основных фондов за счет их ввода в эксплуатацию (вывода из эксплуатации)	тыс. руб.	0,00	0,00
5.1.1	Изменение стоимости основных фондов за счет их ввода в эксплуатацию	тыс. руб.	0,00	0,00
5.1.2	Изменение стоимости основных фондов за счет их вывода в эксплуатацию	тыс. руб.	0,00	0,00
5.2	Изменение стоимости основных фондов за счет их переоценки	тыс. руб.	0,00	0,00
6	Валовая прибыль (убытки) от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.	334,00	31,10
7	Годовая бухгалтерская отчетность, включая бухгалтерский баланс и приложения к нему	-	<a href="https://portal.eias.ru/Portal/DownloadPage.aspx?type=12&amp;guid=e0fb014c-fce3-41e9-aa80-9d7871af50b8">https://portal.eias.ru/Portal/DownloadPage.aspx?type=12&amp;guid=e0fb014c-fce3-41e9-aa80-9d7871af50b8</a>	<a href="https://portal.eias.ru/Portal/DownloadPage.aspx?type=12&amp;guid=e0fb014c-fce3-41e9-aa80-9d7871af50b8">https://portal.eias.ru/Portal/DownloadPage.aspx?type=12&amp;guid=e0fb014c-fce3-41e9-aa80-9d7871af50b8</a>
8	Объем сточных вод, принятых от потребителей оказываемых услуг	тыс. куб. м	37,6966	14,2748
9	Объем сточных вод, принятых от других регулируемых организаций в сфере водоотведения и (или) очистки сточных вод	тыс. куб. м	0,0000	0,0000
10	Объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения	тыс. куб. м	37,6966	14,2748
11	Среднесписочная численность основного производственного персонала	человек	2,50	1,50

Канализационные очистные сооружения полной биологической очистки в естественных условиях имеют устаревшее оборудование. Нормативы, по которым они проектировались, не соответствуют современным требованиям, предъявляемым к очистке стоков. Технология очистки, применяемая на очистных сооружениях, рассчитана на очистку хозяйственно-бытовых стоков. Однако, стоки, поступающие на очистные сооружения,

являются смешанными. Стоки после очистки не удовлетворяют ПДК для сброса в водоемы рыбо хозяйственного назначения. Образующийся осадок не обрабатывается и не утилизируется.

Ввиду постоянного возрастания требований к качеству стоков, сбрасываемых после очистки в водные объекты рыбо хозяйственного назначения, необходимо внедрение новых технологий очистки стоков, требуется строительство новых канализационных сооружений со строительством узла обеззараживания, доочистки стоков и механического обезвоживания осадка.

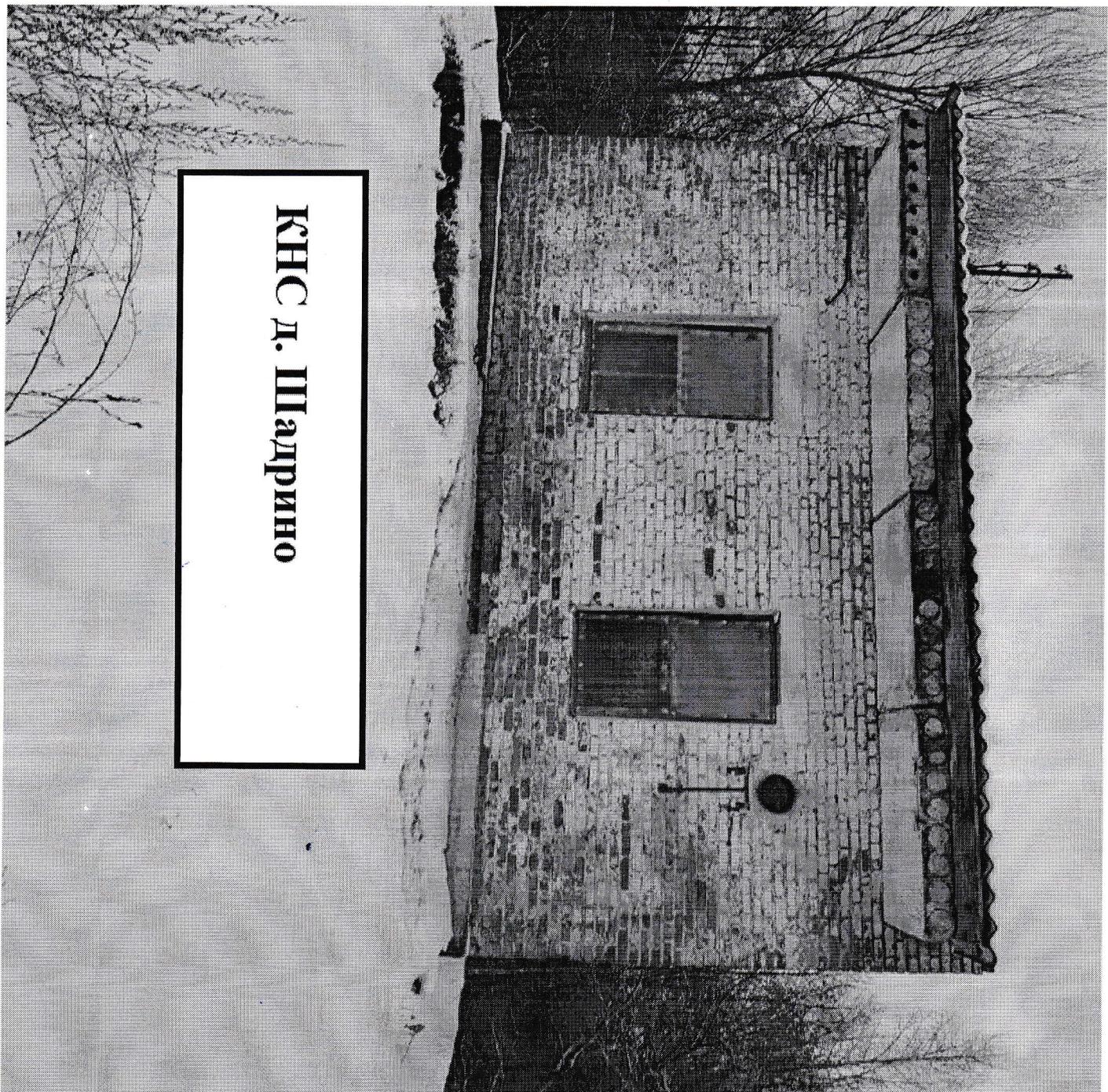
Выводы:

1. Централизованной системой хозяйственно-бытовой канализации охвачены с. Бриляково, д. Шадрино, д. Дроздово, п. Смиркино. Население других населенных пунктов поселения жилой застройки пользуется выгребами и септиками.

2. Проблемным вопросом в части сетевого канализационного хозяйства является истечение срока эксплуатации трубопроводов, а также истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры на напорных канализационных трубопроводах. В среднем износ канализационных сетей составляет 85%, а оборудования (насосы) 70%. Это приводит к аварийности на сетях – образованию утечек. Поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей хозяйственно-бытовой канализации и запорно-регулирующей арматуры. Канализационная сеть имеет неудовлетворительное состояние.

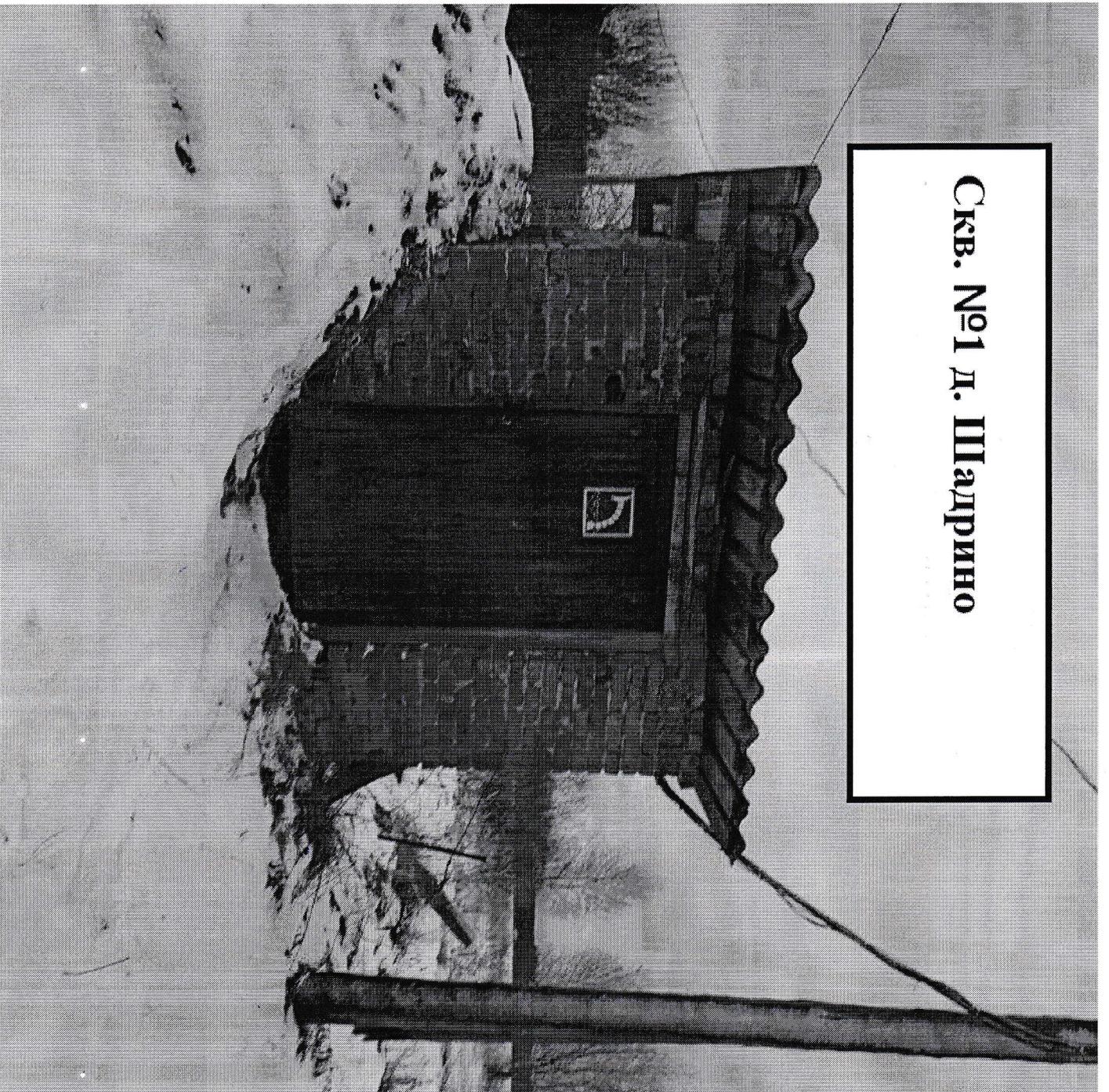
3. Существующее ОСК полной биологической очистки частично удовлетворяет требованиям ПДК для сброса очищенных сточных вод в водоемы рыбо хозяйственного назначения.

4. Требуется строительство новых, современных очистных сооружений, соответствующих требованиям очистки сточных вод в водоемы рыбо хозяйственного назначения.



**КНС д. Шадрино**

Скв. №1 д. Шадрино



**Башня д. Шадрино**

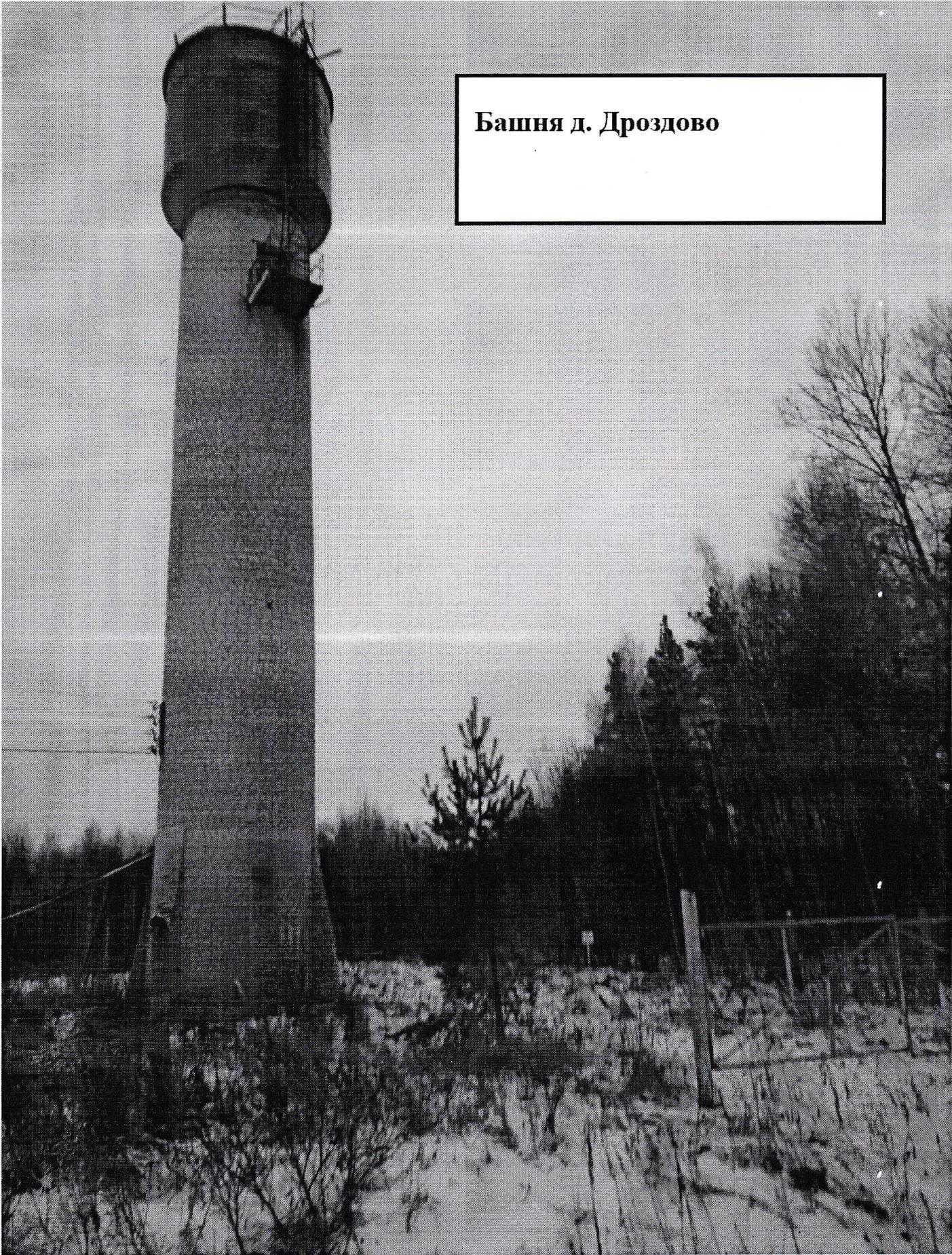




**Здание насосной с. Бриляково**

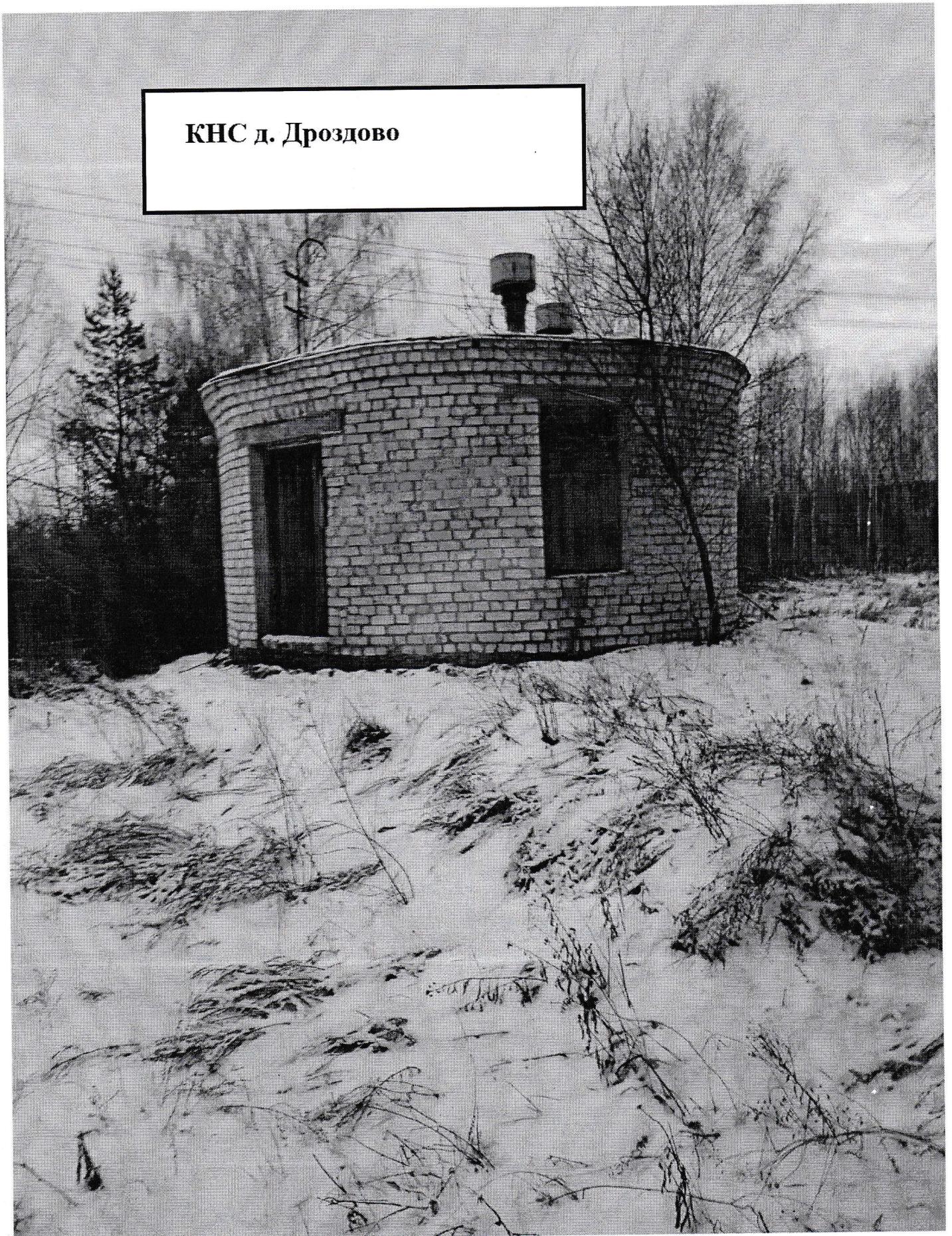
**КНС с. Бриляково**



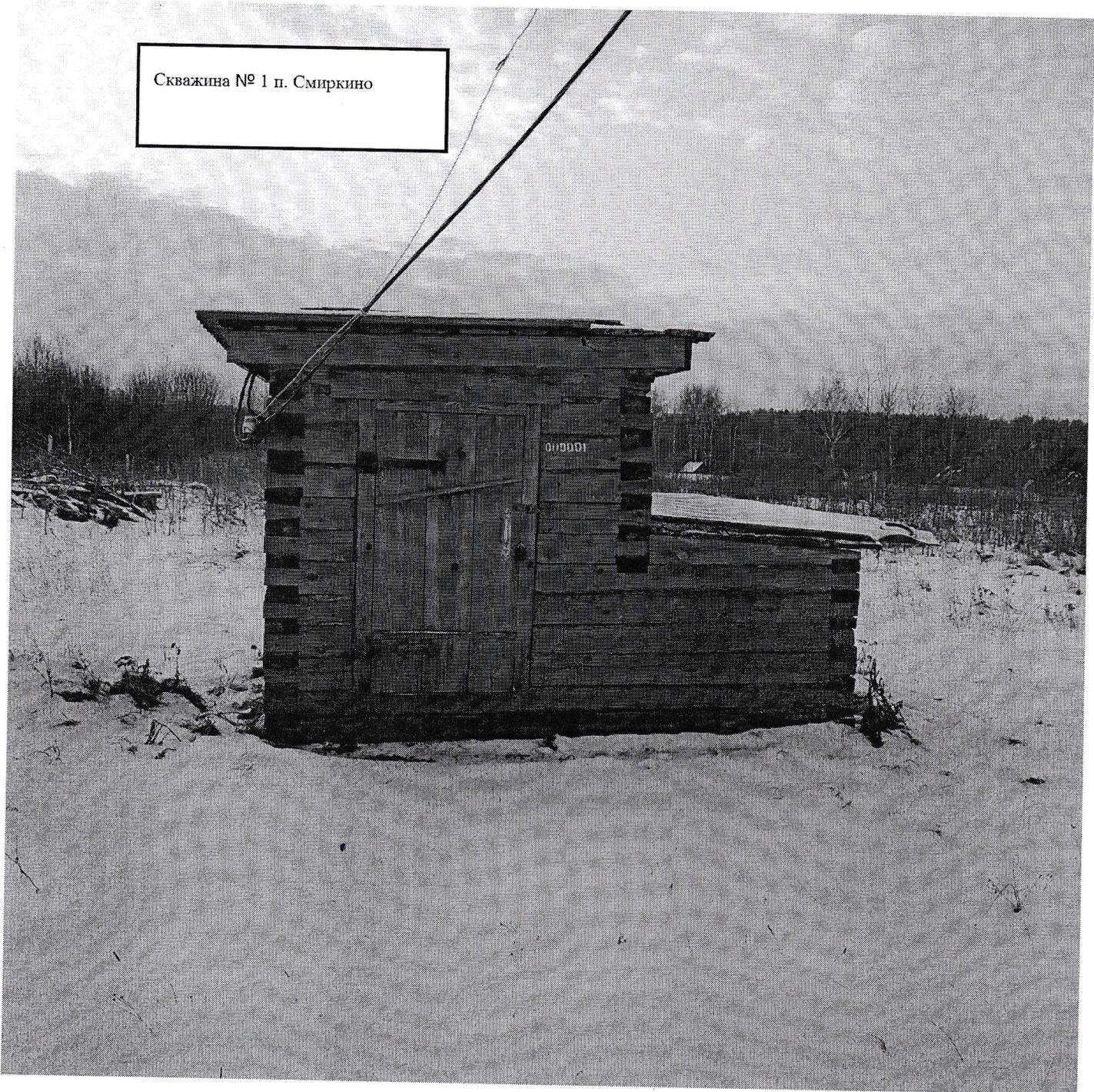


**Башня д. Дроздово**

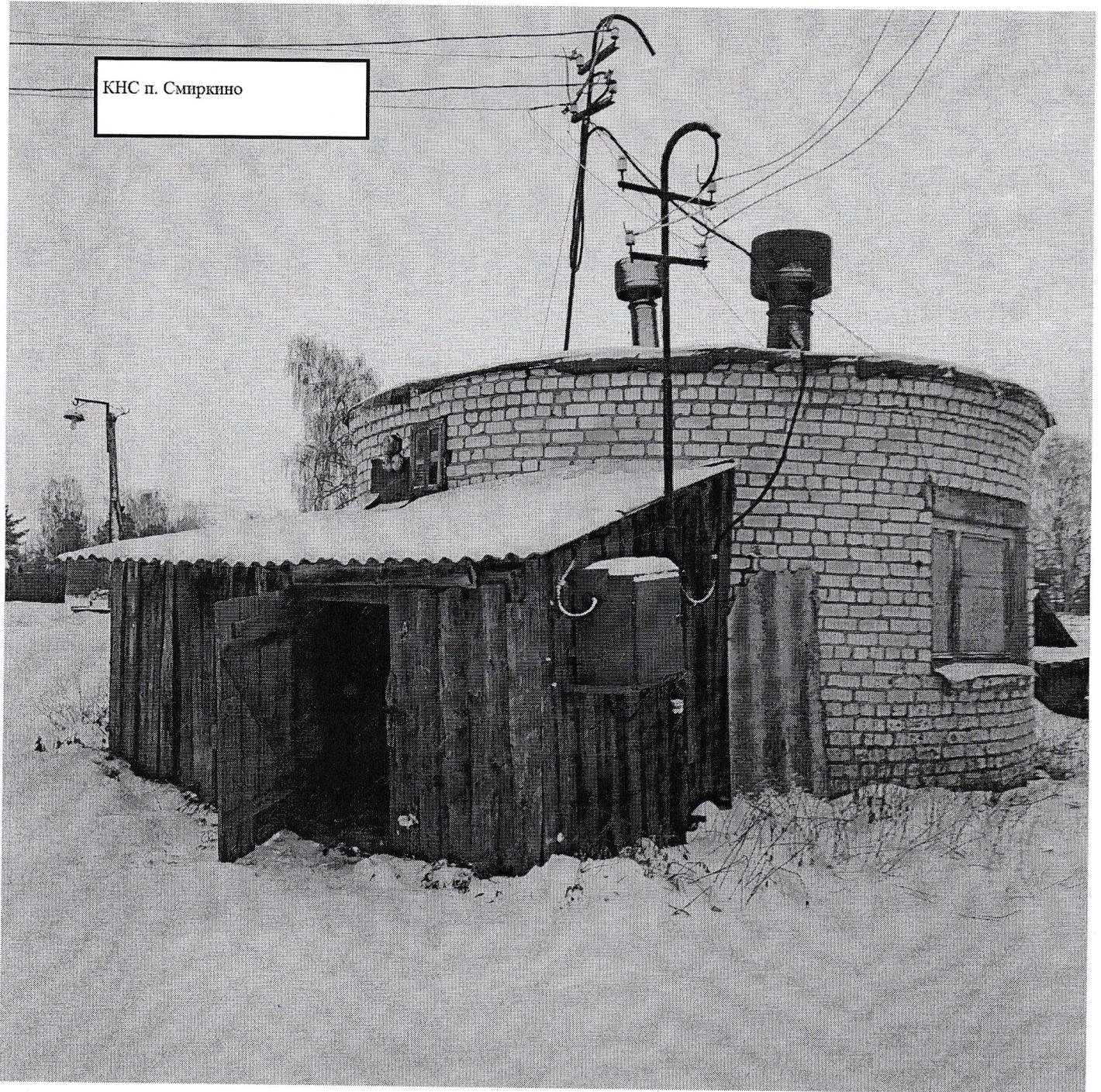
КНС д. Дроздово



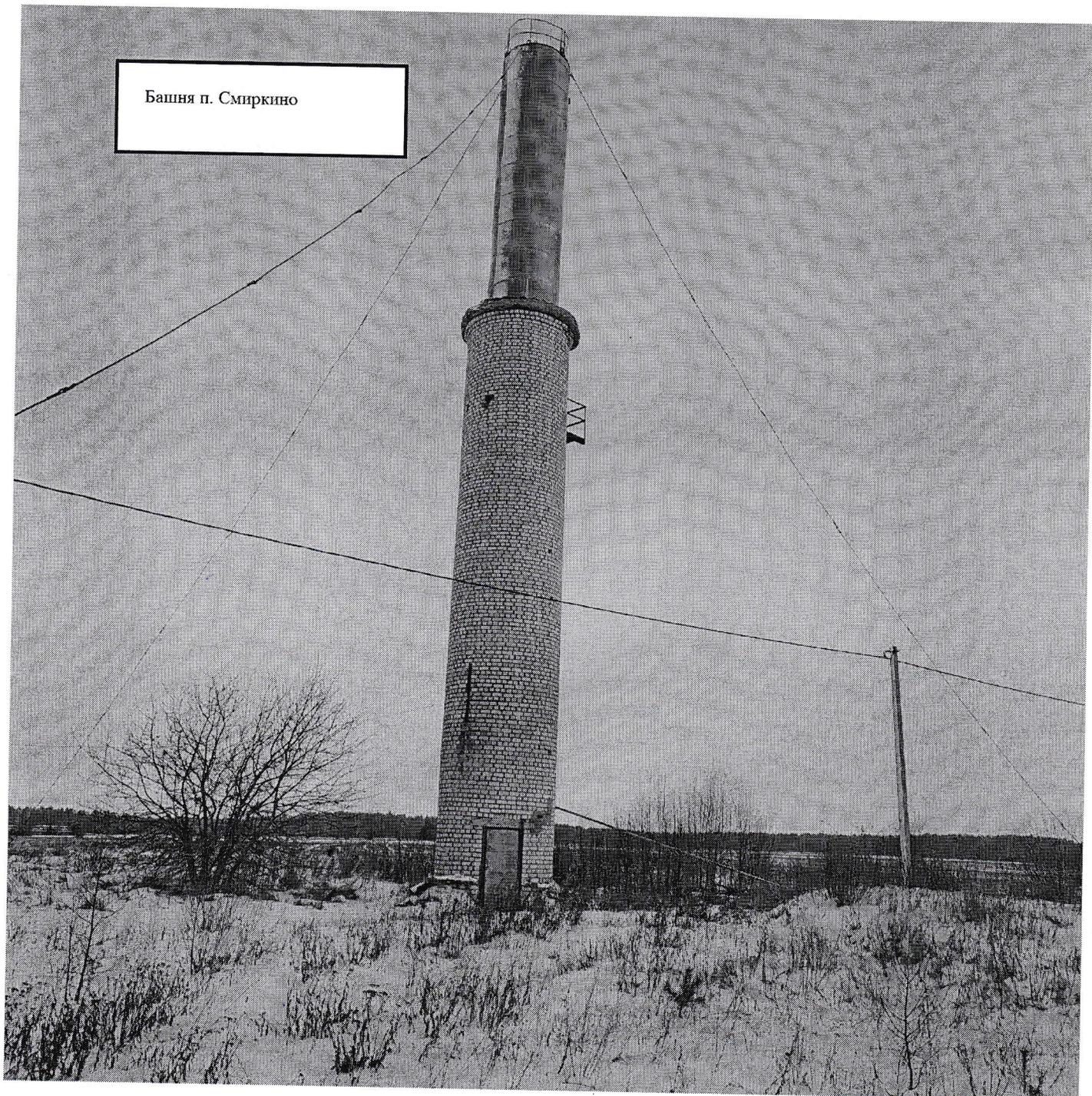
Скважина № 1 п. Смиркино



КНС п. Смиркино



Башня п. Смиркино



## Список литературы

1. Лицензии от 29.04.2021г № НЖМ 00699 на право пользования участками недр для целей добычи подземных вод на четыре скважины (две в с. Бриляково, две в д. Шадрино).
2. Фактические объемы предприятия МУП «ЖКХ «Северный» по статье реализация воды и водоотведения за период с 2018-2020гг.
3. Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения границ II и III поясов ЗСО подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, ВНИИ «Водгео» Госстроя СССР, Москва, 1983.
4. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно - питьевого назначения».
5. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».
6. Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды систем централизованного холодного водоснабжения МУП «ЖКХ «Северный» на 2019-2023 годы».
7. Программа производственного контроля за выполнением санитарного законодательства и выполнения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий организации на 2021 год.