



РЕШЕНИЕ

КАРАР

2026 елның 13 июленнән

№ 467

Лениногорск муниципаль районының Глазово, Керкәле, Кирлегәч, Куакбаш, Мичурин һәм Мөзмин-Каратай авыл җирлекләренең су белән тәэмин итү һәм су чыгару схемаларын раслау турында

«Су белән тәэмин итү һәм су түгү турында» 2011 елның 07 декабрендәге 416-ФЗ номерлы Федераль законның 6 статьясындагы 1.1 өлеше һәм «Су белән тәэмин итү һәм су түгү схемасы турында» Россия Федерациясе Хөкүмәтенең 2013 елның 05 сентябрендәге 782 номерлы карары нигезендә, Татарстан Республикасы «Лениногорск муниципаль районы» муниципаль берәмлеге Уставына таянып, «Лениногорск муниципаль районы» муниципаль берәмлеге Башкарма комитеты КАРАР БИРЭ:

1. Лениногорск муниципаль районының Глазово, Керкәле, Кирлегәч, Куакбаш, Мичурин һәм Мөзмин-Каратай авыл җирлекләренең су белән тәэмин итү һәм су чыгару схемаларын кушымталар буенча расларга.

2. Су белән тәэмин итү һәм су чыгару схемаларын Татарстан Республикасының хокукый мәгълүмат рәсми порталында (<http://pravo.tatarstan.ru>) һәм Лениногорск муниципаль районының рәсми сайтында (<http://leninogorsk.tatarstan.ru>) бастырып чыгарырга.

3. Әлеге карарның үтәлешен контрольдә тотуны үз җаваплылыгында калдырам.

Житәкче

И.Г. Шәмәрданов

Расланды

«Лениногорск муниципаль
районы» муниципаль берәмлеге
Башкарма комитетының 2026 елның
13 июлендәге 467 номерлы карары
белән

2026-2036 еллар өчен
Татарстан Республикасы
Лениногорск муниципаль районы
Глазово авыл җирлеге
су белән тәэмин итү
һәм су чыгару
схемасы

Үрнәк-Күмәк авылы
2026 ел

ЭЧТӨЛӨК

1 Глазово авыл жирлегенен су белән тээмин итү схемасы

1.1 Жирлекнең су белән тээмин итү системасы һәм структурасын тасвирлау һәм жирлек территориясен эксплуатация зоналарына бүлү.

1.2 Үзәкләштерелгән су белән тээмин итү системасы белән капланмаган жирлек территорияләре тасвирламасы

1.3 Су белән тээмин итүнең технологик зоналары, үзәкләштерелгән һәм үзәкләштерелмәгән су белән тээмин итү зоналары һәм үзәкләштерелгән су белән тээмин итү системасы тасвирламасы

1.4 Үзәкләштерелгән су белән тээмин итү системасын техник тикшерү нәтижәләрен тасвирлау

1.4.1 Су белән тээмин итүнең һәм су жыю корылмаларының гамәлдәге чыганаclarы торышы тасвирламасы.

1.4.2 Гамәлдәге артезиан чишмәләре торышы һәм эшләве турында тасвирлама.

1.4.3 Су белән тээмин итү системасының су үткәргеч чөлтәрләре торышы һәм эшләве турында тасвирлама, шул исәптән чөлтәрләрнең егылу дәрәжәсен бәяләү һәм бу чөлтәрләр буенча транспортировка вакытында су сыйфатын тээмин итү мөмкинлеген билгеләү.

1.4.4 Жирлекне су белән тээмин итүдә барлыкка килүче гамәлдәге техник һәм технологик проблемаларны тасвирлау

1.4.4 Үзәкләштерелгән кайнар су белән тээмин итү системасы тасвирламасы.

1.5 Мәңге туңган грунтлар таралган территориягә карата суның катуын булдырмау буенча гамәлдәге техник һәм технологик карарларның тасвирламасы

1.6 Үзәкләштерелгән су белән тээмин итү системасы объектларына милек һәм башка законлы нигезләр буенча ия булган затлар исемлегә, шул исәптән бу затларга караган объектлар күрсәтелгән.

2. Үзәкләштерелгән су белән тээмин итү системасын үстерү юнәлешләре

2.1 Үзәкләштерелгән су белән тээмин итү системасын үстерүнең төп юнәлешләре, принциплары, задачалары һәм максатчан күрсәткечләре.

2.2 Жирлекләрнең, шәһәр округларының үсеше төрле сценарийләренә бәйле рәвештә үзәкләштерелгән су белән тээмин итү системасын үстерүнең төрле сценарийләре.

3. Су белән тээмин итү һәм кайнар, эчәргә яраклы, техник су куллану балансы

3.1 Су бирү һәм су тормышка ашыруның гомуми балансы, шул исәптән эссе, эчемлек, техник суны житештерү һәм транспортлау вакытында югалтуларның структура компонентларын анализлау һәм бәяләү.

3.2 Территория буенча су бирү балансы.

3.3 Суның сәудә исәбе системасы һәм исәп приборларын урнаштыру планы
турында мәғълүмат.

3.4 Жирлекне су белән тәмин итү системасының житештерү куәтләре
резервларына

һәм кытлыкларына анализ ясау.

3.5 Жирлекләрнең үсешен исәпкә алып, 10 елга су куллануның фаразланган
баланслары, СНиП 2.04.02-84 һәм СНиП 2.04.03-85 нигезендә су чыгымнары
нигезендә исәпләнгән, шулай ук халыкның суны куллануның агымдагы
күләмнән һәм төзелешнең составын һәм структурасын үстерү
перспективаларын исәпкә алып, аның динамикасыннан чыгып,

3.6 Ябык система кайнар су белән тәмин итү системасын кулланып,
Үзәкләштерелгән кайнар су белән тәмин итү системасының тасвирламасы,
күрсәтелгән системаның технологик үзенчәлекләрен чагылдыра

3.7 Суны фактта һәм көтелгәндә куллану турында белешмәләр (еллык, уртача
тәүлеклек, максималь тәүлеклек)

Суны транспортировкалаганда факттагы һәм планлаштырыла торган югалтулар
турында белешмәләр.

4.1. Су белән тәмин итү схемасын гамәлгә ашыру буенча төп чаралар
исемлегә еллар буенча бүленеше белән.

4.2 Су белән тәмин итүнең үзәкләштерелгән система объектларын төзү,
реконструкцияләү һәм модернизацияләү буенча тәкъдимнәр.

4.3 Яңа төзелә торган, реконструкцияләнгән торган һәм нәтижәгә тәкъдим
ителә торган мәғълүматлар

су белән тәмин итү системасы объектлары турында мәғълүмат.

4.4 Су белән тәмин итүне тормышка ашыручы оешмалар объектларында
диспетчерләштерү, телемеханикалаштыру һәм су белән тәмин итү
режимнарын идарә итү системасын үстерү турында мәғълүмат.

4.5 Биналар, корылмалар, төзелешләр су исәбе приборлары белән
жиһазландырылуы һәм аларның кулланылышы турында мәғълүмат, сарыф
ителгән су өчен исәпләүләр буенча.

5. Су белән тәмин итүнең үзәкләштерелгән система объектларын төзү,
реконструкцияләү һәм модернизацияләү чараларының экологик аспекты.

5.1 Су белән тәмин итүнең үзәкләштерелгән системасы объектларын
яңа төзү һәм реконструкцияләү буенча тәкъдим ителгән булган юу суларын
чыгару вакытында су бассейнына зарарлы тәэсирне булдырмау буенча чаралар
турында мәғълүмат.

5.2 Су әзерләүдә кулланылган химик реагентларны тәмин итү һәм саклау
чараларын тормышка ашыру вакытында әйләнә-тирә мохиткә зарарлы тәэсирне
булдырмау буенча чаралар турында мәғълүмат.

6. Су белән тәмин итүнең үзәкләштерелгән система объектларын төзүгә,
реконструкцияләүгә һәм модернизацияләүгә капитал кертемнәр күләмнән
бәяләү

7. Су белән тәмин итүнең үзәкләштерелгән системасын үстерүнең максатчан күрсәткечләре

8. Су белән тәмин итүнең үзәкләштерелгән системасының ачыкланган хужасыз объектлары исемлеге

8.1 Торак пункт территориясендә агызу суларын жыю, чистарту һәм чыгару системасы структурасының тасвирламасы һәм торак пунктның, шәһәр округының эксплуатация зоналарына территориясен бүлү.

8.2 Чистарту корылмаларының халәтен анализлау һәм аларның чиста агым алуучыларның халәтенә йогынтысы

8.3 Канализация коллекторларының һәм челтәрләренен, алардагы корылмаларның торышын һәм эшләвен тасвирлау, аларның тузуын бәяләүне һәм үзәкләштерелгән системаның гамәлдәге объектларында агып төшүче суларны агызуны һәм чистартуны тәмин итү мөмкинлеген билгеләү чистарту корылмаларының торышын һәм аларның чистартылган агып төшүче суларны агызу жайланмаларының торышына йогынтысын анализлау

8.4 Үзәкләштерелгән су чыгару системасы аша агызу суларын чыгаруның әйләнә-тирә мохиткә тәсирен бәяләү

8.5 Үзәкләштерелгән су чыгару системасы белән капланмаган муниципаль берәмлек территорияләрен тасвирлау

10. Су чыгаруның үзәкләштерелгән система объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү (техник яңарту) буенча тәкъдимнәр.

10.1 Су чыгаруның үзәкләштерелгән системасын үстерүнең төп юнәлешләре, принциплары, бурычлары һәм максатчан күрсәткечләре

10.2 Су чыгаруның үзәкләштерелгән системасы объектларының яңа төзелүче, реконструкцияләнүче һәм эксплуатациядән чыгарырга тәкъдим ителүче объектлары турында мәгълүмат - юк.

10.3 Су чыгаруны тормышка ашыручы оешмалар объектларында диспетчерләштерү, телемеханикалаштыру һәм су чыгару режимнарын идарә итүнең автоматик системасын үстерү турында мәгълүмат

10.4 Су чыгаруның үзәкләштерелгән системасы объектларының яңа төзелүче, реконструкцияләнүче һәм эксплуатациядән чыгарырга тәкъдим ителүче объектлары турында мәгълүмат - юк.

10.5 Су чыгаруны тормышка ашыручы оешмалар объектларында диспетчерләштерү, телемеханикалаштыру һәм су чыгару режимнарын идарә итүнең автоматик системасын үстерү турында мәгълүмат

11. Су чыгаруның үзәкләштерелгән система объектларын төзү һәм реконструкцияләү чараларының экологик аспекты

11.1 Жөйләге су объектларына, жир асты су объектларына һәм су салу майданнарына зарарлы матдәләрне, башка матдәләрне һәм микроорганизмнарны ташлауларны киметү планында булган чаралар турында мәгълүмат

11.2 Агызу суларының чүкечләрен утилизацияләгәндә әйләнә-тирә

мохит өчен куркынычсыз ысуллар куллану турында мәгълүмат

1 бүлек Глазов авыл жирлегә су белән тәэмин итү схемасы 1 бүлек Су белән тәэмин итүнең үзәкләштерелгән системасының техник-икътисади хәле

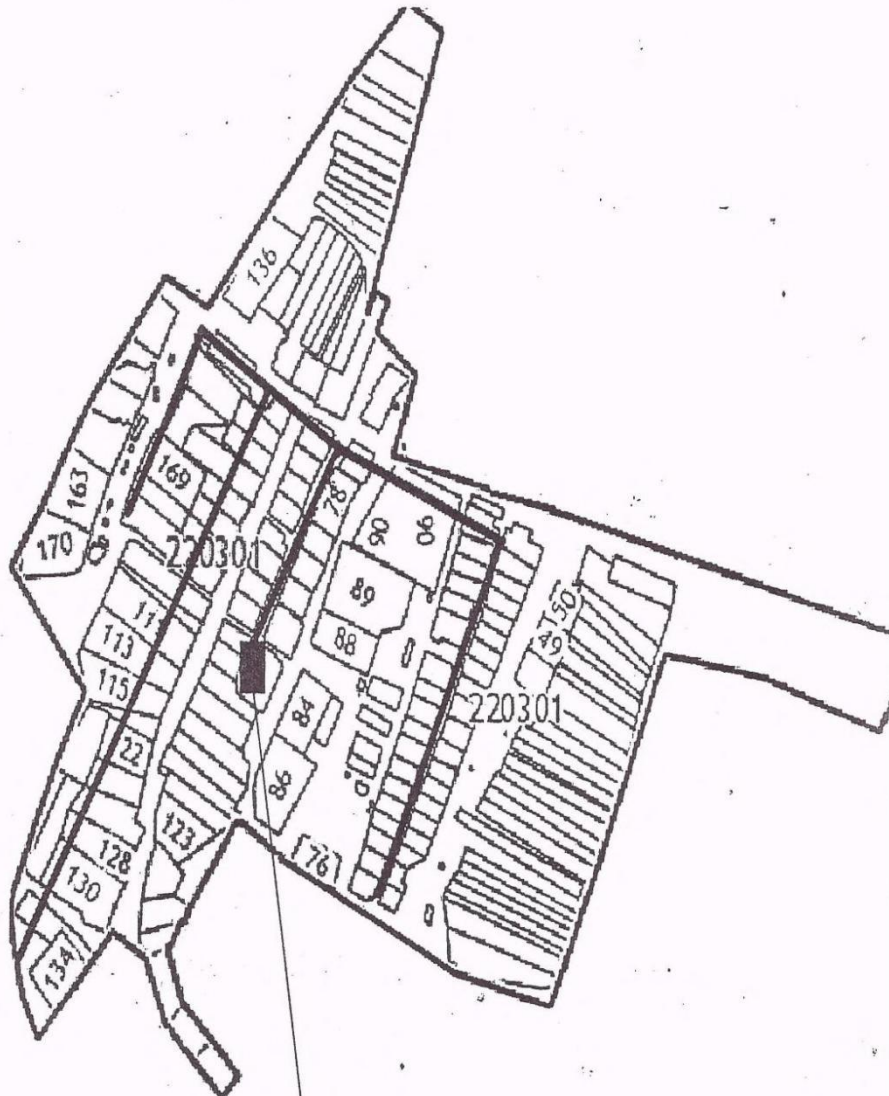
1.1 Торак пунктның су белән тәэмин итү системасы һәм структурасы тасвирламасы һәм торак пункт территориясен эксплуатация зоналарына бүлү.

Су белән тәэмин итү системасы - бу кулланучыны кирәкле микъдарда һәм билгеләнгән сыйфатта су белән тәэмин итүче корылмалар комплексы. Су белән тәэмин итү системасы су белән тәэмин итү чыганагыннан су алу коралларын, аны ташуны, эшкәртүне һәм саклауны үз эченә ала.

Су белән тәэмин итү системасы кулланылышы буенча хужалык-эчемлеккә, янгын сүндерүгә, производствога, авыл хужалыгына, сугаруга бүленә.

Үрнәк-Күмәк авылы су белән тәэмин итү схемасы

Приложение 3

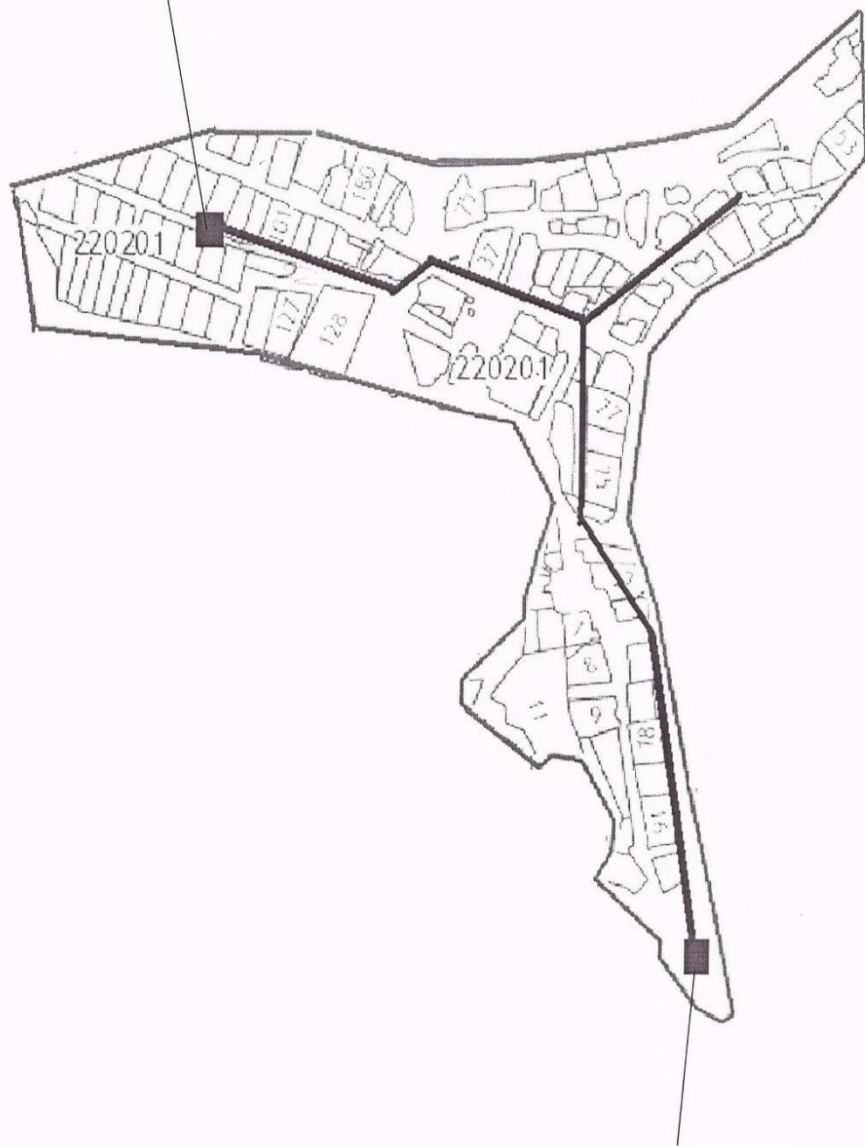


КАПТАЖ РОДНИКА- артезианская скважина

Петропавловка авылы су белән тәэмин итү схемасы

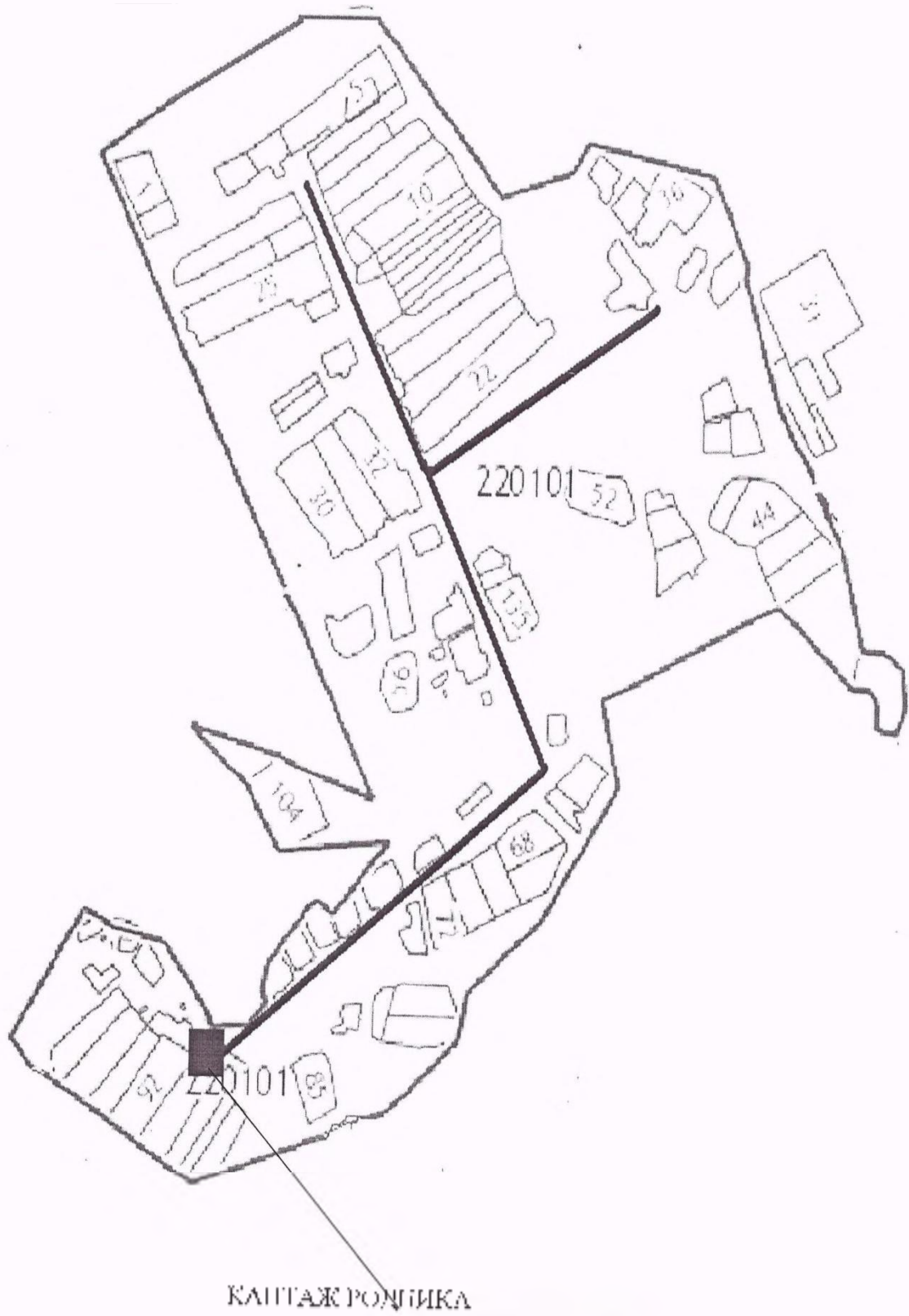
КАПТАЖ РОДНИКА

Приложение 2



КАПТАЖ РОДНИКА

Схема водоснабжения с.п. изово



Глазово авыл жирлеге халкы пунктларының су белән тәэмин ителеше түбәндәгечә тормышка ашырыла: Петропавловка авылы халык саны 49 кеше - капитажда, үз-үзеңә тәэмин итү,

Глазово авылы халык саны 50 кеше - капитажда, үз-үзеңә тәэмин итү, Урнәк-Күмәк авылы халык саны 162 кеше - 1 объект булып артезиан чишмәсе.

Глазово авыл жирлеге халкы пунктларында үзәкләштерелгән кайнар су белән тәэмин итү системасы юк.

Глазово авыл жирлеге үзәкләштерелгән салкын су белән тәэмин итү системасы кабул ителгән су белән тәэмин итү схемасына туры китереп түбәндәчеләрне тәэмин итә:

- торак һәм жәмәгать биналарында хужалык-эчү өчен су куллану;
- шәхси ярдәмче хужалыкларны су белән тәэмин итү;
- янгыннарны сүндерү (хужалык-эчү суүткәргече янгынга каршы суүткәргеч белән берләштерелгән);
- яшел үсентеләрне сугару.

Эксплуатация зонасы - су белән тәэмин итүне тормышка ашыручы оешманың эксплуатация җаваплылыгы зонасы, су белән тәэмин итүнең үзәкләштерелгән системасын һәм су чыгаруны эксплуатацияләү бурычлары билгесе буенча билгеләнгән.

Глазово авыл жирлеге территориясендә «Вода района» оешмасы тарафыннан хезмәт күрсәтелүче бер эксплуатация зонасы бар.

1.2 Үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү системасы белән капланмаган жирлек территорияләре тасвирламасы

Глазово авыл жирлеге территориясендә үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү системасы түбәндәге торак пунктларны үз эченә алмый: Глазово авылы һәм Петропавловка авылы.

1.3 Су белән тәэмин итүнең технологик зоналары, үзәкләштерелгән һәм үзәкләштерелмәгән су белән тәэмин итү зоналары һәм үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү системасы тасвирламасы

Су белән тәэмин итүнең технологик зонасы - эссе су белән тәэмин итү яки салкын су белән тәэмин итүне башкаручы оешмага караучы суүткәргеч чөлтәренә бер өлеше, аның чикләрендә суны кулланучыларга тапшыру вакытында су басымының норматив кыйммәтләре исәпләнгән чыгымга туры китереп тәэмин ителә.

Глазово авыл жирлеге территориясендә су белән тәэмин итүнең технологик зонасы юк.

1.4 Үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү системасын техник тикшерү нәтиҗәләрен тасвирлау

1.4.1 Су белән тәэмин итүнең һәм су жыю корылмаларының гамәлдәге чыганаclarы торышы тасвирламасы

Глазово авыл жирлегенә Урняк авылында хужалык-эчмәк су белән тәэмин итү артезиан скважинасыннан, Глазово һәм Петропавловка

авылларында каптажлардан башкарыла. Кулланучыларга суүткәргеч аша тапшырыла торган суның сыйфаты анализ өчен алынган су үрнәкләренә туры килә.

1.4.2 Булган артезиан скважинасының хәле һәм эшләве тасвирламасы

Артезиан скважинасы су кулланучыларны су белән өзлексез тәмин итү өчен билгеләнгән. Берләштергеч (сора торган) трубопроводлар һәм чыгаручы (басымлы) трубопроводлар, насос агрегатлары, запорно-көйләүче арматура жиһазлар составына керә.

Артезиан скважинасының эш режимы бу станция хезмәт күрсәткән кулланучыларның эчемлек су чыгым күләменнән чыгып билгеләнә.

1.4.3 Су белән тәмин итү системасының суүткәргеч челтәрләре хәле һәм эшләве тасвирламасы, шул исәптән челтәрләрнең износ зурлыгын бәяләү һәм бу челтәрләр буенча транспортировка процессы вакытында су сыйфатын тәмин итү мөмкинлеген билгеләү

Абонентларны салкын су белән тәмин итү су белән тәмин итү системасы аша гамәлгә ашырыла. Берләштерелгән суүткәргеч-хужалык-эчү һәм янгынга каршы.

Суүткәргеч челтәрен ремонт участкаларына бүлү өчен төен нокталарында божра челтәрләрендә суүткәргеч колодецлары һәм суүткәргеч камералары ябыштыргыч задвижкалар белән урнаштырылган.

Торак йортларның һәм жәмәгать биналарының янгыннан саклануы суүткәргечнең божра челтәрләрендә карау колодецларында һәм камераларда урнаштырылган янгын гидрантларыннан тәмин ителә.

Яшел үсентеләрне сугару хужалык-эчемлек суүткәргече челтәреннән каралган.

Глазово авыл жирлегендә челтәрләрнең гомуми озынлыгы 4200 м. Суүткәргечнең диаметры 32 мм² дән 217 мм² га кадәр төрли. Трубопровод пыялаланган, полиэтилен материалларыннан эшләнгән.

Корыч суүткәргеч челтәрләрнең һәм корымаларның тузу проценты югары. Глазово һәм Петропавловка авылларында торбаүткәргечнең санитар ышанычлылыгы түбән.

Су белән тәмин итү челтәрләре һәм су хужалыгы комплексының гомуми хәле авыл жирлегенә социаль-иқтисадый үсеш өчен иң мөһим әһәмияткә ия. Халыкны житәрлек санда һәм тиешле сыйфатта эчемлек су белән тәмин итү проблемасы һәм су куллануның экологик куркынычсызлыгы жирлек өчен актуаль.

Глазово авыл жирлегендә су белән тәмин итүгә карата мәсьәләләр, мәсәлән:

- алыштырырга кирәк булган суүткәргеч челтәрләрнең югары өлеше; су ресурсларын нәтижәле куллану, кулланучыларга транспортировка вакытында су югалту;
- су белән тәмин итү объектларында һәм су белән тәмин итү системасының кайбер кулланучыларында исәпкә алу һәм контроль приборларының булмавы;

Су белән тәмин итү проблемасы күп максатлы һәм парадисциплинар

характерга ия, күп субъектлар мәнфәгатьләре чигендә тора, икътисад һәм сәнәгать тармаклары сферасы, авыл жирлегенә куркынычсызлыкның төп компонентларының берсе булып тора, зур бюджет чыгымнарын таләп итә.

1.4.4 Үзәкләштерелгән эссе су белән тәмин итү системасы

тасвирламасы Глазово авыл жирлеге территориясендә

үзәкләштерелгән кайнар су белән тәмин итү системасы юк.

1.5 Мәңге тунган грунтлар таралган территориягә карата суның катуын булдырмау буенча гамәлдәге техник һәм технологик карарларның тасвирламасы

Глазово авыл жирлеге территориясендә мәңгелек тунлык туфрактар юк. Трубопровод тупрак туну тирәнлегеннән түбәнрәк, жир өслегеннән 2,5-3,0 метр ераклыкта тартылган. Суүткәргеч магистраль челтәренә туну фактлары ачыкланмаган.

1.6 Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы объектларына карата милек хокукы яки башка законлы нигездә ия булган шәхесләр исемлеге, бу шәхесләргә карата бу объектлар күрсәтелгән

Глазово авыл жирлегенә үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасының барлык челтәрләре жирлек администрациясенә карый.

2 бүлек Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын үстерү юнәлешләре

2.1 Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын үстерүнең төп юнәлешләре, принциплары, бурычлары һәм максат күрсәткечләре

Глазово авыл жирлегенә торак пунктларын су белән тәмин итү схемасын тормышка ашыру чорында (2036 елга кадәр), түбәндәге чараларны башкарырга кирәк:

- суны исәпкә алу һәм контроль приборларын урнаштыру;
- су белән тәмин итүнең яңа челтәрләрен төзү һәм иске участокларны реконструкцияләү;
- булган насос станцияләрен модернизацияләү.

Глазово авыл жирлегендә су белән тәмин итү схемасы чараларын тормышка ашыру мөмкинлек бирә:

- жирлектә су хужалыгы комплексы эшләүнең нәтижелелеген арттыру аша халыкның тормыш сыйфатын яхшырту;
- гражданның су куллану нормаларына туры килгән күләмдә, аларның яшәү ихтияжларын канәгатьләндерү һәм сәламәтлекне саклау мәнфәгатьләрендә арзан бәяләр буенча тиешле сыйфатлы эчәр су белән тәмин итәргә;
- су ресурсларын рациональ куллануны тәмин итү;
- су объектларының һәм әйләнә-тирә мохитнең экологик халәтен

яхшырту;

- салкын су белән тээмин итү системасы белән торак фондының тээмин ителү дәрәжәсен күтәрү;
- алыштырырга кирәк булган урам суүткәргеч челтәрләре озынлыгын кыскартуны тээмин итү;
- суны кулланучыларга транспортировка вакытында югалтуларның үзәк авырлыгын 2036 елга кадәр киметүне тээмин итү.

Схемада билгеләнгән нәтижеләргә ирешү, Глазово авыл жирлегә һәм бердәм дәүләт сәясәте үтәүнең социаль-иқтисади үсешенә йогынты ясый:

- гражданнырга бирелә торган коммуналь хезмәтләр сыйфатын күтәреп, халыкның тормыш дәрәжәсен күтәрү;
- торак-коммуналь хужалыгы тармагының инвестицияләр жәлеп итүчәнлеген арттыру;
- су белән тээмин итү объектларын төзү һәм яңарту ярдәмендә тирә-як мохитнең экологик иминлеген күтәрү.

2.2 Жирлек үсешенә төрле сценарийларына карап, үзәкләштерелгән су белән тээмин итү системаларын үстерүнең төрле сценарийлары

Жирлекнең бюджет мөмкинлекләренә бәйле рәвештә су белән тээмин итү системасы үсешә күздә тотыла.

Глазово авыл жирлегенә торак пунктларын су белән тээмин итү схемасы чараларын тормышка ашыру, норматив ышанычлылыкны тээмин итеп, халыкның яхшы тормыш дәрәжәсен күтәрүгә юнәлдерелгән һәм су белән тээмин итү системаларының максималь кулайлыгына ирешү, шул исәптән абонентка су үткәргеч кертү аша.

3 бүлек кайнар, эчә торган, техник суны су белән тээмин итү һәм куллану балансы

3.0 Суны жибәрү һәм тормышка ашыруның гомуми балансы, шул исәптән кайнар, эчелекле, техник суны эшләп чыгару һәм тапшыру вакытында югалтуларының структура компонентларын анализлау һәм бәяләү

Глазово авыл жирлегендә су куллануның гомуми балансы 1 нче таблицада бирелгән. Таблица-1 жирлектә су бирү һәм сатуның гомуми су балансы.

№ т/б	Кулланучы атамасы	Су бирү күләме, м3/тәүлек	Суны тормышка ашыру күләме, м/тәүлек	Үткәрүләр* м3/тәүлек
1	Глазово авыл жирлегә	322,7	258,0	64,7

Глазово авыл жирлегендә төп су кулланучы булып халык тора.

3.1 Территория буенча су бирү балансы.

Территориаль яктан Глазово авыл жирлегә өч торак пунктка бүленгән: Үрнәк авылы-жирлекнең административ үзәге, Глазово ав.,

Петропавловка. Торак пунктлар буенча су кертүнең су балансы түбәндәге 2-се таблицада күрсәтелгән.

Таблица - 2 Глазово авыл жирлегендә су куллану күләме.

№ п/п	Кулланучыларның исемнәре	Су куллану күләме, кб.М/тәүлек
1	Үрнәк	268.7
2	Петропавловка	90
3	Глазово	64

Су куллануның төп өлеше Үрнәк-Күмәк авылына туры килә - кулланыла торган суның гомуми күләменә 84%.

Глазово авыл жирлегендә тышкы янгын сүндерүгә су чыгымы Россия гадәттән тыш хәлләр министрлыгының 30.03.2020 № 225 (ред.25.12.2023) «8.13130 уртақ жәмгыятъ кағыйдәләре жыелмасын раслау турында «гы боерыгы нигезендә. Янгынга каршы тышкы су белән тәмин итү. Янгын куркынычсызлыгы таләпләре»

бер янгын өчен 10л/с тәшкил итә, бер үк вакыттагы янгыннарның исәпкә алынган саны бергә тигез итеп кабул ителә, янгынны сүндерү вакыты өч сәгать тәшкил итә.

Су сибү сезоны өчен уртача тәүлеклек су сибү өчен бер кешегә исәпләнгән аерым чыгым 50 л/тәүлеккә тигез итеп кабул ителә

3.2 Суның коммерция исәбе буенча булган системаның тасвирламасы һәм исәп приборлары урнаштыру планнары

Россия Федерациясенең 2009 елның 23 ноябреннән 261-ФЗ «Энергияне саклау һәм энергияне файдалану эффективлыгын арттыру турында» Федераль законына яраклы рәвештә. Программа расланды.

Программаның төп максатлары:

- энергетика ресурсларын житештергәндә, тапшырганда һәм кулланганда нәтижәле файдалануны тәмин итү нигезендә районның энергияне сак тоту үсеш юлына күчүе;

- муниципаль биналар, корылмалар, инженер корылмаларының энергия белән тәмин итүгә бюджет чыгымнарын киметү, барлык энергия ресурсларын

рациональ файдалану һәм аларны куллану эффективлыгын арттыру исәбенә;
- муниципаль торак фондында энергия ресурсларын өлкәне өчен шартлар тудыру.

Коммерция исәбе мәсьәләсен чишәргә кирәк булган буенча приоритетлы кулланучы төркемнәре: бюджет сферасы, торак фонды. Глазовский авыл жирлегендә физик затларда 81 су исәбе приборы урнаштырылган.

3.3 Жирлекне су белән тәмин итү системасының житештерү куәтләре резервларына һәм кытлыкларына анализ

Су белән тәмин итү системасының производство куәтлекләре резервлары һәм дефицитлары түбәндәге очрак өчен билгеләнә:

- үткәргечләрнең үткәрү сәләтенә хәзерге су куллану күләменә туры килүе.

Таблица 3 - Су белән тәмин итү системасының производство куәтлекләре резервлары һәм дефицитлары

№ т/б	Торак пункт исеме	Су кертү күләме, м ³ /тәүлек	Магистраль үткәргечнең үткәрү сәләте резервы, %	Магистраль үткәргечнең үткәрү сәләте дефициты, %
1	Үрнәк	300	10	-
2	Петропавловка	105	70	

3.4 Торак пунктлар үсешен исәпкә алып, 10 елга су куллануның прогнозлы баланслары, шулай ук халыкның хәзерге су куллану күләме һәм аның үсеш перспективасын һәм төзелеш составы һәм структурасы үзгәрүен исәпкә алып динамикасы нигезендә исәпләнгән

Глазово авыл жирлегендә перспективалы жәмгыять-әш участоклары объектлары исемлегенә түбәндәгечә күренә;

- 200 урынлы клуб һәм 9.8 мең саклау берәмлегенә китапханә.

Аерым су куллану жәмгыять биналарында хужалык-эчелекле һәм көнкүреш ихтыяжлары өчен су чыгымнарын кертә. Шулай ук, халыкны продуктлар белән тәмин итүче сәнәгать су күләме, һәм тиешле нигезләмә буенча исәпкә алынмаган чыгымнар торак пунктының хужалык-эчелекле ихтыяжлары өчен суның гомуми чыгымының 10-20% үлчәмендә өстәмә рәвештә кабул ителергә мөмкин.

2024 елга су белән тәмин итү күләменә перспективалы артуы 4-се таблицада күрсәтелгән. Уртача тәүлеклек һәм максималь су куллану чыгымнары 1,2 формулалары буенча исәпләнгән.

Таблица 4 Су белән тәмин итүнең яңа абонентлары су куллану күрсәткечләре.

№ т/б	Кулланучыларның исемнәре	Су кулланучылар саны	Су куллану нормасы, л/тәүлек	Уртача тәүлеклек чыгым, кб.М./тәүлек	Коэф.
1	2	3	4	5	
1	Перспективага халык	60	150	9,00	

2	11,2 мең берәмлек китапханәле 200 урынлы клуб.	200	2,6	2,02	
3	Барлыгы				
4	Исәпкә алынмаган чыгымнар 10%			3,00	
5	Яшел утыртмаларга су сибү	60	50	3,00	
6	Барлыгы:			17.02	

3.5 Ябык система кайнар су белән тәмин итү системасын кулланып, Үзәкләштерелгән кайнар су белән тәмин итү системасының тасвирламасы, күрсәтелгән системаның технологик үзенчәлекләрен чагылдыра

Глазово авыл жирлегенә торак пунктларында үзәкләштерелгән кайнар су белән тәмин итү системасы планлаштырылмый. Кулланучылар кайнар су белән тәмин итүгә ихтыяжы тәмин итү өчен индивидуаль электр (газ) су жылыткычларын кулланалар.

3.6 Суны фактта һәм көтелгәндә куллану турында белешмәләр (еллык, уртача тәүлеклек, максималь тәүлеклек)

Глазово авыл жирлегендә суны куллану үсүе яңа абонентларны үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасына кушу, жәмәгать-эшмәкәрлек төзелешен яңа объектларын төзү нәтижәсендә булачак.

3.7 Суны транспортировкада факттагы һәм планлаштырыла торган югалтулар турында белешмәләр

Аны жирлеккә бирелгән суның гомуми күләмнән 5% тәшкил итә. Энергия һәм суны саклау чараларын кертү, шулай ук вакытлыча запорно-регулятор коралларны һәм су үткәргеч челтәрләрен алыштыру су югалтуларын киметергә, су куллану күләмнәрен кечерәйтергә, эчелек сыйфатындагы су дефицитын бетерергә, су үткәргеч челтәрләре йөкләмәсен киметергә, аларның эш сыйфатын яхшыртырга һәм торак төзелешендә хезмәт күрсәтү зонасын киңәйтәргә мөмкинлек бирәчәк.

Шулай ук системадагы какшауларны вакытында бетерү өчен, челтәрдәге

агу урыннарын ачыклау өчен заманча жиһазларны куллану файдалы. Бу агу урыннарын урнаштыру авыр һәм махсус акустик агым үлчәгечләр кулланышын таләп итә (синхрон акустик сигнал регистраторы кебек).

«Акустик томограф «Каскад-2» (Россия), корреляцион агым үлчәгеч Enigma (Primayer, Англия), санлы кыр корреляторы Correlux P-2 (Seba KMT, Алмания), системаның зарарланган урыннарында агуларның тавыш тибрәнешләрен тотучы.

3.8 Гарантияләүче оешма статусы бирелгән оешма исеме.

Халыкка су белән тәмин итү хезмәтләрен күрсәтүдә киңәшче оешма статусы «Вода района»га бирелде.

4 бүлек.

4.1 Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү тәкъдимнәре

4.2 Су белән тәмин итү схемаларын гамәлгә ашыру буенча төп чаралар исемлеген еллар буенча бүленеш белән

Глазово авыл жирлегенә торак пунктларын су белән тәмин итү схемасын тормышка ашыру чорында (2036 елга кадәр), түбәндәге чараларны башкарырга кирәк:

- суны исәпкә алу һәм контроль приборларын урнаштыру;
- су белән тәмин итүнең яңа чөлтәрләрен төзү һәм иске участокларны реконструкцияләү;
- Глазово һәм Петропавловка авылларында насос станциясен модернизацияләү.

4.2 Су белән тәмин итү системасы объектларының яңа төзелә торган, реконструкцияләнгән торган һәм эксплуатациядән чыгаруга тәкъдим ителә торган объектлары турында мәгълүмат

Глазово авыл жирлегенә халкы яшәгән урыннарын су белән тәмин итүне төркем су үткәргеченә тоташу нигезендә давам иттерү тәкъдим ителә. Жирлек халкы яшәгән урыннарына файдалы суны ышанычлы һәм өзексез бирү яңа су үткәргеч чөлтәрләрен төзү, югары киереш дәрәжәсендәге булган барлык чөлтәрләргә үткәрү сәләтен арттыру һәм су югалтуларын киметү максатында реконструкцияләү аша мөмкин.

4.4 Су белән тәмин итү системасы объектларының яңа төзелә торган, реконструкцияләнгән торган һәм эксплуатациядән чыгаруга тәкъдим ителә торган объектлары турында мәгълүмат Глазово авыл жирлегенә халкы яшәгән урыннарын су белән тәмин итүне төркем су үткәргеченә тоташу нигезендә давам иттерү тәкъдим ителә. Жирлек халкы яшәгән урыннарына файдалы суны ышанычлы һәм өзексез бирү яңа су үткәргеч чөлтәрләрен төзү, югары киереш дәрәжәсендәге булган барлык чөлтәрләргә үткәрү сәләтен арттыру һәм су югалтуларын киметү максатында реконструкцияләү аша мөмкин.

Су үткәргеч челтәрләрән төзү һәм реконструкцияләү тәкъдимнәре.

Эксплуатация ресурсы бетү сәбәпле, Петропавловка авылында һәм Глазово авылында 3.8 км гомуми озынлыктагы киеренке трубопроводны алыштыру өлешендә реконструкцияне үтәргә кирәк. Иске трубопроводны ПЭ 100 8БЮЗ (эчелек) полиэтиленлыгына алыштыруны тәкъдим итәләр. Чараның максаты - су белән тәмин итүнең ышанычлылыгын арттыру.

Су үткәргеч челтәрләрән салу туфракның промерзание тирәнлегеннән түбәнрәк 2,7 - 3,0 метрда башкарыла. Жирлек территориясе буенча үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасының яңа һәм реконструкцияләнгән торган сызык объектлары үтү юлларын яшел зонада (газон) һәм СП 42.13330.2011 «Шәһәр төзелеше. Шәһәр һәм авыл жирлекләрен планлаштыру һәм төзү. СНиП 2.07.01-89*ның яңартылган редакциясе» һәм СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Су белән тәмин итү. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» таләпләре буенча башкарырга кирәк.

Реконструкцияләнгән торган участокларда запорно-регулятор коралларын урнаштыру (барлыкның киереше, коррозиясе белән бәйлә рәвештә) үтәргә кирәк. Шулай ук су алгыч колонкалар һәм янгын гидрантларын алыштыру һәм урнаштыруны башкарырга кирәк.

Янгын гидрантлары автомобиль юллары буенча иярчен өлешнең канавыннан 2,5 м дан артык булмаган ераклыкта, әмма биналар диварларыннан 5 м дан якынарак урыннарда уйлап карарга кирәк.

Янгын гидрантларын божра участокларында урнаштырырга кирәк.

Су үткәргеч челтәрендәге янгын гидрантларын урнаштыру бу челтәр белән хезмәт күрсәтелә торган теге яки бу бинаны янгын сүндерүне тәмин итәргә тиеш.

Гидрантлар арасындагы ераклык суммар су кулланышын, янгын сүндерүдәге су сарыфын һәм ГОСТ 8220 буенча урнаштырыла торган гидрантлар төренәң үткәрү сәләтен исәпкә алып, исәпләү юлы белән билгеләнә.

Гидрантлар арасындагы ераклык суммар су кулланышын, янгын сүндерүдәге су сарыфын һәм ГОСТ 8220 буенча урнаштырыла торган гидрантлар төренәң үткәрү сәләтен исәпкә алып, исәпләү юлы белән билгеләнә.

Янгын гидрантлары төзәлгән хәлдә булырга тиеш, әмма кыш вакытында утөп утыртылырга һәм кардан һәм боздан чистартылырга тиеш. Янгыннан саклану су белән тәмин итү чыганаclarына юллар һәм керү юллары елның теләсә нинди вакытында янгын техникасы үтүен тәмин итәргә тиеш.

Гидрантларда, шулай ук аларга хәрәкәт юнәлеше буенча, тиешле күрсәткечләр (утыртылган яктырткычлы яки яссы, чагыштырмалы бизәлешләр кулланып эшләнгән, атмосфера явым-төшемнәре һәм кояш нурланышы тәэсиренә чыдамлы). Аларда су чыганагына кадәр ераклыкны күрсәтүче саннар ачык рәвештә язылырга тиеш.

Су белән тәмин итү системасы объектлары, эксплуатациядән чыгаруга тәкъдим ителә торганнар Глазов авыл жирлегендә су белән тәмин итү системасы объектларын эксплуатациядән чыгару планлаштырылмый.

4.5 Су белән тээмин итү оешмалары объектларында диспетчерләштерерү, телемеханикаләштыру һәм су белән тээмин итү режимнарын идарә итү системаларның үсеше турында мәгълүмат

Хәзерге вакытта Глазово авыл жирлегендә диспетчеризация һәм телемеханизация

системасы үсеш алмаган.

Бүлек 5. Үзәкләштерелгән су белән тээмин итү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү чараларының экологик аспекты

Житештерү-хужалык эшчәнлеген процессында кеше табигать мохитенә барганда артуы һәм төрле тәэсир күрсәтә, аның составын үзгәртә. Предприятие тарафыннан тормышка ашырыла торган табигать саклау чаралары житештерүнең табигать мохитенә тискәре тәэсирен тулысынча компенсацияләргә тиеш.

Объектларны проектлауда тирә-юнь мохиткә рөхсәт ителә торган антропоген йөкләмә нормативлары исәпкә алынырга тиеш, тирә-юнь мохитенә пычрануын кисәтү һәм бетерү чаралары каралырга тиеш, шулай ук житештерү һәм куллану калдыкларын урнаштыру ысуллары, ресурсларны саклаучы, аз калдыклы, калдыксыз һәм башка иң яхшы булган технологияләр кулланылырга тиеш, алар тирә-юнь мохите саклауна, табигать мохитен торгызуга, табигый ресурсларны рациональ куллануга һәм тергезүгә ярдәм итә. Төзелеш һәм реконструкция үткәргәндә, РФ законнарына ярашлы рәвештә, тирә-юнь мохитен саклау, табигать мохитен торгызу, жирләрне рекультивацияләү, территорияләрне яхшырту буенча чаралар кабул ителә.

Су белән тээмин итү корылмалары һәм челтәрләрен файдалануга кертү, проектларда каралган тирә-юнь мохитен саклау өлкәсендәге таләпләрне тулы күләмдә үтәү шарты белән һәм тирә-юнь мохитен саклау өлкәсендә дөүләт идарәсен алып баручы федераль башкарма власть органнары вәкилләре кергән комиссияләрнең кабул итү актларына ярашлы рәвештә тормышка ашырыла.

«Әйләнә-тирә мохитне саклау турында» гы законның 75-80 статьялары нигезендә табигатьне саклау законнарын бозган, әйләнә-тирә мохиткә һәм кеше сәламәтлегенә зыян китергән өчен вазыйфай затлар һәм предприятиеләр дисциплинар, административ йә жинаять, гражданлык-хокукый жаваплылыкка тартыла. Төзелеш эшләрен башкарганда табигатьне саклау законнарын бозу дип санарга кирәк:

- проектлау, төзү, файдалануга кертү һәм корылмалар комплексын файдалану вакытында экологик таләпләрне бозу;

табигый объектларны һәм табигый экологик системаларны бозып, зыян итеп, юк итү;

-бозып жибәрелгән тирә-юнь мохитен торгызу буенча мәжбүрси чараларны үтәмәү

мохите;

- дәүләт экологик контроль алып баручы органнар имзаларына буйсынмау;
- утильләштерү, туплау яисә жыю буенча экологик таләпләрне бозу күмү буенча экологик таләпләрне бозу;
- тирә-юнь мохитенә биологик тәэсирнең чикле рөхсәт ителгән дәрәжәләре нормативларын арттыру;

-вакытында булмаган яки тәртипсез мәгълүмат, вакытында, тулы һәм ышандырырлык мәгълүматны тәмин итүдән баш тарту;

-төзелеш эшләре башкарган вакытта тирә-юнь табигый мохитен пычрату белән бәйле чараларны үтәү өчен шәхси җаваплылык төзелеш җитәкчесенә йөкләнә. Эш башлангычына кадәр эшчеләр һәм инженер-техник хезмәткәрләр төзелеш эшләрен башкарганда тирә-юнь мохитен саклау таләпләрен саклау буенча инструктаж үтәргә тиеш.

Төзелмәгән территориядә салынган суүткәргечләрнең санитар-саклау полосасы 50 м, төзелгән территориядә 20 метр.

Су белән тәмин итү системасы объектларының реконструкциясе чиктәш территориягә уңай тәсир күрсәтер - барлык суүткәргечләргә йөкләмәне киметер (бу үз чиратында участокларның авариялеген киметер) һәм Глазово авыл җирлегенә эчлек суы белән өзлексез тәмин ителешен тәмин итәр.

Файдалану вакытында тирә-юнь территориясенә тискәре тәсир күрсәтә алырган калдыклар булмас, ә төзелеш эшләре алып баруда төзелеш калдыклары, полиэтилен һәм металл кисәкләре, йомшак материала, төзелеш оешмасының көнкүреш бүлмәсеннән чүп белән тәкъдим ителәчәк.

Төзелеш вакытында жир өслеген калдыклар белән пычратуны булдыру өчен аларны көндәлек жыю һәм вакытлыча саклау һәм аннары юк итү майданчыгына чыгару үткәргә кирәк. Төзелеш һәм көнкүреш калдыкларын жыю өчен төзелеш компаниясе күчерелә торган җиһазлар һәм чүп жыючылар белән җиһазландырылырга тиеш. Төзелеш тәмамланганнан соң төзелеш подрядчысы төзелеш һәм көнкүреш калдыкларыннан территорияне чистартырга тиеш.

Төзелеш вакытында атмосфера һавасына тәсир вакытлыча. Һава бассейнының пычрануы төзелеш материалларын һәм эшчеләрне ташуда автомобиль транспортынан чыккан газлар, сварочная эшләреннән чыгарылулар нәтижәсендә була. Пычратучы матдәләргә: автомобильләрнең, төзелеш машиналары һәм механизмнарының двигательләрендәге тулысынча янган продуктлары; сварочная эшләре вакытында аэрозоль.

5.1 Су эзерләүдә кулланыла торган химик реактивларны тәмин итү һәм саклау чараларын тормышка ашыруда тирә-юнь мохитенә зарарлы тәсирне булдыру чаралары турында мәгълүмат

Глазово авыл җирлеге территориясендә су эзерләүне алып баручы корылмалар юк.

Бүлек 6. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләүгә капитал investment кертемнәре күләмен бәяләү

6 кискәк. Үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү системалары объектларын төзүгә, реконструкцияләүгә һәм модернизацияләүгә капитал салулар күләмнәрен бәяләү

Үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү (техник яңарту) тәкъдимнәре исемлегә Глазов авыл җирлегә җирле үзидарә органнарының су белән тәэмин итү системасын үстерү буенча карарлар кабул итүдә эшләр тәртибен билгели.

Үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү (техник яңарту) тәкъдимнәре исемлегә Глазов авыл җирлегә җирле үзидарә органнарының су белән тәэмин итү системасын үстерү буенча карарлар кабул итү өчен эшчәнлек тәртибен билгели.

Үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү системаларының сызык объектларын төзү һәм реконструкцияләү өчен кирәкле капитал салымнарының күләме бәяләү җитешсез билгеләнгән нинди булса да объектлар өчен федераль башкарма хакимият органы тарафыннан расланган уртача смета нормативлары нигезендә, объектларны төзү һәм реконструкцияләү өчен кирәкле капитал салымнары бәяләве аналог объектлар нигезендә башкарылган.

7 бүлек Үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү системаларын үстерүнең максатчан күрсәткечләре

Су белән тәэмин итү эшен алып баручы оешмаларның максатчан күрсәткечләренә түбәндәгеләр керә:

- су сыйфаты күрсәткечләре;
- су белән тәэмин итүнең ышанычлылыгы һәм өзлексезлегә күрсәткечләре

Су белән тәэмин итү эшен алып баручы оешмаларның максатчан күрсәткечләрен формалаштыру кагыйдәләре, аларны исәпләү, ә максатчан күрсәткечләр исемлегә торак-коммуналь хужалыгы өлкәсендә дәүләт сәясәтен эшләү һәм норматив-хокукий тәртипкә китерү функциясен башкаручы федераль башкарма хакимият органы тарафыннан урнаштырыла.

Су белән тәэмин итү эшен алып баручы оешмаларның максатчан күрсәткечләре РФ субъектының дәүләт хакимияте органы тарафыннан инвестицион программа эшчәнлек чоры өчен урнаштырыла, аларны узган тәртиптәге чорда һәм техник тикшерү нәтижәләрендә су белән тәэмин итү эшен алып баручы оешманың эшчәнлекнең фактические күрсәткечләре белән иң яхшы аналоглары белән чагыштырып.

үзәкләштерелгән салкын су белән тәэмин итү системалары.

№	Атамасы	берәмле к	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032- 2036
п	максатчан күрсәткеч	үлчәү							

		берәмле ге							
1	Муниципаль берәмлекнең халык саны	кеше	362	370	375	380	388	395	415
2	Челтәрләрнең озынлыгы км		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	8,9
3	Су белән тәэмин итүнең коммуналь инфраструктурасы системаларында пробаларның факттагы саны	берәм./е л	4	4	4	4	4	4	4
4	Коммуналь инфраструктура системалары өчен норматив сынаулар саны пробаларның факттагы саны	берәм./е л	4	4	4	4	4	4	4
5	Товарлар һәм хезмәтләр сыйфатына контроль булу	%	100	100	100	100	100	100	100
6	Берәмлекләр нормативларына туры килә торган пробалар саны	саны	4	4	4	4	4	4	4
7	Билгеләнгән таләпләргә товарлар һәм хезмәтләр сыйфатының туры килүе	%	100	100	100	100	100	100	100

	таләпләр							
8	Су сынамаларының үзәк авырлыгы, аларның суүткәргеч челтәрдән алынуы һәм күрсәткечләре буенча гигиена нормативларына җавап бирми торган	%	0	0	0	0	0	0
9	Су сынамаларының үзәк авырлыгы, аларның суүткәргеч челтәрдән алынуы һәм күрсәткечләре буенча гигиена нормативларына микробиологик күрсәткечләре буенча	%	0	0	0	0	0	0

8 бүлек

8.1 Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларының ачыкланган җирсез объектлары исемлегенә

Глазово авыл җирлегенә торак пунктлары территориясендә тикшерү нәтижәсендә үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларының җирсез объектлары ачыкланмаган.

8.2 Җирлегенә территориясендә агу суларны җыю, чистарту һәм ташу системасы структурасының тасвиры һәм җирлегенә, шәһәр округы территориясен эксплуатация зоналарына бүленеше

Глазово авыл җирлегендә агу суларны җыю һәм ташу чүкеч чокырларында башкарыла.

Җирлектә агу суларны исәпкә алу алып барылмый.

Чистарту чокырын тутырганда, агынтыларны ассенизация машинасы чыгара. Халык өлешчә урам бәдрәфле йортларда (каралты-кураларда) яши.

8.3 Чистарту корылмалары халәтен анализлау һәм аларның чистартылган агуны кабул итүчеләр халәтенә йогынтысы

Глазово авыл җирлегенә территориясендә чистарту корылмалары юк.

8.4 Канализация коллекторлары һәм челтәрләре халәтен һәм эшчәнлеген тасвирлау, алардагы корылмалар, шул исәптән аларның ишетүен бәяләү һәм үзәкләштерелгән су ташу системасының бу

объектларында агу суларны ташу һәм чистартуны тәмин итү мөмкинлеген билгеләү

Глазово авыл жирлеге территориясендә су ташу, нигездә, индивидуаль төзелештә чүкеч чокырларына башкарыла.

8.5 Үзәкләштерелгән су ташу системасы аша агу суларның ташуларының тирә-як мохиткә тәсирен бәяләү

«Әйләнә-тирә мохитне саклау турында» 2002 елның 10 гыйнварындагы 7-ФЗ номерлы Федераль законның 3 статьясы нигезендә кешенең уңайлы әйләнә-тирә мохиткә хокукын саклау һәм кешенең яшәешенең уңайлы шартларын тәмин итү дәүләт хакимияте органнары, жирле үзидарә органнары, юридик һәм физик затлар тарафыннан хужалык һәм башка эшчәнлекне гамәлгә ашырганда әйләнә-тирә мохитне саклауның төп принципларының берсе булып тора. Әйләнә-тирә мохиткә.

Бу Федераль законның 22 статьясына туры китереп, тирә-як мохиткә тискәре тәсир итен кискәтү максатында, табигатьне кулланучылар өчен, шул исәптән матдәләр һәм микроорганизмнарның рөхсәт ителгән чыгарулар һәм ташулар нормативлары урнаштырыла, аларның артыруы өчен алар кануннарга туры китереп җаваплылык йөкләнә.

Күп санлы аварияләр вә канализация челтәрләрендә үтеп керүләр вакытында жир асты суларына пычрандыручы матдәләр үтеп керә. Бу үтеп керүләр канализация челтәрләре һәм чүкеч чокырлары ишетүе сәбәпле була. Барлыгы бу жирлектәге халыкның тормыш сыйфатына һәм сәламәтлегенә, шулай ук тирә-як мохитнең гомуми халәтенә тәсир итә.

8.6 Үзәкләштерелгән су ташу системасы белән капланмаган муниципаль берәмлек территорияләрен тасвирлау

Глазово авыл жирлеге территориясендә индивидуаль торак төзелешенең күпчелек өлешендә үзәкләштерелмәгән су агызу системасы кала. Петропавловка, Глазово, Үрнәк авылларының бөтен территориясендә су агызу челтәрләре юк.

10 бүлек Үзәкләштерелгән су ташу системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү (техник яңарту) тәкъдимнәре

10.1 Үзәкләштерелгән су ташу системасын үстерүнең төп юнәлешләре, принциплары, бурамнар һәм максатчан күрсәткечләре

Глазово авыл жирлеге торак пунктларының су ташу схемасын тормышка ашу чорына кадәр (2024 елга кадәр), түбәндәге чараларны башкарырга кирәк:

-канализация насос станциясен төзү;

-агу суларны исәпкә алу һәм контроль приборларын урнаштыру, шулай ук су ташу системасы объектларын идарә итүнең автоматик системасы;

-жирлектәге чүкеч чокырларын урнаштыру һәм реконструкцияләү;

-яңа су ташу челтәрләрен төзү һәм иске челтәрләргә реконструкцияләү.

Глазово авыл жирлегенең су чыгару схемасы чараларын гамәлгә ашыру мөмкинлекләре:

- - торак пунктта коммуналь секторның эшчәнлегә эффективлыгын арттыру юлы белән халыкның тормыш сыйфатын яхшырту;

- - гражданның үзәкләштерелгән су чыгару системасы белән, аларның тормыш ихтыяжларын канәгатьләндерү һәм сәламәтлекне саклау максатларында истәлекле бәяләр белән тәмин итү;

- су объектларының һәм әйләнә-тирә мохитнең экологик халәтен яхшырту;

- - су чыгару системалары белән торак фондының тәмин ителеш дәрәжәсен күтәрү;

Схемада билгеләнгән нәтижеләргә ирешү, Глазово авыл жирлегә һәм бердәм дәүләт сәясәте үтәүнең социаль-иқтисади үсешенә йогынты ясый:

- гражданның бирелә торган коммуналь хезмәтләр сыйфатын күтәрәп, халыкның тормыш дәрәжәсен күтәрү;

- торак-коммуналь хужалыгы тармагының инвестицияләр жәлеп итүчәнлеген арттыру;

- - канализация чөлтәрләрен файдалануга кертү һәм су чыгару объектларын төзү ярдәмендә тирә-юнь мохитнең экологик куркынычсызлыгын күтәрү.

10.3 Үзәкләштерелгән су чыгару системасы объектларының яңа төзелүче, реконструкцияләнүче һәм файдаланудан чыгарылуга тәкъдим ителүче объектлары турында мәгълүматлар - юк.

10.4 Су чыгаруны башкаручы оешмалар объектларында су чыгару режимнарын идарә итүнең диспетчерләштерү, телемеханикалаштыру һәм автоматик системаларын үстерү турында мәгълүматлар

Хәзерге вакытта жирлектә агып төшүче суларны коммерцияле исәпкә алу алып барылмый. Глазово авыл жирлегендә агынты суларны исәпкә алу приборлары куелмаган, чөнки суны агызу системасы юк. Агып төшүче суларны коммерцияле исәпкә алуны алга таба үстерү «су белән тәмин итү һәм ташландык суларны агызу турында» гы 07.12.2011 елгы 416 номерлы Федераль закон нигезендә гамәлгә ашырылачак.

11 бүлек Үзәкләштерелгән су чыгару системасы объектларын төзү һәм реконструкцияләү чараларының экологик аспекты

11.1 жир өсте су объектларына, жир асты су объектларына һәм су алу мәйданнарына пычраткыч матдәләр, башка матдәләр һәм микроорганизмнар чыгаруны киметү планнарындагы чаралар турында белешмәләр

Канализация чөлтәрләрен төзүдә су бассейнына туры йогынты юк.

Объектны төзүдә жир ресурсларына йогынты төрләре була ала:

- - туфрак катламына механик, биологик һәм химик йогынтылар;
- - туфрак-туфракның башлангыч халәтенә техноген бозу (трашеялар, котлованнар казу һ.б.);

- - төзү техникасын куллану нәтижәсендә туфракларның физик үзенчәлекләрен өлешчә бозу, тыгызландыру һәм үзгәртү;

- - төзү һәм көнкүреш җимешләре белән территорияне пычрату.

Туфракларның химик пычрануы, төзү техникасы һәм автомобиль транспортын файдалану процессында ягу-май материалларының сеңүе вакытында, төзү техникасын ягу вакытында була ала.

Туфракларның биологик пычратуы, хужалык-көнкүреш канализация суларын туфрак-тупракка түгәрәкләү вакытында була ала.

Төзү нәтижәсендә төзү калдыклары барлыкка киләчәк, алар белән дөрес булмаган эш ителгәндә, тирә-юнь мохитнең халәтенә тискәре йогынты ясый ала.

Канализация насос станцияләренең санитар-яклау зонасы 20 метр тәшкил итә.

11.2 Канализация суларының лайлыкларын юк итүдә тирә-юнь мохите өчен куркынычсыз методлар куллану турында мәгълүматлар

Глазово авыл жирлегә территориясендә булган чистарту корылмалары юк.

Расланды

«Лениногорск муниципаль
районы» муниципаль берәмлеге
Башкарма комитетының 2026
елның 13 июлендәге 467 номерлы
карары белән

2026-2036 еллар өчен
Татарстан Республикасы
Лениногорск муниципаль районы
Керкәле авыл җирлеге
су белән тәмин итү
һәм су чыгару
схемасы

Керкәле ав.

Схема паспорты.....	4
Кереш.....	6
1 бүлек. Су белән тәэмин итү схемасы.....	7
1.1 Климатик шартлар.....	7
1.1.1 Керкәле авыл җирлеге су белән тәэмин итү системасы структурасын тасвирлау.....	6
1.1.2 Су белән тәэмин итү системалары эшчәнлеген тасвирлау.....	9
1.1.3 Керкәле авыл җирлегенң су белән тәэмин итүдә булган техник һәм технологик проблемаларны тасвирлау.....	10
1.2 Булган су куллану баланслары.....	11
1.3 Коммуналь ресурсларны су белән тәэмин итү өлкәсендә перспективалы куллану.....	12
1.4 Төзү, реконструкцияләү һәм су белән тәэмин итү системасы объектларын модернизацияләү тәкъдимнәре.....	12
1.5 Яңа төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләүгә капитал салымнарны бәяләү үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү системасы.....	13
1.6 Үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү чараларының экологик аспектлары....	15
1.7 Үзәкләштерелгән системаларны үстерүнең максатчан күрсәткечләре су белән тәэмин итү	17
1.7.1 Эчемлек суының сыйфат күрсәткечләре.....	17
1.7.2 Су белән тәэмин итү буенча коммуналь инфраструктураны үстерүнең максатчан күрсәткечләре.....	19
2 бүлек. Су чыгару схемасы.....	20
2.1 Муниципаль берәмлекнең су чыгару өлкәсендә булган хәл.....	20
2.1.1 Муниципаль берәмлекнең канализация суларын җыю, чистарту һәм чыгару системасы структурасын тасвирлау.....	20
2.1.2 Үзәкләштерелгән су чыгару системасын техник тикшерү нәтижәләре.....	21
2.1.3 Су чыгаруның технологик зоналары. Үзәкләштерелгән һәм үзәкләштерелмәгән су чыгару зоналары.....	21

2.1.4 Булган үзәкләштерелгән су чыгару системасы чистарту корылмаларында канализация сулары лайыкларын файдалануның техник мөмкинлекләре.....	21
2.1.5 Канализация челтәрләренең халәте һәм эшчәнлегенә.....	21
2.1.6 Үзәкләштерелгән су чыгару системасының куркынычсызлыгы һәм ышанычлылыгы.....	21
2.1.7 Үзәкләштерелгән су чыгару системасы аша канализация суларын чыгаруның тирә-юнь мохитенә йогынтысы.....	21
2.1.8 Муниципаль берәмлек территориясе, үзәкләштерелгән су бүлөп бирү системасы белән капланмаган.....	22
2.1.9 Су бүлөп бирүдәге муниципаль берәмлектәге булган техник һәм технологик проблемаларның тасвирламасы.....	2
2.2 Су бүлөп бирү системасында агызым сулар балансы	22
2.2.1 Үзәкләштерелгән су бүлөп бирү системасына агызым сулар керү балансы.	
2.2.2 Оешмаган агымның (жир өслеге рельефы буенча килүче агызым сулар) фактические агымын бәяләү.....	2
2.3 Агызыла торган сулар күләме фаразы.....	23
2.3.1 Үзәкләштерелгән су бүлөп бирү системасына агызым суларның фактические һәм көтелгән керүе турында мәгълүмат.....	23
2.3.2 Чистарту корылмаларының кирәкле куәтен исәпләү.....	24
2.4 Үзәкләштерелгән су бүлөп бирү системасы объектларын төзү, яңарту һәм модернизацияләү (техника белән яңарту) буенча тәкъдимнәр	24
2.4.1 Үзәкләштерелгән су бүлөп бирү системасын үстерүнең төп юнәлешләре, принциплары, бурычлары һәм максатлы күрсәткечләре.....	24
2.4.2 Су бүлөп бирү схемаларын гамәлгә ашыру буенча төп чараларның техник	

нигезләмәсе.....	25
2.4.3 Торак пункт территориясендә һәм су бүлеп бирү корылмаларын төзү өчен билгеләнгән участкаларны урнаштыру урынында трубопроводлар үтү маршрутлары вариантлары һәм аларның нигезләмәсе.....	25
2.4.4 Үзәкләштерелгән су бүлеп бирү системасы объектларын урнаштыру өчен планлаштырылган зоналарның чикләре.....	25
2.5 Үзәкләштерелгән су бүлеп бирү системасы объектларын төзү һәм яңарту чараларының экологик аспекты.....	26
2.5.1 Жир өсте су объектларына, жир асты су объектларына һәм су алу участкаларына загрязняющее матдәләр чыгаруны киметү буенча планнарда булган чаралар турында мәгълүмат.....	26
2.6 Үзәкләштерелгән су бүлеп бирү системасы объектларын төзү, яңарту һәм модернизацияләүгә капитал салымнарның кирәклеге.....	26
2.7 Үзәкләштерелгән су бүлеп бирү системасын үстерүнең максатлы күрсәткечләре.....	27
2.7.1 Су бүлеп бирүнең ышанычлылыгы һәм өзлексезлеге күрсәткечләре.....	27
2.7.2 Абонентларга хезмәт күрсәтү сыйфаты күрсәткечләре.....	27
2.7.3 Агынты суларны чистарту сыйфаты күрсәткечләре.....	27
2.7.4 Агынты суларны транспортировкада ресурсларны файдалануның эффективлыгы күрсәткечләре.....	27
2.7.5 Инвестицион программа чараларын тормышка ашыру бәясе һәм аларның эффективлыгы нисбәте.....	28
2.7.6 Федераль башкарма хакимият органы тарафыннан урнаштырылган башка күрсәткечләр.....	28
2.8 Үзәкләштерелгән су агызу системасының ачылган хужасыз объектлары исемлеге.....	28

Кушымта.....
29

**Керкәле авыл җирлеге
 су белән тәмин итү һәм су бүлеп бирү схемасы паспорты**

Атамасы	Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районы Керкәле авыл җирлегенң 2036 елга кадәр су белән тәмин итү һәм су бүлеп бирү схемасы.
Проект инициаторы (муниципаль заказчы).	Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районы «Керкәле авыл җирлеге» муниципаль берәмлегенң Башкарма комитеты
Объектның урнашу урыны	Россия, Татарстан Республикасы, Лениногорск районы, Керкәле авылы.
Схеманы эшләү өчен норматив-хокукый база.	– «Гавами хакимиятнең бердәм системасында җирле үзидарәне оештыруның гомуми принциплары турында» 2025 елның 20.03.2025 33-ФЗ номерлы Федераль закон; – «Су белән тәмин итү һәм су бүлеп бирү турында» 2011 елның 07.12.2011 416-ФЗ номерлы Федераль закон; – «Су белән тәмин итү һәм су бүлеп бирү схемалары турында» 2013 елның 05 сентябрәндәге 782 номерлы Россия Федерациясә Хөкүмәте карары; Россиянең Төзелеш министрлыгының 27.12.2021 N 1016/пр «СНиП 2.04.02-84* «Су белән тәмин итү. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» СП 31.13330.2021 раслый» боерыгы -Россиянең Төзелеш министрлыгының 25.12.2018 N 860/пр «СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» СП 32.13330.2018 раслау турында» боерыгы -Россиянең ГЧС ның 27.07.2020 N 559 ««Уттан саклау системасы. Эчке уттан саклау су трубопроводы. Нормалар һәм кагыйдәләр» СП 10.13130 кагыйдәләр җыентыгын раслау» боерыгы

	-Россиянең ГЧС ның 30.03.2020 N 225 (25.12.2023 төзәтмәсе) ««Уттан саклау системасы. Тышкы уттан саклау су белән тәмин итү. Ут куркынычсызлыгы таләпләре» СП 8.13130 кагыйдәләр жыентыгын раслау» боерыгы
Схеманың максатлары	Схеманың максатлары булып тора: - 2035 елга кадәр булган һәм яңа торак фонды өчен үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасын үстерү; - коммуналь продукция күләмнәрен арттыру, аерым алганда, хезмәт күрсәтү сыйфатын арттырып, су белән тәмин итү хезмәтләрен күрсәтү, шулай ук хәзерге бая сәясәтен саклау; - су белән тәмин итү системасы эшен яхшырту; - эчә торган суның сыйфатын күтәрү.
Куелган максатларга ирешү ысулы	- гамәлдәге су алу узелларын реконструкцияләү; - Көркәле авыл жирлеген бөтенләй даими су белән тәмин итү мөмкинлеген тәмин итүче магистраль су трубопроводлары челтәрләрен төзү; - исәп приборларын урнаштыру; - индивидуаль торакларны урындагы чистару корылмалары белән жиһазландыру; - терлекчелек предприятиеләрендә урындагы чистару корылмаларын төзү; - әйләнә-тирә мохиткә зарарлы тәэсирне киметү.
Схеманы гамәлгә ашыру вакыты һәм этаплары	Схема 2026 елдан 2036 елга кадәр гамәлгә ашырылачак. Проектта һәрберсендә коммуналь инфраструктураның производство куәтләрен яңарту планлаштырылган 2 этап аерыла.
Схема чараларын гамәлгә ашырудан	1.Торак пунктның заманча коммуналь инфраструктурасын булдыру.

көтелә торган нәтижәләр	2. Коммуналь хезмәтләр күрсәтү сыйфатын күтәрү. 3. Су белән тәмин итү объектларының износ дәрәжәсен киметү. 4. Керкәле авыл җирлегә территориясендә экологик ситуацияне яхшырту. 5. Яңа төзелә торган торак фонд һәм җитештерү, ял һәм социаль-мәдәни максатлы объектлар өчен билгеләнгән җир участкаларын су белән тәмин итү чөптәләре белән тәмин итү..
Схеманы тормышка ашыру өчен кирәкле финанс ресурслары	Схеманы финанслауның гомуми күләме 9195,9 мең сум тәшкил итә.

Кереш өлеш

Керкәле авыл жирлегенә 2036 елга кадәрге су белән тәмин итү схемасы түбәндәге документлар нигезендә эшләнган:

☐ территорияне планлаштыру схемасы;

☐ «Су белән тәмин итү һәм су агызу турында» 07.12.2011 № 416-ФЗ РФ Федераль законы. Схема су белән тәмин итү системаларын булдыру буенча әлеге системаларның ышанычлылыгын арттыруга юнәлдерелгән беренчел чараларны, шулай ук кешеләр өчен куркынычсыз һәм уңайлы яшәү шартларын үз эченә ала.

Су белән тәмин итү схемасы үз эченә ала:

☐ үзәкләштерелгән су белән тәмин итү һәм су чыгару системасы үсешенә төп юнәлешләре, принциплары, бурычлары һәм максатлы күрсәткечләре;

☐ 10 елдан ким булмаган мөддәткә торак пункт үсешен исәпкә алып, эчке һәм техник су куллануның прогноз баланслары;

☐ үзәкләштерелгән су белән тәмин итү зоналары (тирәсән үзәкләштерелгән, системалар кулланып су белән тәмин итү башкарыла торган территорияләр) һәм үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы исемлегә;

☐ үзәкләштерелгән салкын су белән тәмин итү системасы объектларын планлаштырылган урнаштыруның карталары (схемалары);

☐ үзәкләштерелгән салкын су белән тәмин итү системасы объектларын урнаштыруның планлаштырылган зоналары чикләре;

☐ этаплар буенча бүленгән су белән тәмин итү схемаларын тормышка ашыру буенча төп чаралар исемлегә, шул исәптән бу чараларның техник нигезләмәсе һәм аларның тормышка ашыру бәясен бәяләү.

Чаралар коммуналь инфраструктура системасының түбәндәге объектларын җәмит:

1) Су белән тәмин итү:

- су белән тәмин итү чөптәрләре;
- су алу урыннары.

2) Су чыгару:

- торак төзелеш зонасындагы аерым йортларны урынлы чистарту корылмалары (УЧК) белән җиһазландыру;

Төрлөчелек комплексларының агынтылары.

1 бүлек.

Су белән тәмин итү схемасы

1.1 Климат шартлары

Керкәле авыл жирлегә Татарстан Республикасының көньяк-көнбатышында урнашкан. Рельефы буенча республикада иң биек урнашкан урыннарның берсе. Климаты уртача-континенталь. Елына явым-төшем 432 мм. Авыл жирлегә территориясе 753,86 кв. км. шул исәптән: Каркалы ав. – 2,229 км², Тукмак ав. – 12 кв. км, Каркалы ав. – 3,60 кв. км. каркалыда Түбән

тигезлекләр һәм биек платолар рәвешендә рельеф контрастлары күзәтелә. Жирлек территориясе инеш һәм елга үзәннәре, чокырлар белән бүленгән. Елга һәм инеш үзәннәре сөзәклекләрнең асимметриясе белән характерлана.

Рельефның абсолют биеклекләре 334 м дан 113 м га кадәр тирбәлә. Иң зур билгеләр жирлекнең төньяк һәм көньяк өлешләре өчен хас, иң кечеләре Урман Шешма елгасы үзәннендә очрый. Рельефның иң зур биеклек аермасы Урман Шешма елгасының уң яры өчен хас.

Климат уртача-континенталь. Еллык явым-төшемнәр нормы 723 мм.

Кышның дәвамлылыгы, урта көндәлек температураның $^{\circ}\text{C}$ аша күчү даталары арасында, уртача 5,5 ай (28.10-06.04) тәшкил итә.

Жәйнең дәвамлылыгы һаваның урта көндәлек температурасы $+10^{\circ}\text{C}$ югары булганда 4,5 ай.

Күчү чорларының (көз һәм язы) һәрберсенен дәвамлылыгы уртача 1 ай тәшкил итә. Көз өчен – ноябрь, язы өчен – апрель.

Жәйдә максималь температура $+39^{\circ}\text{C}$ ка кадәр житә, ә жирлек территориясендә теркәлгән абсолют минималь температура -47°C ка тигез.

Территория нефть ятмалары, урынлы төзелеш материаллары бай: ком-гравий катнашмасы, балчык, урман массивлары. Каркалы аша Шешма елгасы, Инеш елгачы ага.

Бу районда балчыклы туфраклар өчен сезонлы туңуның норматив тирәнлегә 1.8 м тәшкил итә. Исәпкә алып, су үткәргеч челтәрләренен түбәсе 2 – 2.5 м тирәнлектә урнашкан, бу туңу тирәнлегеннән түбрәк, челтәрләрнең туңу куркынычлыгы юк.

1.1.1 Су белән тәмин итү системасы структурасы тасвирламасы

Керкәле авыл жирлегә.

Жирлек территориясендә Керкәле авылы, Тукмак авылы торак пунктлары урнашкан

Керкәле авыл жирлегә Сугышлы, Шөгәр, Иске Шөгәр, Туктар Урдаласы, Яңа Чыршылы, Куакбаш авыл жирлекләре һәм Самара өлкәсе белән чиктәш.

Жирлек территориясе фатир участоклары белән бер катлы төзелешне тәшкил итә.

Торак пунктны, авыл-хужалык комплексы предприятиеләрен су белән тәмин итү чыганаclarы итеп, жир асты сулары – чишмәләр кулланыла. Чишмә сулары су белән тәмин итүнең төп чыганаclarы булып тора. Өслек чыганаclarы (елгалар, күлләр) артык пычранганлыгы аркасында су белән тәмин итү ихтыяжлары өчен кулланылмый.

Жирлек территориясендә хужалык-эчке янгын сүндерү су белән тәмин итүнең төп чыганаclarы булып хәзерге вакытта жир асты артезиан сулары тора. Каркалы авыл жирлегә территориясендә 11 чыганак теркәлгән.

Су белән тәмин итү челтәрләре характеристикасы

Керкәле а.

Су жыю Наратлы Кул, Тукмак чишмэләре каптажларында бара, аннан су үткәргеч челтәрләре аша үз йөртүе белән кулланучыларга житә.

Су үткәргеч челтәрләре озынлыгы 10360 м

Суүткәргеч челтәрләре схемасын 1 нче кушымтадан карагыз

Тукмак ав.

Суүткәргеч системасы, хужалык-эчү һәм янгынга каршы ихтыяжларны канәгәтләндерүне исәпкә алып, түбән басым кабул ителгән. Суны Тукмак чишмәсе каптажыннан жыялар, аннары су үзеннән-үзе жирлекнең суүткәргеч челтәренә керә. Суүткәргеч челтәрләренә озынлыгы 1,8 км.

Суүткәргеч челтәрләре схемасын 2 нче кушымтадан карагыз

1.1.2 Су белән тәмин итү системасының эшләве тасвирламасы

Лениногорск муниципаль районының Кerkәле авыл жирлегендәге су белән тәмин итү һәм су чыгаруның хәзерге схемасында түбәндәге терминнар һәм аңлатмалар кулланыла:

«**суүткәргеч**» - суны куллану урынына үткәрү (бирү) өчен корылма;

«**су белән тәмин итү чыганагы**» - су белән тәмин итү өчен кулланыла торган су объекты яисә жир асты сулары чыганагы;

«**суның исәп-хисап чыгымнары**» - нормативлар таләпләре нигезендә билгеләнгән су белән тәмин итүнең төрле төрләре өчен су чыгымнары;

«**су бүлеп бирү системасы**» - су кабул итү жайланмалары, квартал эчендәге челтәрләр, коллекторлар, насос станцияләре, торбаүткәргечләр, су чыгаруны чистарту корылмалары, чистартылган суны әйләнә-тирә мохиткә илтү өчен корылмалар жыелмасы, алар халыкның, ижтимагый, сәнәгать һәм башка предприятиеләрнең яшәеш эшчәнлегеннән агым суларны чыгаруны тәмин итә;

«**предприятиенә эш зонасы**» (эксплуатация зонасы) - су белән тәмин итү

һәм (яисә) су чыгару белән тәмин итүне гамәлгә ашыручы оешма объектларының урнашу зоналарын, шулай ук аның абонентлары (кулланучылары) объектларының урнашу зоналарын үз эченә алган территория;

«**су белән тәмин итү объектының эш зонасы**» (технологик зонасы) - суүткәргеч челтәрнең бер өлеше, аның чикләрендә корылма кулланучыларга суның кирәкле чыгымнарын биргәндә басымның норматив күрсәткечләрен тәмин итәргә сәләтле;

«**канализация чистарту корылмасының эш зонасы**» (канализация бассейны) - канализация челтәренә бер өлеше, аның чикләрендә корылма (турыдан-туры чыгарылыш) агып төшүче суларны кабул итәргә һәм/яисә чистартырга сәләтле;

«**су белән тәмин итү һәм су бүлеп бирү схемасы**» - үзәкләштерелгән кайнар су белән тәмин итү, салкын су белән тәмин итү һәм (яисә) су бүлеп

бирү системасының техник-икътисади халәтен график (топографо-геодезик нигездәге коммуникацияләр планы, космо- һәм аэрофотосурәт материаллары) һәм текстлы тасвирлау жыелмасы;

су белән тәмин итү һәм су бүлеп бирү системасының халәтен һәм үсеш перспективаларын график күрсәтү элементлары һәм бер мәгънәле тулы текстлы тасвирлау жыелмасы.

«инженерлык инфраструктурасы схемасы» - исәп-хисап чорына инженерлык инфраструктурасының халәтен һәм үсеш перспективаларын график күрсәтү һәм тулы бер мәгънәле текстлы тасвирлау жыелмасы.

1.1.3 Керкәле авыл жирлегендә су белән тәмин итүдәге булган техник һәм технологик проблемаларны тасвирлау

Су белән тәмин итү системасының халәтен анализлау түбәндәгеләрне күрсәтте:

1. а) Керкәле авылының су белән тәмин итү системасы канәгәтләнәрлек техник халәттә, 6100 м озынлыгындагы гомуми суүткәргечне реконструкцияләү таләп ителә;

б) Тукмак авылының су белән тәмин итү системасы суүткәргеч челтәрләрән 1800 м реконструкцияләү таләп ителә торган халәттә.

Шуңа бәйле рәвештә, су белән тәмин итүне яхшырту һәм халыкны тулы охватта үзәкләштерелгән су белән тәмин итү белән тәмин итү өчен, шул исәптән тармакның техник һәм технологик үсеше юлы белән төп чаралар кирәк.

1 нче таблица

Чыганаclar буенча мәгълүмат.

1.2 Су	Атамасы	Финанслау чыганагы (чишмә)	Халык (кеше)	Су чыгару (куб.м)
	Керкәле	Наратлы кул чишмәсе	742	133
	Тукмак	Тукмак Чишмә	25	2

куллануның булган балансы

Су куллану барлык кулланучы төрләре буенча билгеләнә: халык, терлекчелек фермалары һәм комплекстарында терлекне тәрбияләү өчен су чыгымнары, ихата участокларын сугару, янгынга каршы тору.

Халыкны су белән тәмин итү күпчелек очракта су алу колонкалары аша башкарыла.

Халыкның хужалык-эчемлек ихтыяжлары өчен су чыгымы халкы санына пропорциональ һәм биналарның уңайлылыгы дәрәжәсенә бәйле.

Исәпкә алынмаган чыгымнар терлекчелек фермалары һәм комплекстарында терлекне тәрбияләү өчен су чыгымнарын үз эченә ала.

2 нче таблица.

2026 ел өчен су куллану таблицасы*

№ п/ п	Торак пунктларны ң исемнәре	Халык саны	Макс. тәүлекле к, м³/тәүле к	Исәпкә алынма ган чыгым нар (10%), м³/тәүл ек	Сугар у, м³/тәү лек	Янгынга каршы тору м³/тәүле к	Терлекч елек секторы, м³/тәүле к	Барысы, м³/тәүлек
1	Керкәле ав.	725	22,35	1,86	107,2	45	34	210,41
2	Тукмак	25	0,4	0,03	1,9	1	-	3,33
3								
	Керкәле АЖ	750	25,15	1,99	113,9	58	34	233,04

(* - мәгълүмат чыганагы Территорияне планлаштыру схемасы)

Терлекчелек фермалары һәм комплекстарында терлек һәм кошларны тәрбияләү өчен су чыгымнары РФ авыл хужалыгы һәм азык-төлек министрлыгы тарафыннан эшлэнгән һәм расланган ВНТП-Н-97 ведомство технологик проектлау нормаларына өстәп кабул ителә:

- КРС өчен (сыер савыгы) – 30 л/тәүлек,
- КРС өчен (сөтле) – 100 л/тәүлек,
- КРС өчен (итле) – 55 л/тәүлек,
- дуңгызлар өчен – 25 л/тәүлек,
- сарыклар өчен – 5,5 л/тәүлек,
- атлар өчен – 60 л/тәүлек,
- йомырка токымлы тавыклары – 0,31 л/тәүлек,
- ит токымлы тавыклары – 0,36 л/тәүлек,
- чебиләр – 0,27 л/тәүлек,
- казлар – 1,68 л/тәүлек.

Янгынга каршы чаралар

Янгынга каршы тору торак пункт эчендә урнашкан су алу гидрантларынан һәм суклардан планлаштырыла.

Читтә янгынга каршы тору өчен суның исәп-хисап чыгымы – 10 л/с;

Эчке янгынга каршы тору өчен суның исәп-хисап чыгымы – 2,5 л/с.

1.3 Су белән тәмин итү сферасында коммуналь ресурсларны перспектив куллану.

2036 елга кадәр су белән тәмин итү һәм су чыгару системаларын үстерү тулай торган территориянең зурлыгы артуны һәм халыкның тормыш сыйфатын яхшыртуны исәпкә ала.

Су белән тәмин итү системасын проектлауда кулланучылар өчен кирәкле су чыгымы билгеләнә. Халыкның хужалык-эчемлек ихтыяжлары өчен су чыгымы торак пунктның һәм яшәү районының санитар-техник уңайлылыгы дәрәжәсенә бәйле.

Каркалы авыл жирлегә яшәү зонасының коралландырылуы түбәндәгечә кабул ителде: планлаштырылган яшәү зонасы 2036 елның ахырына хәзерге заман технологияләре нигезендә эчке су бирү системасы белән жиһазландырылачак.

1.4 Су бирү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү тәкъдимнәре

Су белән тәмин итүне үстерүнең төп юнәлешләре - Каркалы авыл жирлегә халкын эчәргә яраклы су белән өзлексез тәмин итү, системаларның ышанычлылыгын арттыру, челтәрләрдәге аварияләр санын киметү, челтәрләрнең үткәрү сәләтен арттыру, су югалтуларын киметү.

Су үткәргеч челтәрләре авыл жирлегенең бөтен территориясен 100% капларга тиеш.

Яңа челтәрләр салуны иске челтәрләрне бер үк вакытта алыштыру белән үткәргәргә киңәш ителә.

Су куллануны арттыру халыкны уңайлы һәм имин яшәү өчен планлаштырыла.

Хәзерге вакытта дәүләт программалары эшләп чыгарылган: «Чиста су» дәүләт программасы халыкны чиста эчем су белән тәмин итү өчен.

Программага кертелгән чараларны үтәү су белән тәмин итү секторында эффектив идарә итү системасын булдыруга мөмкинлек бирә:

- озак вакытлы финанслаштыруны тәмин итү һәм шәхси инвестицияләрне жәлеп итү, шәхси инвестицияләрне софинанслау һәм инвестицион фондлар механизмы нигезендә;
- жирле инновацион жиһазлар житештерүен стимуллаштыру;
- су белән тәмин итү секторында региональ һәм муниципаль программаларны тормышка ашыру;
- су белән тәмин итү сферасында инновацион жирле жиһазлар житештерүен стимуллаштыру чараларын тормышка ашыру;
- ижтимаги инфратураның иң мөһим объектларын чиста эчем су белән тәмин итү программаларын тормышка ашыру.

Авыл жирлеген үстерү концепциясен тормышка ашыру рамкасында түбәндәге чараларны үтәү карала:

1. эчщ торган су белән тәмин итү сыйфатын төзәтү, шул исәптән суны дистилляцияләү, тимерсезләндерү, деманганацияләү һәм йомшартуга юнәлдерелгән технологик алымнарны куллану;

2. су бирү челтәрләрен реконструкцияләү һәм алыштыру, хәзерге заман материалларыннан эшлэнгән трубаларны кулланып, хәзерге заман технологияләре нигезендә 2036 елга кадәр;

3. су бирү челтэрлэрен төзү, хэзерге заман материалларыннан эшлэнгән трубаларны кулланып, хэзерге заман технологияләре нигезендә 2036 елга кадәр;

1.5. Үзәкләштерелгән су бирү системасы объектларын яңа төзелешкә, реконструкцияләүгә һәм модернизацияләүгә капитал кертемнәрне бәяләү

Хэзерге заман базар шартларында, инвестиция-төзелеш комплексы эшлэгән урында, затраталарның төрле төрләрэн нормалаштырудагы карашларда төп үзгәрешләр булды, төзелеш сферасында икътисади нигез үзгәрде.

Хэзерге вакытта төзелеш бәясен билгеләүнең күп методлары һәм алымнары бар, бәяләрнең үзгәрүчәнлегә һәм аларның төрлелегә эшнең бу этабында тулы күләмдә кирәкле чыгымнарны төгәл билгеләргә мөмкинлек бирми.

Моның белән бәйле рәвештә, проектлауның соңрак этапларында төзелеш параметрларын урындагы шартларны һәм төзелә торган объектның конкрет үзенчәлекле функцияләрен өйрәнү нигезендә детальләп төгәлләү таләп ителә.

Проектлауның төрле этапларында бәяне билгеләү төрле методикалар белән башкарылырга тиеш. Инвестицияләрне нигезләүдә проект алды этабында предваритель (исәпләү) төзелеш бәясе билгеләнә. Бу этапта проект әле юк, шуңа күрә ул чиклэнгән эчтәлек күрсәткечләре буенча төзелә. Әгәр дә бундый күрсәткечләр булмаса, аналогик объектларның бәясе турында мәгълүматлар кулланылырга мөмкин. Капиталь төзелеш объектлары өчен эш документациясен эшләп чыгаруда проект-смета документациясен төзү юлы белән бәяне төгәлләү кирәк. Бәя проектлауның һәр этабында, аның этаплап детальләштереләүе һәм төгәлләнүе белән бәйле рәвештә, билгеләнә. Шулай итеп, база бәяләре проект документациясен эшләү һәм төзелеш өчен киләсе контракт бәяләрен формалаштыру максаты белән урнаштырыла.

Исәпләүләрдә исәпкә алынмаган:

- дәүләт һәм муниципаль ихтияжлар өчен жир участокларын һәм күчемсез милекне резервлау һәм сатып алу бәясе;
- төзелеш территорияләрендә топографо-геодезик һәм геологик эзләнүләр үткәрү бәясе;
- төзелеш территорияләрендә биналарны һәм корылмаларны сүтү һәм демонтажлау чаралары бәясе;
- булган объектларны реконструкцияләү чаралары бәясе;
- кирәкле жиһазлар белән жиһазландыру һәм терәк территориясен коралландыру;
- төзелеш территориясенең үзенчәлекләре.

Исәпләү нәтижәләре (эшләрнең бәясе буенча свод ведомостисы) **4 нче Жәмһүрияткә** китерелгән.

1.6 Үзәкләштерелгән су бирү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү чараларының экологик аспекты

Керкәле авыл жирлегенең генераль планында авылны су белән тәмин итү схемасын үзгәртү, перспективалы объектларны су белән тәмин итү каралмаган, аларны гамәлдәге су белән тәмин итү системасы гамәлдә булган зонада урнаштыру планлаштырыла. Каркалы авылының Елга арьягы урамында суүткәргечләр төзү планлаштырыла, чөнки суүткәргеч юк, Совет урамында бөтен озынлыгы буенча торбаүткәргеч алыштыру таләп ителә.

Муниципаль берәмлекне су белән тәмин итүдә төп экологик аспекты булып тора:

- эчәргә яраклы су куллану;
- су үткәргечләрен төзү һәм реконструкцияләү.

Ресурсларны рациональ кулланмау кулланылган су горизонтының бетерүенә китерә. Су куллануны исәпләү, резерв чыганаclarын эзләү кирәкле күләмнәрдә эчәргә яраклы су булмау куркынычын киметергә мөмкинлек бирә.

Схемада тирә-юнь мохитне саклауны тәмин итүче чаралар күздә тотылган.

Табиғатне саклау буенча болай чараларга карый:

- туфракны һәм су ресурсларын саклау;
- табиғый экологик тигезлекне тәмин итү;
- атмосфера һавасының чисталыгын саклау.

Туфрак-үсемлек катламына эшләр вакытында тәсир технология белән, урын шартлары белән, жирләренә алу дәвамлылыгы белән, эшләрне сезон буенча үткәрү һәм проектланган табиғатне саклау чараларын үтәү белән билгеләнә.

Жир участокларына тискәре тәсирне киметү максатында түбәндәге чаралар карала:

- бөтен кызыксынучы оешмалар белән жир участокларын чыгаруны килештерү;
- барлык төзелеш эшләрен чыгару полосасында генә үткәрергә, билгеләнгән территория чикләрен каты саклап;
- техниканы төзәтү мәйданында (реконструкция) ягулык белән тутыру рөхсәт ителми;
- төзелеш вакытында бозылган жирләренә техник һәм биологик рекультивацияләү.

Территорияләренң экологик халәте өчен зур куркыныч - көнкүрескә атый торган калдыкларның ирекле ташлавы.

Суүткәргеч челтәрен төзү (реконструкцияләү) вакытында тазарту, юу һәм дезинфекцияләү үткәрергә кирәк. Тазарту һәм юудан соң СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Тышкы челтәрләр һәм корымалар» буенча басымлы суүткәргеч, су белән юу һәм дезинфекцияләүгә

дучар була, соңрак суүткэргечлэрне (корылмаларны) юу һәм дезинфекцияләү үткэрү турында акт төзөп, хужалык-эчемлек су белән тээмин итү.

Эшкәртелгән суны чыгару урыны һәм шартлары һәм аны күзәтү тәртибе урындагы санэпидемиология службасы органнары белән килешелергә тиеш.

Югарыда күрсәтелгән таләпләрне үтәгәндә, юу суларын чыгару (утилизацияләү) вакытында су бассейнына тискәре тәэсир күрсәтелмәчәк.

Химик реагентлар запасын булдыру кирәклегә юк. Кулланыш монтаж участкалары буенча һәм төрле вакытларда планлаштырыла.

Тирән су ятмаларын вакытында күзәтү, су әзерләү һәм суны тазарту төеннәрен норматив документлар таләпләре буенча үтәү, әйләнә-тирә мохитне саклау таләпләрен саклау табигатьне саклау чараларын үтәүне тээмин итә һәм кешеләр сәламәтлегенә тискәре тәэсирләрне бетерә.

1.7 Үзәкләштерелгән су белән тээмин итү системасын үстерүнең максатлы күрсәткечләре

1.7.1 Су белән тээмин итү буенча коммуналь инфраструктураны үстерүнең максатлы күрсәткечләре

3 нче таблица.

Күрсәткеч характеристикасы	Күзәтү индикаторлары (чыгыш информация) үлчәү берәмлекләре	Индикаторны исәпләү механизмы
Товар һәм хезмәтләрне сату күләме, мең м ³	35,194	
- Югалту күләме, мең м ³	6,7	Югалту дәрәжәсе – 15,99%
- Челтәргә бирү күләме, мең м ³	41,894	
- Югалту күләме, мең м ³	6,7	Югалту коэффициенты – 160,27 м ³ /км
- Челтәрләрнең озынлыгы, км	11,8	
Халыкка товарлар һәм хезмәтләрне сату күләме, мең м ³	34,325	Үзәк су куллану 0,0723 м ³ /кеше. көндә.
Оешма хезмәтләрен алу халык саны, мең кеше.	1,041	
Хисап чорында хезмәт күрсәтү сәгәтләре саны, сәгәт	8760	Товарлап һәм хезмәтләрне тапшыруның давамлылыгы (турыдан-туры) - 24сәгәт/көн
Хисап чорында көннәр саны, көн	365	

Кулланучыларны товарлар (хезмәтләр) белән тәэмин итү ышандырышлылыгы		
Коммуналь инфраструктура системасында аварияләр саны, бер.	16	Коммуналь инфраструктура системасы авариялелеге – 0,38 бер./км
Челтәрләрнең озынлыгы, км	10,4	
Алыштырырга кирәк булган челтәрләрнең озынлыгы, км	4,1	Алыштырырга кирәк булган челтәрләрнең чагыштырма авырлыгы – 99,6%
Челтәрләрнең озынлыгы, км	6	

2 бүлек. Су чыгару схемасы

2.1 Муниципаль берәмлектә су чыгару өлкәсендәге хәзерге хәл

2.1.1 Муниципаль берәмлекнең агызу суларны жыю, тазарту һәм чыгару системасы структурасын тасвирлау.

Муниципаль берәмлектә хужалык-көнкүреш канализациясе юк. Авылны үсешен чикләүче мәжбүри проблемалар, шәхси секторның күпчелек өлешендә хужалык-көнкүреш канализациясе һәм бердәм явым-төшем канализациясе системасы булмаудан гыйбарәт. Явым-төшем канализациясе өчен махсус тазарту корылмалары юк, бу авылларның экологик халәтенә, су объектлары системасына (туфракның һәм тирән суларның биологик пычрандыру, нефтепродуктлар, химикатлар һ.б. белән пычрандыру) уңайсыз тәэсир итә.

Торак төзелеше, ижтимагый биналар һәм башка торак пунктларның коммуналь биналары ишегалды атый торган яки агызу суларын соңрак санэпидемиология күзәтчелеге органнары белән килешелгән урыннарда чыгару өчен аккумуляторлы һавалар белән жиһазландырылган. Төп ысул булып тора:

Агып төшүче суларны туплаучылар (сыгып алу):

Агып төшүче суларны туплаучыларны файдаланыла торган туплаучының күләмен арттыру өчен, агып төшүче суларны мөмкин кадәр югарырак китерүче коелар рәвешендә проектлау максатка ярашлы; агып төшүчеләрне ассенизация машинасы белән алу мөмкинлегенә булсын өчен, туплаучы төбенең жир өслегеннән салынган тирәнлегенә 3 м дан артмаска тиеш.

Туплагыч жыелма тимер-бетон божралардан, монолит бетоннан яисә тоташ балчык кирпичтән эшләнә. Тупланма эчке һәм тышкы (грунт сулары булганда) гидроизоляция белән тәэмин ителергә тиеш, ул фильтрация чыгымын 3 л/(м²сут) дан артмаска тиеш.

Туплагыч жылытылган капкач белән тәэмин ителә, аның минераль мамыктан яисә күбекле пластмассадаң жылылык изоляцияләүче катламы була. Тупланманың эш күләме агып төшүче суларның ике атналык чыгымы сыйдырышлыгыннан һәм ассенизация цистернасы сыйдырышлыгыннан ким булмаска тиеш. Туплагычның күләмен арттырырга кирәк булганда, патрубклар белән тоташтырылган берничә сыешлык урнаштыру күздә

тотыла. Туплагычка ассенизация машинасының килү мөмкинлеге каралырга тиеш; туплагычны тутыру дәрәжәсендәге калкавыч сигнализатор белән тәэмин итү максатка ярашлы.

Тупланма өстенә диаметры 100 мм дан да ким булмаган вентиляция баганасы куярга һәм аны жирнең планлаштырылган билгесеннән 700 мм га югарырак куярга кирәк. Тупланманың эчке өслеген вакыт-вакыт су агымы белән юарга кирәк.

2.1.2 Үзәкләштерелгән су чыгару системасын техник тикшерү нәтижәләре.

Керкәле авыл жирлегендә канализация чистарту корылмалары юк.

Муниципаль берәмлекнең канализация системасын төзү турында карар кабул ителгәндә, канализация челтәрләрен төзү өчен проект-смета документациясен эзәрәргә кирәк (гидравлик исәп белән).

Канализация системасын булдыру турында карар кабул ителгәндә, проект булдыру вакытында торак зонасы урнаштырыла, челтәрләр салу маршруты билгеләнә, абонентлар билгеләнә (халык саны арту перспективасын исәпкә алып). Үзәкләштерелгән канализацияне проектлауда, мәктәпкәчә белем бирү учреждениеләрен (балалар бакчалары һәм мәктәпләр, административ биналар) абонентлар исемлегенә кертәргә кирәк.

СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» буенча, авыл жирлегендә канализация агымы күләме көненә 150 л/сутки тәшкил итә. Канализация челтәрләрен проектлаштыруда жир рельефын исәпкә алырга кирәк. Муниципаль берәмлекнең төп өлешен шәхси йорт хужалыклары тәшкил итә.

2.1.3 Технологик су ташучы зоналар. Үзәкләштерелгән һәм үзәкләштерелмәгән су ташучы зоналар.

Бөтен муниципаль берәмлектә үзәк канализация юк. Явым-төшем сулары канализациясе юк. Явым-төшемнән барлыкка килгән су агымы жир рельефы буенча ага.

2.1.4 гамәлдәге үзәкләштерелгән су агызу системасының чистарту корылмаларында агып төшүче су явым-төшемнәрен утильләштерүнең техник мөмкинлекләре.

Канализация системасының башлангыч мәгълүматлары булмаганлыктан, агу суларының чөгү утырмаларын куллануның техник мөмкинлекләрен бәяләү мөмкин түгел.

2.1.5 Канализация челтәрләре торышы һәм эшләве.

Бөтен муниципаль берәмлектә үзәк канализация юк.

2.1.6 Үзәкләштерелгән су үткәрү системасының куркысызлыгы һәм ышанычлылыгы.

Бөтен муниципаль берәмлектә үзәк канализация юк.

2.1.7 Үзәкләштерелгән су чыгару системасы аша чистартылмаган суларны чыгаруның әйләнә-тирә мохиткә тәэсире.

Муниципаль берәмлегендә үзәк канализация юк.

Хәзерге вакытта авылларда чистарту корылмалары булмау сәбәпле, канализация сулары чистартылмыйча туфракка үтеп, тирә-як мохитне пычрата. Авылда канализация челтәре булмау халкка билгеле авырлыклар китерә һәм аларның көнкүреш шартларын начарлата.

2.1.8 Үзәкләштерелгән су чыгару системасы белән тәмин ителмәгән муниципаль берәмлек территориясе.

Керкәле авыл жирлегә территориясендә үзәкләштерелгән су чыгару системасы юк.

2.1.9 Муниципаль берәмлегендә суны ташлаудагы булган техник һәм технологик проблемаларның тасвирламасы.

Муниципаль берәмлеге сундыру системасында бар булган техник һәм технологик проблема:

1. Чистарту корылмаларының булмавы.
2. Эчке эчү суын кулланучылардан канализация суларын чыгару системасының булмавы.
3. Урта су объектларының өслек суларынның пычрандырылуы. Сәбәбе – коммуналь, авыл хужалыгы объектларыннан чистартылмаган, житәрлек дәрәжәдә чистартылмаган һәм дезинфекцияләнмәгән канализация суларын ташлау, шулай ук явым-төшем, кар эрегән суларын һәм сугару системаларыннан дренаж суларын ташлау.
4. Канализация корылмалары булмау һәм аның агызу суларын дезинфекцияләү әзерләнмәү сәбәпле, аларның сыйфаты микробиологик һәм паразитологик күрсәткечләр буенча гигиена нормативларына туры килми һәм сулы катламнарны пычрандыру куркынычы тудыра.
5. Канализация системасы булмау сәбәпле, халыкның яшәү уңайлылыгы үсми.
6. Авылның барлык канализацион хужалыгын хезмәтләндерү өчен заманча матди-техник базага ия махсус коммуналь структура булдырырга кирәк.
7. Чисталау корылмалары көчен билгеләү өчен тиешле тикшеренүләр үткәргә кирәк.

2.2 Су агызу системасында агып төшүче суларның Балансы.

2.2.1 Үзәк канализация системасына калдык суларның керү балансы. Калдык сулар күләме кулланылган суның 84% дәрәжәсендә

билгелэнгән. Каркалы авыл жирлеге территориясендә үзәкләштерелгән канализация системасы бар.

2.2.2 Тәртипсез агымының (жир өсте аркылы килүче калдык сулар) фактические керүе бәяләү.

Кечкенә һәм уртача явым-төшләр вакытында жир өслегеннән агып төшкән сулар туфракка сеңә, ә күп явым-төшләр вакытында агып төшкән сулар жир рельефы буенча асуларга ага һәм кырларга таралып, туфракка сеңә.

2.3 Агып төшүче сулар күләме фаразы.

2.3.1 Үзәкләштерелгән су агызу системасына агып төшүче суларның фактта һәм көтелгәндә керүе турында белешмәләр.

2035 ел ахырына авыл жирлегендәге халыкны канализация белән 100% тәмин итү тәкъдим ителә.

Проектлау өчен йорт коралтыннан чыгарылган канализация суларының нормалары СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Су белән тәмин итү. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» буенча исәпләнгән уртача көндәлек су куллануга тигез кабул ителә, су сибү өчен су күләме исәпкә алынмый. Авыл жирләре өчен уртача көндәлек норма 150 л/көн/кеше буларак кабул ителә. Көндәлек тигезсезлек коэффициенты 1,2 буларак кабул ителә.

Предприятиелардан чыккан канализация сулары саны һәм исәпкә алынмаган башка чыгымнар 5% микъндарында кабул ителде. Икътисади торышның тотрыксызлыгын исәпкә алуы, перспектив су чыгару күләмнәре дәрәжәгә тәмин ителми – исәпләүләр проектканың соңгы этапларында төгәлләнүгә һәм төзәтүләргә дучар ителәчәк.

Канализация суларының сыйфаты СНиП 2.1.5.980-00 «Халык пунктларының су чыгаруы. Су объектларының санитар саклануы. Өслек суларын саклауга гигиеник таләпләр» таләпләренә туры килергә тиеш.

Авыл хужалык-көнкүреш канализациясе схемасы проектированиенң барлык этапларында саклана. Система агызу-жыю кына булмаган, катнаш төрдә. Канализация системасына торлак һәм ижтимагый биналардан, коммуналь хужалык предприятиеләре һәм сәнәгатьтән агызу сулары керергә тиеш. Промышленностьнең пычрак агызу сулары авыл канализациясенә чыгарылганчы, «Шәһәр хужалык канализациясенә промышленность агызу суларын кабул итү буенча Инструкция» белән билгеләнгән сыйфатта жирле чистару корылмаларында алдан чистартылырга тиеш.

Су китерү схемасы проектканың алдагы этапларында коррекцияләнгән торган булырга тиеш.

СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар»га туры китереп, торак биналардан килә торган хужалык-көнкүреш канализация суларының уртача көнлек исәпләнгән үзенчәлекле су чыгаруы, СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» буенча кабул ителгән суны яшел үсенлекләргә сугару өчен куллануны исәпкә алмыйча, исәпләнгән уртача көнлек үзенчәлекле су куллануга тигез итеп алырга кирәк.

1. Исәпләнгән хужалык-көнкүрез канализация суларының чыгымы $Q_{\text{сут.}} = 1225,6$ мең л/сут тәшкил итә.

2. Урындагы предприятиеләрдән килә торган канализация сулары саны һәм исәпкә алынмаган чыгымнар, гомуми уртача көнлек су чыгару суммасының 10% үлчәмендә кабул ителә (СНиП 2.04.03-85 п.2.5) һәм түбәндәгечә тәшкил итә:

$$Q_{\text{пр.}} = (1114,2 \text{ мең л/сут}) \times 10/100 = 111,4 \text{ мең л/сут};$$

Канализация суларының исәпкә алынган вакыт өчен гомуми чыгымы түбәндәгечә тәшкил итә:

$$Q_{\text{сут.}} = 1114,2 \text{ мең л/сут} + 111,4 \text{ мең л/сут} = 1225,6 \text{ мең л/сут.}$$

Жирлек буенча агып төшүче суларның гомуми чыгымы тәүлегенә 1225,6 мең литр тәшкил итәчәк.

Үзәк канализацияне, урынның табигый рельефын кулланып, Ø250 мм трубалар белән салырга тәкъдим ителә.

2.3.2 Чистарту корылмаларының кирәкле куәтен исәпләү.

Чистарту корылмаларының кирәкле куәте, исәпкә алынмаган чыгымнарны исәпкә алып, канализация сулары килү күләме прогнозына туры китереп, билгеләнә.

2.4 Үзәкләштерелгән су чыгару системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү (техник яңарту) буенча тәкъдимнәр.

2.4.1 Үзәкләштерелгән су чыгару системасын үстерүнең төп юнәлешләре, принциплары, бурычлары һәм максатлы күрсәткечләре.

Керкәле авыл жирлегә муниципаль берәмлеге эшләп килүче үзәк канализациягә ия түгел. Муниципаль берәмлекнең экологик куркынычсызлыгын тәмин итү өчен тәкъдим ителә: биналардан хужалык-көнкүрез канализация суларын чыгару өчен, ГОСТ 539-80 буенча 150-300 мм диаметрлы асбест-цемент трубалардан яки ГОСТ 18599-2001 буенча полиэтилен трубалардан үз-үзеннән ага торган канализация челтәрләрен проектлау; канализация суларын күчергәндә, ГОСТ 18599-2001 буенча 63-75-90 мм диаметрлы басымлы полиэтилен трубалардан эшләнгән басымлы канализация челтәрләрен карау; үз-үзеннән ага торган канализация челтәренә трубалар диаметрына бәйле рәвештә 35-50 метр аралыкта карау тиешле тимер-бетон колодецлар урнаштырыла; басымлы трубопроводлардан канализация суларын үз-үзеннән ага торган коллекторларга ташлаганда, басымны югалтучы колодецлар урнаштырыла.

Үзәкләштерелгән су чыгару системасы проекты түбәндәге мәсьәләләрне үз эченә алырга тиеш:

- чистарту корылмаларын проектлау;
- хужалык-көнкүрез канализациясенә яңа челтәрләрен төзү;

- әгәр тулы биологик чистартудан соң агызулар СанПиН таләпләренә туры килмәсә, канализация суларын өстәмә тазартуны карарга кирәк: кварц фильтрларында фильтрлау, хлорлау яки ультрафиолет белән эшкәртү;

- урынның рельефына чистартылмаган агызуларның бөтен чыганаclarын бетерү;

- гидрологик тикшеренүләр үткәру һәм барлык һәм проектлана торган агызуларның фон концентрацияләрен исәпләу. Насосның житештерүчәнлеген билгеләу максатында канализация тазарту корылмаларында су санагычлары куелу;

- халык пунктында булган агызуларның химик анализларын үткәреп, агызуларны тазарту мәсьәләсен хәл итү.

Авыл бистәсе объектларын су чыгару системасы белән тәмин итү буенча төп карарлар, аларның яшәлләндерерү дәрәжәсен күтәрүне һәм чистартылмаган яки житәрлек дәрәжәдә чистартылмаган канализация суларын ташлаудан тирә-юнь мохитне саклауны күздә тота. Яз-жәй чорында чистартылган суларны, исәпләнгән вакытка утыртырга планлаштырылганнарын да, барлык булганнарын да, авылның яшәл үсенлекләрен сугару өчен кулланырга тәкдим ителә.

РФ Хөкүмәтенәң 05.09.2013 №782 «Су белән тәмин итү һәм су чыгару схемалары турында» карарына туры китереп («Су белән тәмин итү һәм су чыгару схемаларын эшләрү һәм раслау кагыйдәләре», «Су белән тәмин итү һәм су чыгару схемаларын эченә алу таләпләре» белән бергә), үзәкләштерелгән су чыгару системасын үстерүнең максатлы күрсәткечләренә түбәндәгеләр керә:

- абонентларга хезмәт күрсәтү сыйфаты күрсәткечләре;
- канализация суларын тазарту сыйфаты күрсәткечләре;
- канализация суларын транспортлауда ресурсларны файдалану нәтижәлелеге күрсәткечләре;

- капитал төзелеш объектн һәм, техник мөмкинлек булган очракта, шундый тоташтыруны үткәрергә тиешле оешманы су белән тәмин итү һәм су чыгару чөлтәрләренә тоташтыру мөмкинлеген билгеләрү;

- терлек-коммуналь хужалыгы өлкәсендә дәрүләт сәясәтен эшләрү һәм норматив-хокукый көйләрүне тормышка ашыручы федераль башкарма власть органы тарафыннан билгеләнгән башка күрсәткечләр.

2.4.2 Су чыгару схемасын тормышка ашыру буенча төп чараларның техник нигезләмәсе.

1. Халыкның тормыш дәрәжәсен күтәрү һәм тирә-юнь мохиткә зарарлы тәэсирне киметү өчен канализация төзү.

2. Кар һәм яңгыр суларын оештырылган һәм житәрлек тизлектә чыгару өчен ливневая канализациясе төзү.

Керкәле авыл жирлегәТ муниципаль берәмлегендә тазарту корылмаларын төзүне башлау өчен, тазарту корылмаларын төзү өчен проект-исәп документларын эшләрү карарын кабул итәргә кирәк.

2.4.3 Жирлек территориясе буенча торбаүткәргечләр үтү маршрутлары варианты һәм су чыгару корылмаларын төзү өчен билгеләнгән урыннарның урнашуы һәм аларның нигезләмәсе.

Жирлек территориясе буенча торбаүткәргечләр үтү маршрутлары һәм су чыгару корылмаларын төзү өчен билгеләнгән урыннарның урнашуы һәм аларның нигезләмәсе су чыгару системасын проекткау стадиясендә эшләнәчәк.

2.4.4 Үзәкләштерелгән су чыгару системасы объектларын урнаштыруның планлаштырылган зоналары чикләре.

Үзәкләштерелгән су чыгару системасы объектларын урнаштыруның планлаштырылган зоналары чикләре су чыгару системасын проекткау стадиясендә эшләнәчәк.

2.5. «Үзәкләштерелгән су чыгару системасы объектларын төзү һәм реконструкцияләү чараларының экологик аспекты» бүлеге

2.5.1 Өске су объектларына, жир асты су объектларына һәм су алу мәйданнарына пычраткыч матдәләр чыгаруны киметү планнарындагы чаралар турында белешмәләр.

Үзәкләштерелгән су чыгару системасы объектларын төзү чараларының экологик аспекты, проект-исәп документларын әзерләгәндә, булган таләпләргә һәм нормаларга туры китереп, каралчак.

Индивидуаль канализациянең булуы, канализация агызуларын чыгару мәсьәләсен чишмәгән хәлдә калдыра. Хәзерге вакытта Каркалы СТда тазарту корылмалары юк. Чистартылмаган канализация суларын чыгару башында үтми, шуның белән тирә-юнь мохитне пычрата.

«Биокси» установкасын кулланганда, ассенизацион машинаны куллану кирәк түгел, установка урнашкан урынга юлны планлаштыруның кирәклелеге юк, чөнки чистартылган суны дренаж колодцына үз-үзеннән агып кертәргә яки урынның рельефына, яки житештерүченең тәкъдире буенча, фатир яны участогын сугару өчен кулланырга мөмкин.

2.6 Үзәкләштерелгән су чыгару системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләүгә капитал йомышлар ихтыяжын бәяләү.

Үзәкләштерелгән су чыгару системасын төзү өчен түбәндәгеләр өчен капитал йомышлар кирәк:

- Керкәле авыл жирлегендә экологик ситуацияне яхшырту өчен;

- Чистартылмаган су чыгарулары аркасында килеп чыккан авыруларның барлыкка килү һәм таралу куркынычын киметү өчен;
- Су чыгару системаларының ышанычлылыгын тәмин итү өчен;
- Халыкка торак-коммуналь хезмәтләр сферасында уңайлы шартлар тудыру өчен.

Яңа төзелешкә капитал салуларны эреләштерелгән смета нормативлары нигезендә башкарылган бәяләү чистарту корылмалары төзелешенә проект-смета документлары эерләннгәннән соң башкарылачак.

Территориаль белешмә китаплары белән билгеләнгән бәяләрдә үтәлгән капитал ыомышларны бәяләү, программаны үтәү вакытында урнаштырылган бәяләр буенча, тазарту корылмаларын төзү өчен проект-смета документларын эерләгәннән соң хәзерге прогноз бәяләренә туры китереп күрсәтелечәк.

2.7 Үзәкләштерелгән су чыгару системасын үстерүнең максатлы күрсәткечләре.

2.7.1 Су чыгаруның ышанычлылыгы һәм өзлексезлеге күрсәткечләре.

Үзәкләштерелгән су чыгару системаларының авариялелек максатле күрсәткече, үзәкләштерелгән су тәмин итү һәм су чыгару системаларында аварияләр санының челтәр озынлыгына чагыштырмасы буларак билгеләнә һәм 1 км челтәргә берәмлекләрдә билгеләнә.

Су тәмин итү һәм су чыгаруның өзлексезлек озынлыгы максатле күрсәткече, су тәмин итү (су чыгару) өзелеше вакытында бирелмәгән су күләме (куб метрларда) күплегеннән чыгып билгеләнә, шул исәптән, абонентларны алдан хәбәр ителеп (24 сәгатькә кадәр түгел) һәм бу хәбәр ителмәгән су тәмин итү һәм су чыгару өзелешләре өчен аерым исәпләнгән.

2.7.2 Абонентларга хезмәт күрсәтү сыйфаты күрсәткечләре.

Клиентларга хезмәт күрсәтү сыйфатының максатле күрсәткечләренә түбәндәгеләр керә:

- а) су тәмин итүне алып баручы оешма эшчәнлеге турында мәгълүматны ачу таләпләренә ригать итү;
- б) тоташтыру өчен каралган үтенечләрнең, билгеләнгән вакыт эчендә каралган өлеше.

2.7.3 Агым суларын чистарту сыйфаты күрсәткечләре.

Агып төшүче суларны чистартуның максатчан күрсәткече:

- а) чыгарыла торын агым суларының гомуми күләмендә тазартылган агым сулары өлеше (процентларда), шул исәптән, чистартылган (чистартылмаган) өслек (яңгыр, эретеп, инфильтрацион) һәм дренаж агымы өлешен аерып;
- б) су объектына чыгарыла торын агым суларының, рөхсәт ителгән чыгарулар нормативлары чикләрендә чыгарыла торын агым сулары өлеше.

Агып төшүчө суларны чистартуунун максатчан күрсөткөчө жайга салынучу оешма эшчэнлегенен жайга салу чоры башына факттагы күрсөткөчлөрөнө карата процент чагыштырмасында билгеләнө.

2.7.4 Агым суларын ташуда ресурстарны файдалану эффективлыгы күрсөткөчлөрө.

Ресурстарны файдалану эффективлыгынын максатле күрсөткөчлөрө, шул исәптән, ташуда су югалтуларын кыскарту түбөндөгеләр буенча урнаштырыла:

- а) агым суларын ташуда югалтулар дәрәжәсө;
- б) алудагы суны исәп приборлары буенча□ исәпләү алып баручы абонентлар өлөшө.

Суык су, жылы су югалтулары максатле күрсөткөчө, су тәэмин итү алып баручы оешма мәгълүматларыннан чыгып билгеләнө һәм тәртипкә салу чоры башында тәртипкә салынган оешма эшчэнлегенен фактические күрсөткөчлөрөнө процент чагыштырмасында урнаштырыла.

2.7.5. Инвестицион программа чараларын тормышка ашыру бәясө һәм аларнын эффективлыгы чагыштырмасы.

Инвестиция программасы чараларын гамәлгә ашырунын бәя һәм нәтижәлөлөк (агынты суларны чистарту сыйфатын яхшырту) чагыштырмасынын максатчан күрсөткөчлөрө түбөндөгеләрдән чыгып билгеләнө: чистартылган һәм норматив таләпләргә туры килә торган агынты сулар өлөшөн арттырудан чыгып билгеләнө.

2.7.6 Торак-коммуналь хужалыгы сферасында дәүләт сәясәтен эшләү һәм норматив-хокукый тәртипкә салу функциясен башкаручы федераль башкарма хакимият органы тарафыннан урнаштырылган башка күрсөткөчләр.

Башка күрсөткөчләр юк.

2.8 «үзәкләштерелгән су агызу системасынын ачыкланган хужасыз объектлары исемлегө»бүлөгө

Керкәлө авыл жирлегө территориясендө су чыгарунын троссыз челтәрлөрө юк.

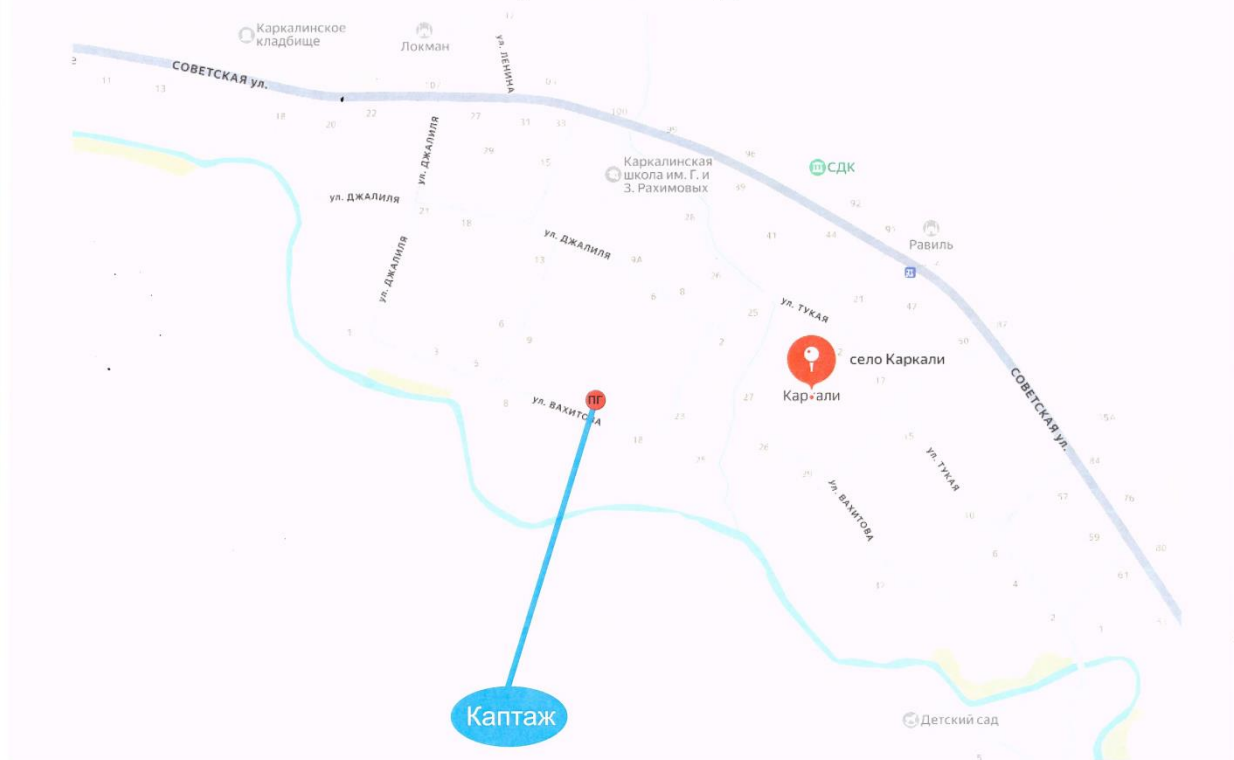
4 нче кушымта

**Программа чаралары исемлегө
мең сум.**

№ п/п	Чараның атамасы	Объектның адресы:	Эшләрне башлау срогы	Эшләрне тәмамлау срогы	Көч, озынлык	Эшләр бәясе мең сум
Чаралар планы буенча барлыгы						
1	Керкәле авылында су үткәргеч челтәрләрен реконструкцияләү	Тукмак авылы	2027 ел	2036 ел	1,7 км	3700,1
2	Яңа каптажлар төзү	С.Каркали	2019 ел	2028 ел	2 шт	1494,9
3						
						9195,9

Лениногорский район, село Каркали
Проект по воде

Приложение 1



Лениногорский район, Деревня Тукмак

Проект по воде

1

2

улица Чкалова
ак

Лениногорский район, село Каркали
Проект по воде

фиг. 3

— — —

— — —

Расланды

«Лениногорск муниципаль
районы» муниципаль берәмлеге
Башкарма комитетының 2026
елның 13 июлендәге 467 номерлы
карары белән

2026-2036 еллар өчен
Татарстан Республикасы
Лениногорск муниципаль районы
Кирлегәч авыл җирлеге
су белән тәэмин итү
һәм су чыгару
схемасы

Кирлегәч авылы
2026 ел

Эчтәлек

Схема паспорты.....	3
Кереш.....	5
1 бүлек. Су тээмин итү схемасы.....	6
1.1 Муниципаль берәмлекнең гомуми характеристикасы.....	6
1.1.1 Климатик шартлар.....	7
1.1.2 Кирлегәч авыл жирлегә	
Су тээмин итү системасы структурасын тасвирлау.....	8
1.1.3 Су тээмин итү системалагы эшләүне тасвирлау.....	9
1.1.4 Кирлегәч авыл жирлегә су тээмин итүендәге булган техник һәм технологик проблемаларны тасвирлау.....	10
1.2 Булган су куллану баланслары.....	13
1.3 Коммуналь ресурсларны перспектив куллану.....	14
1.4 Төзү, реконструкцияләү һәм Су белән тээмин итү системасы объектларын модернизацияләү тәкъдимнәре.....	14
1.5 Төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләүгә капитал салымнарны бәяләү	
.....	
.....	15
2 нче бүлек. Үзәкләштерелгән су белән тээмин итү системалары үсешенә максат күрсәткечләре.....	17
3 нче бүлек. Су чыгару схемасы.....	18
3.1 Кирлегәч авыл жирлегендә су чыгару өлкәсендә хәзерге хәл	
.....	
.....	18

3.2	Проект
тәкъдимнәре.....	18
Картографик материал.....	19
Өстәмә.....	
21	

**Кирлегәч авыл жирлегенен су белән тәмин итү һәм су чыгару
схемасы паспорты**

Атамасы	Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районы Кирлегәч авыл жирлегенен 2036 елга кадәр су белән тәмин итү һәм су чыгару схемасы.
Проект инициаторы (муниципаль заказчы).	Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районы «Кирлегәчавыл жирлеге» муниципаль берәмлегенен Башкарма комитеты
Объектның урнашу урыны	Россия, Татарстан Республикасы, Лениногорск районы, Кирлегәч авылы.

Схеманы эшлэү өчен норматив-хокукый база.	– «Гавами хакимиятнең бердәм системасында жирле үзидарәне оештыруның гомуми принциплары турында» 2025 елның 20.03.2025 33-ФЗ номерлы Федераль закон; – «Су белән тээмин итү һәм су бүлөп бирү турында» 2011 елның 07.12.2011 416-ФЗ номерлы Федераль закон; – «Су белән тээмин итү һәм су бүлөп бирү схемалары турында» 2013 елның 05 сентябрэндәге 782 номерлы Россия Федерациясе Хөкүмәте карары; Россиянең Төзелеш министрлыгының 27.12.2021 N 1016/пр «СНиП 2.04.02-84* «Су белән тээмин итү. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» СП 31.13330.2021 раслый» боерыгы -Россиянең Төзелеш министрлыгының 25.12.2018 N 860/пр «СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» СП 32.13330.2018 раслау турында» боерыгы -Россиянең ГЧС ның 27.07.2020 N 559 ««Уттан саклау системасы. Эчке уттан саклау су трубопроводы. Нормалар һәм кагыйдэләр» СП 10.13130 кагыйдэләр жыентыгын раслау» боерыгы -Россиянең ГЧС ның 30.03.2020 N 225 (25.12.2023 төзәтмәсе) ««Уттан саклау системасы. Тышкы уттан саклау су белән тээмин итү. Ут куркынычсызлыгы таләпләре» СП 8.13130 кагыйдэләр жыентыгын раслау» боерыгы
Схеманың максатлары	Схеманың максатлары булып тора: - 2036 елга кадәр булган чорда хәзерге һәм яңа төзелгән торак фонды өчен үзәкләштерелгән су белән тээмин итү системаларын үстерү; - коммуналь продукция күләмнәрен арттыру, аерым алганда, хезмәт күрсәтү сыйфатын арттырып, су белән тээмин итү хезмәтләрен күрсәтү, шулай ук хәзерге бәя сәясәтен саклау; - су белән тээмин итү системасы эшен яхшырту; - эчә торган суның сыйфатын күтәрү.

Куелган максатларга ирешү ысулы	- гамәлдәге су алу узелларын реконструкцияләү; - тулаем Керлигач авыл жирлеген даими су белән тәэмин итү мөмкинлеген тәэмин итә торган магистраль суүткәргечләр челтәрен төзү; - исәп приборларын урнаштыру; - индивидуаль торакларны урындагы чистару корылмалары белән жиһазландыру; - терлекчелек предприятиеләрендә урындагы чистару корылмаларын төзү; - Әйләнә-тирә мохиткә зарарлы тәэсирне киметү.
Схеманы гамәлгә ашыру вакыты һәм этаплары	Схема 2025 елдан 2036 елга кадәр гамәлгә ашырылачак. Проектта ике этап билгеләнгән, һәрберсендә коммуналь инфраструктураның производство куәтләрен реконструкцияләү планлаштырыла.
Схема чараларын гамәлгә ашырудан көтелә торган нәтижеләр	1.Торак пунктның заманча коммуналь инфраструктурасын булдыру. 2.Коммуналь хезмәтләр күрсәтү сыйфатын күтәрү. 3. Су белән тәэмин итү объектларының износ дәрәжәсен киметү. 4. Кирлегәч авыл жирлеге территориясендә экологик ситуацияне яхшырту. 5. Яңа төзелә торган торак фонды һәм производство, ял-көн күреше һәм социаль-мәдәни максаттагы объектлар өчен билгеләнгән жир участкаларын су белән тәэмин итү челтәрләре белән тәэмин итү.
Схеманы тормышка ашыру өчен кирәкле финанс ресурслары	Схеманы финанслауның гомуми күләме 3600,0 мең сум тәшкил итә.

Кереш өлөш

Кирлегач авыл жирлегенең 2025 елга кадәр су белән тәэмин итү һәм су чыгару схемасы түбәндәге документлар нигезендә эшләнгән:

- территорияне планлаштыру схемалары;
- Кирлегач авыл жирлегеге тарафыннан тәкъдим ителгән мәгълүмат.

Шулай ук 2011 елның 07 декабрендәге N416-ФЗ (2012 елның 30 декабрендә үзгәртелгән) «Су белән тәэмин итү һәм су чыгару турында» федераль закон таләпләре белән туры китереп.

Схема үз эченә су белән тәэмин итү һәм су чыгару системаларын булдыру буенча беренче чираттагы чараларны, бу системаларның эшләве ныклыгын арттыруга юнәлтелгән, шулай ук кешеләр яшәү өчен куркынычсыз һәм уңайлы шартлар тудыруны үз эченә ала.

Су белән тәэмин итү һәм су чыгару схемасы үз эченә ала:

- үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү һәм су чыгару системасы үсешенә төп юнәлешләре, принциплары, бурычлары һәм максатлы күрсәткечләре;
- Торак пунктлар үсешен истә тотып, кимендә 10 елга эчелекле, техник су куллануның прогноз балансы;
- үзәкләштерелгән һәм үзәкләштерелмәгән су белән тәэмин итү зоналары (тиңдәш рәвештә, үзәкләштерелгән һәм үзәкләштерелмәгән, салкын су белән тәэмин итү системаларын кулланып су белән тәэмин ителә торган территорияләр) һәм үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү системалары исемлегенә;
- үзәкләштерелгән салкын су белән тәэмин итү системасы объектларын планлаштырылган урнаштыруның карталары (схемалары);
- үзәкләштерелгән салкын су белән тәэмин итү системасы объектларын урнаштыруның планлаштырылган зоналары чикләре;
- су белән тәэмин итү һәм су чыгару схемаларын гамәлгә ашыру буенча төп чаралар исемлегенә этаплар буенча бүлендереп, шул чараларны гамәлгә ашыруның техник нигезләнмәсен һәм бәясен бәяләүне үз эченә ала.

Чаралар коммуналь инфраструктура системасының түбәндәге объектларын үз эченә ала:

- 1) Су белән тәэмин итү:
 - су белән тәэмин итү челтәрләре;
 - су алу урыннары.
- 2) Су чыгару:
 - торак төзелеш зонасындагы аерым йортларны урынлы чистарту корылмалары (УЧК) белән жиһазландыру;
 - терлекчелек комплекслары агымы өчен ӨАК.

1 бүлек.

Су белән тәэмин итү схемасы

1.1 Муниципаль берәмнең гомуми характеристикасы

Кирлегәч авыл жирлеге 1728 елда оештырылган Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районына керә. Авыл жирлегенен гомуми мәйданы 603 га тәшkil итә. Халык саны 411 кеше.

Авыл жирлеге Бөгелмә-Бәләбәй калкулыгы битләрендә, Лениногорск шәһәрәннән 60 чакрым һәм Әлмәт шәһәрәннән 40 чакрым ераклыкта урнашкан. Авыл жирлеге территориясендә «Инеш» елгасы, «Чишмә елгасы» ага. Авыл жирлеге төньякта - Урмышлы авыл жирлеге белән, көнчыгышта - Федот авыл жирлеге белән, көньякта - Сарабикүл авыл жирлеге белән, көнбатышта - Чирмешән районы белән чиктәш.

Авыл жирлеге территориясендә: урта гомуми белем мәктәбе, авыл китапханәсе, авыл мәдәният йорты, фельдшер-акушерлык пункты, «Россия почтасы» №20 бүлекчәсе, «Ландыш» балалар бакчасы, «Инеш» кибете, «Чишмә» кибете урнашкан.

Жирлектә су белән тәмин итү һәм су чыгаруны тәмин итү өчен җаваплы башкарма хакимият органы — Кирлегәч авыл жирлеге Башкарма комитеты, адресы: 423293, РТ, Лениногорск районы, Кирлегәч авылы, Совет урамы, 33А. Телефон: (85595) 3-10-10 E-Mail: huzina.rezeda@tatar.ru.

1.1.1 Климат шартлары

Кирлегәч авыл жирлеге РТ Лениногорск муниципаль районының Төньяк-Көнбатышында урнашкан. Авыл жирлеге территориясе 60300 кв.км. Рельеф буенча районда иң югарырак урнашканнарның берсе. Климат уртача-континенталь. Еллык явым-төшем нормасы 432 мм.

Кышның дәвамлылыгы, урта көндәлек температураның $^{\circ}\text{C}$ аша күчү даталары арасында, уртача 5,5 ай (28.10-06.04) тәшkil итә.

Жәйнең дәвамлылыгы һаваның урта көндәлек температурасы $+10^{\circ}\text{C}$ югары булганда 4,5 ай.

Күчү чорларының (көз һәм язы) һәрберсенең дәвамлылыгы уртача 1 ай тәшkil итә. Көз өчен – ноябрь, язы өчен – апрель.

Жәйдә максималь температура $+38^{\circ}\text{C}$ ка җитә, ә жирлек территориясендә теркәлгән температураның абсолют минимумы -36°C .

Территория файдалы казылмаларга бай, нефтьнең эре чыганаclarы, урындагы төзелеш материаллары: ком-гравий катнашмасы, балчык, ком, әк, щебень, урман массивлары. Гүзәл урында, тау итәгендә, аның буйлап «Инеш» елгасы ага торган урында урнашкан.

Бу районда балчыклы туфраклар өчен сезонлы тунуның норматив тирәнлеге 1.61 м тәшkil итә. Су үткәргеч чөлтәрләренең траншеяларының төбе 2 – 2.5 м тирәнлектә урнашканлыгын исәпкә алып, бу туну тирәнлегеннән түбәнрәк, чөлтәрләрнең туну куркынычлыгы юк.

1.1.2 Су белән тәмин итү системасы структурасының тасвирламасы **Кирлегәч авыл жирлегә.**

Кирлегәч авыл жирлегә составына: Кирлегәч авылы, Алтай авылы керә. Жирлек территориясә фатир участоклары белән бер катлы төзелешне тәшкил итә.

Торак пунктының, агросәнәгать комплексы предприятиеләренә су белән тәмин итү чыганакалары буларак, жир асты сулары - чишмәләр кулланыла. Чишмә сулары су белән тәмин итүнең төп чыганакалары булып тора. Өслек чыганакалары (елгалар, күлләр) аларның югары пычранганлыгы сәбәпле, су белән тәмин итү ихтыяжлары өчен кулланылмый.

Жирлек территориясендә хужалык-эчәлекләр һәм янгын сүндерү су белән тәмин итүнең төп чыганакалары булып хәзергә вакытта жир асты чишмә сулары тора. Кирлегәч авыл жирлегә территориясендә 3 чыганак теркәлгән.

Су белән тәмин итү чөлтәрләре характеристикасы

Кирлегәч авылы.

Суны чишмәләрнең каптажыннан алалар, аннан электр насосы ярдәмә белән су үткәргеч чөлтәрләре аша кулланыучыларга житкерелә.

Су үткәргеч чөлтәрләре озынлыгы 10.0 км.

Су үткәргеч чөлтәрләре схемасы 1нче Кушимтада карагыз.

Алтай авылы.

Су үткәргеч системасы хужалык-эчәлекләр һәм янгын сүндерү ихтыяжлары өчен кабул ителгән. Суны авыл уртасында урнашкан чишмәдән алалар. Су үз агымы белән жирлекнең су үткәргеч чөлтәренә керә.

Су үткәргеч чөлтәрләре озынлыгы 1,0 км.

Су үткәргеч чөлтәрләре схемасы 2нче кушымтада

1.1.3 Су белән тәмин итү системасы эшләве тасвирламасы.

Кирлегәч авыл жирлегә Лениногорск муниципаль районының су белән тәмин итү һәм су чыгаруның хәзергә схемасында түбәндәге терминнар һәм билгеләмәләр кулланыла:

«**суүткәргеч**» - суны куллану урынына үткәрү (бирү) өчен корылма;

«**су белән тәмин итү чыганагы**» - су белән тәмин итү өчен кулланыла торган су объекты яисә жир асты сулары чыганагы;

«**суның исәп-хисап чыгымнары**» - нормативлар таләпләре нигезендә билгеләнгән су белән тәмин итүнең төрләр төрләре өчен су чыгымнары;

«**су бүлеп бирү системасы**» - су кабул итү жайланмалары, квартал эчендәге чөлтәрләр, коллекторлар, насос станцияләре, торбаүткәргечләр, су

чыгаруны чистарту корылмалары, чистартылган суны эйләнә-тирә мохиткә илтү өчен корылмалар жыелмасы, алар халыкның, ижтимагый, сәнәгать һәм башка предприятиеләрнең яшәеш эшчәнлегеннән агым суларны чыгаруны тәмин итә;

«предприятиенен эш зонасы» (эксплуатация зонасы) - су белән тәмин итү

һәм (яисә) су чыгару белән тәмин итүне гамәлгә ашыручы оешма объектларының урнашу зоналарын, шулай ук аның абонентлары (кулланучылары) объектларының урнашу зоналарын үз эченә алган территория;

«су белән тәмин итү объектынның эш зонасы» (технологик зонасы) - суүткәргеч челтәрнең бер өлеше, аның чикләрендә корылма кулланучыларга суның кирәкле чыгымнарын биргәндә басымның норматив күрсәткечләрен тәмин итәргә сәләтле;

«канализация чистарту корылмасының эш зонасы» (канализация бассейны) - канализация челтәренең бер өлеше, аның чикләрендә корылма (турыдан-туры чыгарылыш) агып төшүче суларны кабул итәргә һәм/яисә чистартырга сәләтле;

«су белән тәмин итү һәм су чыгару схемасы» - су белән тәмин итү һәм су бүлеп бирү системаларының торышын һәм үсеш перспективаларын график күзаллау элементлары жыелмасы һәм бер мәгънәле текст белән тулыландырып, исәп-хисап чорына;

«инженерлык инфраструктурасы схемасы» - исәп-хисап чорына инженерлык инфраструктурасының халәтен һәм үсеш перспективаларын график күрсәтү һәм тулы бер мәгънәле текстлы тасвирлау жыелмасы.

1.1.4 Кирлегәч авыл жирлегә су белән тәмин итүдәге булган техник һәм технологик проблемаларның тасвирламасы:

Су белән тәмин итү системасының халәтен анализлау түбәндәгеләрне күрсәтте:

1. 1. а) Кирлегәч авылы су белән тәмин итү системалары канәгатьләнәрлек техник халәттә, 5000 м. озынлыктагы суүткәргечне реконструкцияләү таләп ителә;

б) Алтай авылы су белән тәмин итү системалары иске халәттә, 1000 м. гомуми озынлыктагы суүткәргеч челтәрләрен реконструкцияләү таләп ителә;

Шуңа бәйле рәвештә, су белән тәмин итүне яхшырту һәм халыкны тулы охватта үзәкләштерелгән су белән тәмин итү белән тәмин итү өчен, шул исәптән тармакның техник һәм технологик үсеше юлы белән төп чаралар кирәк.

1 нче таблица

Чыганаклар буенча мәгълүмат.

Атамасы	Финанслау чыганагы (чишмә)	Халык (кеше)	Су чыгару (куб.м)
Кирлегәч	Янчай	371	71.46
	Урталык	40	8.64
Алтай	Чишмә	3	0.54

Барлығы

411

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике
Татарстан (Татарстан)»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)»)
Альметьевский филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и
эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)»

Испытательный лабораторный центр Альметьевского филиала Федерального бюджетного учреждения
здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)"

Юридический адрес: 420061, Татарстан республика, город Казань, улица Сеченова, дом 13А, тел.: 88432219090
e-mail: fguz@16.rospotrebnadzor.ru
ОГРН 1051641018582 ИНН 1660077474

Адреса мест осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г
Лениногорск, ул Менделеева, д. 37, тел.: +7 (85595) 5-17-44, e-mail: lenfbuz@yandex.ru; 423458, Республика Татарстан
(Татарстан), м.р-н Альметьевский, г.п. город Альметьевск, г Альметьевск, ул Грибоедова, д. 10, стр. 1, тел.:
8553452077, e-mail: fguz.almet@tatar.ru; 423458, Республика Татарстан (Татарстан), р-н Альметьевский, г Альметьевск,
ул Грибоедова, д. 10, тел.: +7 (8553) 45-20-77, e-mail: fguz.almet@tatar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510855



УТВЕРЖДАЮ

Врач по общей гигиене

И.М. Журавлев
10.03.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26,
16-01-02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26 от 10.03.2026

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВОДА РАЙОНА" (ИНН 1649020837
ОГРН 1131689001674)

2. Юридический адрес: 423282, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, Р-Н ЛЕНИНОГОРСКИЙ, С. ШУГУРОВО, УЛ.
ЛЕНИНА, Д.32
Фактический адрес: 423282, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, Р-Н ЛЕНИНОГОРСКИЙ, С. ШУГУРОВО, УЛ.
ЛЕНИНА, Д.32

3. Наименование образца испытаний:

Проба № 16-01-02/04265-26 - вода цвс распределительная сеть кран школы, н.п. Каркали, ул. Советская, д. 45,
Проба № 16-01-02/04270-26 - вода цвс распределительная сеть кран сельского поселения, н.п. Туктарово-Урдала,
ул. Советская, д. 98,
Проба № 16-01-02/04274-26 - вода цвс распределительная сеть кран школы, н.п. Новый Иштерьяк, ул. Ленина, д.
34,
Проба № 16-01-02/04278-26 - вода цвс распределительная сеть кран школы, н.п. Старый Кувак, ул. Школьная, д.
5а,
Проба № 16-01-02/04284-26 - вода цвс распределительная сеть кран сельского поселения, н.п. Сарабикулово, ул.
Кирова, д. 4а,
Проба № 16-01-02/04289-26 - вода цвс распределительная сеть кран сельского поселения, н.п. Керлигач, ул.
Советская, д. 32а,
Проба № 16-01-02/04293-26 - вода цвс распределительная сеть кран школы, н.п. Урмышла, ул. Центральная, д. 6,
Проба № 16-01-02/04297-26 - вода цвс распределительная сеть кран сельского поселения, н.п. Мордовская
Карамалка, ул. Геодезическая, д. 38а,
Проба № 16-01-02/04310-26 - вода цвс распределительная сеть кран сельского поселения, н.п. Мичурино, ул.
Советская, д. 26

4. Место отбора: водоисточники Лениногорского района

Протокол испытаний № 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26, 16-01-
02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26 от 10.03.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

13-28

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 25.02.2026 09:00

Ф.И.О., должность: Сайтова Галина Станиславовна Медицинский регистратор

Условия доставки: Автотранспорт, сумка-термос с хладоэлементом t=5°C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.02.2026 12:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012, ГОСТ Р 56237-2014 п.4-7

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Контракт №8/Л от 13 января 2026 г.**7. Дополнительные сведения:**

Акт отбора проб №233 от 25 февраля 2026 г.

Количество (объем) пробы для испытаний: 1 л / 1 л / 0,5 л

Тара, упаковка: стерильная стеклянная ёмкость / стеклянная бутылка / ПЭТ упаковка

ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания**9. Код образца (пробы):** 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26, 16-01-02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26**10. НД на методы исследований, подготовку проб:** -**11. Оборудование (при необходимости):**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	19212
2	Термостат электрический суховоздушный, ТВ-80-1	141
3	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01 «ЗОМЗ»	1770003

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям**13. Результаты испытаний**

Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Санитарно-химическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04265-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 02.03.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Нитраты	мг/дм ³	12,6±1,9	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
5	Хлориды	мг/дм ³	Менее 10	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
6	Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04265-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	1	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1

стр. 2 из 7

Протокол испытаний № 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26, 16-01-02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26 от 10.03.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

5	Энтерококки	KOE/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Санитарно-химическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04270-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 02.03.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Нитраты	мг/дм ³	19,0±2,9	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
5	Хлориды	мг/дм ³	Менее 10	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
6	Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04270-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	KOE/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	KOE/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	KOE/см ³	0	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	KOE/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Санитарно-химическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04274-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 02.03.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Нитраты	мг/дм ³	20,4±3,1	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
5	Хлориды	мг/дм ³	Менее 10	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
6	Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04274-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований

стр. 3 из 7

Протокол испытаний № 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26, 16-01-02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26 от 10.03.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	4	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Санитарно-химическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04278-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 02.03.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Нитраты	мг/дм ³	9,0±1,4	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
5	Хлориды	мг/дм ³	59,0±3,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
6	Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04278-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Санитарно-химическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04284-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 02.03.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Нитраты	мг/дм ³	18,6±2,8	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
5	Хлориды	мг/дм ³	12,0±1,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
6	Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37					

стр. 4 из 7

Протокол испытаний № 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26, 16-01-02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26 от 10.03.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04284-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	3	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Санитарно-химическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04289-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 02.03.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Нитраты	мг/дм ³	13,7±2,1	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
5	Хлориды	мг/дм ³	43,0±3,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
6	Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04289-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	1	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Санитарно-химическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04293-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 02.03.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований

стр. 5 из 7

Протокол испытаний № 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26, 16-01-02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26 от 10.03.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

3	Мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Нитраты	мг/дм ³	10,8±1,6	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
5	Хлориды	мг/дм ³	69,0±3,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
6	Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04293-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	2	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Санитарно-химическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04297-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 02.03.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Нитраты	мг/дм ³	20,6±3,1	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
5	Хлориды	мг/дм ³	10,0±1,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
6	Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04297-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Санитарно-химическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04310-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 02.03.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований

стр. 6 из 7

Протокол испытаний № 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26, 16-01-02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26 от 10.03.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Нитраты	мг/дм ³	37,8±5,7	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
5	Хлориды	мг/дм ³	12,0±1,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
6	Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04310-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

Дополнительные сведения*: Измерение мутности проводилось при длине волны 530 нм.

*заполняется при необходимости, раздел может быть исключен

Ответственный за оформление протокола:
Р.Н. Яковлева, Документовед



Конец протокола испытаний № 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26, 16-01-02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26 от 10.03.2026

1.2 Су кулланыуның булган баланслары

Су кулланыу барлык кулланыучы төрләрә буенча билгеләнә: халык, терлекчелек фермалары һәм комплекстарында терлекне тәрбияләү өчен су чыгымнары, ихата участокларын сугару, янгынга каршы тору.

Халыкны су белән тәмин итү күпчелек очракта су алу колонкалары аша башкарыла.

Халыкның хужалык-эчемлек ихтыяжлары өчен су чыгымы халкы санына пропорциональ һәм биналарның уңайлылыгы дәрәжәсенә бәйле.

Исәпкә алынмаган чыгымнар терлекчелек фермалары һәм комплекстарында терлекне тәрбияләү өчен су чыгымнарын үз эченә ала.

2 нче таблица.

2025 елга су кулланыу таблицасы*

№ п/ п	Торак пунктларны ң исемнәре	Халык саны	Макс. тәүлекле к, м³/тәүле к	Исәпкә алынма ган чыгым нар (10%), м³/тәүл ек	Сугар у, м³/тәү лек	Янгынга каршы тору м³/тәүле к	Терлекч елек секторы, м³/тәүле к	Барысы, м³/тәүлек
1	Кирлегәч авылы	411	5.94	0.89	71,2	31.15	22.25	131.43
2	Алтай авылы	2	0.09	0.06	0.48	0.21	0.15	0.99
	Керлигач авыл жирлеге	413	6.03	0.95	71.68	31.26	22.40	132.42

(* - мәгълүмат чыганагы Территориаль планлаштыру Схемасы)

Терлекчелек фермалары һәм комплекстарында терлек һәм кошларны тәрбияләү өчен су чыгымнары РФ авыл хужалыгы һәм азык-төлек министрлыгы тарафыннан эшлэнгән һәм расланган ВНТП-Н-97 ведомство технологик проектлау нормаларына өстәп кабул ителә:

- КРС өчен (сыер савыгы) – 30 л/тәүлек,
- КРС өчен (сөтле) – 100 л/тәүлек,
- КРС өчен (итле) – 55 л/тәүлек,
- дуңгызлар өчен – 25 л/тәүлек,
- сарыклар өчен – 5,5 л/тәүлек,
- атлар өчен – 60 л/тәүлек,
- йомырка токымлы тавыклары – 0,31 л/тәүлек,
- ит токымлы тавыклары – 0,36 л/тәүлек,
- чебиләр – 0,27 л/тәүлек,
- казлар – 1,68 л/тәүлек.

Янгынга каршы чаралар

Янгыннан саклану су алу гидрантларыннан уза.

Читтә янгынга каршы тору өчен суның исәп-хисап чыгымы – 10 л/с;
Эчке янгынга каршы тору өчен суның исәп-хисап чыгымы – 2,5 л/с.

1.3 Су белән тәмин итү сферасында коммуналь ресурсларны перспектив куллану.

2035 елга кадәр су белән тәмин итү һәм су чыгару системаларын үстерү тулай торган территориянең зурлыгы артуны һәм халыкның тормыш сыйфатын яхшыртуны исәпкә ала.

Су белән тәмин итү системасын проектлауда кулланучылар өчен кирәкле су чыгымы билгеләнә. Халыкның хужалык-эчемлек ихтыяжлары өчен су чыгымы торак пунктның һәм яшәү районының санитар-техник уңайлылыгы дәрәжәсенә бәйле.

Кирлегәч авыл жирлегендә яшәү төзелеше түбәндәгечә кабул ителде: 2035 елның исәпле чоры ахырына планланган яшәү төзелеше эчке су белән тәмин итү системалары белән жиһазландырылачак.

1.4 Су бирү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү тәкъдимнәре

Су белән тәмин итүне үстерүнең төп юнәлешләре – Керлигач авыл жирлегә халкын эчемлек сыйфатындагы су белән өзлексез тәмин итү, системаларның ышанычлылыгын арттыру, чөлтәрләрдәге аварияләр санын киметү, чөлтәрләрнең үткөрү сәләтен арттыру, су югалтуларын киметү.

Су үткәргеч чөлтәрләре авыл жирлегенең бөтен территориясен 100% капларга тиеш.

Яңа чөлтәрләр салуны иске чөлтәрләрне бер үк вакытта алыштыру белән үткәргегә киңәш ителә.

Су куллануны арттыру халыкны уңайлы һәм имин яшәү өчен планлаштырыла.

Хәзерге вакытта дәүләт программалары эшләр чыгарылган: «Чиста су» дәүләт программасы халыкны чиста эчем су белән тәмин итү өчен.

Программага кертелгән чараларны үтәү су белән тәмин итү секторында эффектив идарә итү системасын булдыруга мөмкинлек бирә:

- озак вакытлы финанслаштыруны тәмин итү һәм шәхси инвестицияләрне жәлеп итү, шәхси инвестицияләрне софинанслау һәм инвестицион фондлар механизмы нигезендә;
- жирле инновацион жиһазлар житештерүен стимуллаштыру;
- су белән тәмин итү секторында региональ һәм жирле программаларны тормышка ашыру;
- су белән тәмин итү сферасында инновацион жирле жиһазлар житештерүен стимуллаштыру чараларын тормышка ашыру;
- ижтимаги инфраструктураның иң мөһим объектларын чиста эчкече су белән тәмин итү программаларын тормышка ашыру.

Авыл жирлеген үстерү концепциясен тормышка ашыру рамкасында түбәндәге чараларны үтәү карала:

1. эчщ торган су белән тээмин итү сыйфатын төзөтү, шул исәптән суны дистилляцияләү, тимерсезлэндерү, деманганацияләү һәм йомшартуга юнәлдерелгән технологик алымнарны куллану;

2. хәзерге заман технологияләре нигезендә хәзерге заман материаллардан ясалган трубаларны кулланып, су белән тээмин итү челтәрләрен яңадан төзү һәм алыштыру 2026 ел;

3. хәзерге заман технологияләре нигезендә хәзерге заман материаллардан ясалган трубаларны кулланып, су белән тээмин итү челтәрләрен төзү 2026 ел;

1.5. Үзәкләштерелгән су бирү системасы объектларын яңа төзелешкә, реконструкцияләүгә һәм модернизацияләүгә капитал кертемнәргә бәяләү

Хәзерге заман базар шартларында, инвестиция-төзелеш комплексы эшләгән урында, затраталарның төрле төрләрән нормалаштырудагы карашларда төп үзгәрешләр булды, төзелеш сферасында икътисади нигез үзгәрде.

Хәзерге вакытта төзелеш бәясен билгеләүнең күп методлары һәм алымнары бар, бәяләрнең үзгәрүчәнлегә һәм аларның төрлелегә эшнәң бу этабында тулы күләмдә кирәкле чыгымнарны төгәл билгеләргә мөмкинлек бирми.

Моның белән бәйләп рәвештә, проектлауның соңрак этапларында төзелеш параметрларын урындагы шартларны һәм төзелә торган объектның конкрет үзенчәлекле функцияләрен өйрәнү нигезендә детальләп төгәлләү таләп ителә.

Проектлауның төрле этапларында бәяне билгеләү төрле методикалар белән башкарылырга тиеш. Инвестицияләргә нигезләүдә проект алды этабында предваритель (исәпләү) төзелеш бәясе билгеләнә. Бу этапта проект әле юк, шуңа күрә ул чикләнгән эчтәлек күрсәткечләргә буенча төзелә. Әгәр дә бундый күрсәткечләр булмаса, аналогик объектларның бәясе турында мәгълүматлар кулланылырга мөмкин. Капиталь төзелеш объектлары өчен эш документациясен эшләп чыгаруда проект-смета документациясен төзү юлы белән бәяне төгәлләү кирәк. Бәя проектлауның һәр этабында, аның этаплап детальләштереләүе һәм төгәлләнүе белән бәйләп рәвештә, билгеләнә. Шулай итеп, база бәяләргә проект документациясен эшләү һәм төзелеш өчен киләсе контракт бәяләрен формалаштыру максаты белән урнаштырыла.

Исәпләүләрдә исәпкә алынмаган:

- дәүләт һәм муниципаль ихтияжлар өчен жир участкаларын һәм күчмәсез милекне резервлау һәм сатып алу бәясе;

- төзелеш территорияләрендә топографо-геодезик һәм геологик эзләнүләр үткәргү бәясе;

- төзелеш территорияләрендә биналарны һәм корылмаларны сүтү һәм демонтажлау чаралары бәясе;

- булган объектларны реконструкцияләү чаралары бәясе;

- кирәкле җиһазлар белән җиһазландыру һәм терәк территориясен коралландыру;
- төзелеш территориясенең үзенчәлекләре.

Исәпләүләр нәтиҗәләре (эшләрнең йомык күрсәткече) **3 нче Җәүәптә** китерелгән.

2 нче бүлек. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын үстерүнең максатлы күрсәткечләре.

Ышлыклы су белән тәмин итү, салкын су белән тәмин итү эшчәнлеген алып баручы оешмалар эшчәнлегенң максатлы күрсәткечләренә түбәндәгеләр керә:

тиешенчә кайнар һәм эчә торган суның сыйфат күрсәткечләре;
су белән тәмин итүнең ышанычлылыгы һәм өзлексезлеге күрсәткечләре;

абонентларга хезмәт күрсәтү сыйфаты күрсәткечләре;

ресурсларны файдалану эффективлыгы күрсәткечләре, шул исәптән су (ышлык су составында жылылык энергиясе) югалтуларын кыскарту;

инвестиция программасы чараларын тормышка ашыру бәясе арасаты һәм аларның эффективлыгы - су сыйфатын яхшырту;

торақ-коммуналь хужалыгы сферасында дәүләт сәясәтен эшләү һәм норматив-хокукый тәртипкә салучы федераль башкарма хакимият органы тарафыннан билгеләнгән башка күрсәткечләр.

Күрсәткеч характеристикасы	Күзәтү индикаторлары (чыгыш информация) үлчәү берәмлекләре	Индикаторны исәпләү механизмы
Товар һәм хезмәтләрне сату күләме, мең м ³	114	
- Югалту күләме, мең м ³	18,43	Югалтулар дәрәжәсе – 13,91%
- Челтәргә бирү күләме, мең м ³	132,43	
- Югалту күләме, мең м ³	18,43	Югалту коэффициенты – 160,27 м ³ /км
- Челтәрләрнең озынлыгы, км	11,5	
Халыкка товарлар һәм хезмәтләрне сату күләме, мең м ³	94,52	Кеше башына су куллану 0,0594м ³ /кеше . көндә.
Оешма хезмәтләрне алу халык саны, мең кеше.	0,436	
Хисап чорында хезмәт күрсәтү сәгатьләре саны, сәгать	8760	Товарлап һәм хезмәтләрне тапшыруның дәвамлылыгы (турыдан-туры) - 24сәгать/көн
Хисап чорында көннәр саны, көн	365	
Кулланучыларны товарлар (хезмәтләр) белән тәмин итү ышандырышлылыгы		
Коммуналь инфраструктура системасында аварияләр саны, бер.	4	Коммуналь инфраструкту

Челтәрләрнең озынлыгы, км	11,5	ра системасының авариялелеге – 0,35бер./км
Алыштырырга кирәк булган челтәрләрнең озынлыгы, км	2,5	Алыштырырга мөhtaж
Челтәрләрнең озынлыгы, км	11,5	челтәрләрнең чагыштырма авырлыгы – 21,74 %

Озак вакытлы максатлы программа «Татарстан Республикасы халкының су белән тәмин итү һәм суны чыгаруны яхшырту 2012-2015 еллар өчен һәм 2020 елга перспектива»га туры кителеп, үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын үстерүнең максатлары:

халыкны билгеләнгән санитар-эпидемиологик кагыйдәләргә, шулай ук гигиена нормативлары таләпләренә туры килгән чиста эчкече су белән тәмин итү;

су белән тәмин итү һәм суны чыгару системаларының ышанычлылыгы һәм ресурс эффективлыгына ирешү;

коммуналь инфраструктураны булдыру һәм модернизацияләү юлы белән торак төзелеш өчен шартлар тудыру.

Куелган максатларга ирешүне бәяләү өчен түбәндәге эффективлык күрсәткечләре билгеләнә:

суүткәргеч челтәреннән алынган һәм гигиена нормативларына санитар-химик күрсәткечләре буенча туры килмәгән су үрнәкләренең чагыштырма авырлыгы – 10%тан күбрәк түгел;

суүткәргеч челтәреннән алынган һәм гигиена нормативларына микробиологик күрсәткечләре буенча туры килмәгән су үрнәкләренең чагыштырма авырлыгы – 5%тан күбрәк түгел;

доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене 64%;

су белән тәмин итү, су чыгару һәм канализация системасында аварияләр саны – елга 18,75 км челтәргә 6 авариядән артмый;

брицеллөз һәм А, В, С паратифлары белән авыручылар теркәлгән – 1000 кешегә 0, сальмонеллөз инфекцияләре белән авыручылар – 1000 кешегә 0, үткеч эчәк инфекцияләре белән авыручылар – 1000 кешегә 0, А вируслы гепатиты белән авыручылар теркәлгән – 1000 кешегә 0, Е вируслы гепатиты белән авыручылар – 1000 кешегә 0.

3 бүлек. Су чыгару схемасы.

3.1 Кирлегәч авыл жирлегә су чыгару өлкәсендәге хәзерге хәл

Хәзерге вакытта Кирлегәч авыл жирлегә территориясе канализацияләнмәгән. Жирлекләр үзәкләштерелгән көнкүреш һәм сәнәгать

канализациясенен юк. Халык гидроизоляция дәрәжәсе житәрлек түгел чокыр яки ишегалды әмбеләләрен куллана, бу территориянең пычрануына китерә.

Авылда жиләр канализациясе юк. Яңгыр һәм кар суларының чыгышы көйләнми һәм булган рельефның түбән урыннарына агызыла.

3.2 Проект тәкъдимнәре.

Су чыгару нормалары СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» буенча халыктан су куллану нормаларына тигез кабул ителә, янғын сәүдәгәрлеген торгызу өчен су керемнәрен һәм территорияне сугаруны исәпкә алмыйча, көндәлек тигезсезлек коэффициентын исәпкә алып.

Су белән тәмин итү планында әйтелгәннән чыгып, түбәндәгеләрне күздә тотарга кирәк: әйләндереп су белән тәмин итү системасын кертү, сусыз житештерүләр булдыру һәм суны саклау технологияләре буенча чаралар үткәрү юлы белән су чыгаруны киметү чаралары.

Кече халык пунктларында үзәкләштерелгән системаларны төзү икътисади рәвештә табышсыз:

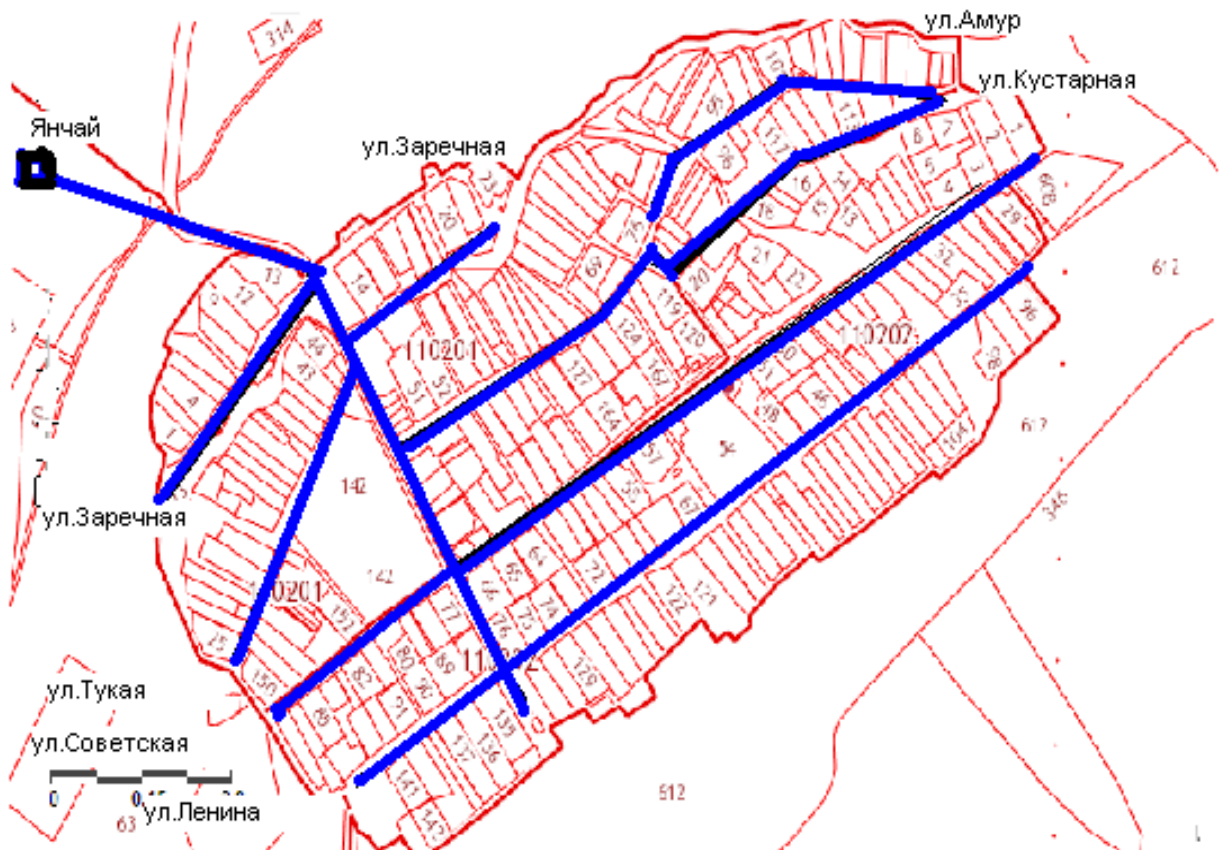
1. 1 м3 агызуны чистартуның бик зур бәясе аркасында;
2. төзелеш тыгызлыгының азлыгы аркасында;
3. урынның катлаулы рельефы аркасында.

Халык пунктлары хужалык-көнкүреш агызуларын төрле модификацияләрдәге биологик һәм тирән чистартуның автоном корылмалары белән жиһазландырыла ала. Чистарту һәм дезинфекцияләү нәтижәсендә барлыкка килгән агызу сулары шәхси йорт хужалыклары территориясенә сугару өчен кулланыла яки суагышка чыгарыла, ә актив болыт яки чүкелетке компостлау өчен кулланыла ала һәм соңрак ашлама итеп жиргә кертелә ала.

Явым-төшем һәм кар суларын халык пунктлары территориясеннән һәм сәнәгать майданнарыннан ачык каналлар һәм озынчалар системасы аша чыгарырга.

Картография материаллары

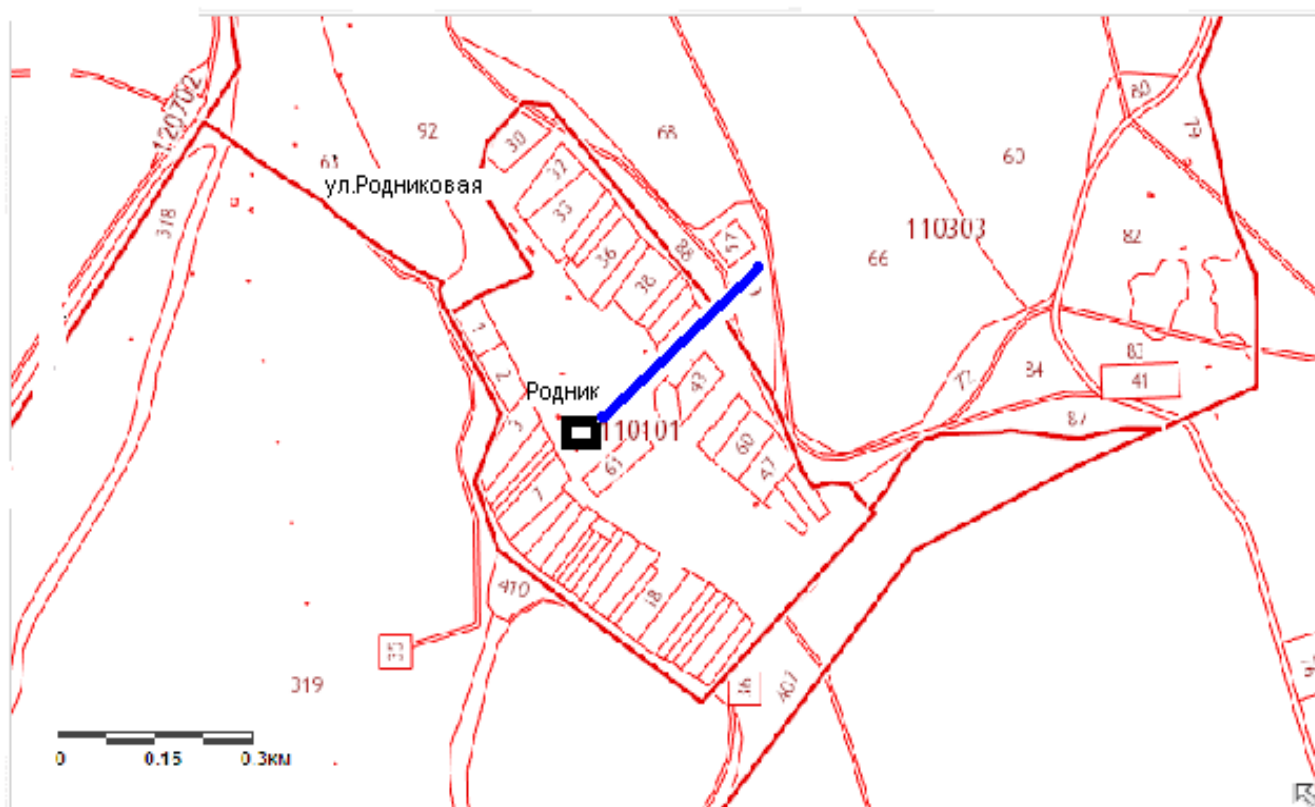
Кирлегэч авылы су белэн тээмин итү системасы схемасы



Кирлегэч авылы су белэн тээмин итү системасы буенча шартлы билгеләмэләр:

1.  - Янчай чишмәсе
2. Заречная ур.
3. Тукай ур.
4. Совет ур.
5. Ленин ур.
6. Кустарная ур.
7. Амур ур.

Алтай авылы су белэн тээмин итү системасы схемасы



Кирлегэч авылы су белэн тээмин итү схемасы буенча шартлы билгеләмэләр:

- 1. - Чишмә
- 2. Родниковая ур.

**Программа чаралары исемлеге
мең. сум.**

№ п/п	Чараның атамасы	Объектның адресы:	Эшләрне башлау срогы	Эшләрне тәмамлау срогы	Көч, озынлык	Эшләр бәясе мең сум
Чаралар планы буенча барлыгы						
1	Кирлегәч авылында суүткәргеч челтәрләрен реконструкцияләү		2026 ел	2036 ел	5,0 км	3000,0
2	Алтай авылында суүткәргеч челтәрләрен реконструкцияләү		2027 ел	2036 ел	1.0 км	600,0
						3600,0

Расланды

«Лениногорск муниципаль
районы» муниципаль берәмлеге
Башкарма комитетының 2026
елның 13 июлендәге 467 номерлы
карары белән

2026-2036 елларга

Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районы
«Куакбаш авыл жирлеген» муниципаль берәмлеге су белән тәмин итү
һәм су чыгару
схемасы

Куакбаш авылы
2026 ел

Эчтәлек

Кереш	6-7
Схема паспорты	7-9
1 бүлек. Су белән тәмин итү схемасы.....	9
1.1. Климатик шартлар.....	9-10
1.1.1. Куакбаш авыл жирлегә су белән тәмин итү системасы структурасын тасвирлау	10-11
1.1.2 Су белән тәмин итү системасының эшләве тасвирламасы.....	11-12
1.1.3 Куакбаш авыл жирлегә су белән тәмин итүендәге хәзерге техник һәм технологик проблемаларны тасвирлау	12
1.2. Хәзерге су куллану баланслары.....	12-14
1.3. Су белән тәмин итү өлкәсендә коммуналь ресурсларны перспектив куллану.....	14
1.4. Су белән тәмин итү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү тәкъдимнәре.....	14-16
1.5 Су белән тәмин итүнең үзәкләштерелгән системасы объектларына яңа төзелеш, реконструкция һәм модернизациягә капитал кертемнәрен бәяләү.....	16
1.6 Су белән тәмин итүнең үзәкләштерелгән системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү чараларының экологик аспектлары ...	16-17
1.7 Су белән тәмин итүнең үзәкләштерелгән системасын үстерүнең максатчан күрсәткечләре	17
1.7.1. Эчә торган суның сыйфат күрсәткечләре.....	18
2 бүлек. Су чыгару схемасы	18
2.1. Муниципаль берәмлекнең су чыгару өлкәсендәге хәзерге хәле.....	18

2.1.1 Муниципаль берәмлекнең канализация суларын жыю, чистарту һәм бүлеп бирү системасы структурасын тасвирлау.....	18
2.1.2 Үзәкләштерелген су бүлеп бирү системасын техник тикшерү нәтижәләре	19
2.1.3 Су бүлеп бирүнең технологик зоналары. Үзәкләштерелген һәм үзәкләштерелмәгән су бүлеп бирү зоналары.....	19
2.1.4 Хәзерге үзәкләштерелген су бүлеп бирү системасының чистарту корылмаларында канализация суларының чүпчәкләрен файдалануның техник мөмкинлекләре.....	19
2.1.5 Канализация челтәрләре хәле һәм эшләве	19
2.1.6. Үзәкләштерелген су бүлеп бирү системасының куркынычсызлыгы һәм ышанычлылыгы.....	19
2.1.7 Үзәкләштерелген су бүлеп бирү системасы аша канализация суларын чыгаруның әйләнә-тирә мохиткә йогынтысы	19
2.1.8 Үзәкләштерелген су бүлеп бирү системасы белән капланмаган муниципаль берәмлек территорияләре.....	19
2.1.9 Муниципаль берәмлекнең су бүлеп бирүдәге хәзерге техник һәм технологик проблемаларын тасвирлау.....	20
2.2 Су бүлеп бирү системасында канализация сулары балансы.....	20
2.2.1 Үзәкләштерелген су бүлеп бирү системасына канализация сулары керү балансы.....	20
2.2.2 Оештырылмаган агымның (урын рельефы өслегеннән килә торган агып төшүче суларның)факттагы кушылдыгын бәяләү.....	20
2.3. Канализация сулары күләмен фаразлау.....	20
2.3.1 Үзәкләштерелген су бүлеп бирү системасына канализация сулары керүнең факкыйди һәм көтелгән турында мәгълүмат.....	20-21
2.3.2.Чистарту корылмаларының кирәкле куәтен исәпләү.....	21
2.4 Үзәкләштерелген су бүлеп бирү системалары объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү буенча тәкъдимнәр	

(техник яңарту).....	21
2.4.1 Үзәкләштерелген су бүлеп бирү системасын үстерүнең төп юнәлешләре, принциплары, бурычлары һәм максат күрсәткечләре.....	21-23
2.4.2 Су бүлеп бирү схемаларын тормышка ашыру буенча төп чараларның техник нигезләмәләре.....	23
2.4.3 Торак пункт территориясе аша үтүче үткәргеч трассалары вариантлары һәм су бүлеп бирү корылмаларын төзү өчен билгеләнгән участокларның урнашулары һәм аларны нигезләү.....	23
2.4.4 Үзәкләштерелген су бүлеп бирү системасы объектларын урнаштыруның планлаштырылган зоналары чикләре	23
2.5 Үзәкләштерелген су бүлеп бирү системасы объектларын төзү һәм реконструкцияләү чараларының экологик аспекты.....	23
2.5.1 Жир өсте су объектларына, жир асты су объектларына һәм су алу участокларына пычратучы матдәләрне чыгаруны киметү планында булган чаралар турында мәгълүмат.....	23
2.6 Үзәкләштерелген су бүлеп бирү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләүгә капитал кертүләргә ихтыяжны бәяләү.....	24
2.7 Үзәкләштерелген су бүлеп бирү системасын үстерүнең максатлы күрсәткечләре.....	24
2.7.1 Су бүлеп бирүнең ышанычлылыгы һәм өзлексезлеге күрсәткечләре.....	24
2.7.2 Абонентларга хезмәт күрсәтү сыйфаты күрсәткечләре.....	24
2.7.3 Канализация суларын чистарту сыйфаты күрсәткечләре	25
2.7.4 Канализация суларын ташуда ресурсларны файдалануның эффективлыгы күрсәткечләре	25
2.7.5 Инвестиция программасы чараларын тормышка ашыру бәясе аларның эффективлыгына чагыштырмасы.....	25
2.7.6 Федераль башкару органы тарафыннан билгеләнгән башка күрсәткечләр.....	25
2.8 Ачыкланган файдасыз үзәкләштерелген су бүлеп бирү системасы объектлары исемлеге.....	25

Кушымта.....	26
--------------	----

Кереш өлөш

Су белән тээмин итү һәм су бүлөп бирү схемасы (алга таба схема) Лениногорск муниципаль районы РТның Куакбаш авыл жирлеге 2036 елга кадәр дәвер өчен түбәндәге документлар нигезендә эшлэнгән:

1. Лениногорск муниципаль районы РТның Куакбаш авыл жирлегенен Генераль планы;

2. Лениногорск муниципаль районы РТның Куакбаш авыл жирлегенен коммуналь инфраструктура системасын комплекслы үстерү программасы;

һәм таләпләргә туры китереп:

1. Россия Федерациясе Су кодексы;

2. 2011 елның 7 декабреннән 416-ФЗ номерлы «Су белән тээмин итү һәм су бүлөп бирү турында» федераль законы;

3. 2002 елның 10.01.ннан 7-ФЗ номерлы «Әйләнә-тирә мохитне саклау турында» федераль законы;

4. РФ Хөкүмәтенен 2013 елның 5 сентябреннән 782 номерлы «Су белән тээмин итү һәм су бүлөп бирү схемалары турында» карары;

5. Россия Федерациясе Хөкүмәтенен 2013 елның 05 сентябреннән 782 номерлы «Су белән тээмин итү һәм су бүлөп бирү схемалары турында» карары

Схема үзәкләштерелген су белән тээмин итү һәм су бүлөп бирү системаларын барлыкка китерү һәм үстерү, бу системаларның эшләве ышанычлылыгын арттыру һәм Лениногорск муниципаль районы РТның Куакбаш авыл жирлегендә кешеләр яшәү өчен уңайлы һәм куркынычсыз шартлар тээмин итү буенча беренче чираттагы чараларны үз эченә ала.

Су белән тээмин итү һәм су чыгару схемасы үз эченә ала:

- үзәкләштерелген су белән тээмин итү һәм су бүлөп бирү системаларын үстерүнең төп юнәлешләре, принциплары, бурычлары һәм максат күрсәткечләре;

- торак пунктлар үсешен исәпкә алып, 10 елдан ким булмаган вакытка эчемле, техник су куллануның прогнозлы балансы;

- үзәкләштерелген һәм үзәкләштерелмәгән су белән тээмин итү (тиндәшле рәвештә жирәк су белән тээмин итүнең үзәкләштерелген һәм үзәкләштерелмәгән системаларын кулланып) территорияләре зоналары һәм үзәкләштерелген су белән тээмин итү системалары исемлеге;

- суык су белән тээмин итүнең үзәкләштерелген системалары объектларын урнаштыруның планлаштырылган карталары (схемалары);

- суык су белән тээмин итүнең үзәкләштерелген системалары объектларын урнаштыруның планлаштырылган зоналары цикләре;

- этаплар буенча бүленгән су белән тээмин итү һәм су бүлөп бирү схемаларын тормышка ашыру буенча төп чаралар исемлеге, шул исәптән бу чараларның техник нигезләмәләре һәм аларны тормышка ашыру бәясен бәяләү.

Чаралар коммуналь инфраструктура системасының түбәндәге объектларын үз эченә ала:

- су белән тәмин итү системасында – су алу урыннары (жир асты чишмәләре), су үткәргеч челтәрләре;
- су бүлеп бирү системасында – торымлы төзелеш зонасында урнашкан индивидуаль йортларны урындагы чистарту корылмалары (ЛОС) белән жиһазландыру;
- терлекчелек комплекслары агымы өчен ЛОС.

Жирле чараларны үткәрү, яңа су белән тәмин итү һәм су бүлеп бирү системасы объектларын төзү өчен үз акчалары житмәгән шартларда, схема чараларын тормышка ашыру чыгымнарын өлешчә су белән тәмин итү системаларына тоташтыру өчен тарифлар куеп, кулланучыларның акчалары хисабына финансларый.

Су белән тәмин итү схемасы үз эченә ала:

- схема паспорты;
- схеманың, аларны хәл итү буенча тәкъдимнәрнең максатлары һәм бурычлары, схема чараларын гамәлгә ашыруның көтелгән нәтижеләрен тасвирлау;
- су белән тәмин итү һәм су чыгару схемасын тормышка ашыру буенча чаралар исемлеге, тормышка ашыру вакыты һәм этаплары;

Схема паспорты

Атамасы

Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районының Куакбаш авыл жирлегә су белән тәмин итү һәм су чыгару схемасы.

Проект инициаторы (муниципаль заказчы).

Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районының «Куакбаш авыл жирлегә» муниципаль берәмлегенә Башкарма комитеты.

Объектның урнашу урыны

Россия, Татарстан Республикасы, Лениногорск муниципаль районы, Куакбаш авыл жирлегә.

Схеманы эшләү өчен норматив-хокукий база:

- «Гавами хакимиятнең бердәм системасында жирле үзидарәне оештыруның гомуми принциплары турында» 2025 елның 20.03.2025 33-ФЗ номерлы Федераль закон;
- «Су белән тәмин итү һәм су бүлеп бирү турында» 2011 елның 07.12.2011 416-ФЗ номерлы Федераль закон;
- «Су белән тәмин итү һәм су бүлеп бирү схемалары турында» 2013 елның 05 сентябрәндәге 782 номерлы Россия Федерациясә Хөкүмәте карары;
- Россиянең Төзелеш министрлыгының 27.12.2021 N 1016/пр «СНиП 2.04.02-84* «Су белән тәмин итү. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» СП 31.13330.2021 раслый» боерыгы

-Россиянең Төзелеш министрлығының 25.12.2018 N 860/пр «СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» СП 32.13330.2018 раслау турында» боерыгы

-Россиянең ГЧС ның 27.07.2020 N 559 ««Уттан саклау системасы. Эчке уттан саклау су трубопроводы. Нормалар һәм кагыйдэләр» СП 10.13130 кагыйдэләр жыентыгын раслау» боерыгы

-»Янгыннан саклау системалары. Тышкы янгын суы белән тәмин итү. Янгын куркынычсызлыгы таләпләре» СП 8.13130 кагыйдэләр жыегын раслау турында» Россияның Гаделлек министрының 2020 елның 30 мартындагы 225 номерлы боерыгы (2023 елның 25 декабрендә үзгәртелгән)

– абонентларга үзәкләштерелгән системаларны куллану белән салкын су белән тәмин итү һәм су чыгаруга ирешүне тәмин итү;

– Россия Федерациясе законнарының һәм рациональ су куллану таләпләренә туры китереп, салкын су белән тәмин итү һәм су чыгаруны тәмин итү;

– иң яхшы һәм мөмкин булган технологияләр нигезендә һәм энергиятаермый технологияләргә кергү юлы белән үзәкләштерелгән су белән тәмин итү һәм су чыгару системаларын үстерү;

– 2025 елга кадәр чорда жәмгыяви-мәдәни һәм ял итү максатлы объектлар өчен үзәкләштерелгән су белән тәмин итү һәм су чыгару системаларын үстерүне тәмин итү;

– эшләп торган бәя сәясәтен саклап, сыйфатны яхшыртып, су белән тәмин итү һәм су чыгару буенча коммуналь продукция (хезмәт күрсәтү) күләмен арттыру;

– су белән тәмин итү һәм су чыгару системалары эшен яхшырту;

– кулланучыларга керә торган эчәргә яраклы суның сыйфатын арттыру;

– агымнарны үзәкләштерелгән һәм экологик куркынычсыз юл белән чыгаруны һәм аларны экологик нормативларга туры китереп чистартуны надежды тәмин итү;

– әйләнә-тирә мохиткә зарарлы йогынтыны киметү.

Максатларга ирешү ысулы:

Жирлегендә кулланучыларны су белән тәмин итү системасын комплекслы үстерү программасы чараларын тормышка ашыруның төп максат күрсәткечләре болар:

– эшләп торган су үткәргеч челтәрләргә реконструкцияләү;

- Куакбаш авыл жирлегенә даими су белән тәмин итү мөмкинлеген тәмин итүче магистраль су үткәргечләр челтәрен төзү;

- хисап приборларын урнаштыру;

- аерым торырга йортларны урындагы чистарат корылмалары белән жиһазландыру;

– янгын сүндерү машиналарының су жыю өчен мөмкинлеген тәмин итү өчен, каты түшәмле янгын сүндерү юлларны кору.

Схеманы гамэлгә ашыру вакыты һәм этаплары

Схема 2026-2036 еллар аралыгында тормышка ашырылачак. Проектта коммуналь инфраструктураның яңа производство куәтлекләрен төзү һәм реконструкцияләү планлаштырылган ике этап аерыла:

Төзелешнең беренче этабы- 2026-2031 еллар:

- эшләп торган су үткәргеч челтәрләрне реконструкцияләү;
- сулык төзелеше;

Төзелешнең икенче этабы (исәпке алынган вакыт)- 2031-2036 еллар:

- эшләп торган су үткәргеч челтәрләрне реконструкцияләү;
- социаль әһәмиятле объектлар өчен су чыгару төзү.

Схема чараларын гамэлгә ашырудан көтелә торган нәтижәләр

1. Коммуналь хезмәтләр күрсәтү сыйфатын яхшырту.
2. Искергән жиһазларны һәм челтәрләрне реконструкцияләү һәм алыштыру.
3. Су белән тәмин итү һәм су чыгару системалары куәтлеген арттыру.
4. Авыл жирлеге территориясендә экологик ситуацияне яхшырту.
5. Халыкның уңайлы яшәве өчен, шулай ук авыл жирлегенең киләчәктә үсеше өчен коммуналь инфраструктура булдыру.

1 бүлек. Су белән тәмин итү схемасы

1.1 Климатик шартлар

Куакбаш авыл жирлеге Татарстан Республикасы Лениногорск районының көньяк-көнбатыш өлешендә урнашкан. Жирлек көнбатышта Лениногорск районының Түбән Чыршылы авыл жирлеге белән, көнчыгышта Лениногорск районының Зай-Каратай авыл жирлеге белән, көньякта Лениногорск районының Керкәле авыл жирлеге белән, төньякта Алматы муниципаль районының Иске Суркин авыл жирлеге белән чиктәш. Куакбаш авыл жирлегенең административ үзәге – Куакбаш авылы, Лениногорск районының административ үзәге – Лениногорск шәһәрненнән 37 км ераклыкта урнашкан.

Климат уртача континенталь. Еллык явым-төшем нормасы 432 мм. Елның салкын өлешендә көнчыгыш һәм көньяк-көнчыгыштан аз дымлы һәм салкын һава хәрәкәте була, ә жәй һәм яз вакытында – жылы һәм коры. Өстенлек итүче жилләр – көнчыгыш юнәлеше.

Кыш чоры дәвамлылыгы, уртача көндәлек температураның 0°C дан үтү вакыты арасында, уртача булып 5,5 ай (28.10-06.04) тәшкил итә.

Жәй чоры дәвамлылыгы, уртача көндәлек һава температурасы +10°C дан югары булганда, 4,5 ай тәшкил итә.

Күчү чорларының (көз һәм язы) һәрберсенен дәвамлылығы уртача 1 ай тәшкил итә. Көз өчен – ноябрь, язы өчен – апрель.

Жәйге максималь температура $+40^{\circ}\text{C}$ ка кадәр житә, ә жирлек территориясендә теркәлгән температураның абсолют минимумы -36°C ка тигез.

Территория нефть чыганакалары, урындагы төзелеш материаллары: ком-гравий катнашмасы, балчык, урман массивлары белән бай. Куакбаш авыл жирлеге территориясендә Куак, Сарбаш, Сурка елгалары ага.

Бу районында балчыклы туфраклар өчен сезонлы туңуның норматив тирәнлегә 1,61 м. Су үткәргеч челтәрләренен төбә 2-2,5 м тирәнлектә урнашканлыгын исәпкә алып, ул туңу тирәнлегеннән түбәнрәк, шуңа күрә челтәрләренен туңу куркынычы юк.

1.1.1 Куакбаш авыл жирлеге су белән тәмин итү системасы структурасының тасвирламасы.

Куакбаш авыл жирлеге составына: с.Куакбаш, Чүте ав. һәм Сходнево-Чертанлы авыллары керә.

Туфраклар кара туфрак белән характерлана. Бакча культуралары, шул исәптән ташландык культуралар да шактый майдан били. Жирлекнен төп табигый ресурслары: хужалык-эчү билгеләнешендәге жир асты геотермаль сулары. Куакбаш авыл жирлегенен авыл торак пункттын кулланучыларны салкын су белән тәмин итү хезмәте белән тәмин итү өчен су белән тәмин итү чыганакаларының (чишмәләренен) гамәлдәге хужалык субъектлары, су белән тәмин итү челтәрләренен жәелдерүче (аларның озынлыгы 13 541 метр тәшкил итә) ярдәмендә гамәлгә ашырыла. Куакбаш авыл жирлеге территориясендә 6 каптаж (Чишмә) урнашкан, алар жирлек милке булып тора. Барлык кулланучылар тарафыннан су куллану елына 9,74 мең м³ тәшкил итә.

Су белән тәмин итү тармагы авыл жирлегенен тормыш-көнкүрешен тәмин итүдә зур роль уйный һәм ышанычлы хужалык-эчемлекле су белән тәмин итү системасын үстерү буенча максатлы чаралар таләп итә.

Хәзерге вакытта Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районының Куакбаш авыл жирлеген хужалык-эчү, янгынга каршы һәм житештерү сулары белән тәмин итү чыганагы булып чишмәләр тора.

Торак пунктның су белән тәмин ителеше оештырылган:

- су үткәргеч челтәрләреннән;

Авыл жирлегенен халыкын һәм хужалыкларын су белән тәмин итүнен төп чыганагы булып жир асты сулары тора.

Су белән тәмин итү челтәрләре характеристикасы

Куакбаш авылы

Су жыю чишмәләр каптажында башкарыла, аннан су үткәргеч челтәрләре аша үз агымы белән кулланучыларга китә.

Су үткәргеч челтәрләренен озынлыгы 10 986 м.

Су үткәргеч челтәрләренен схемасы 1 номерлы кушымтада карагыз.

Чүте ав.

Су үткәргеч системасы түбән басымлы итеп кабул ителгән, хужалык-эчемлекле һәм янгыннан саклану ихтыяжларын канәгәтләндерүне исәпкә алып. Су жыю «Су башы» чишмәсенең каптажыннан, авылның көнчыгыш өлешендә урнашкан, башкарыла. Аннары су үз агымы белән авыл жирлегенен су үткәргеч системасына керә.

Су үткәргеч челтәрләренен озынлыгы 813 м.

Су үткәргеч челтәрләренен схемасы 2 номерлы кушымтада карагыз
Сходнево-Чертаналы ав.

Су үткәргеч системасы түбән басымлы итеп кабул ителгән, хужалык-эчемлекле һәм янгыннан саклану ихтыяжларын канәгәтләндерүне исәпкә алып. Су жыю авылның төньяк өлешендә урнашкан «Сходнево-Чертанала» чишмәсенең каптажыннан башкарыла, аннан су үткәргеч челтәрләре аша үз агымы белән кулланучыларга китә.

2036 елга кадәр чорга су белән тәмин итү һәм су агызу системаларын үстерү Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районының Куакбаш авыл жирлегенен пространство оешмасын үзгәртү чараларын исәпкә ала:

- иреккә төзелеш территорияләрендә яңа төзелеш нигезендә һәм булган торак кварталларын реконструкцияләү юлы белән артык уңайлылыклы шәхеси торак төзелеше белән биләнгән территорияләрен зурлыгын арттыру;
- спорт һәм уен мәйданчыкларын үз эченә алган яхшы корылган ял итү территорияләрен төзү.

1.4. Су белән тәмин итү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү тәкъдимнәре

Су белән тәмин итүне үстерүнең төп юнәлешләре - Куакбаш авыл жирлегә халкын эчемлек сыйфатындагы су белән өзлексез тәмин итү, системаларның ышанычлылыгын арттыру, челтәрләрдәге аварияләр санын киметү, челтәрләренен үткәрү сәләтен арттыру, су югалтуларын киметү.

Су үткәргеч челтәрләре торак һәм коммуналь төзелешнең 100% эченә алуын тәмин итәргә тиеш, шул ук вакытта үз амортизация срокын узган һәм житәрлек үткәрү сәләте булмаган иске челтәрләрен үзгәртеп, үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы белән.

Суны рациональ булмаган куллану белән бәйлә су югалтуларын киметү өчен, кулланучыларда һәръяк су сарыфы исәп итеп үткәргечләре урнаштырыла.

Куакбаш авыл жирлегә су белән тәмин итү системасының нормаль эшләве өчен кирәк:

- су әзерләү төене төзелеше белән булган чишмәләрен реконструкцияләү;

- торак пунктта тузган челтәрләрен, диаметры житәрлек булмаган челтәрләрен һәм яңаларын күчерергә, барлык торак төзелешләрен тоташтыруны тәмин итәргә;

- ПНД (түбән басымлы полиэтилен) материаллы износланган трубопроводны алыштыру;

- чишмэләрне су басудан чистарту;

- су эзерләү һәм суны чистарту төеннәрен урнаштыру.

Су сарыфын исәпкә алу өчен проект буенча һәр бинада, эчкә су үткәргече белән жиһазландырылган, су үлчәгеч төеннәре урнаштыру тәкъдим ителә.

Куакбаш авыл жирлегә су белән тәмин итү системасының сызык объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү буенча төп тәкъдимнәргә керә:

- барлык тузган торбаүткәргечләрне алыштыру;

- исәпкә алынмаган сарыфларны һәм суны ташу вакытындагы югалтуларны киметү;

- аның ышанычлылыгын һәм идарә ителүчәнлеген арттыру максатында су үткәргеч челтәрен зоналарга бүлү;

- кулланучыларны кирәк микьдарда эчемлек сыйфатындагы су белән тәмин итү;

- ул булмаган территорияләрдә үзәкләштерелгән су белән тәмин итүне оештыру;

- сызык объектларын реконструкцияләү һәм модернизацияләү өчен инвестицияләрнең юнәлеш күләмен билгеләү.

Хәзерге вакытта халыкны чиста эчемлек суы белән тәмин итү өчен «Чиста су» Дәүләт программасы эшләнгән.

Программага кертелгән чараларны үтәү су белән тәмин итү секторында эффектив идарә итү системасын булдыруга мөмкинлек бирә:

- озын вакытлы финанслауны тәмин итү һәм шәхси инвестицияләрне жәлеп итү һәм инвестиция фондлары механизмнары нигезендә;

- жирле инновацион жиһазлар житештерүен стимуллаштыру;

- су белән тәмин итү секторында региональ һәм муниципаль программаларны тормышка ашыру;

- су белән тәмин итү сферасында милли инновацион жиһазларны житештерүне стимуллаштыру чараларын тормышка ашыру;

- ижтимаги инфраструктураның иң мөһим объектларын чиста эчемлек суы белән тәмин итү программаларын тормышка ашыру.

Торак пунктларны үстерү концепциясен тормышка ашыру рамкасында түбәндәге чараларны башкару каралган:

1. эчә торган су белән тәмин итүнең сыйфатына төзәтмәләр кертү, шул исәптән беренче чиратта суны зарарсызландыруга, тиерсезләндерүгә, демангацияләүгә һәм йомшартуга юнәлдерелгән технологик алымнар куллану;

2. 2032 елга заманча технологияләр нигезендә заманча материаллардан ясалган трубаларны кулланып, су белән тәмин итү челтәрләрен реконструкцияләү һәм алыштыру;

3. 2036 елгача заманча технологияләр нигезендә заманча материаллардан ясалган трубаларны кулланып, су белән тээмин итү челтәрләрен төзү;

1.5. Үзәкләштерелгән су белән тээмин итү системалары объектларын яңа төзелешкә, реконструкцияләүгә һәм модернизацияләүгә капитал кертемнәрне бәяләү

Инвестиция-төзелеш комплексы эшлэгән заманча базар шартларында, төрле чыгымнарны нормалаштыру алымнарына кискен үзгәрешләр булды, төзелеш сферасында икътисади нигез үзгәрде.

чыгымнарның теге яки бу төрен нормалаштыруга төзелеш өлкәсендә икътисадый нигез үзгәрде.

төзелеш бәясен билгеләү өчен, бәяләрнең үзгәрүчәнлеген һәм аларның төрлеген эшнәң бу этабында кирәкле чыгымнарны тулы күләмдә төгәл билгеләргә мөмкинлек бирми.

Моның белән бәйле рәвештә, проектлауның соңрак стадияләрендә төзелеш параметрларын төзелә торган объектның жирле шартларын һәм үзенәң конкрет специфик функцияләрен өйрәнү нигезендә детальләп төгәлләштерү таләп ителә.

Моның белән бәйле рәвештә, проектлауның соңрак этапларында төзелеш параметрларын урындагы шартларны һәм төзелә торган объектның конкрет үзенчәлекле функцияләрен өйрәнү нигезендә детальләп төгәлләү таләп ителә.

Муниципаль берәмлекне су белән тээмин итүдә төп экологик аспектлар булып тора:

Муниципаль берәмлекне су белән тээмин итүдә төп экологик аспектлар булып тора:

- эчәргә яраклы су куллану;

Ресурсларны рациональ булмаган куллану файдаланыла торган су горизонтаның бәетеленүенә китерә. Су куллануны исәпләү һәм чишмәләр дебитын вакытында бәяләү, резерв чыганаclarны разведкалау эчемлек суы сыйфатында суны кирәкле күләмдә булмау куркынычын киметергә мөмкинлек бирә.

Не рациональное использование ресурсов ведет к истощению используемого водного горизонта. Расчет потребления воды и своевременная оценка дебита родников, разведка резервных месторождений позволит снизить риск отсутствия воды питьевого качества в требуемых объемах.

Схемада тирә-юнь мохитне саклауны тээмин итүче чаралар күздә тотылган.

Табигатьне саклау буенча болай чараларга карый:

- туфракны һәм су ресурсларын саклау;
- табигый экологик тигезлекне тээмин итү;
- атмосфера һавасының чисталыгын саклау.

Туфрак-үсемлек катламына эшләр вакытында тәэсир технология белән, урын шартлары белән, жирләрне алу дәвамлылығы белән, эшләрне сезон буенча үткәрү һәм проектланган табигатьне саклау чараларын үтәү белән билгеләнә.

Үлэт базлары һәм көнкүреш калдыкларының стихияле чүплекләре территорияләрнең экологик торышы өчен шактый куркыныч тудыра.

Муниципаль берәмлекнең суүткәргеч челтәрен төзегәндә (реконструкцияләгәндә) торбаүткәргечне чистартырга, юарга һәм дезинфекцияләргә кирәк. Чистартканнан һәм юганнан соң басымлы торба үткәргеч, СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар», дип атала, дезинфекцияле су белән юылырга, аннары хужалык-эчә торган су белән тәмин итү торбаүткәргечләрен (корылмаларын) юу һәм дезинфекцияләү турында акт төзелергә тиеш.

Югарыда күрсәтелгән таләпләр үтәлгәндә, юу суларын чыгару (утилизация) вакытында су бассейнына тискәре тәэсир күрсәтелмәячәк.

Химик реагентлар запасларын булдыру кирәклеге юк. Куллану монтаж участоклары буенча һәм төрле вакытларда планлаштырыла.

Химик реагентлар запасын булдыру кирәклеге юк. Кулланыш монтаж участкалары буенча һәм төрле вакытларда планлаштырыла.

Жир асты сулары ятмаларын вакытында мониторинглау, норматив документлар таләпләре нигезендә су әзерләү һәм су чистарту узеллары үтәлеше, әйләнә-тирә мохитне саклау өлкәсендәге таләпләрне үтәү табигатьне саклау чараларын үтәүне тәмин итәчәк һәм кешеләрнең сәламәтлегенә тискәре йогынты ясауны булдырмайчак.

1.7. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын үстерүнең максатчан күрсәткечләре

Салкын су белән тәмин итүне гамәлгә ашыручы оешмалар эшчәнлегенә максатчан күрсәткечләре су белән тәмин итүнең сыйфатын этаплап яхшырту, шул исәптән суның сыйфатын Россия Федерациясе законнары белән билгеләнгән таләпләргә этаплап туры китерү максатларында билгеләнә.

- су белән тәмин итү сферасында тарифларны исәпләгәндә;
- төзелгән оешмаларның инвестицион программаларын эшләү өчен техник биремне эшләгәндә;
- төзелгән оешмаларның инвестицион программаларын эшләгәндә;
- төзелгән оешмаларның производство программаларын эшләгәндә.

Эшчәнлекнең максатчан күрсәткечләре түбәндәгеләрдән чыгып исәпләнә:

Эшчәнлекнең максатчан күрсәткечләре:

- 2) үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын техник тикшерү нәтижәләре;

3) төзелгән оешманың эшчәнлек күрсәткечләрен иң яхшы аналоглар белән чагыштыру.

Су белән тәмин итүне тормышка ашыручы оешмалар эшчәнлегенек максатчан күрсәткечләренә түбәндәгеләр керә:

- эчемлек суы сыйфаты күрсәткечләре;
 - су белән тәмин итүнең ышандырырлыклығы һәм өзлексезлеге күрсәткечләре;
 - су белән тәмин итүнең ышанычлылығы һәм өзлексезлеге күрсәткечләре;
 - абонентларга хезмәт күрсәтү сыйфаты күрсәткечләре;
- 2 бүлек. Суны чыгару схемасы

2 бүлек. Су чыгару схемасы

2.1.1. Муниципаль берәмлекнең канализация суларын жыю, чистарту һәм чыгару системасы структурасының тасвирламасы.

Муниципаль берәмлекнең агып төшүче суларын жыю, чистарту һәм агызу системасы структурасының тасвирламасы.

Муниципаль берәмлектә хужалык-көнкүреш канализациясе юк. Авылның үсешен чикли торган мөһим проблемалары күпчелек шәхси секторда хужалык - көнкүреш канализациясе һәм бердәм яңгыр канализациясе системасы булмаудан гыйбарәт. Яңгыр канализациясенең махсус чистарту корылмалары юк, бу исә авылларның экологик торышына, сулыклар системасына (туфракның һәм жир асты суларының биологик пычранулар, нефть продуктлары, химикатлар һ.б. белән пычрануына) тискәре йогынты ясый.

Торак төзелеше, ижтимагый биналар һәм башка торак пунктларның коммуналь биналары ишегалды атый торган яки агызу суларын соңрак санэпидемиология күзәтчелеге органнары белән килешелгән урыннарда чыгару өчен аккумуляторлы һавалар белән жиһазландырылган. Төп ысул булып тора:

Агып төшүче суларны туплаучылар (сыгып алу):

Агып төшүче суларны туплаучыларны файдаланыла торган туплаучының күләмен арттыру өчен, агып төшүче суларны мөмкин кадәр югарырак китерүче коелар рәвешендә проектлау максатка ярашлы ; агып төшүчеләрне ассенизация машинасы белән алу мөмкинлеге булсын өчен, туплаучы төбенең жир өслегеннән салынган тирәнлегә 3 м дан артмаска тиеш.

Туплагыч жыелма тимер-бетон божралардан, монолит бетоннан яисә тоташ балчык кирпичтән эшләнә. Тупланма эчке һәм тышкы (грунт сулары булганда) гидроизоляция белән тәмин ителергә тиеш, ул фильтрация чыгымын тәүлегенә 3 л /кв.м. дан артмаска тиеш.

Туплагыч жылытылган капкач белән тәмин ителә, аның минераль мамыктан яисә күбекле пластмассадаң жылылык изоляцияләүче катламы була. Тупланманың эш күләме агып төшүче суларның ике атналык чыгымы сыйдырышлыгыннан һәм ассенизация цистернасы сыйдырышлыгыннан ким

булмаска тиеш. Туплагычның күләмен арттырырга кирәк булганда, патрубкарлар белән тоташтырылган берничә сыешлык урнаштыру күздә тотыла. Туплагычка ассенизация машинасының килү мөмкинлегенә каралырга тиеш; туплагычны калкавыч белән тутыру дәрәжәсе сигнализаторы белән тәмин итү максатка ярашлы.

Тупланма өстенә диаметры 100 мм дан да ким булмаган вентиляция баганасы куярга һәм аны жирнең планлаштырылган билгесеннән 700 мм га югарырак куярга кирәк. Тупланманың эчке өслеген вакыт-вакыт су агымы белән юарга кирәк.

2.1.2 Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасының техник тикшеренү нәтижәләре.

Куакбаш авыл жирлегендә канализация чистарту корылмалары юк.

Муниципаль үзәкнең канализация системасын төзү турында карар кабул ителгәч, канализация чөлтәрләрен төзү өчен проект-смета документларын эзәрләргә кирәк (гидравлик исәпләү белән).

Канализация системасын булдыру турында карар кабул ителгәннән соң, проект ясаганда, авыл зонасы урнаштырыла, чөлтәрләр салу маршруты билгеләнә, абонентлар билгеләнә (халык саны арту перспективасын исәпкә алып). Үзәкләштерелгән канализация проекты эшлэгәндә, мөмкин абонентлар исемлегенә белем бирү учреждениеләре (балалар бакчалары һәм мәктәпләр, административ биналар) кертергә кирәк.

СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Тышкы чөлтәрләр һәм корылмалар» буенча, авыл жирлегендә канализация агымы күләме көнөнә 150 л/сутки тәшкил итә. Канализация чөлтәрләрен проектлаштыруда жир рельефын исәпкә алырга кирәк. Муниципаль берәмлектә төп өлешен шәхси йорт хужалыклары тәшкил итә.

2.1.3 Су белән тәмин итүнең технологик зоналары. Үзәкләштерелгән һәм үзәкләштерелмәгән су белән тәмин итү зоналары.

Үзәк канализация бөтен муниципаль берәмлектә юк. Яңгыр канализациясе юк. Явым-төшемнәрдән барлыкка килгән агымнар урынның рельефы буйлап агып төшә.

2.1.4. Хәзерге үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасының чистарту корылмаларында кире суларның чикләрен үткәрү техник мөмкинлекләре.

Су белән тәмин итү системасы турында башлангыч мәгълүматлар булмау сәбәпле, кире суларның чикләрен үткәрү техник мөмкинлекләрен бәяләү мөмкин түгел.

2.1.5. Канализация чөлтәрләренең хәле һәм эшләве.

Бөтен муниципаль берәмлектә үзәк канализация юк.

2.1.6. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасының куркынычсызлыгы һәм ышанычлылыгы.

Бөтен муниципаль берәмлектә үзәк канализация юк.

2.1.7. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы аша кире суларны чыгаруның тирә-юнь мохиткә тәсире.

Муниципаль үзөктө үзөк канализация юк.

Хэзерге вакытта авылларда чистарту корылмалары юк. Кире сулар чистартылмыйча туфракка керэ, тирэ-юнь мохитне пычрата. Авылда канализация челтэре булмау халыкка билгеле авырлыклар китерэ, аларның көнкүрөш шартларын начарлата.

2.1.8. Муниципаль үзөкнең үзөклөштөрөлгөн су белән тээмин итү системасы белән капланмаган территориялэре.

Куакбаш авыл жирлеге территориясендэ үзөклөштөрөлгөн су белән тээмин итү системасы юк.

2.1.9. Муниципаль үзөкнең су белән тээмин итүендэге хэзерге техник һәм технологик проблемаларның тасвирламасы.

Муниципаль берәмлеге сундыру системасында бар булган техник һәм технологик проблема:

1. Чистарту корылмалары булмау.
2. Эчэ торган су кулланучылардан агып төшүче суларны аерып алу системасы булмау.
3. Жирле су объектларының өслөк суларын пычрату. Пычрату сәбәплэре - чистартылмаган, житәрлек дәрәжэдэ чистартылмаган һәм дезинфекцияләнмэгән кире суларны коммуналь, авыл хужалыгы объектларыннан, шулай ук сугару системаларыннан явым-томым, талый, дренаж суларын чыгару.
4. Канализация корылмалары булмау, кире суларны дезинфекцияләү булмау сәбәпле, аларның сыйфаты микробиологик һәм паразитологик күрсәткечлэр буенча гигиена нормативларына туры килми һәм су кушылдыкларын пычрату куркынычы яный.
5. Канализация системасы булмау сәбәпле, халыкның яшәү уңайлылыгы үсми.
6. Авылның бөтен канализация хужалыгын хезмәтлөндөрү өчен заманча материал-техник базасы белән махсус коммуналь структура булдыру кирәк.
7. Чистарту корылмаларының куэте тиешле эзләнүлэр үткэргәннән соңгына билгеләнергэ мөмкин.

2.2 Су белән тээмин итү системасындагы кире сулар балансы.

2.2.1. Үзөклөштөрөлгөн су белән тээмин итү системасына кире сулар керү балансы.

Кире сулар күләме су куллануның 84% дәрәжәсендэ билгеләнде. Куакбаш авыл жирлеге территориясендэ үзөклөштөрөлгөн су белән тээмин итү системасы юк.

2.2.2. Оештырылмаган агымның (урын рельефы өслегеннән килэ торган агым суларның) факттагы агымын бәяләү.

Жирлек рельефы өслегеннән кире сулар кечкенэ һәм уртача явым-томым вакытында туфракка сеңэ, зур явым-томым вакытында кире сулар, әлбәттэ, жирлек рельефы буенча, түбәнлеклэргэ ага һәм кырлар буенча таралып, туфракка сеңэ.

2.3 Агып төшүче сулар күләме фаразы.

2.3.1 Үзәкләштерелгән су чыгару системасына кара суларның фактик һәм көтелгән керүе турында мәгълүмат.

2035 ел ахырына авыл жирлегендәге халыкны 100% канализация белән тәмин итү тәкъдим ителә.

Төзелеш проектлана торган торак пунктның йорт кара суларын чыгару нормалары уртасуточлы исәпкә алынган үзәкләштерелгән су куллануга тигез кабул ителә, СНИП 2.04.02-84* буенча су саву өчен су куллануны исәпкә алмыйча. Авыл жирлегә өчен уртасуточлы үзәк нормалар 150 л/кеше/тәүлек итеп кабул ителә. Көнлек тигезсезлек коэффициенты 1,2 итеп кабул ителә.

Предприятиеләрдән чыккан кара сулар күләме һәм исеккә алынмаган башка чыгымнар 5% күләмдә кабул ителә. Икътисади ситуациянең тотыксызлыгын исәпкә алып, перспектив су чыгару күләмнәренен ышанычлылыгы гарантияләнми - исәпләүләр проектлауның соңгы этапларында төгәлләнүгә һәм төзәтүгә дучар була.

Агым суларының сыйфаты 2.1.5.980-00 СНИП таләпләренә туры килергә тиеш. «торак урыннарны су белән тәмин итү. Су объектларын санитар саклау. Өске суларны саклауга гигиена таләпләре»

Жирлекнең хужалык-йорт канализациясә схемасы проектлауның барлык этапларында саклана. Система үз-үзеннән тәмин ителүче-басымлы, аерым түгел. Канализация системасына торырга һәм жәмәгать биналарыннан, коммуналь предприятиеләрдән һәм сәнәгатьтән агулар керә. Сәнәгатьнең пычрак агулары авыл канализациясенә ташланганчы, аларны «Шәһәр хужалык канализациясенә сәнәгать кара суларын кабул итү буенча Инструкция» белән билгеләнгә сыйфатка кадәр урындагы чистару корылмаларында алдан чистартырга кирәк.

Су китерү схемасы проектлауның алдагы этапларында коррекцияләнә торган булырга тиеш.

СП 32.13330.2018 «СНИП 2.04.03-85 Канализация. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» буенча, торырга биналардан йорт кара суларының исәпкә алынган уртасуточлы чыгаруы СП 32.13330.2018 «СНИП 2.04.03-85 Канализация. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» белән кабул ителгән исәпкә алынган уртасуточлы су куллануга тигез кабул ителә, яшел үсентеләрне сугару өчен су куллануны исәпкә алмыйча.

1. Йорт кара суларының исәпкә алынган чыгымнары $Q_{\text{сут.1225,6}}$ мең л/тәүлек тәшкил итә.

2. Урындагы предприятиеләрдән чыккан кара сулар күләме һәм исеккә алынмаган чыгымнар гомуми уртасуточлы су чыгаруның 10% үлчәмендә кабул ителә (СНИП 2.04.03-85 п.2.5) һәм тәшкил итә:

$$Q_{\text{пр.}} = (1114,2 \text{ мең. л/тәүлек}) \times 10/100 = 111,4 \text{ мең.л / тәүлек};$$

Канализация суларының исәпкә алынган вакыт өчен гомуми чыгымы түбәндәгечә тәшкил итә:

$$Q_{\text{сут.}} = 1114,2 \text{ мең. л/тәүлек} + 111,4 \text{ мең. л/тәүлек} = 1225,6 \text{ мең.л / тәүлек};$$

Жирлек буенча кара суларның гомуми чыгымнары 1225,6 мең.л / тәүлек тәшкил итә

Үзәк канализацияне, урынның табигый рельефын кулланып, Ø250 мм трубалар белән салырга тәкъдим ителә.

2.3.2. Чистару корылмаларының кирәкле куәтен исәпләү.

Чистару корылмаларының кирәкле куәте, исеккә алынмаган чыгымнарны исәпкә алып, кара сулар керүенә күләме фаразы буенча билгеләнә.

2.4 Үзәкләштерелгән су чыгару системалары объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү (техник яңарту) буенча тәкъдимнәр.

2.4.1 Үзәкләштерелгән су чыгару системасының үсешенә төп юнәлешләр, принциплары, бурычлары һәм максатлы күрсәткечләр.

«Куакбаш авыл жирлегә» муниципаль берләшмәсә эшләп килүче үзәк канализациягә ия түгел. Муниципаль берләштемәнең экологик куркынычсызлыгын тәмин итү өчен тәкъдим ителә: йорт кара суларын биналардан чыгару өчен ГОСТ 539-80 буенча 150-300 мм диаметрлы асбест-цемент трубалардан яки ГОСТ 18599-2001 буенча полиэтилен трубалардан үз-үзеннән тәмин ителүче канализация челтәрләрен проектлау. Кара суларны күчәргәндә ГОСТ 18599-2001 буенча 63-75-90 мм диаметрлы басымлы полиэтилен трубалардан эшләнгән басымлы канализация челтәрләрен күздә тотарга. Үз-үзеннән тәмин ителүче канализация челтәренә трубалар диаметрына бәйле рәвештә 35-50 метр ераклыкта карау тимер-бетон колодцылары урнаштырыла. Басымлы трубалардан кара суларны үз-үзеннән тәмин ителүче коллекторларга ташлаганда, басымны югалтучы колодцылар урнаштырыла.

Үзәкләштерелгән су чыгару системасы проекты түбәндәге мәсьәләләргә үз эченә алырга тиеш:

- чистару корылмаларын проектлау;
- хужалык-йорт канализациясә яңа челтәрләрен төзү;
- әгәр тулы биологик чистартудан соң агузулар СанПиН таләпләренә туры килмәсә, канализация суларын өстәмә тазартуны карарга кирәк: кварц фильтрларында фильтрлау, хлорлау яки ультрафиолет белән эшкәртү;
- жир рельефына чистартылмаган агуларның барлык чыгарылуын бетерү;
- гидрологик тикшеренүләр үткәрү һәм булган һәм проектлана торган чыгарылуларның фон концентрацияләрен исәпләү. Канализация чистару корылмаларында насосның продуктивлыгын билгеләү максатында су санакчыларын урнаштыру;
- торак пунктта булган агуларның химик анализларын үткәрү һәм агуларны чистарту мәсьәләсен хәл итү.

Авыл жирлегә объектларын су чыгару системасы белән тәмин итү буенча төп карарлар аларның яшәлләндерерү дәрәжәсен күтәрүне һәм әйләнә-тирә мохитне чистартылмаган яки житәрлек дәрәжәдә чистартылмаган кара

сулар ташлавыннан саклауны күздә тотат. Чиста суларны язы-жәй чорында авылның булган һәм исәпкә алынган вакытка утыртылырга планлаштырылган яшел үсентеләрне сугару өчен файдаланырга тәкъдим ителә.

РФ Хөкүмәтенен 05.09.2013нче 782нче санлы «Су тәэмин итү һәм су чыгару схемалары турында» карары («Су тәэмин итү һәм су чыгару схемаларын эшләү һәм раслау кагыйдәләре», «Су тәэмин итү һәм су чыгару схемаларын тоту таләпләре» белән бергә) буенча, үзәкләштерелгән су чыгару системалары үсешенә максатлы күрсәткечләрнең түбәндәгеләр керә:

- абонентларга хезмәт күрсәтү сыйфаты күрсәткечләре;
- кара суларны чистарту сыйфаты күрсәткечләре;
- кара суларны ташу вакытында ресурсларны файдалану эффективлыгы

күрсәткечләре;

торак - коммуналь хужалык өлкәсендә норматив - хокукый жайга салуга дәүләт сәясәтен эшләү функцияләрен башкаручы федераль башкарма хакимият органы тарафыннан билгеләнгән башка күрсәткечләр.

- жиһазы-коммуналь хужалык өлкәсендә дәүләт сәясәтен эшләү һәм норматив-хокукый регулирование үткәрүче башкаручы властың федераль орган тарафыннан билгеләнгән башка күрсәткечләр.

2.4.2. Су чыгару схемасын тормышка ашыру буенча төп чараларның техник нигезләнмәләре.

1. Халыкның тормыш дәрәжәсен күтәрү һәм тирә-як мохиткә зыянлы тәэсирне киметү өчен канализация төзү.

2. Явым-төшем һәм иркен агучы суларны оештырылган һәм житәрлек тиз алып бару өчен ливневая канализациясе төзү. Шул максатта, муниципаль берәмлектәге тазарту корылмаларын төзүне башлау өчен, тазарту корылмаларын төзү проектно-смета документациясен эшләү турындагы карар кабул ителә.

2.4.3. Торак пункт территориясендәге һәм су төшерү корылмаларын төзү өчен билгеләнгән участокларның урнашуы буенча трубопроводлар узуга юллары варианты һәм аларның нигезләмәсе.

Торак пункт территориясендәге һәм су төшерү корылмаларын төзү өчен билгеләнгән участокларның урнашуы буенча трубопроводлар узуга юллары һәм аларның нигезләмәсе су төшерү системасын проектка стадиясендә эшләнәчәк.

2.4.4. Үзәкләштерелгән су төшерү системасы объектларын урнаштыруның планлаштырылган зоналары чикләре.

Үзәкләштерелгән су чыгару системасы объектларын урнаштыруның планлаштырылган зоналары чикләре су чыгару системасын проектка стадиясендә эшләнәчәк.

2.5. «Үзәкләштерелгән су төшерү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү чараларының экологик аспекты» бүлегенә

2.5.1 өске су объектларына, жир асты су объектларына һәм су алу майданнарына пычраткыч матдэләр чыгаруны киметү планнарындагы чаралар турында белешмэләр.

Үзәкләштерелгән су чыгару системасы объектларын төзү чараларының экологик аспекты, проект-исәп документларын эзерләгәндә, булган таләпләргә һәм нормаларга туры китереп, каралачак.

Индивидуаль канализациянең булуы канализация агымын чыгару мәсьәләсен чишмәгән калдыра. Хәзерге вакытта Куакбаш авыл жирлегендә тазарту корылмалары юк. Чишелмәгән канализация агымы чыгарылмый, шуңа күрә тирә-як мохит пычратыла.

«Биокси» установкасын кулланганда, ассенизатор машинасын куллану кирәкми, установка урнашкан урынга юл планлаштыруның кирәклеге юк, чөнки чишелгән суны дренаж коесына үз-үзеннән яки жир рельефы буенча, яки житештерүче тәкъдир буенча, фатир яны участогында сугару өчен кулланырга мөмкин.

2.6. Үзәкләштерелгән су төшерү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләүгә баһ капитал салымнары ихтыяжын бәяләү.

Үзәкләштерелгән су төшерү системасын төзү өчен түбәндәгеләр өчен капитал салымнары кирәк:

- Куакбаш авылында экологик ситуацияне яхшырту өчен;
- Чистартылмаган су чыгарулары аркасында килеп чыккан авыруларның барлыкка килү һәм таралу куркынычын киметү өчен;
- Су төшерү системасының ышандырлыгын тәмин итү өчен;
- Халыкка торак-коммуналь хезмәтләр сферасында уңайлы шартлар тудыру өчен.

Яңа төзелешкә капитал салымнарын бәяләү, эрерәк смета нормативларына туры китереп, тазарту корылмаларын төзү проектно-смета документациясен эшләгәннән соң алып барылачак.

Программаны үтәү вакытында урнашу территорияле белешмәлекләре белән урнаштырылган бәяләрдәге капитал салымнарын бәяләү, тазарту корылмаларын төзү проектно-смета документациясен эшләгәннән соң хәзерге прогноз бәяләренә туры китереп китерелчәк.

2.7 Үзәкләштерелгән су чыгару системасын үстерүнең максатлы күрсәткечләре.

2.7.1. Су төшерүнең ышандырлык һәм өзлексезлек күрсәткечләре.

Үзәкләштерелгән су төшерү системасы авариялелек максат күрсәткече, үзәкләштерелгән су тәмин итү һәм су төшерү системасында аварияләр санының челтәр озынлыгына нисбәте буларак билгеләнә һәм 1 км челтәргә берәмлекләрдә билгеләнә.

Су тәмин итү һәм су төшерү өзлексезлек озынлыгы максат күрсәткече, су тәмин итү (су төшерү) өзелеше вакытында жибәрелмәгән куб метрлардагы күләмнән (агын су күләменнән) чыгып билгеләнә, шул исәптән, абонентларны алдан хәбәр ителгән су тәмин итү һәм су төшерү өзелешләре өчен аерым

исәпләнгән (24 сәгатътән ким булмаган) һәм шундый хәбәр ителмәгән өзелешләр.

2.7.2. Абонентларга хезмәт күрсәтү сыйфаты күрсәткечләре.

Клиентларга хезмәт күрсәтү сыйфатының максатле күрсәткечләренә түбәндәгеләр керә:

а) су тәмин итү белән шөгыльләнүче оешманың эшчәнлегә турында мәгълүматны ачу таләпләрен үтәү;

б) тоташтыру өчен каралган үтенечләрнең, билгеләнгән вакыт эчендә каралган өлеше.

2.7.3. Агын суларны тазарту сыйфаты күрсәткечләре.

Агын төшүче суларны чистартуның максатчан күрсәткече:

а) чыгарыла торын агын суларының гомуми күләмдә тазартылган агын сулары өлеше (процентларда), шул исәптән, чистартылган (чистартылмаган) өслек (яңгыр, эретеп, инфильтрацион) һәм дренаж агымы өлешен аерып;

б) су объектына чыгарыла торын агын суларының, рөхсәт ителгән чыгарулар нормативлары чикләрендә чыгарыла торын агын сулары өлеше.

Агын төшүче суларны чистартуның максатчан күрсәткече жайга салынучы оешма эшчәнлегенә жайга салу чоры башына факттагы күрсәткечләренә карата процент чагыштырмасында билгеләнә.

2.7.4. Агын суларны ташуда ресурсларны файдалану эффективлыгы күрсәткечләре.

Ресурсларны файдалану, шул исәптән суны ташуда югалтуларны кыскарту максат күрсәткечләре түбәндәгеләр буенча урнаштырыла:

а) агын суларын ташуда югалтулар дәрәжәсе;

б) исәп приборлары буенча алынган су өчен түләү ясый торган абонентларның өлеше.

Салкын су, жылы су югалтулары максат күрсәткече, су тәмин итү белән шөгыльләнүче оешманың исәп приборлары буенча су куллану (куллану) турындагы мәгълүматларыннан чыгып билгеләнә һәм тантаналы оешманың эшчәнлегә фактические күрсәткечләре белән тәртиптәштерү чоры башына процент нисбәтендә урнаштырыла.

2.7.5. Инвестицион программа чараларын гамәлгә ашыру бәясе һәм аларның эффективлыгы чагыштырмасы.

Инвестицион программа чараларын гамәлгә ашыру бәясе һәм эффективлыгы (агын суларны тазарту сыйфатын яхшырту) чагыштырмасы максат күрсәткечләре түбәндәгеләрдән чыгып билгеләнә: тазартудан узган агын суларның өлешенә артуы һәм тиешле норматив таләпләргә туры килү.

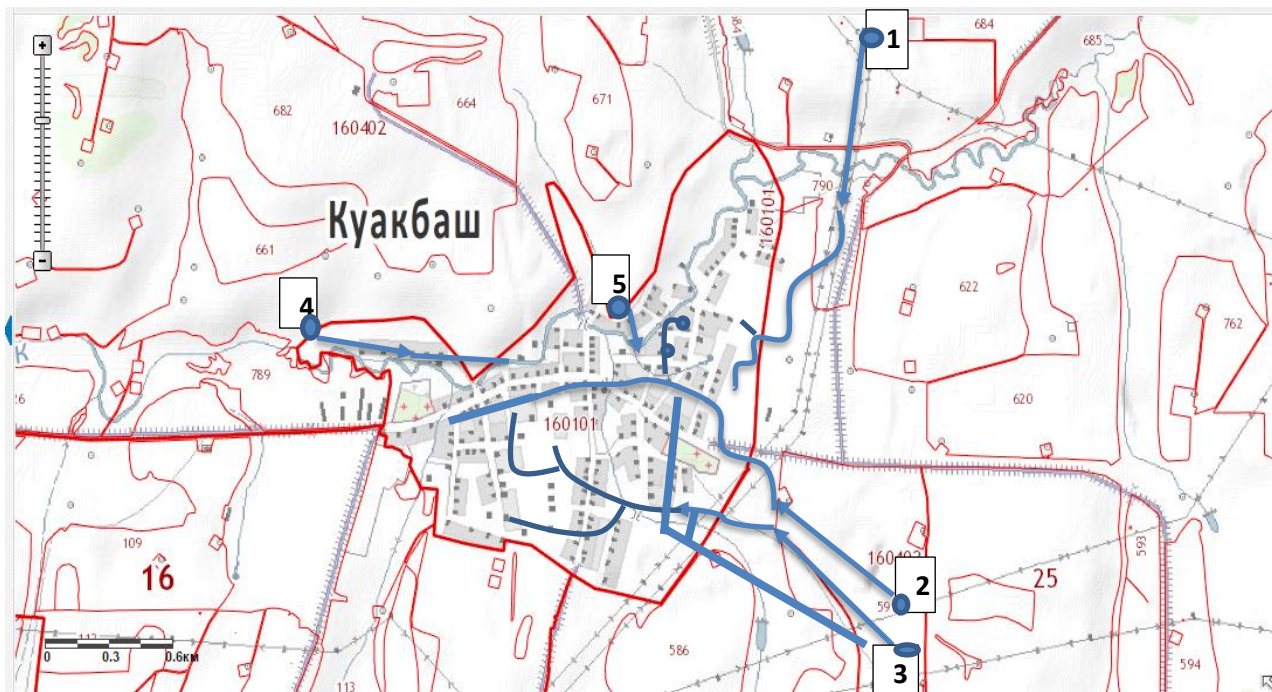
2.7.6. Торак-коммуналь хужалыгы өлкәсендә дәүләт сәясәте һәм норматив-хокукий тәртипкә китерү функцияләрен башкаручы федераль башкарма хакимлек органы тарафыннан булдырылган башка күрсәткечләр.

Башка күрсәткечләр юк.

2.8 «Үзәкләштерелгән су чыгару системасында ачыкланган башсыз объектлар исемлегенә» бүлегенә

Куакбаш авыл җирлегенә территориясендә хужасыз су агызу челтәрләре юк.

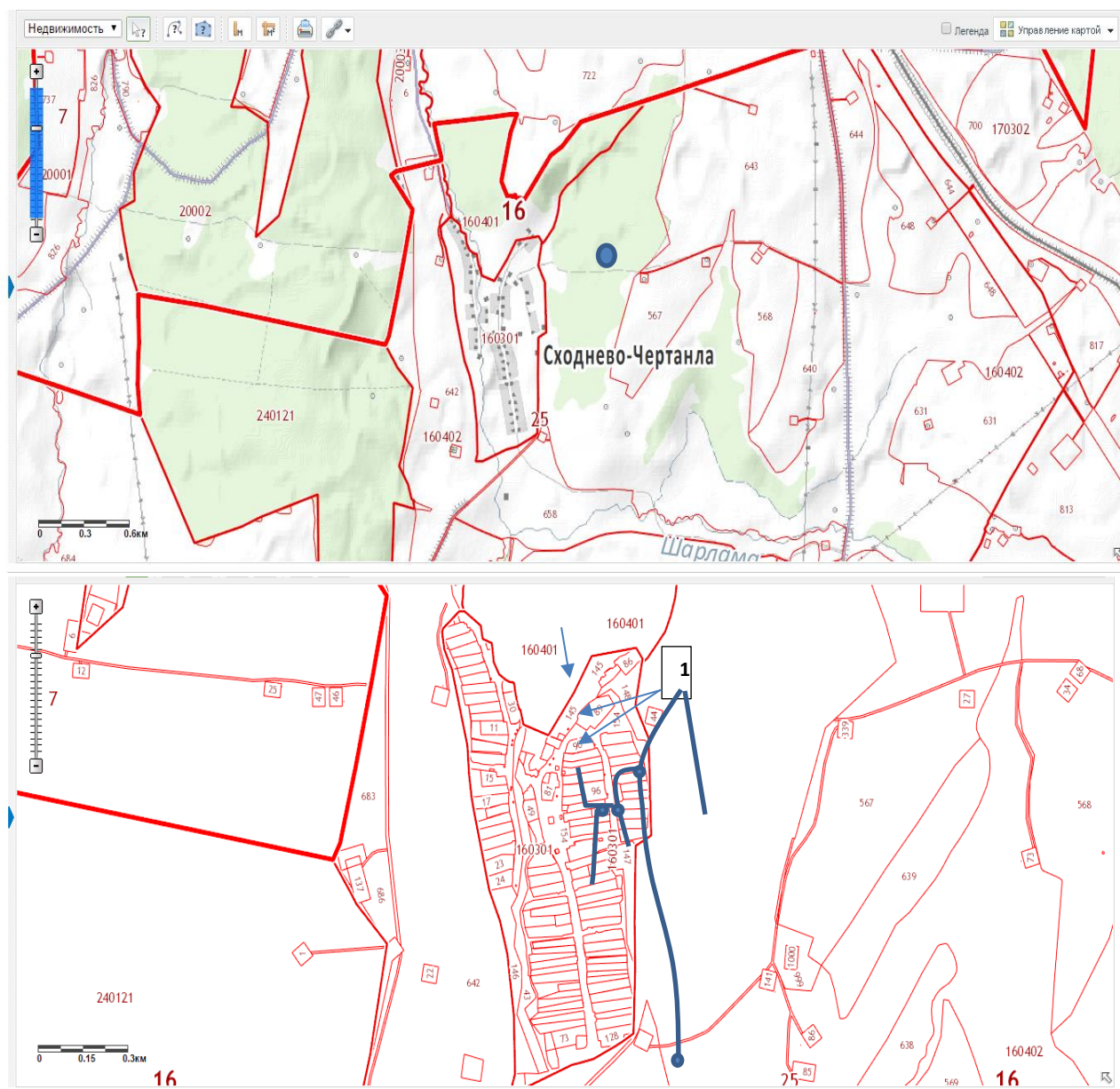
1 нче кушымта



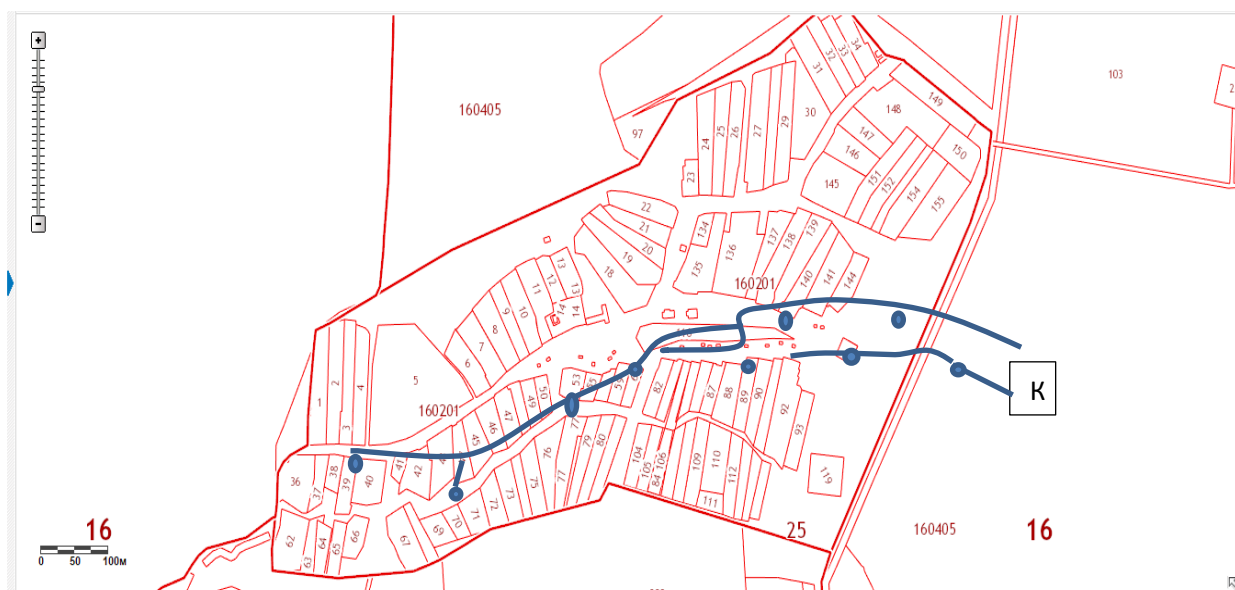
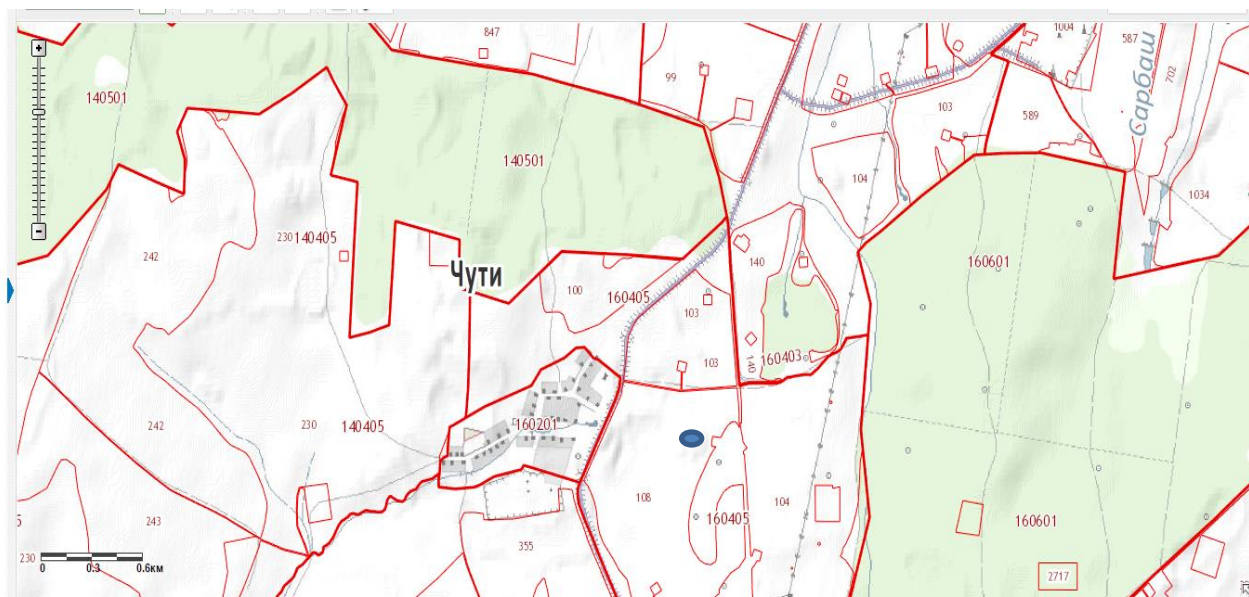
1 каптаж - «Салкын кое», 2 каптаж -» Сарбаш», 3 каптаж- «Дегтяр базы», 4 каптаж-» Күш-елга», 5 каптаж - «хэләк»



3 нче кушымта



2 нче кушымта



Расланды

«Лениногорск муниципаль
районы» муниципаль берәмлеге
Башкарма комитетының 2026
елның 13 июлендәге 467 номерлы
карары белән

2026-2036 еллар өчен
Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районы
Мичурин авыл җирлеге
су белән тәэмин итү
һәм су чыгару
схемасы

2026 ел

Эчтәлек

1. Схема

паспорты.....	3
---------------	---

3.6 Ябык система кайнар су белән тәмин итү системасын кулланып, Үзәкләштерелгән кайнар су белән тәмин итү системасының тасвирламасы, күрсәтелгән системаның технологик үзенчәлекләрен чагылдыра..... 3

3.7 Суны фактта һәм көтелгәндә куллану турында белешмәләр (еллык, уртача тәүлеклек, максималь тәүлеклек)..... 3

Суны транспортировкалаганда факттагы һәм планлаштырыла торган югалтулар турында белешмәләр..... 3

гарантиялүче оешма статусына ия булган оешма исеме **Ошибка! Закладка не определена.**

4.2 Су белән тәмин итүнең үзәкләштерелгән система объектларын төзү, реконструкциялү һәм модернизациялү буенча тәкъдимнәр. 3

5.2 Су эзерләүдә кулланылган химик реагентларны тәмин итү һәм саклау чараларын тормышка ашыру вакытында әйләнә-тирә мохиткә зарарлы тәэсирне булдырмау буенча чаралар турында мәгълүмат. 3

6. Су белән тәмин итүнең үзәкләштерелгән система объектларын төзүгә, реконструкциялүгә һәм модернизациялүгә капитал кертмәнәр күләмнәрен бәялү..... 3

8.2 Чистарту корымаларының халәтен анализлау һәм аларның чиста агым алуучыларның халәтенә йогынтысы 4

8.3 Канализация коллекторларының һәм челтәрләренең, алардагы корымаларның торышын һәм эшләвен тасвирлау, аларның тузуын бәялүне һәм үзәкләштерелгән системаның гамәлдәге объектларында агып төшүче суларны агызуны һәм чистартуны тәмин итү мөмкинлеген билгеләү чистарту корымаларының торышын һәм аларның чистартылган агып төшүче суларны агызу жайланмаларының торышына йогынтысын анализлау

4

8.4 Үзәкләштерелгән су чыгару системасы аша агызу суларын чыгаруның әйләнә-тирә мохиткә тәэсирен бәялү 4

8.5 Үзәкләштерелгән су чыгару системасы белән капланмаган муниципаль берәмлек территорияләрен тасвирлау 4

10. Су чыгаруның үзәкләштерелгән система объектларын төзү, реконструкциялү һәм модернизациялү (техник яңарту) буенча тәкъдимнәр. 4

10.2 Су чыгаруның үзәкләштерелгән системасы объектларының яңа төзелүче, реконструкцияләнүче һәм эксплуатациядән чыгарырга тәкъдим ителүче объектлары турында мәгълүмат - юк. 4

10.4 Су чыгаруның үзәкләштерелгән системасы объектларының яңа төзелүче, реконструкцияләнүче һәм эксплуатациядән чыгарырга тәкъдим ителүче объектлары турында мәгълүмат - юк. 4

11. Су чыгаруның үзәкләштерелгән система объектларын төзү һәм реконструкцияләү чараларының экологик аспектылары	4
11.2 Агызу суларының чүкечләрнең утилизацияләгәндә әйләнә-тирә мохит өчен куркынычсыз ысуллар куллану турында мәгълүмат.....	4
1 бүлек Глазов авыл җирлегенә су белән тәмин итү схемасы 1 бүлек Су белән тәмин итүнең үзәкләштерелгән системасының техник-иқтисади хәле	6
1.2 Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы белән капланмаган җирлек территорияләре тасвирламасы	9
1.3 Су белән тәмин итүнең технологик зоналары, үзәкләштерелгән һәм үзәкләштерелмәгән су белән тәмин итү зоналары һәм үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы тасвирламасы	9
1.4 Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасын техник тикшерү нәтиҗәләрен тасвирлау.....	9
1.4.2 Булган артезиан скважинасының хәле һәм эшләве тасвирламасы	11
1.4.3 Су белән тәмин итү системасының суүткәргеч челтәрләре хәле һәм эшләве тасвирламасы, шул исәптән челтәрләрнең износ зурлыгын бәяләү һәм бу челтәрләр буенча транспортировка процессы вакытында су сыйфатын тәмин итү мөмкинлеген билгеләү	11
1.5 Мәңге тунган грунтлар таралган территориягә карата суның катуын булдырмау буенча гамәлдәге техник һәм технологик карарларның тасвирламасы	12
1.6 Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы объектларына карата милек хокукы яки башка законлы нигездә ия булган шәхесләр исемлеген, бу шәхесләргә карата бу объектлар күрсәтелгән	12
2 бүлек Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын үстерү юнәлешләре	12
2.2 Җирлек үсешенә төрле сценарийларына карап, үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын үстерүнең төрле сценарийлары ...	13
3 бүлек кайнар, эчә торган, техник суны су белән тәмин итү һәм куллану балансы	13
3.1 Территория буенча су бирү балансы.....	14
3.2 Суның коммерция исәбе буенча булган системаның тасвирламасы һәм исәп приборлары урнаштыру планнары.....	14
3.3 Җирлекне су белән тәмин итү системасының җитештерү куәтләре резервларына һәм кытлыкларына анализ.....	15
3.4 Торак пунктлар үсешен исәпкә алып, 10 елга су куллануның прогнозлы баланслары, шулай ук халыкның хәзерге су куллану күләме һәм аның үсеш перспективасын һәм төзелеш составы һәм структурасы үзгәрүен исәпкә алып динамикасы нигезендә исәпләнгән	15
3.5 Ябык система кайнар су белән тәмин итү системасын кулланып, Үзәкләштерелгән кайнар су белән тәмин итү системасының тасвирламасы, күрсәтелгән системаның технологик үзенчәлекләрен чагылдыра	16

3.6 Суны фактта һәм көтелгәндә куллану турында белешмәләр (еллык, уртача тәүлеклек, максималь тәүлеклек).....	16
3.7 Суны транспортировкалаганда факттагы һәм планлаштырыла торган югалтулар турында белешмәләр	16
3.8 Гарантияләүче оешма статусы бирелгән оешма исеме.....	17
4 бүлек.....	17
4.1 Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү тәкъдимнәре.....	17
Су үткәргеч челтәрләрен төзү һәм реконструкцияләү тәкъдимнәре. ..	18
4.5 Су белән тәмин итү оешмалары объектларында диспетчерләштерерү, телемеханикалаштыру һәм су белән тәмин итү режимнарын идарә итү системаларның үсеше турында мәгълүмат ...	19
Бүлек 5. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү чараларының экологик аспекты.....	19
5.1 Су эзерләүдә кулланыла торган химик реактивларны тәмин итү һәм саклау чараларын тормышка ашыруда тирә-юнь мохитенә зарарлы тәсирне булдыру чаралары турында мәгълүмат	20
6 кисәк. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системалары объектларын төзүгә, реконструкцияләүгә һәм модернизацияләүгә капитал салулар күләмнәрен бәяләү.....	21
7 бүлек Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын үстерүнең максатчан күрсәткечләре	21
8 бүлек.....	23
8.1 Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларының ачыкланган жирсез объектлары исемлеге	23
8.4 Канализация коллекторлары һәм челтәрләре халәтен һәм эшчәнлеген тасвирлау, алардагы корымнар, шул исәптән аларның ишетүен бәяләү һәм үзәкләштерелгән су ташу системасының бу объектларында агу суларны ташу һәм чистартуны тәмин итү мөмкинлеген билгеләү	23
8.5 Үзәкләштерелгән су ташу системасы аша агу суларның ташуларының тирә-як мохиткә тәсирен бәяләү	24
8.6 Үзәкләштерелгән су ташу системасы белән капланмаган муниципаль берәмлек территорияләрен тасвирлау.....	24
10.3 Үзәкләштерелгән су чыгару системасы объектларының яңа төзелүче, реконструкцияләнүче һәм файдаланудан чыгарылуга тәкъдим ителүче объектлары турында мәгълүматлар - юк.....	25
11 бүлек Үзәкләштерелгән су чыгару системасы объектларын төзү һәм реконструкцияләү чараларының экологик аспекты.....	25
11.2 Канализация суларының лайлыкларын юк итүдә тирә-юнь мохите өчен куркынычсыз методлар куллану турында мәгълүматлар	26
Кереш өлеш	8
1 бүлек.....	8

Су белән тәмин итү схемасы.....	8
1.1 Климат шартлары	8
1.1.1 Су белән тәмин итү системасы структурасы тасвирламасы.....	9
Керкәле авыл жирлегә.	9
Керкәле а.	9
Су жыю Наратлы Кул, Тукмак чишмәләре каптажларында бара, аннан су үткәргеч чөлтәләре аша үз йөртүе белән кулланучыларга житә.	10
Тукмак ав.....	10
Суүткәргеч системасы, хужалык-эчү һәм янгынга каршы ихтыяжларны канәгәтләндерүне исәпкә алып, түбән басым кабул ителгән. Суны Тукмак чишмәсе каптажыннан жыйлар, аннары су үзеннән-үзе жирлекнең суүткәргеч чөлтәренә керә. Суүткәргеч чөлтәләренә озынлыгы 1,8 км.....	10
Суүткәргеч чөлтәләре схемасын 2 нче кушымтадан карагыз.....	10
1.1.2 Су белән тәмин итү системасының эшләве тасвирламасы	10
1.2 Су куллануның булган балансы	11
(* - мәгълүмат чыганагы Территорияне планлаштыру схемасы)	12
1.3 Су белән тәмин итү сферасында коммуналь ресурсларны перспектив куллану.	12
1.4 Су бирү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү тәкъдимнәре	13
1.5. Үзәкләштерелгән су бирү системасы объектларын яңа төзелешкә, реконструкцияләүгә һәм модернизацияләүгә капитал кертемнәргә бәяләү	14
1.7 Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасын үстерүнең максатлы күрсәткечләре	16
1.7.1 Су белән тәмин итү буенча коммуналь инфраструктураны үстерүнең максатлы күрсәткечләре	16
Агып төшүче суларны туплаучылар (сыгып алу):.....	17
Агып төшүче суларны туплаучыларны файдаланыла торган туплаучының күләмен арттыру өчен, агып төшүче суларны мөмкин кадәр югарырак китерүче коелар рәвешендә проектлау максатка ярашлы; агып төшүчеләргә ассенизация машинасы белән алу мөмкинлеген булсын өчен, туплаучы төбенең жир өслегеннән салынган тирәнлеген 3 м дан артмаска тиеш.	17
Туплагыч жыелма тимер-бетон божралардан, монолит бетоннан яисә тоташ балчык кирпичтән эшләнә. Тупланма эчке һәм тышкы (грунт сулары булганда) гидроизоляция белән тәмин ителергә тиеш, ул фильтрация чыгымын 3 л/(м²сут) дан артмаска тиеш.	17
Туплагыч жылытылган капкач белән тәмин ителә, аның минераль мамыктан яисә күбекле пластмассадан жылылык изоляцияләүче катламы була. Тупланманың эш күләме агып төшүче суларның ике атналык чыгымы сыйдырышлыгыннан һәм ассенизация цистернасы сыйдырышлыгыннан ким булмаска тиеш. Туплагычның күләмен арттырырга кирәк булганда,	

патрубкaлар белән тоташтырылган берничә сыешлык урнаштыру күздә тотыла. Туплагычка ассенизация машинасының килү мөмкинлегенә каралырга тиеш; туплагычны тутыру дәрәжәсендәге калкавыч сигнализатор белән тээмин итү максатка ярашлы.	17
Тупланма өстенә диаметры 100 мм дан да ким булмаган вентиляция баганасы куярга һәм аны жирнең планлаштырылган билгесеннән 700 мм га югарырак куярга кирәк. Тупланманың эчке өслеген вакыт-вакыт су агымы белән юарга кирәк.	18
Кереш өлеш	6
1 бүлек	6
Су белән тээмин итү схемасы	6
1.1.1 Климат шартлары	7
1.1.2 Су белән тээмин итү системасы структурасының тасвирламасы	8
Кирлегәч авыл жирлегенә	8
Кирлегәч авылы	8
Суны чишмәләреннән каптажыннан алалар, аннан электр насосы ярдәме белән су үткәргеч челтәрләргә аша кулланучыларга житкерелә.....	8
Су үткәргеч челтәрләре схемасы 1нче Кушимтада карагыз.	8
Алтай авылы	8
Су үткәргеч системасы хужалык-эчәлеккә һәм янгын сүндерү ихтыяжлары өчен кабул ителгән. Суны авыл уртасында урнашкан чишмәдән алалар. Су үз агымы белән жирлекнең су үткәргеч челтәренә керә.....	8
Су үткәргеч челтәрләре озынлыгы 1,0 км.....	8
Су үткәргеч челтәрләре схемасы 2нче кушымтада.....	8
1.1.3 Су белән тээмин итү системасы эшләве тасвирламасы	8

1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	4	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Санитарно-химическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04278-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 02.03.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Нитраты	мг/дм ³	9,0±1,4	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
5	Хлориды	мг/дм ³	59,0±3,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
6	Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04278-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Санитарно-химическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04284-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 02.03.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Нитраты	мг/дм ³	18,6±2,8	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
5	Хлориды	мг/дм ³	12,0±1,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
6	Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37					

стр. 4 из 7

Протокол испытаний № 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26, 16-01-02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26 от 10.03.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04284-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	3	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Санитарно-химическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04289-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 02.03.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Нитраты	мг/дм ³	13,7±2,1	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
5	Хлориды	мг/дм ³	43,0±3,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
6	Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04289-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	1	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Санитарно-химическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04293-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 02.03.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований

стр. 5 из 7

Протокол испытаний № 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26, 16-01-02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26 от 10.03.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

3	Мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Нитраты	мг/дм ³	10,8±1,6	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
5	Хлориды	мг/дм ³	69,0±3,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
6	Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04293-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	2	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Санитарно-химическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04297-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 02.03.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Нитраты	мг/дм ³	20,6±3,1	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
5	Хлориды	мг/дм ³	10,0±1,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
6	Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04297-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Санитарно-химическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04310-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 02.03.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований

стр. 6 из 7

Протокол испытаний № 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26, 16-01-02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26 от 10.03.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Нитраты	мг/дм ³	37,8±5,7	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
5	Хлориды	мг/дм ³	12,0±1,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
6	Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04310-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

Дополнительные сведения*: Измерение мутности проводилось при длине волны 530 нм.

*заполняется при необходимости, раздел может быть исключен

Ответственный за оформление протокола:
Р.Н. Яковлева, Документовед



Конец протокола испытаний № 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26, 16-01-02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26 от 10.03.2026

стр. 7 из 7

Протокол испытаний № 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26, 16-01-02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26 от 10.03.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

1.2 Су куллануның булган баланслары	18
(* - мәғълүмат чыганагы Территориаль планлаштыру Схемасы).....	18
1.3 Су белән тәмин итү сферасында коммуналь ресурсларны перспектив куллану.	19
1.4 Су бирү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү тәкъдимнәре	19
1.5. Үзәкләштерелгән су бирү системасы объектларын яңа төзелешкә, реконструкцияләүгә һәм модернизацияләүгә капитал кертемнәрне бәяләү	20
2 нче бүлек. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын үстерүнең максатлы күрсәткечләре.	22
3.1 Кирлегәч авыл жирлегә су чыгару өлкәсендәгә хәзергә хәл	23
1.1. Климатик шартлар	9-10
1.1.1. Куакбаш авыл жирлегә су белән тәмин итү системасы структурасын тасвирлау	10-11.....
Кереш өлеш	6
Схема паспорты.....	7
1 бүлек. Су белән тәмин итү схемасы	9
1.1 Климатик шартлар	9
Куакбаш авыл жирлегә Татарстан Республикасы Лениногорск районының көньяк-көнбатыш өлешендә урнашкан. Жирлек көнбатышта Лениногорск районының Түбән Чыршылы авыл жирлегә белән, көнчыгышта Лениногорск районының Зай-Каратай авыл жирлегә белән, көньякта Лениногорск районының Керкәле авыл жирлегә белән, төньякта Алматы муниципаль районының Иске Суркин авыл жирлегә белән чиктәш. Куакбаш авыл жирлегенә административ үзәгә – Куакбаш авылы, Лениногорск районының административ үзәгә – Лениногорск шәһәреннән 37 км ераклыкта урнашкан.	9
1.4. Су белән тәмин итү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү тәкъдимнәре	11
2. Кереш. Су белән тәмин итү һәм су чыгару схемасының максатлары һәм бурычлары	17
3. Муниципаль берәмлекнең гомуми сыйфатламасы	18
4. Халыкны үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасының хәзергә хәле	21
4.1. Су белән тәмин итү системасының гомуми сыйфатламасы	21
4.2. Су белән тәмин итү чыганаclarы	22
4.3. Суүткәргеч челтәр	23
4.4. Су белән тәмин итүнең гомуми халәте бәяләве, булган техник һәм технологик проблемалар.....	24
5. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын үстерү юнәлешләре	25
6. Су белән тәмин итү һәм су куллану балансы	25

(*- мәгълүмат чыганагы Территориаль планлаштыру Схемасы).....26

1. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү тәкъдимнәре..... 28

2. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системалары объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләүгә капитал кертемнәр күләмен аяләү..... 31

3. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын үстерүнең максатчан күрсәткечләре..... 33

3.1. Эчү суы сыйфаты күрсәткечләре № 11 таблица.....33

3.2. Су белән тәмин итү буенча коммуналь инфраструктураны үстерүнең максатчан күрсәткечләре37

4. Жәмгыятьнең су чыгару өлкәсендәге хәзерге хәле..... 38

4.1. Агып төшүче суларны туплаучылар (сыгып алу):..... 38

4.2. Агып төшүче суларны туплаучыларны файдаланыла торган туплаучының күләмен арттыру өчен, агып төшүче суларны мөмкин кадәр югарырак итерүче коелар рәвешендә проектлау максатка ярашлы; агып төшүчеләрне ассенизация машинасы белән алу мөмкинлеген булсын өчен, туплаучы өбенең жир өслегеннән салынган тирәнлеген 3 м дан артмаска тиеш. 38

4.3. Туплагыч жыелма тимер-бетон божралардан, монолит бетоннан яисә тоташ алчык кирпичтән эшләнә. Тупланма эчке һәм тышкы (грунт сулары булганда) гидроизоляция белән тәмин ителергә тиеш, ул фильтрация агымын 3 л/(м²сут) дан артмаска тиеш. 38

4.4. Туплагыч жылытылган капкач белән тәмин ителә, аның минераль мамыктан яисә күбекле пластмассадан жылылык изоляцияләүче катламы була. Тупланманың эш күләме агып төшүче суларның ике атналык чыгымы сыйдырышлыгыннан һәм ассенизация цистернасы сыйдырышлыгыннан ким булмаска тиеш. Туплагычның күләмен арттырырга кирәк булганда, трубклар белән тоташтырылган берничә сыешлык урнаштыру күздә тотыла. Туплагычка ассенизация машинасының килү мөмкинлеген каралырга тиеш; туплагычны тутыру дәрәжәсендәге калкавыч сигнализатор белән тәмин итү максатка ярашлы. 38

4.5. Тупланма өстенә диаметры 100 мм дан да ким булмаган вентиляция баганасы уярга һәм аны жирнең планлаштырылган билгесеннән 700 мм га югарырак уярга кирәк. Тупланманың эчке өслеген вакыт-вакыт су агымы белән юарга кирәк. 38

4.5.1. Мөэмин-Каратай авыл жирлегенә (Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районы) үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларының техник-икътисади хәле.....5.....2

4.5.2. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын үстерү юнәлешләре ...7.....2

5. Су белән тәмин итү һәм су чыгару схемасы жирлекне территорияләп планлаштыру документлары һәм жирлекнең коммуналь инфраструктура системаларын комплекслы үстерү программаларына туры китереп, шулай ук

энергетика белән тээмин итү, газ белән тээмин итү схемаларын исәпкә алып эшләнә.....	4
Су белән тээмин итү һәм су чыгару схемасы 10 елга эшләнә.	4
Схема паспорты.....	4
1 бүлек. Су белән тээмин итү схемасы	6
1.1 . Мөөмин-Каратай авыл жирлегенең үзәкләштерелгән су белән тээмин итү системаларының техник-икътисади хәле	6
мөлкәтне рәсмиләштерү тәртибен раслау турында	6
Мөкмин-Каратай авыл жирлеге Татарстан Республикасы Лениногорск районының көньяк-көнбатыш өлешендә урнашкан. Жирлек төньякта Лениногорск районының Түбән Чыршылы авыл жирлеге, көнчыгышта Лениногорск районының Куакбаш авыл жирлеге, төньяк-көнбатышта Лениногорск районының Федотово авыл жирлеге, көнбатышта Лениногорск районының Куак авыл жирлеге, көньякта Иске Иштирәк авыл жирлеге белән чиктәш. Лениногорск районының авыл жирлеге булып тора. Мөөмин-Каратай авыл жирлегенең административ үзәге – Мөөмин-Каратай авылы, Лениногорск районының административ үзәгеннән-Лениногорск шәһәрәннән 45 км ераклыкта урнашкан. Жирлектә бер катлы кирпеч һәм бүрәнә корылмалар өстенлек итә, күп катлы биналар юк. Мөөмин-Каратай авыл жирлеге составына бер торак пункт-Мөөмин - Каратай авылы керә, анда гомуми халык саны-229 кеше һәм йортлар саны-153 данә.	6
Муниципаль берәмлекнең гомуми жир мәйданы 97334 кв.м, төзелгән жирләр мәйданы – 57,38 кв.м.	6

**1. Керкәле авыл жирлеге
Мичурин авыл жирлеге**

Атамасы	Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районы Мичурин авыл жирлегенен 2036 елга кадәр су белән тәэмин итү һәм су чыгару схемасы.
Проект инициаторы (муниципаль заказчы).	Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районы «Мичурин авыл жирлеге» муниципаль берәмлегенен Башкарма комитеты
Объектның урнашу урыны	Россия, Татарстан Республикасы, Лениногорск районы, Мичурин авыл жирлеге (Мичурин исемендәге Яңа Серезжино авылы)

Схеманы эшлэү өчен норматив-хокукый база.	– «Гавами хакимиятнең бердәм системасында жирле үзидарәне оештыруның гомуми принциплары турында» 2025 елның 20.03.2025 33-ФЗ номерлы Федераль закон; – «Су белән тээмин итү һәм су бүлөп бирү турында» 2011 елның 07.12.2011 416-ФЗ номерлы Федераль закон; – «Су белән тээмин итү һәм су бүлөп бирү схемалары турында» 2013 елның 05 сентябрэндәге 782 номерлы Россия Федерациясе Хөкүмәте карары; Россиянең Төзелеш министрлыгының 27.12.2021 N 1016/пр «СНиП 2.04.02-84* «Су белән тээмин итү. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» СП 31.13330.2021 раслый» боерыгы -Россиянең Төзелеш министрлыгының 25.12.2018 N 860/пр «СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» СП 32.13330.2018 раслау турында» боерыгы -Россиянең ГЧС ның 27.07.2020 N 559 ««Уттан саклау системасы. Эчке уттан саклау су трубопроводы. Нормалар һәм кагыйдэләр» СП 10.13130 кагыйдэләр жыентыгын раслау» боерыгы -Россиянең ГЧС ның 30.03.2020 N 225 (25.12.2023 төзәтмәсе) ««Уттан саклау системасы. Тышкы уттан саклау су белән тээмин итү. Ут куркынычсызлыгы таләпләре» СП 8.13130 кагыйдэләр жыентыгын раслау» боерыгы
Схеманың максатлары	Схеманың максатлары булып тора: - 2036 елга кадәр булган чорда барлыкка килгән һәм яңа төзелеш өчен үзәкләштерелгән су белән тээмин итү системасын үстерү; - Коммуналь продукция күләмен арттыру, аерым алганда, хезмәт күрсәтү сыйфатын арттыру шартларында су белән тээмин итү буенча хезмәтләр күрсәтү, шулай ук хәзерге бәя сәясәтен саклау; - Су белән тээмин итү системасы эшен яхшырту; - Эчемлек суы сыйфатын арттыру. - РФ законодательлеге таләпләренә, акыллы су куллануга җавап биреп, жылы су белән тээмин итү, салкын су белән тээмин итү һәм су чыгаруны тээмин итү, шулай ук иң яхшы үткәргеч технологияләр һәм

	энергияны саклау технологияларен кертү нигезендә үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү һәм (яки) су чыгару системасын үстерү.
Куелган максатларга ирешү ысулы	- Барлык су алу төеннәрен реконструкцияләү; - исәп приборларын урнаштыру; - Индивидуаль торак йортларын урындагы чистарту корылмалары белән жиһазландыру; - Әйләнә-тирә мохиткә зарарлы тәэсирне киметү; - Мичурин исемендәге посёлок территориясенә каптаж салу.
Схеманы гамәлгә ашыру вакыты һәм этаплары	Схема 2026 елдан 2036 елга кадәр гамәлгә ашырылачак. Проектта һәрберсендә коммуналь инфраструктураның производство куәтләрен яңарту планлаштырылган 2 этап аерыла.
Схема чараларын гамәлгә ашырудан көтелә торган нәтижеләр	1.Торак пунктның заманча коммуналь инфраструктурасын булдыру. 2.Коммуналь хезмәтләр күрсәтү сыйфатын күтәрү. 3. Су белән тәэмин итү объектларының износ дәрәжәсен киметү. 4. Мичурин авыл жирлегә территориясендә экологик ситуацияне яхшырту. 5. Яңа төзелә торган торак фонды һәм производство, ял-көн күрешә һәм социаль-мәдәни максаттагы объектлар өчен билгеләнгән жир участкаларын су белән тәэмин итү чөлтәрләре белән тәэмин итү.
Схеманы тормышка ашыру өчен кирәкле финанс ресурслары	Схеманы финанслауның гомуми күләме 600 000,00 сум тәшкил итә.

2. Кереш. Су белән тээмин итү һәм су чыгару схемасының максатлары һәм бурычлары

РФның 2011 елның 7 декабрендәге 416-ФЗ номерлы «Су белән тээмин итү һәм су чыгару турында» Федераль законына җавап итеп, жылы су белән тээмин итү, салкын су белән тээмин итү һәм су чыгаруның үзәкләштерелгән системасын үстерү муниципаль берәмлекнең су белән тээмин итү һәм су чыгару схемаларына җавап ителеп алып барыла.

Су белән тээмин итү һәм су чыгару схемалары территорияне планлаштыру документларына, шулай ук муниципаль берәмлекнең энергия белән тээмин итү, жылылык белән тээмин итү, газ белән тээмин итү схемаларын исәпкә алып эшләнә.

Торак пунктлар һәм шәһәр округларының су белән тээмин итү һәм су чыгару схемалары жирле үзидарә органнары тарафыннан раслана. Су белән тээмин итү һәм су чыгару схемасы расланмаган инвестиция программасын раслау рөхсәт ителми.

Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районы Мичурин авыл җирлегенә су белән тээмин итү һәм су чыгару схемасы (алга таба — Схема) 2025 елга кадәрге чор өчен РФ Хөкүмәтенә 2013 елның 5 сентябрендәге 782 номерлы «Су белән тээмин итү һәм су чыгару схемалары турында» карары таләпләренә җавап ителеп башкарылган.

Схеманы эзерләгәндә кулланылган норматив документлар исемлеге:

«Коммуналь комплекс оешмалары тарифларын җайга салу нигезләре турында» 2004 елның 30 декабрендәге 210-ФЗ номерлы Федераль закон;

«Су белән тээмин итү һәм су чыгару турында» 2011 елның 7 декабрендәге 416-ФЗ номерлы Федераль закон;

Россия Федерациясенә 2006 елның 3 июнендәге 74-ФЗ номерлы Су кодексы;

«СНиП 2.04.02-84* Су белән тээмин итү. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» СП 31.13330.2021;

«СНиП 2.04.03-85 Канализация. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» СП 32.13330.2018;

Су белән тээмин итү һәм су чыгару схемаларын эшләү максаты — абонентлар өчен үзәкләштерелгән су белән тээмин итү, салкын су белән тээмин итү һәм су чыгару системасын кулланып, су белән тээмин итү һәм су чыгару мөмкинлеген тээмин итү, акыллы су куллану, шулай ук иң яхшы үткәргеч технологияләр һәм энергияны саклау технологияләрен кертү нигезендә үзәкләштерелгән су белән тээмин итү һәм су чыгару системасын үстерү. Шулай ук максатларга түбәндәгеләр керә:

- халыкны санитар-эпидемиологик кагыйдәләр белән билгеләнгән һәм гигиена нормативлары таләпләре туры килүче чиста эчемлек суы белән тээмин итү;

- су белән тәэмин итү һәм суны чыгару системаларының ышанычлылыгы һәм ресурс эффективлыгына ирешү;
- әйләнә-тирә мохиткә тискәре йогынтыны минимизацияләү;
- су ресурсларын антропоген йогынтыдан саклау;
- финанс ресурсларын, шул исәптән кредитларны жәлеп итү.

Күрсәтелгән максатларга ирешү өчен түбәндәге бурычларны хәл итү зарур:

- халыкны үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү һәм суны чыгару хезмәтләре белән тәэмин ителешен арттыру;
- эчемлек суының сыйфатын һәм аның халык сәламәтлегенә уңай йогынтысын тәэмин итү;
- резерв артезиан чыганаclarын эшләп чыгару һәм файдалануга кертү;
- эчә торган суны тапшырганда икенчел пычрануны бетерергә;
- хәзерге технологияләрне кертү белән су белән тәэмин итү системаларын үстерү;
- рациональ су файдалануны һәм эчемлек суы югалтулары күләмен киметүне тәэмин итү;
- бюджеты тышкы чараларын жәлеп итү өчен дәүләт-шәхси партнерлык һәм кредит финанслау инвестиция проектларын куллану;
- төрле дәрәжә бюджетлары чараларының катнашуының кирәклегә һәм күләмнәрен билгеләү.

Әлеге Схемада түбәндәге терминнар һәм билгеләмәләр кулланыла:

су белән тәэмин итүнең технологик зонасы - эчке су чөлтәренен бер өлеше, кайнар су белән тәэмин итү яки салкын су белән тәэмин итү алып баручы оешмага караган, аның чикләрендә суны кулланучыларга аны тапшыруда су басымының (давление) норматив кыйммәтләре исәпләнгән су чыгымына туры килеш тәэмин ителә;

суны чыгаруның технологик зонасы - канализация чөлтәренен бер өлеше, суны чыгару алып баручы оешмага караган, аның чикләрендә су үткәргечләрне кабул итү, ташу, чистарту һәм чыгару яки турыдан-туры (чистартусыз) су үткәргечләрне су объектына чыгару тәэмин ителә;

«эксплуатацион зона - кайнар су белән тәэмин итү яки салкын су белән тәэмин итү һәм (яки) суны чыгару алып баручы оешманың җаваплылыгы (бурычы) билгесе буенча билгеләнгән оешманың эксплуатацион җаваплылык зонасы, үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү һәм (яки) суны чыгару системаларын эксплуатацияләү буенча.»

3. Муниципаль берәмлекнең гомуми сыйфатламасы

Лениногорск муниципаль районының Мичурино авыл җирлегә (алга таба – Мичурино авыл җирлегә) Татарстан Республикасының көньяк-көнчыгышында урнашкан. Мичура авыл җирлегә мәйданы 17568 кв. км. тәшкил итә, халкы - 640 кеше. Мичура авыл җирлегә Лениногорск муниципаль

районының Кармалка, Иске Куак, Иске Иштирэк авыл жирлекләре, шулай ук Самара өлкәсе белән чиктәш.

Мичурин авыл жирлеген территориясендә ике торак пункт урнашкан: Яңа Сержино авылы, Мичурин исемендәге поселок. Мичурин исемендәге поселок Мичурин авыл жирлеген административ үзәгә булып тора.

Мичурин авыл жирлегендә су белән тәмин итү һәм суны чыгару системаларының сыйфатламасы 1нче таблицада китерелгән (01.01.2015 елга халәте буенча мәгълүматлар).

1 нче таблица

№	Торак пункт	Халык саны (кеше)	Хужалыклар саны	Су белән тәмин итү системаларыны	Кертп жибәрү елы	Су белән тәмин итү системасы	Кертп жибәрү елы
1	Яңа Сержино авылы	363	136	бар	2014	-	-
2	Мичурин ис. пос.	277	121	бар	1961		
	БАРЛЫГЫ	640	257				

* муниципаль берәмлекнең паспорты буенча 2015 ел башына

Жирлеген су белән тәмин итү һәм суны чыгаруны тәмин итү өчен җаваплы башкаручы хакимият органы — Мичурин авыл жирлеген Башкару комитеты, адрес: 423291, РТ, Лениногорск районы, Мичурин исемендәге поселок, Совет урамы, 26нчы йорт Телефон: (85595) 3-24-49 E-Mail: Michur.Len@tatar.ru

Хезмәт күрсәтүче оешма-«Вода района» ЖЧЖ, адресы: 423270, ТР, Лениногорск районы, Шөгәр авылы, Ленин ур., 32нче йорт.

Жирлек территориясендә эшләүче территорияне планлаштыру документлары:

Лениногорск муниципаль районының территорияне планлаштыру схемасы, 14.12.2012 елгы 178нче санлы Лениногорск район Советы карары белән расланган;

Схеманы эшләү моментына кадәр генераль план тулы күләмдә эшлэнгән. «Мичурин авыл жирлеген» муниципаль берәмлегенен жирне файдалану һәм төзелеш кагыйдэләре расланган.

Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районы территорияне планлаштыру документларына туры килеш, Мичурин авыл жирлеген перспектив үсешенен төп юнәлешләре болар:

Мичурин авыл жирлеген территориясендә агросәнәгать предприятиесен үстерү;

төрле типтагы түбән катлы төзелешне өстенлек итүче даими яшәүче халык санын берәз арттырып, торак төзелешен үстерү;

социаль инфратрактытура объектларын реконструкцияләү (модернизацияләү), капитал ремонт.

Лениногорск муниципаль районы территорияне планлаштыру схемасында төбәк һәм урын әһәмиятендәге инженер-техник һәм оештыру-административ чаралар комплексы, су ресурсларын саклау һәм рациональ файдалануны оештыруга юнәлдерелгән, каралган:

Инженер-техник чаралар үз эченә ала:

- районының торак пунктларында чистару корылмалары, су үткәргеч, канализация һәм явым-төшем челтәрләрен төзү һәм реконструкцияләү;

- канализация чистару корылмаларын реконструкцияләү һәм төзү вакытында су үткәргечләр лайлакларын селәүсенә чыгару һәм утилизацияләү өчен корылмаларны куярга максатчан карау;

- районы предприятиеләрендә, шул исәптән агросәнәгать комплексы объектлары өчен чистару корылмалары белән явым-төшем канализациясе төзү;

- эшләмәүче скважиналарны тампонажлау;

- Россия Федерациясенең Су кодексы таләпләренә туры килеш, барлык төзелүче, урнаштырыла торган, реконструкцияләүче объектларны су объектларын пычрантудан, бәләкәйләнүдән һәм суларны бетерүдән саклаучы корылмалар белән тәмин итү;

- житештерү предприятиеләрендә ябык яки әйләндереп кулланыла торган су белән тәмин итүне кертү, һава белән сулы салкындатманы алыштыру;

- Лениногорск муниципаль районы территориясендәге авыл жирлекләре һәм халыкның күпләп ял итү урыннарында елгалар үзәннәрен чистарту үткәрү;

- канализация челтәрләре белән тәмин ителеш дәрәжәсен су белән тәмин ителеш дәрәжәсенә кадәр алып бару;

Оештыру-идарә чаралары буларак, Лениногорск муниципаль районының территориаль планлаштыру схемасы тәкъдим итә түбәндәге төбәк һәм жирле әһәмияттәге чаралар үткәрү:

- Лениногорск муниципаль районының барлык су кулланучыларның исемлеккә алуы;

- районындагы предприятиеләрнең һәм авыл жирлекләрендәге булган су белән тәмин итү челтәрләренең техник хәлен күзәтү челтәрен оештыру һәм үстерү, шулай ук өслек су объектларының гидромониторингы;

- авыл жирлекләре һәм авыл-хужалык комплексы предприятиеләре өчен эчелек өчен кулланыла торган жир асты сулары ресурс базасын өйрәнү һәм кабатлау буенча эзләү-бәяләү эшләрен давам итү;

- Лениногорск муниципаль районы территориясендә су белән тәмин итү һәм су чыгару системаларын төзү һәм оештыру буенча комплекслы максатлы Программа эшләп чыгару;

□□ Татарстан Республикасының экологик куркынычсызлыгы Концепциясенә «Су ресурсларын саклау һәм рациональ файдалану» программасына (2007-2015 елларга) туры китереп, районындагы булган чишмәләрне тикшерү һәм үзләштерү;

□□- канализация корылмаларының чистартылган суларын, дезинфекцияләүне һәм лайны файдалануны чистартуның заманча ысулларын һәм алгы технологияләрен кертү;

□□- Лениногорск муниципаль районының эчемлек суларының экологик халәтен бәяләү һәм аларның сәламәтлеге серле сыеклыгы;

□□- районында эчемлек су белән тәмин итү өчен кулланыла торган жир асты сулары сыйфатын төзәтү, шул исәптән технологик алымнар кулланып;

□□- өслек су объектларының су саклау зоналары, яр бие саклау һәм яр бие полосасы чикләрен урнаштыру һәм аларда хужалык эшчәнлеге режимын саклау

аларда хужалык эшчәнлеге;

□□ эчәр су белән тәмин итү чыганаclarын санитар саклау зоналарында билгеләнгән режимны үтәү;

□□- су хужалыгы системаларының һәм гидротехник корылмаларның куркынычсыз халәтен һәм файдалануны тәмин итү, канализация суларының су объектларына зарарлы тәсирен булдырмау;

□□- су объектларын рациональ файдалану, торгызу;

□□- Россия Федерациясенә Су кодексына туры китереп, су объектларын саклау буенча су хужалыгы чараларын һәм чараларын тормышка ашыру.

4. Халыкны үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасының хәзерге хәле

4.1. Су белән тәмин итү системасының гомуми сыйфатламасы

Мичурин авыл жирлегендә үзәкләштерелгән салкын су белән тәмин итү системасы эшли, алар торак йортларның 96% ын һәм оешмаларның, жәмгыяви һәм житештерү объектларының 82% ын эчемлек һәм хужалык суы белән тәмин итә. Кайнар су белән тәмин итү системасы юк. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итүдән тыш, Мичурин авыл жирлегендә су белән тәмин итү үзәкләштерелмәгән чыганаclarдан - кече катламнарның бердәнбер скважиналарыннан, су алу колонкаларыннан оештырыла.

Мичурин авыл жирлегенә су белән тәмин итү чыганаclarы булып жир асты сулары тора. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы өчен төп су чыганаclarы булып каптирланган чишмәләр тора.

Хужалык-эчемлек, житештерү һәм янгын сүндерү су үткәргече системасы бердәм. Янгын сүндерү максатлары өчен кирәк булган су күләме

Яңа СЕРЕЖКИНО урта мәктәбе территориясендәге яңгын гидрантларыннан алына һәм махсус савытта саклана.

Мичурин ис. пос. тагы челтәрләрнең износланганлыгы уртача проценты 98,6% тәшкил итә, Яңа СЕРЕЖКИНО авылында - 0%.

Мичурин авыл җирлеге халык пунктлары үзәкләштерелгән салкын су белән тәмин итү системасына ия. Югарыда күрсәтелгән халык пункты территориясе «Район суы» ЖЧЖ нең эксплуатация зонасы булып тора.

Мичурин ис. пос. та су үткәргеч челтәрләре белән 96% халык капланган, халыкның 4% ы үз скважиналары яки колодезлары белән файдалана.

4.2. Су белән тәмин итү чыганаclarы

Мичурин авыл җирлеге хужалык-эчемлек максатлары өчен суны түбәндәге чыганаclarдан ала:

- Мичурин ис. пос. - Совет урамы 1А адресы буенча урнашкан су качкасы;

- Яңа СЕРЕЖКИНО авылы - Совет урамы 5А адресы буенча урнашкан су скважинасы;

Тәкъдим ителгән су САНПин 2.1.4.1074-01 «Эчемлек су. Үзәкләштерелгән эчемлек су белән тәмин итү системасы суының сыйфатына гигиена таләпләре. Сыйфатны контрольдә тоту. Кайнар су белән тәмин итү системасының куркынычсызлыгын тәмин итүгә гигиена таләпләре» таләпләренә туры килә.

Су алу урыннары тирәсендә санитар саклау зоналары оештырылган.

Халык пунктларының үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасына тоташтырылган су чыганаclarы исемлеге 2 таблицада китерелгән:

2 нче таблица

№ т/б	Торак пункт	Скважина	Каптаж	Куәте куб.м	Чыганаclтан су үткәргече озынлыгы, км	Милекче
1	С.Яңа СЕРЕЖКИНО	1		10 куб/сәг	5 км 913 м	«Вода района» ЖЧЖ
2	Мичурин ис. пос.		1	50 куб/сәг.	11 км 500 м.	«Вода района» ЖЧЖ

	дә					
--	----	--	--	--	--	--

Су белән тәмин итү чыганаclarының (каптажларның) сыйфатламалары китерелгән
3 таблицада:

3 нче таблица.

№ п/п	Финанслау чыганагы	тикшерүдән соңгы ел	СЭЗ нәтижәсе булу	Оештырылган санитар саклау зоналары булу	Суның сыйфатының гомуми сыйфатламасы	Павильоннар, жиһазлар булу
1	Скважина (Яңа Сerezжино а.)	2014	бар	юк	Су сыйфаты НД таләпләренә туры килә	мәгълүматлар юк
2	Водокачкаы (Мичурин ис. пос.)	1961	бар	юк	Су сыйфаты НД таләпләренә туры килә	мәгълүматлар юк

Торак пунктларда 10 шт. индивидуаль коелар һәм коелар бар, бу 4% торак йортларны тәмин итә;

* мәгълүматлар юк — мәгълүматлар юк

4.3. Суүткәргеч челтәр

Торак пунктның, челтәрдәге объектлар һәм корылмаларның суүткәргеч челтәренәң характеристикасы 4 нче таблицада китерелгән.

4 нче таблица.

Профилактик чараларның	Торак пункт	Барлыгы
------------------------	-------------	---------

нәтижелелеге		Яңа Серезкино авылы	Мичурин ис. пос.					
Озынлығы, км	п/этилен	5, 913						
	корыч		11,5					
	барлығы	5,913	11,5					
Челтәрнең езалуы, %		0	98,6					
Авариялелекне бәяләү бер./ел		2	3					
Насос станцияләре, шт.		1	1					
Суны чистарту системалары һәм суны эзерләү, шт.		0	0					
Суны юып чыгару системалары, шт.		0	0					
Янгын резервуарлары	сан, шт.							
	сыешлык, куб. м	1						
Суүткәргеч коелар, шт		7	3					
Су алу колонкалары, шт		6	7					
Янгын краннары		14	3					0

Янгын сүндерү өчен су бирүнең норматив ихтыяжлары - яши торган зонада һәм жирле сәнәгать предприятиеләрендә 10 л/с, 5-10 мең куб. м күләмле торак һәм жәмгыять биналары һәм сәнәгать предприятиеләренең административ биналарының эчке янгын сүндерү өчен 2 х 2,5 л/с.

4.4. Су белән тәмин итүнең гомуми халәте бәяләве, булган техник һәм технологик проблемалар

Су белән тәмин итү системаларын бәяләү (01.01.2015 ел халәте буенча):
үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларындагы су СанПиН 2.1.4.1074-01 «Эчемлек суы. Үзәкләштерелгән эчемлек су белән тәмин итү системаларындагы су сыйфатына гигиеник таләпләр. Сыйфатны контрольлау» таләпләренә туры килә;

Мичурин авыл жирлегендә барлык территориядә үзәкләштерелгән су белән тәмин итү бар;

5. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын үстерү юнәлешләре

Мичурин АЖнең су белән тәмин итү системаларын үстерүнең төп юнәлешләре:

- Мичурин исемендәге посёлок территориясенә каптаж салу.

Схема чараларын гамәлгә ашырудан көтелә торган нәтижәләр:
авыл торак пунктының заманча коммуналь инфраструктурасын булдыру;

коммуналь хезмәтләр бәясенә тариф сәясәтен нигезләү;

коммуналь хезмәтләр күрсәтү сыйфатын яхшырту;

су белән тәмин итү һәм суны чыгару объектларының езалу дәрәжәсен киметү;

муниципаль берәмлекнең экологик ситуациясен яхшырту;

су белән тәмин итү һәм суны чыгару объектларын модернизацияләү һәм төзү проектларын финанслау өчен бюджеттан тыш чыганаclar (шул исәптән шәхси инвестицияләр, кредит чаралары һәм гражданнарның шәхси чаралары) акча жәлеп итү өчен уңайлы шартлар тудыру;

6. Су белән тәмин итү һәм су куллану балансы

Эчемлек сыйфатындагы суның төп кулланучылары - Мичурин авыл жирлегенә халкы, аграр-сәнәгать предприятиеләре, шулай ук жәмгыять, социаль һәм административ оешмалар.

Су куллану барлык кулланучы төрләре буенча билгеләнә: халык, терлекчелек фермалары һәм комплекстарында терлекне тәрбияләү өчен су чыгымнары, ихата участокларын сугару, янгынга каршы тору.

Халыкны су белән тәмин итү күпчелек очракта үзәк су белән тәмин итү аша башкарыла.

Халыкның хужалык-эчемлек ихтыяжлары өчен су чыгымы халкы санына пропорциональ һәм биналарның уңайлылыгы дәрәжәсенә бәйле.

Исәпкә алынмаган чыгымнар терлекчелек фермалары һәм комплекстарында терлекне тәрбияләү өчен су чыгымнарын үз эченә ала.

5 нче таблица.

2015 ел өчен су куллану таблицасы*

№ п/ п	Торак пунктларның исемнәре	Халык саны	Макс. тәүлекле к, м³/тәүлек	Исәпкә алынма ган чыгымн ар (10%), м³/тәүл ек	Сугар у, м³/тәү лек	Янгынга каршы тору м³/тәүлек	Терлекче лек секторы, м³/тәүлек	Барысы, м³/тәүлек
1	Яна Сережкино авылы	363	26,50	2,21	127,2	54	40	249,91
2	Мичурин ис. пос.	277	22,31	1,94	111,0	54	16,24	205,49
	Мичурин АЖ	640	48,81	4,15	238,2	108	56,24	455,40

(* - мәгълүмат чыганагы Территориаль планлаштыру Схемасы)

Терлекчелек фермалары һәм комплекстарында терлек һәм кошларны тәрбияләү өчен су чыгымнары РФ авыл хужалыгы һәм азык-төлек министрлыгы тарафыннан эшлэнгән һәм расланган ВНТП-Н-97 ведомство технологик проектлау нормаларына өстәп кабул ителә:

- КРС өчен (сыер савыгы) – 30 л/тәүлек,
- КРС өчен (сөтле) – 100 л/тәүлек,
- КРС өчен (итле) – 55 л/тәүлек,
- дуңгызлар өчен – 25 л/тәүлек,
- сарыклар өчен – 5,5 л/тәүлек,
- атлар өчен – 60 л/тәүлек,
- йомырка токымлы тавыклары – 0,31 л/тәүлек,
- ит токымлы тавыклары – 0,36 л/тәүлек,
- чебиләр – 0,27 л/тәүлек,
- казлар – 1,68 л/тәүлек.

Янгынга каршы чаралар

Янгыннан саклану су алу гидрантларыннан уза.

Читтә янгынга каршы торуга өчен суның исәп-хисап чыгымы – 10 л/с;

Эчке янгынга каршы торуга өчен суның исәп-хисап чыгымы – 2,5 л/с.

Судан файдалану структурасы кулланучылар төрләре буенча 6 нчы таблицада китерелгән.

6 нче таблица

Торак пункт	Халык (үзөклөштерелгән су белән тәмин итү)	Халык (суалгыч колонкаларына н)	Учреждениеләр	агросәнәгать предприятиеләре
Яңа Серезжино авылы	355	8	6	«Лениногорск агрофирмасы» ЖЧЖ
Мичурин ис. пос.	272	5	5	«Лениногорск агрофирмасы» ЖЧЖ
Барлығы:	627	13	11	

7. Үзэклэштерелгэн су белэн тээмин итү системасы объектларын төзү, реконструкциялэү һәм модернизациялэү тэкъдимнэре

Су белэн тээмин итү схемаларын гамэлгэ ашыру буенча төп чаралар 7 нче таблицада китерелгэн.

7 нче таблица

№ п/п	Гамэлгэ ашыру елы	Чара	Бэясе, мең сум	Финанслау чыганагы
1	2015	Яңа Сержкино авылында су коесын төзү		«Чиста су» программасы
2	2016-2017	Мичурин исемендәге посёлокта су үткәргеч челтәрен төзү	Конкурс белән билгеләнә	Төбәк бюджеты, муниципаль район бюджеты

Яңа төзелүче, реконструкцияләнүче һәм эксплуатациядән чыгарырга тэкъдим ителүче су белән тээмин итү системасы объектлары турында мәгълүмат 8 нче таблицада китерелгән.

8 нче таблица

№ т/б	Объект	Хәзерге хәле
1		

Биначарның, корылмаларның, жиһазларның суны исәпкә алу приборлары белән жиһазландырылуы турында мәгълүмат (9 нчы таблица).

9 нче таблица

№ т/б	Объект	Барлыгы, саны яки приборлар белән жиһазландырылу проценты
1	Яңа Сержкин авылының һәм Мичурин исемдәге посёлокның торак төзелеше	96%

8. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү чараларының экологик аспекты

Су чыганаclarын саклау өлкәсендә норматив документларда түбәндәге чаралар күздә тотылган:

су белән тәмин итүнең жир асты чыганаclarы (каптирланган чишмәләр) өчен санитар саклау зоналары (алга таба - ССЗ) проектларын эшләү, аларның нәтижәләре буенча ССЗда саклау режимнарын катгый үтәүне тәмин итү кирәк, СанПиН 2.1.4.1110-02 таләпләре буенча оештырылган «Эчке файдалану өчен су белән тәмин итү чыганаclarы һәм су үткәргечләре санитар саклау зоналары»;

кулланыла торган сулы горизонт белән турыдан-туры гидрологик бәйләнеше булган өслек суларының санитар саклавы өчен кирәкле чараларны вакытында үтәү, СанПиН 2.1.5.980-00 таләпләре буенча «Өслек суларын саклауның гигиена таләпләре»;

су саклау зоналарында һәм өслек су объектларының яр бие саклау полосасында урнаштырылган режимнары саклау.

ССЗ булдыру һәм аның режимын тәмин итүнең төп максаты - су чыганаclarын һәм су үткәргеч корымаларын, шулай ук алар урнашкан территорияләргә пычракланганнан санитар саклау (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Эчке файдалану өчен су белән тәмин итү чыганаclarы һәм су үткәргечләре санитар саклау зоналары»).

ССЗ өч пояс составында оештырыла:

Беренче пояс (катгый режимлы) суалгычларның урнашу территориясен, барлык су үткәргеч корымаларының һәм су алып баручы каналның урыннарын үз эченә ала.

Икенче һәм өченче поясларны (чикләүләр поясын) су белән тәмин итү чыганаclarының пычрануын кисәтү өчен билгеләнгән территориягә кертәләр.

Өч поясның һәрберсендә махсус режим урнаштырыла һәм су сыйфатының начарлануын булдырмаска юнәлдерелгән чаралар комплексы билгеләнә.

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Эчке файдалану өчен су белән тәмин итү чыганаclarы һәм су үткәргечләре санитар саклау зоналары» буенча ССЗ оештыру аның проектын эшләүдән алда килергә тиеш, ул үз эченә ала:

зона чикләрен һәм аны тәшкит итүче поясларны билгеләү;

ССЗ территориясенә санитар халәтен яхшырту һәм чыганаclarны пычракландырудан саклау буенча чаралар планы;

ССЗ территориясен хужалыкта файдалану кагыйдәләре һәм режимы.

Проект булмаган очракта, ССЗнең беренче пояс үлчәме 30 метр, икенче пояс үлчәме 50 метр кабул ителә.

Булуыннан яки дәрәс эшләнмәгән ССЗ проектын Житәкчелек итүче затларга административ штраф салуны китерергә мөмкин.

Су белән тәмин итүнең жир асты чыганаclarы өчен ССЗнең беренче пояс проект документларын төзүдә бер рәт чараларны тәмин итү кирәк:

1. ССЗнең беренче пояс территориясә өслек агымын аның чикләреннән читкә алу өчен планлаштырылырга тиеш, яшелләндерелергә, әйләндерелергә һәм сакланма белән тәмин ителергә тиеш. Корылмаларга юллар каты тышлыкка ия булырга тиеш. Югары көпшәлә агачлар утырту тыела.

2. Эксплуатацияләүгә, реконструкцияләүгә һәм киңәйтүгә турыдан-туры катнашы булмаган барлык төзелеш төрләре, шул исәптән төрле билгеләнештәге торба үткәргечләр салу, торак һәм хужалык-көнкүреш биналарын урнаштыру, кешеләр яшәве, шулай ук агулы химикатлар һәм ашламалар куллану тыела.

3. ССЗнең 1 нче пояс чикләрендә урнашкан биналар, икенче пояс территориясендә санитар режимны исәпкә алып, ССЗнең беренче поясыннан читтә урнашкан агынты суларны якын көнкүреш яки житештерү канализациясә системасына яки жирле чистарту корылмалары станцияләренә агыза торган канализация белән жиһазландырылырга тиеш.

4. Канализация булмаган искле очракларда, ССЗнең беренче пояс территориясен пычракландыруны искле итүче урыннарда, аларны чыгарып жибәргәндә, су үтмәүче кабул ителгечләр урнаштырылырга тиеш.

5. ССЗнең беренче поясында урнашкан су үткәргеч корылмалары, кое башлары һәм тамаclarы, резервуарларның һәм насос коралларының түбәсә һәм агу торбалары аша эчәсез суны пычракландыру мөмкинлеген искә алып жиһазландырылырга тиеш.

6. Барлык суалгычлар проектлаштырылган дебитка фактическии дебитның туры килүен системалы контроль өчен аппаратура белән жиһазландырылырга тиеш.

Су белән тәмин итүнең жир асты чыганаclarы өчен ССЗнең икенче һәм өченче пояс проект документларын төзүдә бер рәт чараларны тәмин итү кирәк:

1. Сулы горизонтларны пычракландыру куркынычлыгын тәшкит итүче барлык иске, эшләми торган, дефектлы яки дәрәс эшләнмәгән скважиналарны ачыклау, тыгалу яки яңарту.

2. Яңа скважиналарны бурлау һәм туфрак катламының бозылуы белән бәйлә яңа төзелеш Татарстан Республикасы буенча Роспотребнадзорның Территориаль идарәсе, дәүләт экологик һәм геологик контроль органнары һәм учреждениеләре белән мотлак килешедә үткәрелергә тиеш.

3. Ягулык-май материаллары склады, агулы химикатлар һәм минераль ашламалар, сәнәги агымы жыючылар, шлакхранилищелар һәм жир асты суларын химик пычракландыру куркынычлыгын китерүче башка объектлар урнаштыру тыела. Өченче пояс ССЗ чикләрендә генә, жир асты суларын саклап, сулы горизонтны пычракландырудан саклау буенча махсус чаралар үтәлгәндә (Татарстан Республикасы буенча Роспотребнадзорның Территориаль идарәсе, дәүләт экологик һәм геологик контроль органнары һәм учреждениеләре белән килешеп) кулланылган очракта гына урнаштыру рөхсәт ителә.

4. Кулланыла торган су ташучы горизонт белән турыдан-туры гидрологик бәйләнеше булган өслек суларын санитария саклау буенча кирәкле чараларны «Өслек суларын пычрандырудан саклау» СанПиН таләпләре белән үтәүне вакытында башкару.

5. Су белән тәмин итүнең жир асты чыганакалары ЗСОсының икенче поясы чикләрендә түбәндәге өстәмә чаралар үтәлергә тиеш (СанПиН 2.1.4.1110-02):

зэвыклыклар, терлек үлемнәрен күмү урыннары, ассенизацияле кырлар, фильтрация кырлары, көтүлек саклагычлары, силос траншеялары, терлекчелек һәм кошчылык предприятиеләре һәм жир асты суларын микроб пычрандыру куркынычлыгын китерүче башка объектларның урнашуы тыела;

ашламалар һәм агулы матдәләр куллану тыела;

төп файдалану урманнарын кисү һәм реконструкцияләү тыела.

6. Торак пунктларының һәм башка объектларның территориясен санитария яхшырту буенча чаралар үтәү (канализация белән жиһазландыру, су үткәрмәүче чокырлар кору, өслек агымын алу оештыру һ.б.).

9. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системалары объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләүгә капитал кертемнәр күләмен бәяләү.

2036 елга кадәрге дәвер өчен су белән тәмин итү һәм су чыгару системаларын үстерү жәмгыятьнең мәгънәви оештыруын кабатлап оештыру чараларын исәпкә ала:

п.им. Мичуриндагы капитал территориясен әйләндереп алу;

Өлеге чараларны тормышка ашыру су сыйфатына таләпләрне күтәрер, киләчәктә су куллану 15-20% ка житәр.

Капиталь кертемнэр күлөмөн бэялүү 10 нчы таблицада китерелгэн.

10 нче таблица

№ п/п	Чара	Бэясе, мең сум	Бэяне нигезлүү	Финанслау чыганагы
1	п.им.Мичуринда капитаж территориясен эйлөндөреп алу	600 000 сум.		муниципаль район, төбөк бюджеты

10. Үзэклэштерелгэн су белэн тээмин итү системаларын үстерүнең максатчан күрсәткечләре.

10.1. Эчү суы сыйфаты күрсәткечләре

№ 11 таблица

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике
Татарстан (Татарстан)»**

**(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)»
Альметьевский филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и
эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)»**

**Испытательный лабораторный центр Альметьевского филиала Федерального бюджетного учреждения
здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)"**

Юридический адрес: 420061, Татарстан республика, город Казань, улица Сеченова, дом 13А, тел.: 88432219090
e-mail: fguz@16.gospotrebnadzor.ru
ОГРН 1051641018582 ИНН 1660077474

Адреса мест осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г
Лениногорск, ул Менделеева, д. 37, тел.: +7 (85595) 5-17-44, e-mail: lenfbuz@yandex.ru; 423458, Республика Татарстан
(Татарстан), м.р-н Альметьевский, г.п. город Альметьевск, г Альметьевск, ул Грибоедова, д. 10, стр. 1, тел.:
8553452077, e-mail: fguz.almet@tatar.ru; 423458, Республика Татарстан (Татарстан), р-н Альметьевский, г Альметьевск,
ул Грибоедова, д. 10, тел.: +7 (8553) 45-20-77, e-mail: fguz.almet@tatar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510855



УТВЕРЖДАЮ
Врач по общей гигиене

И.М. Журавлев
10.03.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26,
16-01-02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26 от 10.03.2026

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВОДА РАЙОНА" (ИНН 1649020837
ОГРН 1131689001674)

2. Юридический адрес: 423282, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, Р-Н ЛЕНИНОГОРСКИЙ, С. ШУГУРОВО, УЛ.
ЛЕНИНА, Д.32

Фактический адрес: 423282, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, Р-Н ЛЕНИНОГОРСКИЙ, С. ШУГУРОВО, УЛ.
ЛЕНИНА, Д.32

3. Наименование образца испытаний:

Проба № 16-01-02/04265-26 - вода цвс распределительная сеть кран школы, н.п. Каркали, ул. Советская, д. 45,

Проба № 16-01-02/04270-26 - вода цвс распределительная сеть кран сельского поселения, н.п. Туктарово-Урдала,
ул. Советская, д. 98,

Проба № 16-01-02/04274-26 - вода цвс распределительная сеть кран школы, н.п. Новый Иштерьяк, ул. Ленина, д.
34,

Проба № 16-01-02/04278-26 - вода цвс распределительная сеть кран школы, н.п. Старый Кувак, ул. Школьная, д.
5а,

Проба № 16-01-02/04284-26 - вода цвс распределительная сеть кран сельского поселения, н.п. Сарабикулово, ул.
Кирова, д. 4а,

Проба № 16-01-02/04289-26 - вода цвс распределительная сеть кран сельского поселения, н.п. Керлигач, ул.
Советская, д. 32а,

Проба № 16-01-02/04293-26 - вода цвс распределительная сеть кран школы, н.п. Урмышла, ул. Центральная, д. 6,

Проба № 16-01-02/04297-26 - вода цвс распределительная сеть кран сельского поселения, н.п. Мордовская
Карамалка, ул. Геодезическая, д. 38а,

✓ Проба № 16-01-02/04310-26 - вода цвс распределительная сеть кран сельского поселения, н.п. Мичурино, ул.
Советская, д. 26

4. Место отбора: водоисточники Лениногорского района

Протокол испытаний № 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26, 16-01-
02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26 от 10.03.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

13-28

мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6	
нитраты	мг/дм ³	10,8±1,6	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д	
Хлориды	мг/дм ³	69,0±3,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2	
6 Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б	
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04293-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	2	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Санитарно-химическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04297-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 02.03.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Нитраты	мг/дм ³	20,6±3,1	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
5	Хлориды	мг/дм ³	10,0±1,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
6	Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04297-26 Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37 Санитарно-химическая лаборатория отделения в Лениногорском районе Регистрационный номер пробы 16-01-02/04310-26 ✓ Образец поступил 25.02.2026 дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 02.03.2026					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований

стр. 6 из 7

Протокол испытаний № 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26, 16-01-02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26 от 10.03.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Нитраты	мг/дм ³	37,8±5,7	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
5	Хлориды	мг/дм ³	12,0±1,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
6	Цветность	градус	Менее 5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б

Место осуществления деятельности: 423250, Республика Татарстан (Татарстан), Лениногорский р-н, г Лениногорск, ул Менделеева, д. 37

Бактериологическая лаборатория отделения в Лениногорском районе

Регистрационный номер пробы 16-01-02/04310-26

Образец поступил 25.02.2026

дата начала испытаний 25.02.2026, дата окончания испытаний 27.02.2026

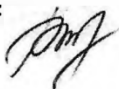
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

Дополнительные сведения*: Измерение мутности проводилось при длине волны 530 нм.

*заполняется при необходимости, раздел может быть исключен

Ответственный за оформление протокола:

Р.Н. Яковлева, Документовед



Конец протокола испытаний № 16-01-02/04265-26, 16-01-02/04270-26, 16-01-02/04274-26, 16-01-02/04278-26, 16-01-02/04284-26, 16-01-02/04289-26, 16-01-02/04293-26, 16-01-02/04297-26, 16-01-02/04310-26 от 10.03.2026

10.2. Су белән тәэмин итү буенча коммуналь инфраструктураны үстерүнең максатчан күрсәткечләре

12 нче таблица.

Күрсәткеч характеристикасы	Күзәтү индикаторлары (чыгыш информация) үлчәү берәмлекләре	Индикаторны исәпләү механизмы
Товар һәм хезмәтләрне сату күләме, мең м ³	35,194	
- Югалту күләме, мең м ³	6,7	Югалту дәрәжәсе – 15,99%
- Челтәргә бирү күләме, мең м ³	41,894	
- Югалту күләме, мең м ³	6,7	Югалту коэффициенты – 160,27 м ³ /км
- Челтәрләрнең озынлыгы, км	11,8	
Халыкка товарлар һәм хезмәтләрне сату күләме, мең м ³	34,325	Үзәк су куллану 0,0723 м ³ /кеше. көндә.
Оешма хезмәтләрән алучы халык саны, мең кеше.	0,640	
Хисап чорында хезмәт күрсәтү сәгәтләре саны, сәгәт	8760	Товарлап һәм хезмәтләрне тапшыруның давамлылыгы (турыдан-туры) - 24сәгәт/көн
Хисап чорында көннәр саны, көн	365	
Кулланучыларны товарлар (хезмәтләр) белән тәэмин итү ышандырышлылыгы		
Коммуналь инфраструктура системасында аварияләр саны, бер.	16	Коммуналь инфраструктура системасы авариялелеге – 0,38 бер./км
Челтәрләрнең озынлыгы, км	11,8	
Алыштырырга кирәк булган челтәрләрнең озынлыгы, км	11,5 (Мичурин)	Үзгәрешкә мохтаж челтәрләрнең чагыштырма авырлыгы – 100%
Челтәрләрнең озынлыгы, км	11,5 (Мичурин)	

11. Жәмгыятьнең су чыгару өлкәсендәге хәзерге хәле.

11.1. Муниципаль берәмлекнең агу суларын жыю, чистарту һәм чыгару системасы структурасын тасвирлау.

Муниципаль берәмлектә хужалык-көнкүреш канализациясе юк. Авылны үсешен чикләүче мөһим проблемалар, шәхси секторның зур өлешендә хужалык-көнкүреш канализациясе һәм бердәм явым-төшем канализациясе системасы булмауыннан гыйбарәт. Явым-төшем канализациясенә махсус чистарту корылмалары булмау, авылларның экологик халәтенә, су объектлары системасына (туфрак һәм жир асты суларының биологик пычрандыру, нефть продуктлары, химикатлар һ.б. белән пычрандыру) уңайсыз тәэсир итә.

Торак төзелеше, ижтимагый биналар һәм башка торак пунктларның коммуналь биналары ишегалды атый торган яки агу суларын соңрак санэпидемиология күзәтчелеге органнары белән килешелгән урыннарда чыгару өчен аккумуляторлы һавалар белән жиһазландырылган. Төп ысул булып тора:

Агып төшүче суларны туплаучылар (сыгып алу):

Агып төшүче суларны туплаучыларны файдаланыла торган туплаучының күләмен арттыру өчен, агып төшүче суларны мөмкин кадәр югарырак китерүче коелар рәвешендә проектка максатка ярашлы; агып төшүчеләрне ассенизация машинасы белән алу мөмкинлеге булсын өчен, туплаучы төбенең жир өслегеннән салынган тирәнлеге 3 м дан артмаска тиеш.

Туплагыч жыелма тимер-бетон божралардан, монолит бетоннан яисә тоташ балчык кирпичтән эшләнә. Тупланма эчке һәм тышкы (грунт сулары булганда) гидроизоляция белән тәмин ителергә тиеш, ул фильтрация чыгымын 3 л/(м²сут) дан артмаска тиеш.

Туплагыч жылытылган капкач белән тәмин ителә, аның минераль мамыктан яисә күбекле пластмассада жылылык изоляцияләүче катламы була. Тупланманың эш күләме агып төшүче суларның ике атналык чыгымы сыйдырышлыгыннан һәм ассенизация цистернасы сыйдырышлыгыннан ким булмаска тиеш. Туплагычның күләмен арттырырга кирәк булганда, патрубклар белән тоташтырылган берничә сыешлык урнаштыру күздә тотыла. Туплагычка ассенизация машинасының килү мөмкинлеге каралырга тиеш; туплагычны тутыру дәрәжәсендәге калкавыч сигнализатор белән тәмин итү максатка ярашлы.

Тупланма өстенә диаметры 100 мм дан да ким булмаган вентиляция баганасы куярга һәм аны жирнең планлаштырылган билгесеннән 700 мм га югарырак куярга кирәк. Тупланманың эчке өслеген вакыт-вакыт су агымы белән юарга кирәк.

11.2. Үзәкләштерелгән су чыгару системасын техник тикшерү нәтижәләре.

Мичурин авыл жирлегендә канализация чистарту корылмалары юк.

Муниципаль берәмлекнең канализация системасын төзү турында карар кабул ителгәндә, канализация челтәрләрен төзү өчен проект-смета документациясен эзерәргә кирәк (гидравлик исәп белән).

Канализация системасын булдыру турында карар кабул ителгәч, проект ясау вакытында торак зона билгеләнә, челтәрләр салу маршруты билгеләнә, абонентлар билгеләнә (халык санының киләчәктә артуы исәпкә алына). Үзәкләштерелгән канализацияне проектлауда, белем бирү учреждениеләре (балалар бакчалары һәм мәктәпләр, административ биналар) кертелгән абонентлар исемлеген төзәргә кирәк.

СНиП 2.04.03-85 буенча, авыл җирлегә өчен канализация агымы күләме көнөнә 150 л/тәшкил итә. Канализация челтәрләрен проектлауда, җирнең рельефын исәпкә алырга кирәк. Муниципаль берәмлекнең төп өлешен шәхси йорт хужалыклары тәшкил итә.

11.3. Су белән тәмин итүнең технологик зоналары. Үзәкләштерелгән һәм үзәкләштерелмәгән су белән тәмин итү зоналары.

Бөтен муниципаль берәмлектә үзәк канализация юк. Явым-төшем сулары канализациясе юк. Явым-төшемнән барлыкка килгән су агымы җир рельефы буенча ага.

11.4 Су белән тәмин итүнең бар үзәкләштерелгән системасының чисталау корылмаларында канализация суларыннан чүкелтәләрне файдалануның техник мөмкинлекләре.

Канализация системасының башлангыч мәгълүматлары булмаганлыктан, агу суларының чөгү утырмаларын куллануның техник мөмкинлекләрен бәяләү мөмкин түгел.

11.5 Канализация челтәрләренең хәле һәм эшләве.

Бөтен муниципаль берәмлектә үзәк канализация юк.

11.6 Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасының иминлеге һәм ышанычлылыгы.

Бөтен муниципаль берәмлектә үзәк канализация юк.

11.7 Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы аша канализация суларын чыгаруның әйләнә-тирә мохиткә тәсире.

Муниципаль берәмлегендә үзәк канализация юк.

Хәзерге вакытта авылларда чистарту корылмалары булмау сәбәпле, канализация сулары чистартылмыйча туфракка үтеп, тирә-як мохитне пычрата. Авылда канализация челтәре булмау халкка билгеле авырлыктар китерә һәм аларның көнкүреш шартларын начарлата.

11.8 Су белән тәмин итүнең үзәкләштерелгән системасы белән капланмаган муниципаль берәмлек территорияләре.

Мичуринск АЖ территориясендә үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы юк.

11.9 Муниципаль берәмлекнең су белән тәмин итүендәге хәзерге техник һәм технологик проблемаларның тасвирламасы.

Муниципаль берәмлеге сундыру системасында бар булган техник һәм технологик проблема:

8. Чистарту корылмаларының булмавы.
9. Эчке эчү суын кулланучылардан канализация суларын чыгару системасының булмавы.
10. Урта су объектларының өслек суларынның пычрандырылуы. Сәбәбе – коммуналь, авыл хужалыгы объектларыннан чистартылмаган, житәрлек дәрәжәдә чистартылмаган һәм дезинфекцияләnmәгән канализация суларын ташлау, шулай ук явым-төшем, кар эрегән суларын һәм сугару системаларыннан дренаж суларын ташлау.
11. Канализация корылмалары булмау, канализация суларын дезинфекцияләү булмау сәбәпле, аларның сыйфаты гигиеник нормативларга микробиологик һәм паразитологик күрсәткечләр буенча туры килми һәм су тундыру катламнарын пычрату куркынычы яный.
12. Канализация системасы булмау сәбәпле, халыкның яшәү уңайлылыгы үсми.
13. Авылның бөтен канализация хужалыгын хезмәтлөндерү өчен заманча материал-техник базасы булган махсус коммуналь структура булдырырга кирәк.
14. Чисталау корылмалары көчен билгеләү өчен тиешле тикшеренүләр үткәргә кирәк.

12. Су белән тәмин итү системасындагы канализация сулары балансы.

12.1 Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасына канализация сулары керү балансы. Канализация сулары күләме су куллануның 84% дәрәжәсендә билгеләнә. Мичуринск СНЖ территориясендә үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы юк.

12.2 Оешмаган агымының (жир рельефы өсте буенча килүче канализация сулары) фактические кереше бәясе.

Кечкенә һәм уртача явым-төшләр вакытында жир өслегеннән агып төшкән сулар туфракка сеңә, ә күп явым-төшләр вакытында агып төшкән сулар жир рельефы буенча асуларга ага һәм кырларга таралып, туфракка сеңә.

13. Канализация сулары күләмен болайтып әйтү.

13.1 Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасына канализация сулары керешенәң фактические һәм көтелгән турында мәғлүмат.

2036 ел ахырына авыл җирлегә халкын канализация белән 100% тәмин итү тәкъдим ителә.

Проектлау өчен йорт коралтыннан чыгарылган канализация суларының нормалары СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Су белән тәмин итү. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» буенча исәпләнгән уртача көндәлек су кулланыу тигез кабул ителә, су сибү өчен су күләме исәпкә алынмый. Авыл җирләре өчен уртача көндәлек норма 150 л/көн/кеше буларак кабул ителә. Көндәлек тигезсезлек коэффициенты 1,2 буларак кабул ителә.

Предприятиелардан чыккан канализация сулары саны һәм исәпкә алынмаган башка чыгымнар 5% микъндарында кабул ителде. Икътисади торышның тотрыксызлыгын исәпкә алу, перспектив су чыгару күләмнәре дәрәҗәсә тәмин ителми – исәпләүләр проекткауның соңгы этапларында төгәлләнүгә һәм төзәтүләргә дучар ителәчәк.

Канализация суларының сыйфаты СНиП 2.1.5.980-00 «Халык пунктларының су чыгаруы. Су объектларының санитар саклануы. Өслек суларын саклауға гигиеник таләпләр» таләпләренә туры килергә тиеш.

Авыл хужалык-көнкүреш канализациясә схемасы проектированиенң барлык этапларында саклана. Система агызу-жыю кына булмаган, катнаш төрдә. Канализация системасына торлак һәм ижтимагый биналардан, коммуналь хужалык предприятиеләре һәм сәнәгәтәтән агызу сулары керергә тиеш. Промышленностьнң пычрак агызу сулары авыл канализациясенә чыгарылганчы, «Шәһәр хужалык канализациясенә промышленность агызу суларын кабул итү буенча Инструкция» белән билгеләнгән сыйфатта җирле чистару корылмаларында алдан чистартылырга тиеш.

Су китерү схемасы проекткауның алдагы этапларында коррекцияләнә торган булырга тиеш.

СНиП 2.04.03-85 п.2.1. буенча, торақларның көнкүреш канализация суларыннан исәпләнгән уртача көнлек үзәк су куллану нормасына тигез кабул ителә, СНиП 2.04.02-85* буенча кабул ителгән, яшел үсентеләрне сугару өчен су сарыфы исәпкә алынмый.

3. Исәпләнгән хужалык-көнкүреш канализация суларының чыгымы $Q_{сут.}$ 1225,6 мең л/сут тәшкил итә.

4. Урындагы предприятиеләрдән килә торган канализация сулары саны һәм исәпкә алынмаган чыгымнар, гомуми уртача көнлек су чыгару суммасының 10% үлчәмендә кабул ителә (СНиП 2.04.03-85 п.2.5) һәм түбәндәгечә тәшкил итә:

$$Q_{пр.} = (1114,2 \text{ мең л/сут}) \times 10/100 = 111,4 \text{ мең л/сут};$$

Канализация суларының исәпкә алынган вакыт өчен гомуми чыгымы түбәндәгечә тәшкил итә:

$Q_{\text{сут.}} = 1114,2 \text{ мең л/сут} + 111,4 \text{ мең л/сут} = 1225,6 \text{ мең л/сут.}$

Жирлек буенча агып төшүчө суларның гомуми чыгымы тәүлегенә 1225,6 мең литр тәшкил итәчәк.

Үзәк канализацияне, урынның табигый рельефын кулланып, Ø250 мм трубалар белән салырга тәкъдим ителә.

13.2. Чистарту корылмаларының кирәкле куәтен исәпләү.

Чистарту корылмаларының кирәкле куәте, исәпкә алынмаган чыгымнарны исәпкә алып, канализация сулары килү күләме прогнозына туры китереп, билгеләнә.

13.3 Үзәкләштерелгән су бүлеп бирү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү (техник яңартыу) буенча тәкъдимнәр.

14. Үзәкләштерелгән су бүлеп бирү системасын үстерүнең төп юнәлешләре, принциплары, бурычлары һәм максатлы күрсәткечләре.

Мичурин АЖ муниципаль берләшмәсендә эшләп килүче үзәк канализация юк. Муниципаль берләшмәнең экологик куркынычсызлыгын тәмин итү өчен түбәндәгеләр тәкъдим ителә: йортлардан хужалык-көнкүреш агу суларын чыгару өчен, ГОСТ 539-80 буенча 150-300 мм диаметрлы асбест-цемент трубалардан яки ГОСТ 18599-2001 буенча полиэтилен трубалардан үз агу челтәрләрен проектлау; агу суларын күчергәндә, ГОСТ 18599-2001 буенча 63-75-90 мм диаметрлы басымлы полиэтилен трубалардан эшләнгән басымлы канализация челтәрләрен күздә тоту; үз агу челтәрләренә трубалар диаметрына бәйле рәвештә 35-50 метр аралыкта карау тишекле тимер-бетон колодецлар урнаштырыла; басымлы трубопроводлардан агу суларын үз коллекторларына ташлаганда, басымны югалтучы колодецлар урнаштырыла.

Үзәкләштерелгән су чыгару системасы проекты түбәндәге мәсьәләләрне үз эченә алырга тиеш:

- чистарту корылмаларын проектлау;
- хужалык-көнкүреш канализациясенә яңа челтәрләрен төзү;
- әгәр тулы биологик чистартудан соң агызулар СанПиН таләпләренә туры килмәсә, канализация суларын өстәмә тазартуны карарга кирәк: кварц фильтрларында фильтрлау, хлорлау яки ультрафиолет белән эшкәртү;
- урынның рельефына чистартылмаган агызуларның бөтен чыганаclarын бетерү;
- гидрологик тикшеренүләр үткәрү һәм барлык һәм проектлана торган агызуларның фон концентрацияләрен исәпләү. Насосның житештерүчәнлеген билгеләү максатында канализация тазарту корылмаларында су санагычлары куелу;
- халык пунктында булган агызуларның химик анализларын үткәреп, агызуларны тазарту мәсьәләсен хәл итү.

Авыл бистәсе объектларын су чыгару системасы белән тәэмин итү буенча төп карарлар, аларның яшелләндерү дәрәжәсен күтәрүне һәм чистартылмаган яки житәрлек дәрәжәдә чистартылмаган канализация суларын ташлаудан тирә-юнь мохитне саклауны күздә тоты. Яз-жәй чорында чистартылган суларны, исәпләнгән вакытка утыртырга планлаштырылганнарын да, барлык булганнарын да, авылның яшел үсәллекләрен сугару өчен кулланырга тәкъдим ителә.

РФ Хөкүмәтенең 05.09.2013 №782 «Су тундыру һәм су бүлөп бирү схемалары турында» карарына («Су тундыру һәм су бүлөп бирү схемаларын эшләү һәм раслау кагыйдәләре», «Су тундыру һәм су бүлөп бирү схемаларын тоту таләпләре» белән бергә) ярашлы, үзәкләштерелгән су бүлөп бирү системасын үстерүнең максатлы күрсәткечләренә түбәндәгеләр керә:

- абонентларга хезмәт күрсәтү сыйфаты күрсәткечләре;
- канализация суларын тазарту сыйфаты күрсәткечләре;
- канализация суларын транспортлауда ресурсларны файдалану нәтижәлелеге күрсәткечләре;
- капитал төзелеш объектын һәм, техник мөмкинлек булган очракта, шундый тоташтыруны үткәргә тиешле оешманы су белән тәэмин итү һәм су чыгару чөптәренә тоташтыру мөмкинлеген билгеләү;
- терлек-коммуналь хужалыгы өлкәсендә дәүләт сәясәтен эшләү һәм норматив-хокукий көйләүне тормышка ашыручы федераль башкарма власть органы тарафыннан билгеләнгән башка күрсәткечләр.

14.1 Су бүлөп бирү схемаларын тормышка ашыру буенча төп чараларның техник нигезләмәсе.

1. Халыкның тормыш дәрәжәсен күтәрү һәм тирә-юнь мохиткә зарарлы тәэсирне киметү өчен канализация төзү.

2. Кар һәм яңгыр суларын оештырылган һәм житәрлек тизлектә чыгару өчен ливневая канализациясе төзү.

Мичурин АЖ муниципаль берләшмәсендә чистарту корылмаларын төзүне башлау өчен, чистарту корылмаларын төзү буенча проект-бухгалтер документларын эшләү турында карар кабул итү кирәк.

14.2 Торак пункт территориясендә трубопроводлар үтү юллары вариантлары һәм су бүлөп бирү корылмаларын төзү өчен билгеләнгән мәйданнарның урнашуы һәм аларның нигезләнүе.

Жирлек территориясе буенча торбуүткәргичләр үтү маршрутлары һәм су чыгару корылмаларын төзү өчен билгеләнгән урыннарның урнашуы һәм аларның нигезләмәсе су чыгару системасын проектлау стадиясендә эшләнәчәк.

14.3 Үзәкләштерелгән су бүлөп бирү системасы объектларын урнаштыруның планлаштырылган зоналары чикләре.

Үзәкләштерелгән су чыгару системасы объектларын урнаштыруның планлаштырылган зоналары чикләре су чыгару системасын проектка стадиясендә эшләнәчәк.

15. «Үзәкләштерелгән су бүлөп бирү системасы объектларын төзү һәм реконструкцияләү чараларының экологик аспекты» бүлгә

15.1 Өслек су объектларына, жир асты су объектларына һәм су алу мәйданнарына загрязняючы матдәләргә ташлауларны киметү планнарында булган чаралар турында мәгълүмат.

Үзәкләштерелгән су чыгару системасы объектларын төзү чараларының экологик аспекты, проект-исәп документларын эшләгәндә, булган таләпләргә һәм нормаларга туры китереп, каралачак.

Индивидуаль канализациянең булуы, канализация агуларын чыгару мәсьәләсен хәл ителмәгән хәлдә калдыра. Хәзерге вакытта Мичуринское СП-дә чистарту корылмалары юк. Чисталанмаган агу суларын чыгару үтәлми, шуның белән тирә-як мохитне пычрата.

«Биокси» установкасын кулланганда, ассенизацион машинаны куллану кирәк түгел, установка урнашкан урынга юлны планлаштыруның кирәклеге юк, чөнки чистартылган суны дренаж колодцына үз-үзеннән агып кертәргә яки урынның рельефына, яки житештерүченең тәкъдире буенча, фатир яны участогын сугару өчен кулланырга мөмкин.

15.2 Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасы объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләүгә капитал кертүләр ихтыяжын бәяләү.

Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасын төзү өчен кирәк булган капитал кертүләр:

- Мичурински авыл җирлегендә экологик ситуацияне яхшырту өчен;
- Чистартылмаган су чыгарулары аркасында килеп чыккан авыруларның барлыкка килү һәм таралу куркынычын киметү өчен;
- Су белән тәмин итү системаларының ышандырырлыклыгын тәмин итү өчен;
- Халыкка торак-коммуналь хезмәтләр сферасында уңайлы шартлар тудыру өчен.

Яңа төзелешкә капитал салуларны эреләштерелгән смета нормативлары нигезендә башкарылган бәяләү чистарту корылмалары төзелешенә проект-смета документлары эзерләнгәннән соң башкарылачак.

Территориаль белешмә китаплары белән билгеләнгән бәяләрдә үтәлгән капитал йомышларны бәяләү, программаны үтәү вакытында урнаштырылган бәяләр буенча, тазарту корылмаларын төзү өчен проект-смета документларын эзерләнгәннән соң хәзерге прогноз бәяләренә туры китереп күрсәтелчәк.

16. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системасын үстерүнең максатчан күрсәткечләре.

16.1. Су белән тәмин итүнең ышандырырлыклыгы һәм тынычсызлыгы күрсәткечләре.

Үзәкләштерелгән су чыгару системаларының авариялелек максатле күрсәткече, үзәкләштерелгән су тәмин итү һәм су чыгару системаларында аварияләр санының чөлтәр озынлыгына чагыштырмасы буларак билгеләнә һәм 1 км чөлтәргә берәмлекләрдә билгеләнә.

Су тәмин итү һәм су чыгаруның өзлексезлек озынлыгы максатле күрсәткече, су тәмин итү (су чыгару) өзелеш вакытында бирелмәгән су күләме (куб метрларда) күплегеннән чыгып билгеләнә, шул исәптән, абонентларны алдан хәбәр ителеп (24 сәгатькә кадәр түгел) һәм бу хәбәр ителмәгән су тәмин итү һәм су чыгару өзелешләре өчен аерым исәпләнгән.

16.2 Абонентларга хезмәт күрсәтү сыйфаты күрсәткечләре.

Клиентларга хезмәт күрсәтү сыйфатының максатчан күрсәткечләренә карый:

- а) су белән тәмин итүне тормышка ашыручы оешманың эшчәнлеге турында мәгълүмат ачу таләпләрен саклау;
- б) тоташтыру өчен каралган үтенечләрнең, билгеләнгән вакыт эчендә каралган өлеше.

16.3 Канализация суларын тазарту сыйфаты күрсәткечләре.

Агып төшүче суларны чистартуның максатчан күрсәткече:

- а) чыгарыла торын агым суларының гомуми күләмендә тазартылган агым сулары өлеше (процентларда), шул исәптән, чистартылган (чистартылмаган) өслек (яңгыр, эретеп, инфильтрацион) һәм дренаж агымы өлешен аерып;
- б) су объектына чыгарыла торын агым суларының, рөхсәт ителгән чыгарулар нормативлары чикләрендә чыгарыла торын агым сулары өлеше.

Агып төшүче суларны чистартуның максатчан күрсәткече жайга салынуучы оешма эшчәнлегенә жайга салу чоры башына факттагы күрсәткечләренә карата процент чагыштырмасында билгеләнә.

16.4. Канализация суларын транспортировкалауда ресурсларны файдалану эффективлыгы күрсәткечләре.

Ресурсларны файдалану эффективлыгының максатле күрсәткечләре, шул исәптән, ташуда су югалтуларын кыскарту түбәндәгеләр буенча урнаштырыла:

- а) канализация суларын транспортировкалауда югалтулар дәрәжәсе;
- б) алудагы суны исәп приборлары буенча □ исәпләү алып баручы абонентлар өлеше.

Сарык суы, жылы су югалтуларының максатчан күрсәткече су белән тәэмин итүне тормышка ашыручы оешманың исәп приборлары буенча суны чыгару (куллану) турында мәгълүматларыннан чыгып билгеләнә һәм регулируемый оешманың регуляцияләү чоры башында эшчәнлегә фактические күрсәткечләренә процент чагыштырмасында урнаштырыла.

16. 5. Инвестиция программасы чараларын гамәлгә ашыру һәм аларның нәтижәлелеге бәяләре чагыштырмасы.

Инвестиция программасы чараларын гамәлгә ашыруның бәя һәм нәтижәлелек (агынты суларны чистарту сыйфатын яхшырту) чагыштырмасының максатчан күрсәткечләре түбәндәгеләрдән чыгып билгеләнә: чистартылган һәм норматив таләпләргә туры килә торган агынты сулар өлешен арттырудан чыгып билгеләнә.

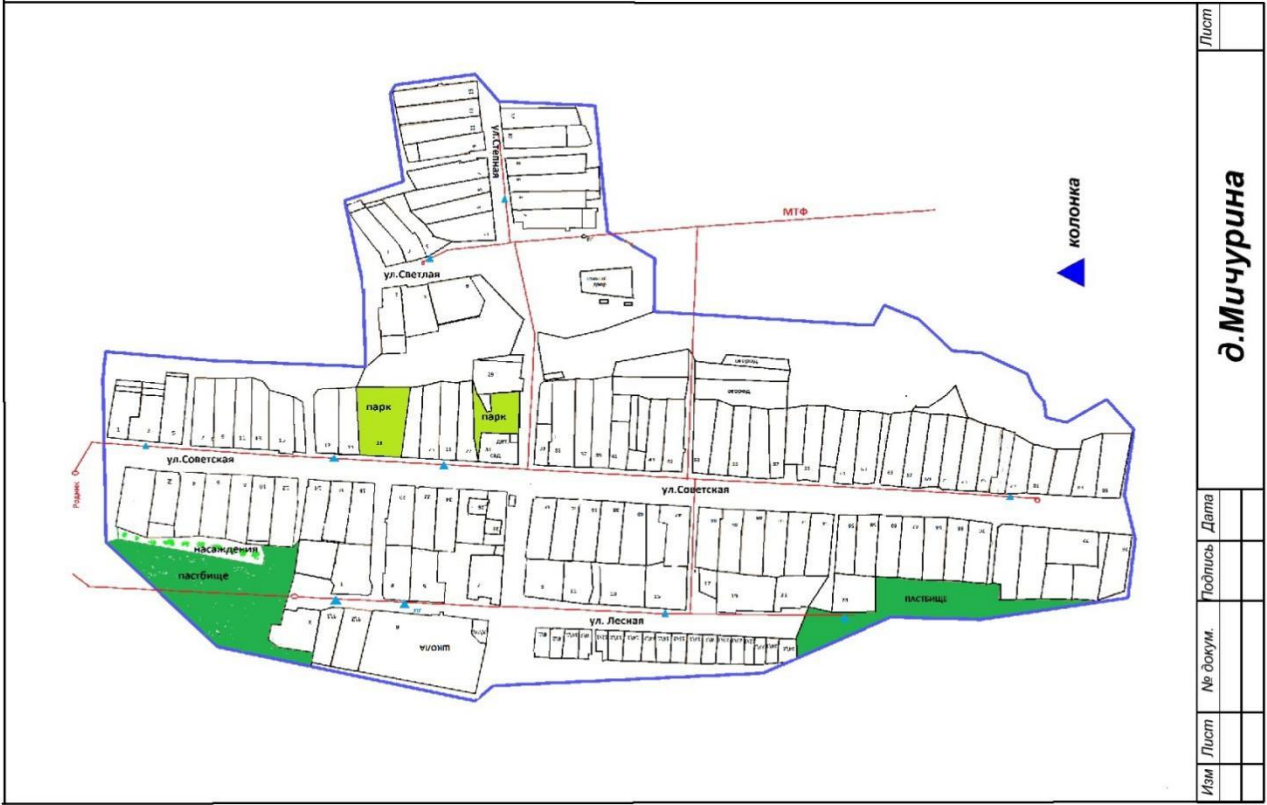
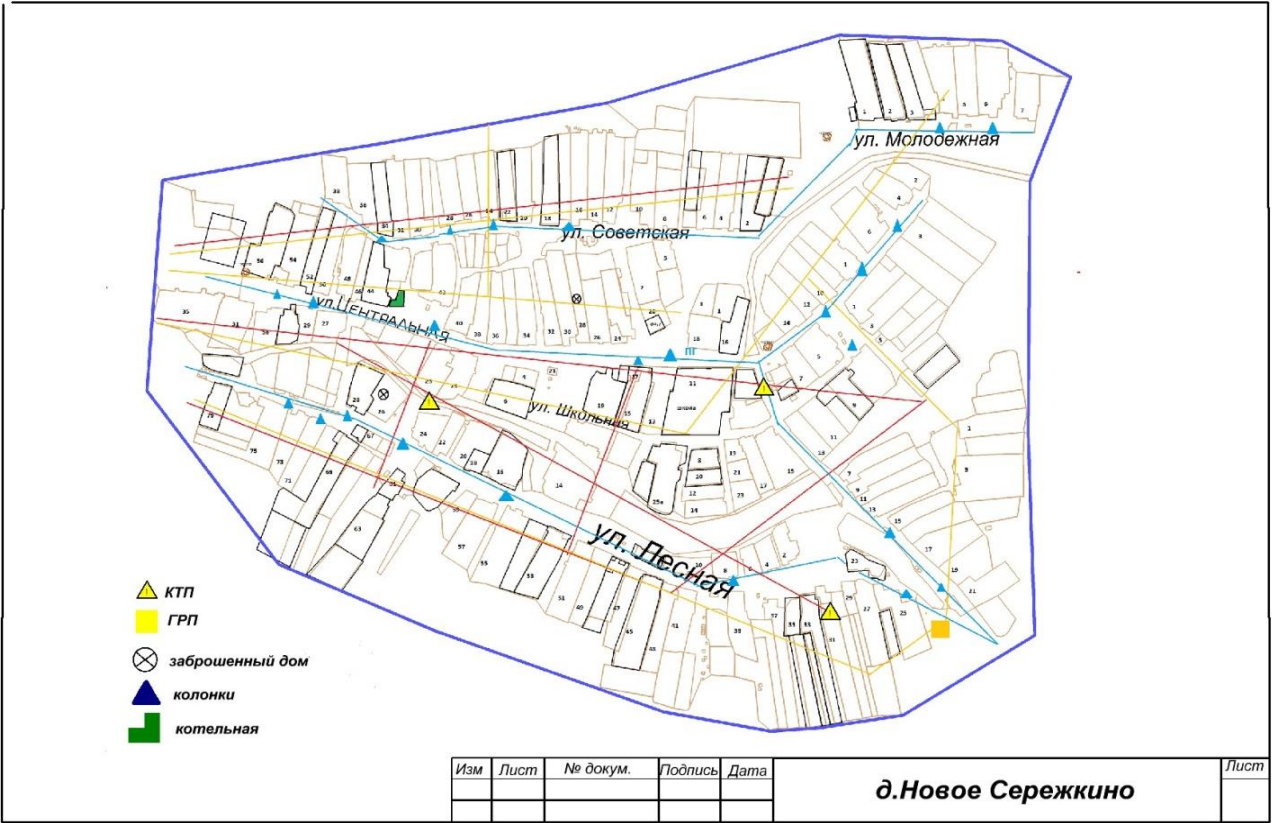
16.6 . Торак-коммуналь хужалыгы сферасында дәүләт сәясәтен эшләү һәм норматив-хокукий регулированиене тормышка ашыручы федераль башкарма хакимият органы тарафыннан урнаштырылган башка күрсәткечләр.

Башка күрсәткечләр юк.

17. «Үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү системасының ачыкланган хужасыз объектлары исемлегенә» бүлегенә

Мичурински авыл җирлегенә территориясендә су белән тәэмин итүнең хужасыз челтәрләре юк.

18. Картографик материаллар



Расланды

«Лениногорск муниципаль
районы» муниципаль берәмлеге
Башкарма комитетының

2026 елның 9 июлендәге 467
номерлы карары белән

2026-2036 еллар өчен
Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районы
Мөемин-Каратай авыл җирлеген
су белән тәмин итү
һәм су чыгару
схемасы

Мөемин-Каратай авылы
2026 ел

Эчтәлек

Кереш.....	3
Схема паспорты	4
1 нче бүлек. Су белән тәмин итү схемасы.....	5
1.1. Мөэмин-Каратай авыл жирлегенә (Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районы) үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларының техник-икътисади хәле.....	5
1.2. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын үстерү юнәлешләре ...	7
1.3. Су белән тәмин итүнең һәм эчемле суны куллануның балансы	8
1.4. Үзәкләштерелгән һәм үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларының авыл жирлегә буенча төп проблемалары.....	9
1.5. ... Су белән тәмин итү системалары объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү буенча тәкъдимнәр.....	
1.6. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системалары объектларын төзү һәм реконструкцияләү чараларының экологик аспекты....	10
1.7. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системалары объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләүгә капитал кертүләр күләмен бәяләү.....	10
1.8. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын үстерүнең максатчан күрсәткечләре...	11
1.9. Су белән тәмин итү чыганаclarын санитар саклау зоналары...	11
1.10. Мукмин-Каратай авыл жирлегә Лениногорск муниципаль районы су белән тәмин итүне модернизацияләү һәм үстерү чаралары	11
2 нче бүлек. Жирлек буенча су чыгару турында мәгълүмат	12
2.1. Проект карарлары	12
3 нче бүлек. Схема чараларын гамәлгә ашыруда көтелгән нәтижеләр	12

4. Су белән тәмин итү һәм су чыгару схемасы

.....13

Кереш өлеш

Су белән тәмин итү һәм су чыгару схемасы (алга таба схема) РТ Лениногорск муниципаль районы Мукмин-Каратай авыл жирлегенә 2036 елга кадәр чор өчен түбәндәге документлар нигезендә эшләнган:

1. Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районының Мөкмин-Каратай авыл жирлегенә генераль планы;
2. Татарстан Республикасы Лениногорск муниципаль районының Мукмин-Каратайск авыл жирлегенә коммуналь инфраструктура системаларын комплекслы үстерү программалары;

һәм таләпләргә туры китереп:

1. Россия Федерациясе Су кодексы;
2. 2011 елның 7 декабрендәге 416-ФЗ номерлы «Су белән тәмин итү һәм су чыгару турында» Федераль закон;
3. 2002 елның 10 гыйнварындагы 7-ФЗ номерлы «Әйләнә-тирә мохитне саклау турында» Федераль закон;
4. 2013 елның 5 сентябрендәге 782 номерлы «Су белән тәмин итү һәм су чыгару схемалары турында» РФ Хөкүмәте карары;

Схема су белән тәмин итү һәм су чыгаруның үзәкләштерелгән системаларын булдыру һәм үстерү, бу системаларны эшләтүнең ышандырылганлыгын арттыру буенча төп чараларны, шулай ук РТ Лениногорск муниципаль районы Мукмин-Каратай авыл жирлегендә кешеләрнең яшәү өчен уңайлы һәм куркынычсыз шартлар тәмин ителүен үз эченә ала.

Чаралар коммуналь инфраструктура системасының түбәндәге объектларын үз эченә ала:

– су белән тәмин итү системасында – су алу урыннары (ерак тышкы чыганаклар), су үткәргеч челтәрләре;

– су чыгару системасында – сыек йорт-кулланыш калдыкларын махсус техника ярдәмендә чыгаруга нигезләнгән чыгару канализациясе.

Су белән тәмин итү һәм су чыгару схемасы жирлекне территорияләп планлаштыру документлары һәм жирлекнең коммуналь инфраструктура системаларын комплекслы үстерү программаларына туры китереп, шулай ук энергетика белән тәмин итү, газ белән тәмин итү схемаларын исәпкә алып эшләнә.

Су белән тәмин итү һәм су чыгару схемасы 10 елга эшләнә.

Булган челтәрләрне һәм корымаларны модернизацияләү, яңа су белән тәмин итү һәм су чыгару системалары объектларын төзү эшләрен алып бару өчен үз акча чаралары житмәгән шартларда, схема чараларын гамәлгә ашыру чыгымнары жирле халык тарафыннан су белән тәмин итү системаларына тоташтыру өчен тарифлар куелып, өстәмә финанслау юлы белән өлешчә финансланырга планлаштырыла.

Су белән тәмин итү схемасы үз эченә ала:

- схема паспорты;
- схеманың максатлары һәм бурычлары, аларны хәл итү буенча тәкъдимнәр, схема чараларын гамәлгә ашыруның көтелгән нәтижәләрен тасвирлау;
- су белән тәмин итү һәм су чыгару схемасын тормышка ашыру буенча чаралар исемлеге, тормышка ашыру вакыты һәм этаплары;

Схема паспорты

Атамасы

РТ Лениногорск муниципаль районы Мәмин-Каратай авыл жирлегенә су белән тәмин итү һәм су чыгару схемасы.

Проект инициаторы (муниципаль заказчы).

РТ Лениногорск муниципаль районы Мәмин-Каратай авыл жирлегенә башлыгы.

Объектның урнашу урыны

Россия, Татарстан Республикасы, Лениногорск муниципаль районы, Мәмин-Каратай авыл жирлеге.

Схеманы эшләү өчен норматив-хокукий база:

- «Гавами хакимиятнең бердәм системасында жирле үзидарәне оештыруның гомуми принциплары турында» 2025 елның 20.03.2025 33-ФЗ номерлы Федераль закон;
- «Су белән тәмин итү һәм су бүлеп бирү турында» 2011 елның 07.12.2011 416-ФЗ номерлы Федераль закон;

- «Су белән тәэмин итү һәм су бүлеп бирү схемалары турында» 2013 елның 05 сентябрендәге 782 номерлы Россия Федерациясә Хөкүмәте карары;
- Россиянең Төзелеш министрлыгының 27.12.2021 N 1016/пр «СНиП 2.04.02-84* «Су белән тәэмин итү. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» СП 31.13330.2021 раслый» боерыгы
- Россиянең Төзелеш министрлыгының 25.12.2018 N 860/пр «СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» СП 32.13330.2018 раслау турында» боерыгы
- Россиянең ГЧС ның 27.07.2020 N 559 ««Уттан саклау системасы. Эчке уттан саклау су трубопроводы. Нормалар һәм кагыйдәләр» СП 10.13130 кагыйдәләр җыентыгын раслау» боерыгы
- Россиянең ГЧС ның 30.03.2020 N 225 (25.12.2023 төзәтмәсе) ««Уттан саклау системасы. Тышкы уттан саклау су белән тәэмин итү. Ут куркынычсызлыгы таләпләре» СП 8.13130 кагыйдәләр җыентыгын раслау» боерыгы

Схеманың максатлары:

- абонентларга үзәкләштерелгән системаларны куллану белән салкын су белән тәэмин итү һәм су чыгаруга ирешүне тәэмин итү;
- Россия Федерациясә законнарының һәм рациональ су куллану таләпләренә туры китереп, салкын су белән тәэмин итү һәм су чыгаруны тәэмин итү;
- иң яхшы һәм мөмкин булган технологияләр нигезендә һәм энергиятаермый технологияләргә кергү юлы белән үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү һәм су чыгару системаларын үстерү;
- 2036 елга кадәр чорда җәмгыять-мәдәни һәм ял итү максатлы объектлар өчен үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү һәм су чыгару системаларын үстерүне тәэмин итү;
- эшләп торган бәя сәясәтен саклап, сыйфатны яхшыртып, су белән тәэмин итү һәм су чыгару буенча коммуналь продукция (хезмәт күрсәтү) күләмен арттыру;
- су белән тәэмин итү һәм су чыгару системалары эшен яхшырту;
- кулланучыларга керә торган эчәргә яраклы суның сыйфатын арттыру;
- агымнарны үзәкләштерелгән һәм экологик куркынычсыз юл белән чыгаруны һәм аларны экологик нормативларга туры китереп чистартуны надежды тәэмин итү;
- әйләнә-тирә мохиткә зарарлы йогынтыны киметү.

Максатларга ирешү ысулы:

- Жирлегендә кулланучыларны су белән тәэмин итү системасын комплекслы үстерү программасы чараларын тормышка ашыруның төп максат күрсәткечләре болар:
- эшләп торган су үткәргеч челтәрләргә реконструкцияләү;
 - янғын сүндерү машиналарының су җыю өчен мөмкинлеген тәэмин итү өчен, каты түшәмле янғын сүндерү юлларны кору.

Схеманы гамәлгә ашыру вакыты һәм этаплары

Схема 2025-2035 елларда гамәлгә ашырылачак. Проектта һәрберсендә коммуналь инфраструктураның яңа производство сәләтләрен төзү һәм яңарту планлаштырылган 2 этап аерыла:

Төзүнең беренче этабы - 2025-2030 еллар:

- эшләп торган су үткәргеч челтәрләрен реконструкцияләү;
- су агызгычны ремонтлау;

Төзүнең икенче этабы (исәп чыгарылган вакыт) - 2031-2036 еллар:

- эшләп торган су үткәргеч челтәрләрен реконструкцияләү;
- социаль әһәмиятле объектлар өчен су чыгару төзү.

Схема чараларын гамәлгә ашырудан көтелә торган нәтижәләр

1. Коммуналь хезмәтләр күрсәтү сыйфатын яхшырту.
2. Искергән җиһазларны һәм челтәрләрен реконструкцияләү һәм алыштыру.
3. Су белән тәмин итү һәм су чыгару системалары куәтлеген арттыру.
4. Авыл җирлеге территориясендә экологик ситуацияне яхшырту.
5. Халыкның уңайлы яшәве өчен, шулай ук авыл җирлегенә киләчәктә үсеш өчен коммуналь инфраструктура булдыру.

1 бүлек. Су белән тәмин итү схемасы

1.1. Мөэмин-Каратай авыл җирлегенә үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларының техник-икътисади хәле мөлкәтне рәсмиләштерү тәртибен раслау турында

Мөэмин-Каратай авыл җирлеге Татарстан Республикасы Лениногорск районының көньяк-көнбатыш өлешендә урнашкан. Җирлек төньякта Лениногорск районының Түбән Чыршылы авыл җирлеге, көнчыгышта Лениногорск районының Куакбаш авыл җирлеге, төньяк-көнбатышта Лениногорск районының Федотово авыл җирлеге, көнбатышта Лениногорск районының Куак авыл җирлеге, көньякта Иске Иштирәк авыл җирлеге белән чиктәш. Лениногорск районының авыл җирлеге булып тора. Мөэмин-Каратай авыл җирлегенә административ үзәге – Мөэмин-Каратай авылы, Лениногорск районының административ үзәгеннән-Лениногорск шәһәрәннән 45 км ераклыкта урнашкан. Җирлектә бер катлы кирпеч һәм бүрәнә корымалар өстенлек итә, күп катлы биналар юк. Мөэмин-Каратай авыл җирлеге составына бер торак пункт-Мөэмин - Каратай авылы керә, анда гомуми халык саны-229 кеше һәм йортлар саны-153 данә.

Муниципаль берәмлекнең гомуми җир мәйданы 97334 кв.м, төзелгән җирләр мәйданы – 57,38 кв.м.

Климаты уртача-континенталь. Елның салкын өлешендә һава көнчыгыштан һәм көньяк-көнчыгыштан аз дымлы һәм салкынга, ә яз һәм җәй

көннәрендә жылы һәм корыга хәрәкәт итә. Өстенлек итүче жыллар-көнчыгыш юнәлештә. Туфраклар кара туфрак белән характерлана. Бакча культуралары, шул исәптән ташландык культуралар биләгән шактый зур мәйданга ия. Жирлекнең төп табигый ресурслары: хужалык-эчү билгеләнешендәге жир асты геотермаль сулары. Мөһмин-Каратай авыл жирлегенең авыл торак пункты кулланучыларын тәмин итү өчен салкын су белән тәмин итү хезмәтләре су белән тәмин итү чыганакларының (чишмәләренң) гамәлдәге хужалык субъектлары, озынлыгы 10350 метр тәшкит иткән су белән тәмин итү челтәрләрен жәелдерүче субъектлар ярдәмендә гамәлгә ашырыла. Мөһмин-Каратай авыл жирлеге территориясендә жирлек милке булган 5 каптаж (Чишмә) урнашкан. Барлык кулланучылар тарафыннан су куллану 9,74 мең тонна тәшкит итә. елына м³.

Су белән тәмин итү тармагы авыл жирлегенең тормыш-көнкүрешен тәмин итүдә зур роль уйный һәм ышанычлы хужалык-эчемлекле су белән тәмин итү системасын үстерү буенча максатлы чаралар таләп итә.

Хәзерге вакытта Мөһмин-Каратай авыл жирлегенең хужалык-эчемлек, янгын сүндерү һәм житештерү су белән тәмин итү чыганагы булып чишмәләр (каптажлар) тора.

Халык пунктының су белән тәмин ителеше оештырылган:

- су үткәргеч челтәрләреннән;
- үзәкләштерелгән чыганаклардан – тирән урнаштырылган бердәнбер тирән скважиналардан.

Авыл жирлегенең халыкын һәм хужалыкларын су белән тәмин итүнең төп чыганагы булып жир асты сулары тора.

Эшләп килүче су алу төеннәре һәм скважиналары турында төп мәгълүмат, аларның урнашу урыны һәм сыйфатламасы 1.1 таблицада күрсәтелгән.

Эшләп килүче су алу узеллары сыйфатламасы

1.1 нче таблица.

Но мер ы т/б	Объектның исеме һәм аның урнашу урыны	Эксплуата циягә кертү елы	Житеш терүчән леге, мең м ³ /көн	Тирәнл еге м	ССО булуы, шт
-----------------------	---	---------------------------------	---	--------------------	---------------------

1	«Казылган елга» чишмәсе, авыл үзәгеннән төньяк- көнбатышта	1970	4,6	70,00	
2.	«Мәликә» чишмәсе, авыл үзәгеннән көнбатышта	1970	4	50,00	1
3.	«Зирекле» чишмәсе	1970	5,2	50,00	1
4.	«Аркылы елга» чишмәсе	1970	6	50,00	1
5.	«Кирәмәт» чишмәсе	1970	7	80,00	1

Чишмәләр санитар саклау зоналары белән тәэмин ителгән, аларның күләме таләп ителгән нормаларга туры килә. Санитар сак зоналары койма белән әйләндереп алынган, төзекләндерелгән һәм яшелләндерелгән. Санитар саклау зоналарыннан файдалану СанПиН 2.1.4.1110-02 «су белән тәэмин итү чыганаclarын һәм хужалык-эчү билгеләнешендәге суүткәргечләрне санитар саклау зоналары» таләпләренә туры китереп башкарыла.

Барлык чишмәләрдә су сыйфатын контрольдә тоту өчен сынамалар алу өчен жир өсте павильоннары (кирпеч, металл, агач) бар.

Эчемлек сыйфатындагы су кую халыкка хужалык-эчемлек ихтыяжлары һәм су сибү, фермер хужалыгы ихтыяжлары, янгын сүндерү өчен күздә тотыла.

Торак фондының су үткәргеч челтәре 20-100 мм диаметрлы су үткәргеч трубаларның тармакланган системасын тәшкил итә. Су үткәргеч эшләнган материал: металл, полиэтилен. Су үткәргеч челтәренә гомуми озынлыгы 10350 м.

Су белән тәэмин итүнең сызыклы объектлары сыйфатламасы 1.2 таблицада күрсәтелгән.

Эшләп килүче сызыклы су белән тәэмин итү объектлары сыйфатламасы 1.2 нче таблица.

Мөэмин-Каратай авылы			
1	Су үткәргечләрнең гомуми озынлыгы	м	10350

Модернизация һәм су белән тәмин итү корылмаларын төзү бик түбән темптарда алып барыла. Халыкка бирелә торган суның канәгатьләндермәле сыйфатының бер сәбәбе булып су үткәргеч челтәрләренә югары изнуренлыгы, су үткәргечләренә үстерүнең гомуми схемалары булмау тора. Челтәрләренә иң зур изнуренлыгы урам су үткәргеч челтәрләренә туры килә. Сүлпәнлек дәрәжәсе югары булган челтәрләр һәм жиһазлар аркасында килеп чыккан су үткәргеч суының зур югалтулары, агып китүләре бар.

Халыкны хужалык һәм эчә торган су белән тәмин итү мәсьәләләре белән авыл жирлегә администрациясә шөгыйльәнә. Су белән тәмин итүнең чыганагы - жир асты сулары. Су төзелгән чишмәләрдән чистартылган чистарту корылмалары, санитария саклау зоналары оештырылган һәм төзекләндерелгән зарарсызландыру жайланмалары булмаган үзагым белән бирелә. Жир асты эчәр суында түбәндәге пычранулар билгеләнә: территориягә техноген йогынтыдан барлыкка килми торган табигый катгыйлык.

Су үткәргечнең эшләп килүче челтәрләре һәм корылмаларының техник хәле, аларның озын эксплуатациясә аркасында, эчемлек сыйфатындагы су әзерләү дәрәжәсен төшерә. Ремонт һәм реконструкция кирәк. Су үзәкләштерелгән һәм үзәкләштерелгән эчемлек су белән тәмин итү системалары нормалары таләпләренә жавап бирергә тиеш.

Мәэмин-Каратай авыл жирлегенә кайбер халкы хужалык максатларында үзләренә 10-20 м тирәнлектәге колодецларыннан һәм скважиналарыннан файдалана.

Нәтижәләр:

1. Суны алу су алу төеннәре ярдәмендә башкарыла, алар муниципаль берәмлек территориясендә, торак пунктлар янында урнаштырыла.
2. Авыл жирлегә территориясендәге су үткәргеч челтәре, 1970 елга кадәр салынган, канәгатьләндерсез хәлдә һәм аерым участоклардагы трубопроводларны яңадан салуны таләп итә.

1.2. Су белән тәмин итүнең үзәкләштерелгән системаларын үстерү юнәлешләре

2025 елга кадәргә дәвер өчен су белән тәмин итү һәм су чыгару системаларын үстерү РФның Лениногорск муниципаль районы Мукмин-Каратай авыл жирлегенә фәза оештыруын үзгәртү чараларын исәпкә ала:

- иреккә төзелеш территорияләрендә яңа төзелеш нигезендә һәм булган торак кварталларын реконструкцияләү юлы белән артык уңайлылыклы шәхеси торак төзелеше белән биләнгән территорияләренә зурлыгын арттыру;
- спорт һәм уен мәйданчыкларын үз эченә алган яхшы корылган ял итү территорияләрен төзү.

Схеманы гамәлгә ашыру 2035 елга кадәр торак һәм коммуналь-сәнәгать төзелеше зоналарының ихтияжларына туры килеп, үзәкләштерелгән су белән тәмин итү һәм су чыгару системаларын үстерүне һәм авыл халкын су белән

тээмин итү һәм су чыгару системаларына тоташтыруны тээмин итэргэ тиеш. Даими халык саны артуы исэпле вакыт өчен 1.3 таблицада күрсәтелгән.

Даими халык саны артуы

1.3 нче таблица.

№ т/б	Торак пунктлар исемлеге	Даими хужалыклар саны	Даими халык саны, кеше		Барлыгы
			Хәзерге хәл, 2026 ел	Исәп вакыты – 2035 ел.	
				Арту	
1	Мөөмин- Каратай авылы	153	229	3	232

1.3. Су белән тээмин итү һәм эчемлек суы куллану балансы

Мөөмин-Каратай авыл жирлегенең торак пунктының хужалык-эчемлек һәм янгын сүндерү суы белән тээмин итү чыганагы булып катлам арасы сулары кабул ителә. Су белән тээмин итү схемасын эшлэгәндә, төрле кулланучылар өчен таләп ителә торган су чыгымы билгеләнә. Авыл жирлегендә халыкның хужалык-эчемлек ихтыяжлары өчен су куллану су куллануның төп категориясе булып тора. Кулланыла торган су күләме торлак төзелеше районнарының санитар-техник яхшыртылу дәрәжәсенә бәйле.

1.4 нче таблица

Торак пункт исеме	Су куллану күләме күрсәткечләре						Уртача тәүлеклек су куллану, кеше/тәүлек *
	Су алынды		Су кулланылды		Су югалтулары		
	мең м3/ел	м3/тәүл ек	мең м3/ел	м3/тәүл ек	мең м3/ел	м3/тәүл ек	
Мөэмин-Каратай авылы	9,74	26,68	8,65	23,69	1,09	2,98	180
Барлыгы жирлек буенча:	9,74	26,68	8,65	23,69	1,09	2,98	180

Авыл жирлеге өчен торлак төзелеше яхшыртылуы түбәндәгечә кабул ителгән:

- исәпле вакыт ахырында планлаштырылган торлак төзелеше (2035 ел) эчке су белән тээмин итү һәм канализация системасы белән жиһазландырыла;

Тигезсезлекнең тәүлек коэффициенты СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Су белән тәэмин итү. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» белән туры китереп, 0,8-1,2 кабул ителгән.

Территорияне сугару өчен су чыгымы исәптә территориянең һәр йөз сабыны өчен 8 м³ һәм хужалык-эчемлек су куллану исәбенә сугару сезоны дәвамында ел саен исәпкә алына. Сугарулар саны - тәүлектә бер. Сугаруның исәпле вакыты - 92 көн.

Авыл жирлегенең торак пунктларында тышкы янгын сүндерү өчен су чыгымнары СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Су белән тәэмин итү. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар» белән туры китереп, халык саныннан һәм объектлар территориясеннән чыгып кабул ителә.

Торлак кварталларында тышкы янгын сүндерү өчен су чыгымы – 5 л/с.

Жирлектә бер үк вакытта янгыннарның исәпле саны - 1 (торлак зоналарында). Эчке янгын сүндерү өчен су чыгымы 2 агымы өчен 2,5 л/с исәбеннән кабул ителә. Янгын сүндерү дәвамы – 3 сәгать. Янгыннан саклану запасын торгызу 24 сәгать эчендә үткәрелә.

Янгын сүндерү өчен су янгыннан саклану буасыннан һәм гидранттан кулланыла.

2003 елның 7 июлендәге N 112-ФЗ «Шәхси ярдәмче хужалык турында» Федераль законы нигезендә, шәхси ярдәмче хужалык алып баручы гражданның дәүләт ярдәме хезмәт күрсәтү инфраструктурасын формалаштыру (юллар, элемент чаралары, энергия- һәм су белән тәэмин итү һәм башка) һәм шәхси ярдәмче хужалык эшчәнлеген тәэмин итү; шәхси ярдәмче хужалыкларны үстерүне стимуллаштыру оештыру-хокукий, экологик һәм социаль шартларны тудыру, шул исәптән шәхси ярдәмче хужалыкларга һәм (яки) аларга хезмәт күрсәтүче авыл хужалыгы кооперативларына һәм башка оешмаларга дәүләт финанс һәм матди-техник ресурсларын кайтарым нигезендә биш юлы белән башкарыла.

Авыл хужалыгы хайваннарын һәм кошларны саклау һәм суару өчен су чыгымы хужалык китаплары мәгълүматлары нигезендә, ВНТП – Н – 97 «Авыл хужалыгы су белән тәэмин итү системасы кулланучыларының су чыгымнары нормалары» белән туры китереп, исәпләнгән.

Су куллануның перспектив күләмнәрен арттыру яңа системалар төзү һәм эшли торган су белән тәэмин итү һәм су чыгару системаларын яңартуны үз эченә ала. Сезонлы халык тарафыннан су куллану исәпкә алынмаган чыгымнарга кертелгән.

1.4. Жирлек буенча децентрализован һәм үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү системаларының төп проблемалары

1. Су белән тәэмин итү объектларының санитар нормалары һәм кагыйдәләренә туры килмәве (су белән тәэмин итү системаларының канәгатьләндерсез санитар-техник хәле, гигиена нормативларына туры килгән стабиль су сыйфатын тәэмин итәргә рөхсәт итми).

2. Су үткәргечләрендә, кулланучыларга су тапшыра торган су үткәргечләрендә, чистару корымаларының (кисү установкалары) кирәкле комплексының булмавы.

3. Заманча суны чистару технологияләреннән мәхрүмлек.

Мөэмин-Каратай авыл жирлегенең торак пунктларын гарантияле су белән тәэмин итү өчен, тулы яхшыртылганда (һәр йортта, ижтимагый биналарда һәм коммуналь биналарда эчке су үткәргеч челтәрләре урнаштыру) проект белән перспективада түбәндәгеләрне күздә тотырга кирәк:

- барлык челтәрләренә этаплы яңарту һәм ишерелгән участокларны алыштыру.

Су үткәргеч челтәрен перспектива өчен ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR17 полиэтилен трубаларыннан Ø 110÷63 мм планлаштырырга кирәк;

- Янгын сүндерү өчен, жир өсте катламнарын ремонтлау һәм каты катламнар белән ябылган сулардан янгын машиналары өчен суны алу мөмкинлеге өчен керү юлларын төзекләндерү.

1.5. Су белән тәэмин итү системалары объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү тәкъдимнәре

Авыл жирлеге чикләрендәге жир асты су запастары кулланылучы сулы горизонтта билгесез, шуңа күрә аларны бәяләү чараларын күздә тотырга кирәк. Жирлек территориясендә булган система саклана, һәм яңа территорияләрен үзләштерү белән бәйле рәвештә, планлаштырылган су белән тәэмин итү системасы үсеш алып.

Су үткәргеч челтәрләре тормыш һәм коммуналь төзелешнең 100% охватын тәэмин итү өчен үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү системалары белән, шул ук вакытта иске челтәрләрен, амортизация срокларын үткәннәрен һәм житәрлек үткәрү сәләте булмаган челтәрләрен алыштыру белән күздә тотылырга тиеш.

Мөэмин-Каратай авыл жирлегенең су белән тәэмин итү системасының нормаль эшләве өчен кирәк:

- су әзерләү төене төзелеше белән булган чишмәләрен реконструкцияләү;

- торак пунктта тузган челтәрләрен, диаметры житәрлек булмаган челтәрләрен һәм яңаларын күчерергә, барлык торак төзелешләрен тоташтыруны тәэмин итәргә;

Мөэмин-Каратай халык пунктында:

- Металлдан эшлэнгән эшләп беткән су үткәргечен алыштыру;

- чишмәләрен су басудан чистарту;

- су әзерләү һәм суны чистарту төеннәрен урнаштыру.

Мөэмин-Каратай авыл жирлегенең су белән тәэмин итү системаларының сызык объектларын төзү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү буенча төп тәкъдимнәргә керә:

- барлык тузган торбаүткәргечләрен алыштыру;

- исәпкә алынмаган сарыфларны һәм суны ташу вакытындагы югалтуларны киметү;

- аның ышанычлылыгән һәм идарә ителүчәнлеген арттыру максатында су үткәргеч челтәрен зоналарга бүлү;
- кулланучыларны кирәк микъдарда эчемлек сыйфатындагы су белән тәмин итү;
- ул булмаган территорияләрдә үзәкләштерелгән су белән тәмин итүне оештыру;
- сызык объектларын реконструкцияләү һәм модернизацияләү өчен инвестицияләрнең юнәлеш күләмен билгеләү.

1.6. Су белән тәмин итүнең үзәкләштерелгән системасы объектларын төзү һәм реконструкцияләү чараларының экологик аспектлары

Муниципаль берәмлекне су белән тәмин итүдә төп экологик аспектлар булып тора:

- эчәргә яраклы су куллану;

Ресурсларны рациональ булмаган куллану файдаланыла торган су горизонтаның бәетеленүенә китерә. Су куллануны исәпләү һәм чишмәләр дебитын вакытында бәяләү, резерв чыганаclarны разведкалау эчемлек суы сыйфатында суны кирәкле күләмдә булмау куркынычын киметергә мөмкинлек бирә.

Не рациональное использование ресурсов ведет к истощению используемого водного горизонта. Расчет потребления воды и своевременная оценка дебита родников, разведка резервных месторождений позволит снизить риск отсутствия воды питьевого качества в требуемых объемах.

Схемада 8,0 км озынлыктагы су үткәргечен реконструкцияләү вакытында тирә-юньне саклауны тәмин итүче чаралар күздә тотыла, алар билгеле шартларда тирә-юньне пычрату чыганагы булып тора ала.

Табигатьне саклау буенча болай чараларга карый:

- туфракны һәм су ресурсларын саклау;
- табигый экологик тигезлекне тәмин итү;
- атмосфера һавасының чисталыгын саклау.

Туфрак-үсемлек катламына эшләр вакытында тәэсир технология белән, урын шартлары белән, жирләрне алу дәвамлылыгы белән, эшләрне сезон буенча үткәрү һәм проекланган табигатьне саклау чараларын үтәү белән билгеләнә.

Муниципаль берәмлекнең су үткәргеч челтәрен төзү (реконструкцияләү) вакытында су үткәргечен чистарту, юу һәм дезинфекцияләү үткәрергә кирәк. Чистарту һәм юудан соң, СНиП 3.05.04-85 «Су белән тәмин итү һәм канализациянең тышкы челтәрләре һәм корылмалары» буенча басымлы су үткәргече су белән дезинфекцияләп юылырга тиеш, соңрак су үткәргечләрне (корылмаларны) хужалык-эчемлек су белән тәмин итүдә юу һәм дезинфекцияләү үткәрү турында акт төзелеше белән.

1.7. Су белән тәмин итүнең үзәкләштерелгән система объектларын реконструкцияләү һәм модернизацияләүдә капитал салымнар күләмен бәяләү

Инвестиция-төзелеш комплексы эшләгән заманча базар шартларында, төрле чыгымнарны нормалаштыру алымнарына кискен үзгәрешләр булды, төзелеш сферасында икътисади нигез үзгәрде.

чыгымнарның теге яки бу төрен нормалаштыруга төзелеш өлкәсендә икътисадый нигез үзгәрде.

төзелеш бәясен билгеләү өчен, бәяләрнең үзгәрүчәнлеген һәм аларның төрлелеген эшнәң бу этабында кирәкле чыгымнарны тулы күләмдә төгәл билгеләргә мөмкинлек бирми.

Моңың белән бәйле рәвештә, проектлауның соңрак стадияләрендә төзелеш параметрларын төзелә торган объектның жирле шартларын һәм үзенең конкрет специфик функцияләрен өйрәнү нигезендә детальләп төгәлләштерү таләп ителә.

Моңың белән бәйле рәвештә, проектлауның соңрак этапларында төзелеш параметрларын урындагы шартларны һәм төзелә торган объектның конкрет үзенчәлекле функцияләрен өйрәнү нигезендә детальләп төгәлләү таләп ителә.

1.8. Үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын үстерүнең максатчан күрсәткечләре су жибәрү системалары

Салкын су белән тәмин итүне гамәлгә ашыручы оешмалар эшчәнлегенә максатчан күрсәткечләре су белән тәмин итүнең сыйфатын этаплап яхшырту, шул исәптән суның сыйфатын Россия Федерациясе законнары белән билгеләнгән таләпләргә этаплап туры китерү максатларында билгеләнә.

- су белән тәмин итү сферасында тарифларны исәпләгәндә;
- төзелгән оешмаларның инвестицион программаларын эшләү өчен техник биремне эшләгәндә;
- төзелгән оешмаларның инвестицион программаларын эшләгәндә;
- төзелгән оешмаларның производство программаларын эшләгәндә.

Эшчәнлекнең максатчан күрсәткечләре түбәндәгеләрдән чыгып исәпләнә:

Эшчәнлекнең максатчан күрсәткечләре:

2) үзәкләштерелгән су белән тәмин итү системаларын техник тикшерү нәтижеләре;

3) төзелгән оешманың эшчәнлек күрсәткечләрен иң яхшы аналоглар белән чагыштыру.

Су белән тээмин итүне тормышка ашыручы оешмалар эшчәнлегенек максатчан күрсәткечләренә түбәндәгеләр керә:

- эчемлек суы сыйфаты күрсәткечләре;
 - су белән тээмин итүнең ышандырырлыклығы һәм өзлексезлеге күрсәткечләре;
 - су белән тээмин итүнең ышанычлылығы һәм өзлексезлеге күрсәткечләре;
 - абонентларга хезмәт күрсәтү сыйфаты күрсәткечләре;
- 2 бүлек. Суны чыгару схемасы

1.9. Су белән тээмин итү чыганаclarын санитар саклау зоналары

Санитар саклау зоналары хужалык-эчемлек максатлы барлык су белән тээмин итү чыганаclarында һәм су үткәргечләрендә аларның санитар-эпидемиологик ышанычлылығын тээмин итү максаты белән күздә тотылырга тиеш.

Су белән тээмин итү чыганаclarын мөмкин булган пычратудан саклау максаты белән, СанПиН 2.1.4.1110-02 «Су белән тээмин итү чыганаclarының һәм эчемлек максатлы су үткәргечләренә санитар саклау зоналары» таләпләренә туры китереп, санитар саклау зоналарын оештыру күздә тотыла:

Санатория саклау зонасына 30 - 60 м радиустагы скважина тирәли территория керә. Беренче зона территориясә әйләндереп алына һәм яхшыртыла, төп корылмаларда эшләмәгән кешеләрнең булуы тыела.

1.10. Су белән тээмин итүне яңарту һәм үстерү буенча чаралар Мөемин-Каратай авыл жирлегә

Су үткәргеч челтәренәң егылмасы 92% тәшкил итә. Су үткәргеч челтәрә бу халәттә булганда, су белән тээмин итү системасын төзәтү һәм яңарту кирәк.

2 бүлек. Жирлек буенча су агызу турында белешмәләр.

Хәзергә вакытта каралып торган Мөемин-Каратай авыл жирлегә торак пунктында канализация челтәрләре юк. Яшәү һәм ижтимагый биналарның канализациясә чокырларга башкарыла, аннан тиешле санитар-эпидемиологик күзәтү органнары күрсәткән урыннарга периодик рәвештә чыгарыла.

Яшәү һәм ижтимагый биналарның агызу суларын чыгару чокырларга башкарыла, аннан махсус техника белән тиешле санитар-эпидемиологик күзәтү органнары күрсәткән урыннарга периодик рәвештә чыгарыла.

2.1. Проект карарлары

Мөемин-Каратай авыл жирлегенә су ташучының проект чишмәләре эшләп жиберелгән генераль план нигезендә корыла. Авыл буенча канализация системасы белән жирләрне жиһазландыру процент түбән.

Агызу су нормалары һәм чыгымнары. Агызу суларның исәп чыгымнары, шулай ук су чыгымнары, торлак төзелешенәң уңайлылығы дәрәжәсеннән чыгып һәм сакланган торлак фондыннан чыгып билгеләнә. Бу үк вакытта, СНиП 2.04.03-85 белән туры китереп, су ташучының үзәк нормалары су куллану нормаларына тигез кабул ителә, коешны исәпкә алмыйча.

Суагызу планында түбәндәгеләрне күз алдында тотарга кирәк:

1. Әйләнештәге су белән тәэмин итү системасын кертү, агып чыкмый торган производстволар һәм суны саклый торган технологияләр булдыру исәбенә су куллануны киметү чараларын үткәрү.

2. Шәхси ярдәмче хужалыкларда ассенизатор машиналары белән соңрак чыгару булган индивид чокыр төзү;

3 бүлек. гамәлгә ашыру нәтижәсендә көтелгән нәтижәләр схема чаралары

Оешмаларның максатлы күрсәткечләре дәрәжәсенә ирешү барышында, су белән тәэмин итү һәм су ташучыны тормышка ашыручы оешмалар, һәм хәзерге схеманы тормышка ашыру нәтижәсендә:

- кулланучылар үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү һәм су ташучы коммуналь хезмәтләре белән тәэмин ителәчәк;
- коммуналь хезмәтләр күрсәтүнең ышанычлылығы һәм сыйфаты артырылачак;
- кулланыла торган суның сыйфаты яхшырылачак;
- экологик ситуация яхшырылачак.

Программаны тормышка ашыру Мәэмин-Каратай авыл жирлегенәң булган объектларын тоташтыру өчен су белән тәэмин итү һәм су ташучы куәтен арттыруга юнәлдерелгән, кирәкле күләмнәрдә һәм 2026 - 2036 еллар периоды өчен тоташтыруның кирәкле ноктасында.

**Схема водоснабжения и водоотведения
по муниципальному образованию "Мукмин-
Каратайское сельское поселение"
Ленингорского муниципального района РТ
село Мукмин-Каратай**

