



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

КАРАР

23.03.2020

г. Лениногорск

№

379

Лениногорск шәһәрен
жылылык белән тәмин итү
схемасын раслау турында

«Жылылык белән тәмин итү турында «2010 елның 27 июлендәге 190 номерлы Федераль Закон һәм Россия Федерациясе Хөкүмәтенә «Жылылык белән тәмин итү схемаларына, аларны эшләү һәм раслау тәртибенә карата таләпләр турында» 2012 елның 22 февралендәге 154 номерлы карары нигезендә, «Лениногорск муниципаль районы» муниципаль берәмлеге Башкарма комитеты КАРАР БИРӘ:

1. Лениногорск шәһәренең жылылык белән тәмин итү схемасын раслау турында «Лениногорск муниципаль районы» муниципаль берәмлеге Башкарма комитеты житәкчесенә 2019 елның 26 февралендәге 213 номерлы карарын үз көчен югалткан дип танырга.

2. 2020 елга Лениногорск шәһәрен жылылык белән тәмин итү схемасын кушымта итеп бирелә торган редакциядә расларга.

3. Әлеге карарны Лениногорск муниципаль районының рәсми сайтында урнаштырырга.

4. Әлеге карарның үтәлешен тикшереп торуну Лениногорск шәһәре муниципаль берәмлеге Башкарма комитеты житәкчесе Р.Р. Сытдиқовка йөкләргә.

Житәкче

З. Г. Михайлова

Н. А. Бурақшаева
5-19-26

«Лениногорск муниципаль районы»
муниципаль берәмлеге Башкарма
комитетының 2020 елның 23
мартындагы 379 номерлы карары
белән расланды

Лениногорск шәһәренәң жылылык белән тәмин итү
схемасы

Лениногорск шәһәре, 2020 ел

Башкаручылар

- Поленов А.Л. «Энерготехаудит» инженерлык үзәге» ЖЧЖ генераль директоры
- Поленов Л.А. - «Энерготехаудит» инженерлык үзәге» ЖЧЖ Казан филиалы директоры
- Доник С. В. - проектлау бүлеге житәкчесе
- Камалетдинова Г. Х. - Энергоаудит бүлеге житәкчесе
- Низаев А.И. - смета бүлеге инженеры
- Мокшина Ю. А - энергоаудит бүлеге инженеры

2020 елда актуальләштерелде.

Эчтәлеге

Аннотация	4
1 нче бүлек. Жирлек, шәһәр территориясенә билгеләнгән чикләрендә жылылык энергиясенә (куәтенә) һәм жылылык йөртүчегә перспективалы ихтыяж күрсәткечләре.....	9
2 нче бүлек. Жылылык энергиясе чыганакларының жылылык куәтенә һәм кулланучыларның жылылык йөкләнешенә перспективалы баланслары.....	30
3 нче бүлек Жылылык китерүченә перспектив баланслары.....	44
4 нче бүлек. Төзелеш, реконструкция һәм техник тәкъдимнәр жылылык энергиясе чыганакларын яңадан коралландыру.....	46
5 нче бүлек. Жылылык челтәрләрен төзү һәм реконструкцияләү буенча тәкъдимнәр.....	52
6 нчы бүлек. Перспектив ягулык баланслары.....	57
7 нче бүлек. Бердәм жылылык белән тәэмин итүче оешманы билгеләү турында карар.....	59
8 нче бүлек. Жылылык энергиясе чыганаклары арасында жылылык йөкләнешен бүлү турында карарлар	60

Аннотация

Элеге эш «Лениногорск шәһәре» муниципаль берәмлеге Башкарма комитеты һәм «Энерготехаудит» инженерлык үзәге» ЖЧЖ арасында төзелгән 95 нче муниципаль контракт нигезендә, Лениногорск шәһәрен жылылык белән тәмин итү схемасын эшләү максатыннан башкарылды. Жылылык белән тәмин итү схемасы, жирлек икътисадының энергетик куркынычсызлыгын һәм кулланучыларны жылылык белән тәмин итүнең ышанычлылыгын тәмин итү максатларында, гамәлдәге энергетика чыганакларын һәм жылылык челтәрләрен, аларны эксплуатацияләү һәм куллану чараларын проектлау һәм төзүнең, яңаларын проектлауның һәм төзүнең, гамәлдәге энергетика чыганакларын һәм жылылык челтәрләрен, аларны куллануның һәм идарә итүнең икътисадый максатчанлыгы һәм кирәклегенә нигезләнә торган закон проекты булып тора.

Шәһәрләргә жылылык белән тәмин итү системаларын проектлау комплекслы бурыч булып тора, аның дәрәжәс хәл ителүенә күп очракта элеге системаларга кирәкле капитал кертмәләренә масштаб бәйле. Жылылык энергиясенә ихтыяжыңы фаразлау шәһәрнең үсешен, беренче чиратта аның шәһәр төзелеше эшчәнлеген фаразлауға нигезләнә, ул 2026 елга кадәр Генераль план белән билгеләнгән. Жылылык белән тәмин итү схемасы, Россия Федерациясе Хөкүмәтенә 2012 елның 22 февралендәге 154 номерлы карарының 6 пункты нигезендә һәм элеге пунктта баян ителгән принципларны үтәп, 15 ел срокка эшләнә.

Проблеманы карау шәһәр инфраструктурасының башка мәсьәләләргә белән берлектә генераль планнарны эшләү стадиясендә башлана, һәм мондый карарлар башлангыч характерда була. Яңа жылылык чыганакларын төзү кирәклеген нигезләү һәм булган егәрлек кытлыгын һәм исәп-хисап чорына арта торган жылылык йөкләнешләрен каплау өчен гамәлдәге жылылык чыганакларын киңәйтү күздә тотыла. Шулай ук вакытта котельныйлар өчен төп жиһазларны, шулай ук алардан жылылык челтәрләргә трассаларын сайлау мәсьәләләргә карау кабул ителә торган карарларның техник-икътисадый нигезләнүеннән соң гына башкарыла. Жылылык белән тәмин итү схемасы «Лениногорск шәһәре» жирлегенә шәһәр төзелеше эшчәнлегенә турындагы законнар һәм Россия Федерациясе Хөкүмәтенә 2012 елның 22 февралендәге Карары белән расланган жылылык белән тәмин итү схемаларына карата таләпләр нигезендә расланган территорияль планлаштыру документлары нигезендә эшләнә. N 154.

Жирлекләргә жылылык белән тәмин итү схемаларын, сәнәгать узелларын эшләү түбәндәге бурычларны үз эченә ала:

а) унбиш еллык чорга жирлекнең жылылык белән тәмин итү схемасын, сәнәгать узелын эшләү;

б) жылылык белән тәмин итү схемасын гамәлгә ашыруның агымдагы һәм бирелгән параметрларын вакытында төгәлләштерү (техник һәм икътисадый мониторинг). Аныклау үз максатын куя:

жылылык белән тәмин итү системасының агымдагы торышы мониторингы, жылылык белән тәмин итү системасының, жылылык энергиясенә, халык саны 1 млн. кешедән артык булган эре шәһәрләр өчен, жылылык, электр энергиясе һәм

ягулыкның еллык чыгымнары өлешендә жирлек икътисады, сәнәгать узелының эшчәнлеге һәм үсеш тенденцияләре;

беренче чираттагы техник карарларга төзәтмәләр кертү һәм жылылык йөкләнешләренең үсеш темпларын һәм аларны каплау темпларын мөмкин булган килештерүләренә бетерү, шулай ук эре шәһәрләр һәм электр йөкләнмәләре өчен мөмкин булган чыгымнарны бетерү мөмкинлеге;

элегрәк кабул ителгән карарлардан тайпылышлар сәбәпләрен ачыклау;

жылылык белән тәмин итү системаларының аерым баш объектларын төзү буенча билгеләнгән егәрлекләр һәм башка параметрлар буенча тәкъдимнәренә төгәлләштерү;

шәһәрне, торақ пунктны жылылык белән тәмин итү системалары эшчәнлегенә икътисады күрсәткечләрен өйрәнү һәм, кирәк булганда, икътисады күрсәткечләренә яисә аларга ирешү механизмнарын коррекцияләүгә юнәлдерелгән тиешле тәкъдимнәр эшләү;

в) эшләрдә энергетик һәм жылылык челтәрләре бүлекләрен эшләү;:

ТЭЦ һәм пик котельныйларын урнаштыру өчен майданчықлар билгеләү;

ТЭЦ һәм эре жылылык челтәрләре объектлары проектлары составында энергетика бүлекләрен төзү, шулай ук шәһәрне жылылык белән тәмин итүне үстерүнең аерым мәсьәләләре буенча башка гадәттән тыш эшләр;

жылылык егәрлеген бирү схемаларын эшләү;

жылылык челтәрләрен үстерү схемаларын эшләү;

г) жылылык белән тәмин итү схемасын эшләүнең барлык стадияләрендә исәпкә алына:

ремонт-эксплуатация хезмәте күрсәтүне оештыру һәм камилләштерү буенча планнар-биремнәр;

диспетчерлык һәм технологик идарә чаралары белән тәмин итү;

авариягә каршы автоматика һәм куркынычсызлык системалары чаралары белән тәмин итү;

автоматлаштырылган идарә итү системалары белән жиһазлау;

АСКУТЭны жиһазлау.

Жылылык белән тәмин итү схемасын эшләү һәм гамәлгә ашыру өчен 2026 елга кадәр «Жылылык белән тәмин итү турында» 2010 елның 27 июлендәге 190-ФЗ номерлы Федераль закон (23 статья). Жылылык белән тәмин итү өлкәсендә үзара мөнәсәбәтләренә бөтен системасын жайга салучы һәм кулланучыларны жылылык энергиясе белән тотрыклы һәм ышанычлы тәмин итүгә юнәлдерелгән жирле үзидарә органнарының (шәһәр округларының) жылылык белән тәмин итү системаларын үстерүне оештыру.

Эшләнмә уздырганда «Жылылык белән тәмин итү системаларына таләпләр» һәм «Жылылык белән тәмин итү турында» Федераль законның 4 статьясындагы 1 өлеше нигезендә Россия Федерациясе Хөкүмәтенә раслауга тәкъдим ителгән «Жылылык белән тәмин итү схемаларын эшләү һәм раслау тәртибенә таләпләр» кулланылды.

Лениногорск шәһәрен жылылык белән тәмин итү схемасын эшләү, югарыда күрсәтелгән бурычларны түбәндәге этапларда өйрәнәп, техник задание нигезендә башкарылды:

1.1. Лениногорск ш. жылылык белән тәмин итү системасы буенча беренчел мәгълүматларны жыю, анализлау һәм дәрәс итеп тикшерү.

1.2. ZuluTermo ГИСының махсус программа тәминатын кулланып жылылык белән тәмин итү системасының электрон моделен булдыру, исәпләү параметрларына факттагы үлчәү нәтижәләре белән төзәтмәләр кертү.

1.3. Жылылык энергиясен (егәрлек) житештерү, жылылык энергиясен тапшыру һәм куллану өлкәсендә нәтижәләр нигезендә гамәлдәге нигезләмәне анализлау.

2.1. Жылылык куллану перспективаларын анализлау. Фаразланган чорга жылылык йөкләнешләренә кимүе темпларын бәяләү.

2.2. Жылылык белән тәмин итүнең перспектив схемасының электрон моделен эшләү өчен башлангыч мәгълүматларны формалаштыру.

2.3. Жылылык белән тәмин итү чыганагын гамәлдәге зонада һәр магистраль чыгаруның үткәрүчәнлек сәләтен бәяләү.

2.4. Гамәлдәге хезмәт күрсәтү зоналарында гамәлдәге энергия чыганакларының гамәлдәге куәтләренә перспектив йөкләнешне каплауның яқынча исәпләүләре.

3.1. Территориаль исәп-хисап элементының жылылык йөкләнешен гамәлдәге магистраль энергия чыганакларына бүлү һәм бәйләү.

3.2. Абонентларны жылылык белән тәмин итү өчен параметрларның үсеп килүче жылылык йөкләнешен исәпкә алып житәрлек булуын тикшерү, шулай ук системаны торгызу вакытында таләп ителә торган йөкләнешне тәмин итү максатыннан, жылылык челтәрләре функцияләренә авария режимнарын тикшерү, резервлауның житәрлек булуын билгеләү максатларында гидравлик исәп-хисаплар.

4.1. Жылылык белән тәмин итү системаларын үстерүнең перспектив вариантларының электрон модельләрен эшләү, кулланучыларның перспективалы жылылык йөкләнешен тәмин иткәндә гамәлдәге жылылык белән тәмин итү системасының резервлары (дефицитлары) турында нәтижәләренә формалаштыру.

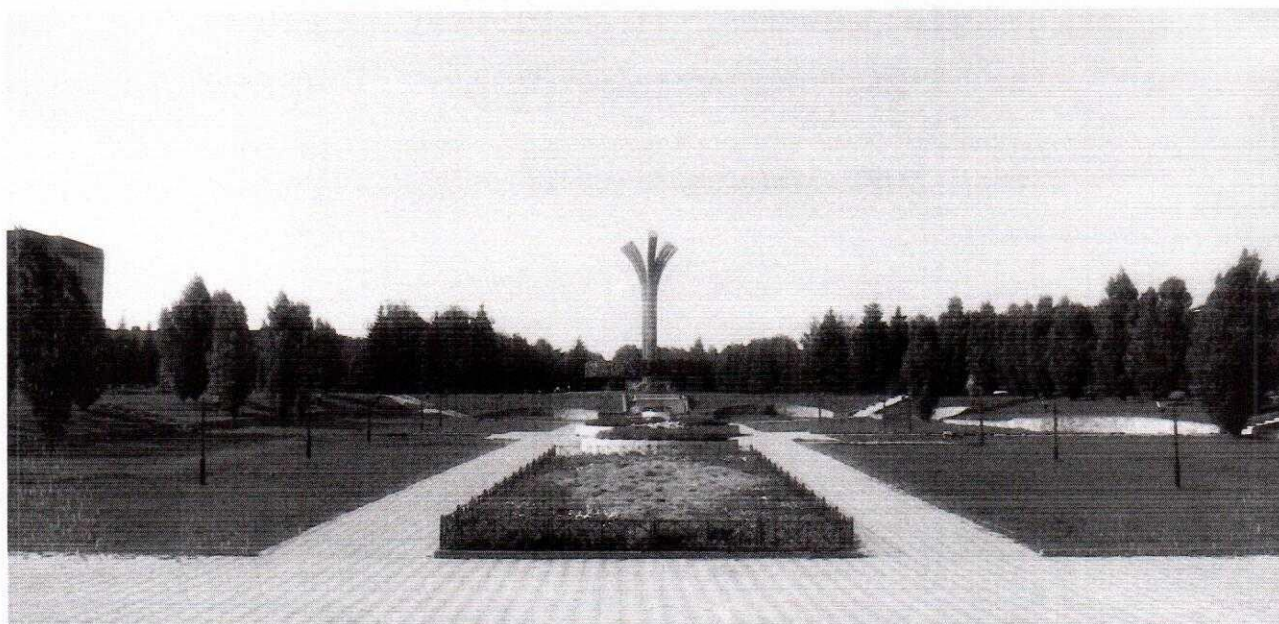
4.2. Жылылык энергиясе чыганакларын төзү, реконструкцияләү һәм техник яктан яңадан жиһазландыру буенча карарларны исәпкә алып, жылылык белән тәмин итү схемасын эшләү.

4.3. Кулланучыларны жылылык белән тәмин итүнең альтернатив вариантларын карау, тәкъдим ителгән һәрбернең өстенлекләрен һәм кимчелекләрен билгеләү, оптималь эксплуатация характеристикалары булганда иң зур икътисадый нәтижә бирә торган жылылык белән тәмин итү системасын үстерүнең оптималь варианты сайлау буенча тәкъдимнәр.

1 нче БҮЛЕК. Жылылык энергиясенә (егәрлек) һәм жылылык китерүчегә жирлек, шәһәр округы территорияләренең билгеләнгән чикләрендә перспектив ихтыяж күрсәткечләре

1.1. Хәзерге

Лениногорск — Яңа Писмән авылы, 1955 елдан шәһәр статусы булган шәһәр, Лениногорск районының административ үзәге (1935 елдан). Лениногорск шәһәре республиканың көньяк-көнчыгыш өлешендә Казаннан 322 км һәм Әлмәттән 35 км ераклыкта Бөгелмә-Бәләбәй калкулыгы калкулыгында урнашкан, урманнар һәм мәһабәт калкулыктар белән уратылган, биеклекләре 100 метрдан артык булган мәһабәт калкулыктар белән уратылган матур урында Лениногорск шәһәре 34,04 кв. км мәйданлы территорияне били.



1 нче рәсем. Лениногорск шәһәре муниципаль берәмлеге

Шәһәрнең чикләре булып түбәндәгеләр тора: төньяктан — дәүләт фондының урман кварталлары; көнчыгыштан һәм көньяктан — төбәк әһәмиятендәге ике автомагистральне һәм дәүләт урман фондының урман массивын тоташтыручы урман юлы; көнбатыштан — тимер юл магистрале һәм дәүләт урман фондының урман массивы. көнбатыштан көнчыгышка таба шәһәр территориясе буйлап Камышлы елгасы ага, ул Лениногорсктан төньяк-көнбатыштарак урнашкан чокырлар калкулыктарында күп санлы чыганаклардан башлана.

Лениногорск шәһәре Татарстан Республикасында халык саны буенча сизгенче урында. 2009 елның 1 гыйнварына Лениногорск шәһәре халкы 61,974 мең кеше тәшкил итә, бу республика халкының 1,59% ын һәм шәһәр халкының 2,07% ын тәшкил итә. Халыкның тыгызлыгы 1 кв.километрга 2 032 кеше. Шәһәр

халкының 20,5%ы - 0-16 яшьлек балалар һәм яшүсмерләргә, 71,2%ы - хезмәткә сәләтле яшътә, 27,5%ы - хезмәткә сәләтле яшътәге кешеләргә туры килә. Шәһәр территориясендә 25 тән артык милләт яши.

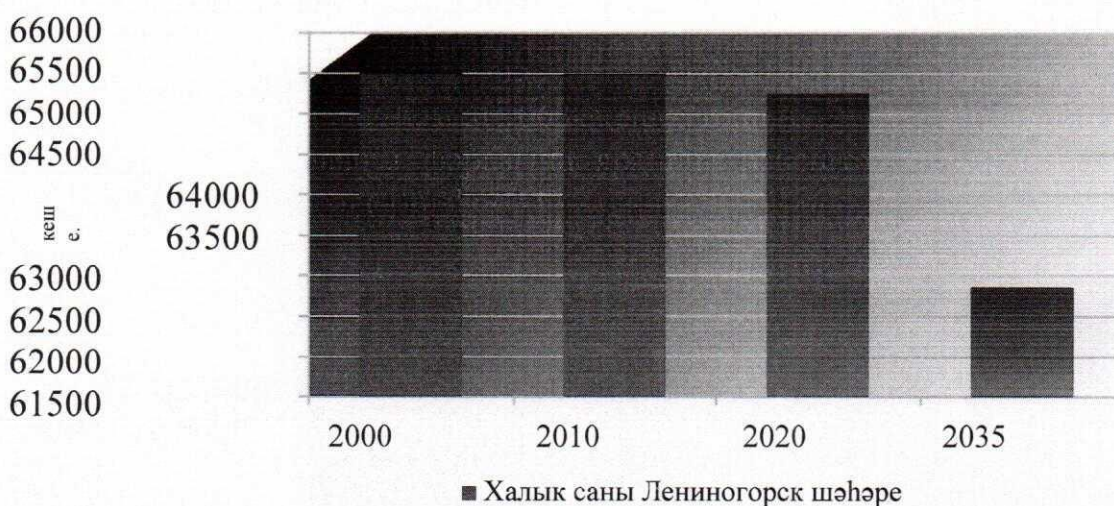
Соңгы елларда шәһәр халкы тискәре табигый үсеш, шулай ук халыкның тискәре миграциясе исәбенә кимегән. 2020 елның 1 гыйнварына 1 мең кешегә туучылар саны-11%, үлүчеләр саны-17,2%. 2019 елда туу саны 679 кеше тәшкил итте, бу 2018 елның шул ук чоры белән чагыштырганда 42% ка кимрәк. Үлүчеләр саны 53% ка кимеде һәм 1 063 кеше тәшкил итте. Татарстан Республикасы Икътисад министрлыгы фаразына ярашлы рәвештә, халык саны кимиячәк дип фаразлана (Лениногорск шәһәре Генераль планы проекты, аңлатма язуы):

2020 елга-65,25 мең кеше

2035 елга-62,84 мең кеше.

2 нче рәсемдә Лениногорск шәһәрендә халык саны динамикасы китерелгән.

Лениногорск шәһәрендә халык саны динамикасы



2 нче рәсем Халык саны динамикасы диаграммасы

Лениногорск шәһәрендә 70ләп нефть чыгару, машина төзелеше, төзелеш индустриясе, транспорт, жиңел һәм азык-төлек сәнәгате предприятиеләре һәм оешмалары тупланган.

Лениногорск - күп функцияле шәһәр, сәнәгать житештерүе алга киткән. Икътисад секторында әйдәп баручы рольне нефть-газ өлкәсе предприятиеләре (41,1%); төзелеш (24,5%); транспорт (9,6%); житештерү өлкәсе (4,8%); электр энергиясе, газ, пар һәм су житештерү, тапшыру һәм бүлү (4,1%); авыл хужалыгы (3,1%) алып тора. 2020 ел башына сәнәгать житештерүе индексы 96,7% тәшкил иткән.

2019 ел өчен төяп жибәрелгән эшләр һәм хезмәтләр күләме-27 млрд. сум; тулай территорияль продукт (2019 ел өчен) - 86,65 млрд. сум.

Шәһәр икътисадының төп шәһәр эшчәнлеген барлыкка китерүче төре-нефть чыгару (НГДУ "Лениногорск-нефть", ЯАЖ «Охтин-Ойл», ЖЧЖ «ТНС-развития», ЖЧЖ «Геотех») машина төзелеше һәм металл эшкәртү (ЖЧЖ «Агроидея»),

төзелеш материаллары сәнәгате (тимер - бетон эшләнмэләр заводы), азык-төлөк сәнәгате (май-сыр комбинаты, икмэк заводы), шулай ук тегү фабрикасы, өйдө хезмэт күрсәтү предприятиесе (аяк киеме һәм тегү эйберләре житештерү), типография.

Лениногорск III уртача континенталь климат районында урнашкан, чагыштырмача салкын, салкын кыш һәм уртача эссе жәй белән характерлана. Уртача еллык температура + 2,0 °С; иң салкын биш көнлекнең уртача температурасы -33°С; иң салкын чорның уртача температурасы -0,94 -19 °С; иң салкын айның уртача температурасы -14,3°С; ягу чорында уртача температура -5,8 °С; ягып жылыту чорының озынлыгы 221 көн. Иң салкын ай — гыйнвар, иң жылы-июль, аның уртача температурасы +18,1 °С. Абсолют температура максимум 37 °С тәшкит итә, ә абсолют температура минимум -47 °С.

1.2. Жылылык белән тәмин итү системасы

Хәзерге вакытта Лениногорск шәһәрен жылылык белән тәмин итүнең гамәлдәге системалары модернизацияләүне таләп итә, жылылык белән тәмин итү системаларының техник ышанычлылык дәрәжәсен һәрьяклап күтәрү зарур.

Хәзерге вакытта шәһәрдә табигый газда эшләүче 16 котельный һәм модуль-блоклы котельный (МБК) эшли, резерв ягулыгы 13 МБКда каралган. Жылылык челтәрләренең тузуы 169,07 км жылылык челтәрләренең гомуми озынлыгынан 58% тәшкит итә, шул исәптән 61,71 км тузу белән, 50% тан кимрәк, 3,68 км тузу белән, 50-90% тан, һәм 103,68 км тузган челтәрләренең 100% тузган. Минералат эшләнмәләреннән эшләнгән 100% тузган челтәрләренең жылылык изоляциясе торбаүткәргечләргә изоляцияләүнең хәзерге заман таләпләренә туры килми, ул гамәлдәге нормативларга туры килми һәм искергән.

Лениногорск шәһәре жылылык челтәрләренең гомуми озынлыгы 169,07 км тәшкит итә, шул исәптән:

жир өсте сузу — 9,84 км; жир асты салу-159,23 км.

Соңгы 5 елда дәүләт ярдәменә төрле программалары буенча коммуналь инфраструктура объектларын (котельный һәм жылылык челтәрләре) төзү һәм реконструкцияләүне финанслау булмады.

Бүгенге көндә котельныйларның һәм жылылык челтәрләренең жиһазларының тузуының югары проценты, жылылык энергиясе чыганаclarы һәм кулланучылар арасында жылылык балансларының туры килмәве, кайбер сәнәгать объектларын карау һәм туктату сәбәпле, жылылык энергиясен житештерү һәм транспортлау вакытында рациональ булмаган һәм технологик югалтуларга китерә.

1 нче таблица Лениногорск шәһәре котельныйлары

Котельный	номеры	Паспорт техник характеристикасы			Билгеләнгән өлчек, Гкал/с	Куллануучыларның берләштерелгән исәп-хисап нагрузкасы, Гкал/с	Ягулык төре	Коэф. Кулланыш	Казанның номиналь житештерүчән леге, Гкал/с	Шартлы ягулыкның чагыштырма чыгымы, кг у.т/Гкал	КПД, %
		Казаннар маркасы	Ел казаннар ар саны жибәрү	Казаннар саны							
1	2 15В	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	"Ромашкино" МБК Тимәш авылы, Нефть үткәргечләр ур., 20а	RS-D1500	2018	2	2,58	2,239	газ	0,87	2,6	151,2	95,0
16	Шашин пр., 65, балалар бакчасы	RS-A250	2013	2	0,43	0,419	газ	0,97	0,44	153,28	93,2

1.3. Жылылык энергиясен куллану

Жылылык энергиясен (егэрлек) куллану, нигездэ, күпфатирлы торак йортлар, ижтимагый һәм административ биналар тарафыннан башкарыла. 2 нче таблицада жылылык системалары һәм Лениногорск шәһәре кулланучыларының кайнар суы буенча йөкләнеш китерелгән.

2 нче таблица Лениногорск шәһәре кулланучыларының килешүле йөкләнешләре

Котельный	Абонент оешмасы атамасы	Килешү йөкләнеше
3нче номерлы МБК		
1	"ЛМР" МБ башкарма комитеты	291,65
2	Лениногорск шәһәренең 2 нче урта мәктәбе, ТР ЛМР МБ	2 652,63
3	ТР "ЛМР" МБМУ "Лениногорски шәһәренең 12 нче ДСКВ" МБМУ	565,98
4	ТР Лениногорск шәһәренең 15 нче номерлы балалар бакчасы "ЛМР" МБМУ	279,65
5	ТР Лениногорск шәһәренең 29 нчы номерлы балалар һәм яшүсмерләр спорт мәктәбе " ЛМР " МБМУ	491,92
6	Лениногорск шәһәренең 3 нче номерлы балалар бакчасы "ЛМР" МБМУ	157,18
7	ТР Лениногорск шәһәренең 30 нчы номерлы балалар бакчасы "ЛМР" МБМУ	425,37
8	ТР Лениногорск шәһәренең 7 нче урта мәктәбе	1 562,36
9	Н.М.Кудашев исемендәге балалар сәнгать мәктәбе" МББМУ	195,27
10	"ЛМХПК" УһБ ДАУ"	995,49
11	"ТатАвтоматизация" ЖЧЖ	927,45
12	В. Д. Шашин исемендәге "Татнефть" ГАЖ	842,78
13	"Россия Почтасы" ФДУП	70,62
14	Аваков А. М.	8,67
15	"Россельхозбанк " АЖ	34,97
16	"Тандер " АЖ	63,73
17	Бажитова З. В.	6,70
18	Булатов М. К.	26,47
19	Вәгыйзов Р. Ш.	8,22
20	Вацкова А. В.	8,35
21	Гаязов Х. Х.	8,14
22	Гыйльмурадова Л. Н	33,06
23	Дәүләтшина А. Х.	8,57
24	Ермолаев В. А.	8,73
25	Зыятдинова Т. Л.	8,59
26	Иванова Л. Н	8,40
27	ИП Әхмәдиева И.В,	31,08
28	ИП Әхмәтшина Л. Л.	34,06
29	ИП Бадыкова Р. Р.	5,60
30	ИП Бакиева Г.А.	15,31

Котельны й	Абонент оешмасы атамасы	Килешү йөкләнеше
31	ИП Борисов Н. В	16,27
32	ИП Булатова Г. З.	6,41
33	ИП Вацкова Т. В.	6,15
34	ИП Галләмова Л. У.	0,20
35	ИП Гәрәева н.Н.	33,52
36	ИП Гыйбадуллина Ф. А.	14,58
37	ИП Елисеев Д.Н.	21,89
38	ИП Иванов Ю. Е.	17,73
39	ИП Иктисамова К. Б.	9,29
40	ИП Кондратьева Л. А.	6,41
41	ИП Мельников И. Р.	13,42
42	ИП Микаилова Н.В.	6,62
43	ИП Морозов А. В.	24,65
44	ИП Садыкова З. М.	15,28
45	ИП Тазиева А. З.	29,66
46	ИП Фейсханова Л. И.	24,10
47	ИП Хәйруллина О. В.	7,25
48	ИП Шакиров К. Т.	10,94
49	Кәлимуллин Ф. М.	9,46
50	Карабанова Н.В.	14,41
51	Кондратьева А.В.	5,99
52	Кудашова О. А.	6,47
53	Купцова А. М.	11,39
54	Кутасов Н.Ә.	21,19
55	Летяев Н.В.	2,60
56	Ломейко Т. М.	4,86
57	Мадиев О..Н	19,49
58	Мифтахова Г.Н.	10,12
59	Моргунова А. Г.	35,88
60	Мөхәммәтов И. И. М.	9,09
61	нотариус Софронова М.В.	23,93
62	Нургатин З. А.	10,99
63	"Армдент" ЖЧЖ	48,50
64	"Константа-Г" ЖЧЖ	8,97
65	"Телецентр" ЖЧЖ	11,99
66	"ЦОТ" ЖЧЖ	45,01
67	"Круиз" ТФ ЖЧЖ	32,99
68	"Шәфкәть" СҮ ЖЧЖ	258,83
69	"Сбербанк" ГАЖ	56,26
70	Рамазанова Л. А.	9,57
71	Рәшитов А. Ф.	15,52
72	Садриева Ф.Н.	26,72
73	Кәримов А. Л.	11,09
74	Соловьёв А. Г.	7,11

Котельны й	Абонент оешмасы атамасы	Килешү йөкләнеше
75	Тажиев Р.Н.	33,34
76	Хужина А. А.	13,40
77	Хәмидуллин А. Р.	0,48
78	Шәйдуллина А. Ш.	7,83
79	Жирле советларның халкы: Гагарин ур., 4,6,8,10,16,17,19,23,36; Ленинград ур., 10а,14,18,19,21,23,25 а,27, 29, 29 а,31,33,35,39; Жиңүнең 50 еллыгы ур., 9,9 а ,11, 13, 16; Добролюбов ур.Ленин 9,11,17	18 235,29
	3 нче номерлы МБК буенча БАРЛЫГЫ	29 050,11
8 нче номерлы МБК		
1	ТР Лениногорск шәһәренең 2 нче балалар бакчасы " ЛМР " МБМУ	240,24
2	ТР ЛМР" МБОУ "7 НЧЕ БАЛАЛАР БАКЧАСЫ	368,69
3	МБУ " УКС " ТР "ЛМР" "	74,83
4	"ЛПК "ДАҢБУ"	4 008,93
5	"Газпром трансгаз Казан" ЖЧЖ	5,28
6	Антонов А. И.	10,55
7	Бәдретдинов Р. Р.	24,55
8	Баштанов Н.Н.	29,30
9	Бортникова Е. И.	7,33
10	Вартанян А. А.	22,72
11	Гаврилов В. В.	18,56
12	Горошкова Л. В.	6,70
13	Дурдыева М.Х.	6,10
14	Ермолаев В. А.	6,15
15	"Финтранс" ЯАЖ	9,39
16	Игнатъев Р. К.	6,53
17	ИП Авилова И. Ю.	20,25
18	ИП Акопян К. А.	6,02
19	ИП Батыров Ф.Н.	16,13
20	ИП Борисов Н. В	6,24
21	ИП Габделхәева Г. И.	9,99
22	ИП Залалов Ф. Г	10,18
23	ИП Зотова О. А.	31,33
24	ИП Кадыйров Р. Ш.	8,83
25	ИП Мартынова Е.Н.	18,84
26	ИП Маткаримова С.Н.	11,86
27	ИП Романова Н.В.	9,15
28	ИП Сабилова Г. Т.	13,98
29	ИП Саврасов С. В.	5,86
30	ИП Сәлимжанов Н.Р.	17,53
31	ИП Юртаева Т. И.	6,47
32	ИП Ялалтдинова А. С.	5,89

Котельны й	Абонент оешмасы атамасы	Килешү йөклөнеше
33	Казаков В. Н	688,74
34	Коновалова Н.Г.	23,07
35	Мальковская Е. В.	9,13
36	Миникеева Л. Х.	5,79
37	Мурзина Г. Я.	9,73
38	Мостафин Р. Р.	18,25
39	Нэфыйкова Ф. Р.	9,09
40	Нигъмәтжанова Г. И.	6,67
41	Овчаркина Л. В.	18,52
42	Олейник А.Н.	10,74
43	Олейник Я. Д.	13,22
44	"Арго" ЖЧЖ	64,71
45	"Селекта" ЖЧЖ	34,72
46	"Звенигово" ЖЧЖ ит комбинаты	8,94
47	"Оптика" ТПП ЖЧЖ	73,71
48	Петров А. Ю.	5,44
49	"Базис и К" ПТ	114,65
50	Рәхимова С. Я.	12,24
51	Сарсенов А. Т	6,37
52	Смыкова Е. П.	15,61
53	Тажиева В.Н.	9,51
54	Тазов Д.Н.	9,77
55	Хисамиев Р. Р.	10,51
56	Энбрехт Л. Х.	16,35
57	Жирле советларның халкы: Гагарин урамы 27,33,42,4444,46; Куйбышев урамы 37; Ленинград урамы 43,45,47,49 а,51,53; Тукай урамы 30,31,32,32 а; Гафиятуллин урамы 7,7 а, 9.	11 119,80
	8 нче мәктәп буенча БАРЛЫГЫ	17 359,63
10 нчы номерлы котельный		
1	Лениногорск шәһәренең 13 нче урта мәктәбе, ТР ЛМР МБ	1 127,33
	10 нчы котельный буенча БАРЛЫГЫ	1 127,33
11 нче номерлы МБК		
1	"УГЗ" МКУ	30,93
2	ТР ЛМР "МБУ"Теннис Холл" спорт-сәламәтләндрү комплексы	854,43
3	ТР «ЛМР» МБ «ТАССРның 100 еллыгын бәйрәм итү уңаеннан Яшьләр үзәге».	4,40
4	ТР Лениногорск шәһәренең 17 нче балалар бакчасы " ЛМР " МБМУ	235,68
5	ТР Лениногорск шәһәренең 19 нчы балалар бакчасы " ЛМР " МБМУ	238,98
6	ТР Лениногорск шәһәренең 20 нче балалар бакчасы " ЛМР " МБМУ	313,49
7	ТР Лениногорск шәһәренең 22 нче номерлы балалар бакчасы "ЛМР" МБМУ	386,10

Котельны й	Абонент оешмасы атамасы	Килешү йөклөнеше
8	ТР Лениногорск шәһәренең 26 нчы номерлы балалар бакчасы "ЛМР" МБМУ	413,53
9	ТР Лениногорск шәһәренең 31 нче номерлы балалар бакчасы "ЛМР" МБМУ	380,87
10	ТР Лениногорск ш. 10 нчы урта гомуми белем бирү мәктәбе, ТР ЛМР МБ	894,42
11	Лениногорск шәһәренең 6 нчы урта мәктәбе, ТР ЛМР МБ	1 098,47
12	ТР Лениногорск шәһәренең 8 нче урта мәктәбе	1 012,76
13	МБУ "ҮКС" ТР "ЛМР" "	218,72
14	"Республика мат-ярдәм үзәге" ДКУ	68,21
15	Лениногорск балалар йорты "ДБУ"	764,42
16	Халыкны эш белән тәэмин итү үзәге	129,35
17	В. Д. Шашин исемендәге "Татнефть" ГАЖ	727,04
18	Анисимов Л. А.	7,31
19	Бортникова Е. И.	5,21
20	Бутянов Л. М.	7,94
21	Варганян Э.Ю.	87,48
22	Габдуллина А. К.	8,12
23	Галимова А. Г.	10,78
24	"Таттехмедфарм"ДУП	30,84
25	Гусева Е. П.	9,15
26	Ермолаев В. А.	40,06
27	Зыятдинов Р.Н.	6,26
28	ИП Абдуллаев Г. А.	15,89
29	ИП Абдуллина А. М	39,86
30	ИП Анисимова М. М.	9,18
31	ИП Бәдретдинов И. д.	7,16
32	ИП Бектяшева С.Н.	8,75
33	ИП Билалова Н.Э.	11,50
34	ИП Гәрәева н.Н.	11,23
35	ИП Гилялов Р. З.	12,34
36	ИП Гыймранова Р. М.	3,69
37	ИП Гыйсматуллин Ф. Ф.	8,41
38	ИП Ермолаев и. А.	14,25
39	ИП Ефимов Д. А.	54,42
40	ИП Залалов Ф. Г	56,57
41	ИП Зуган И. В.	24,02
42	ИП Исхакова Р. С.	11,14
43	ИП Кожевников В. Ф.	20,96
44	ИП Лабаев С.Н.	18,20
45	ИП Логинов В. В.	196,94
46	ИП Ложкина Н.И.	25,05
47	ИП Маркелов А. А.	9,58
48	ИП Мягдеев М. Р.	42,89
49	ИП Равликовская Т. И.	32,59

Котельны й	Абонент оешмасы атамасы	Килешү йөкләнеше
50	ИП Ризатдинов Р. К.	9,22
51	ИП Ситдыйкова А. С.	6,96
52	ИП Тукаев Ш. Ф.	19,55
53	ИП Хажиев С. Х.	7,40
54	ИП Хафизуллин В. Р.	68,18
55	Лукьянов В. В.	12,77
56	Мамышева Е.Н.	8,21
57	Масленникова О. А.	14,14
58	Лениногорск шәһәре Сугыш һәм хезмәт ветераннары Советы " МБ	80,33
59	Морозова Л. М.	11,55
60	Моратов Р. Р.	4,99
61	Мөхәммәдиева Р. А.	8,31
62	Нефедов А. В.	18,91
63	"АрЕс Групп "ЖЧЖ	11,68
64	"Жилсервис" ЖЧЖ	20,08
65	"Заря " ЖЧЖ	9,70
66	"Лидер+" ЖЧЖ	335,59
67	"Магнат" ЖЧЖ	20,41
68	"Ромб" ЖЧЖ	23,80
69	"Тукай" ЖЧЖ	505,61
70	Нәбиуллина Ю. В.	14,52
71	"Сбербанк" ГАЖ	159,26
72	Полканов В.Н.	6,33
73	Рамазанов М. Д.	38,44
74	Темирбулатова Э. И.	61,33
75	Тихонова А. Н	8,31
76	Троицкий мэхәлләсе	13,48
77	"Росгосстрах" ГАЖ филиалы	25,33
78	Хәкимов И. А.	6,17
79	Хәлиуллин И. М.	51,66
80	Хужина А. А.	7,68
81	Шәйхетдинов Н.С.	11,49
82	Шароян А. О.	16,97
83	Шәфыйков М. Н.	12,76
84	Шәфикова Г. Я.	12,77
85	Жирле советларның халкы: Ленинград ур., 36,38,55,61,71,73,75,77; Крупская ур., 1а, 2, 4 а,5,12,14,16,18; Лермонтов ур., 36,42,44,45,46,48,50; Шашин пр. 31,31 а,33,35,37,39,41,41 а,43, 45, 45 а,49, 51, 51 а,53, 76, 76 а; Гагарин ур., 48,50	22 680,00
	11 нче номерлы МБК буенча БАРЛЫГЫ	32 943,41
	12 нче номерлы котельный	

Котельный	Абонент оешмасы атамасы	Килешү йөкләнеше
1	ТР Лениногорск шәһәренең 10 нчы балалар бакчасы " ЛМР " МБМУ	398,15
2	ТР Лениногорск шәһәренең 23 нче номерлы балалар бакчасы "ЛМР" МБМУ	72,48
3	ТР Лениногорск шәһәренең 25 нче балалар бакчасы " ЛМР " МБМУ	60,77
4	ТР Лениногорск шәһәре 28 нче номерлы балалар бакчасы	348,04
5	ТР Лениногорск шәһәренең" 5 нче балалар һәм яшүсмерләр спорт мәктәбе " МБМУ	878,30
6	Лениногорск шәһәренең 4 нче урта мәктәбе, ТР ЛМР МБ	1 204,56
7	"ЛПК "ДАҺБУ"	767,98
8	"14 нче Лениногорск мәктәбе" ДБМУ	604,67
9	Лениногорск балалар йорты "ДБУ"	132,42
10	"Россия Почтасы" ФДУП	19,83
11	"Тандер " АЖ	31,24
12	Атакишиев К.А.	8,91
13	Ганиева Г. Р.	12,95
14	Гецев В.С.	6,62
15	ИП Ефарова Т. А.	2,29
16	ИП Кудряшова Р. Т.	3,89
17	ИП Леонтьев В. П.	9,20
18	ИП Мотыйгуллина Л. Р.	11,50
19	ИП Пучков С. М.	8,00
20	ИП Тульчинская Г. Г.	21,76
21	Косарева Е. А.	12,97
22	Кульпин О.А.	8,33
23	Новиков Д. В.	9,09
24	Классика " ЖЧЖ"	124,76
25	"Лидер+" ЖЧЖ	25,46
26	"Звенигово" ЖЧЖ ит комбинаты	9,33
27	"Алабуга-2" ЖЧЖ	437,64
28	Шакиржанова Л. Н	8,68
29	Жирле советларның халкы: Садриев ур., 52,54,56,56 а,58, 60, 64; Кошевой ур., 10,12,14 а,16,18,20,23,25,25 а,27 а,30,31 а,32,39; Чайковский ур., 16,18,20 а, 21, 22; Грибоедов ур., 10,11,13,15; Степная ур., 17,19,19 а; Толстой ур., 1; бакча ур., 6,8,10.	24 705,00
	12 нче котельный буенча БАРЛЫГЫ	29 944,80
13 нче номерлы МБК		
1	ТР «ЛМР» МБ «ТАССРның 100 еллыгын бәйрәм итү уңаеннан Яшьләр үзәге».	11,12
2	МУ ПППД үзәге һәм М Логос"	58,06
3	ТР Лениногорск шәһәренең 16 нчы номерлы балалар бакчасы	326,08

Котельны й	Абонент оешмасы атамасы	Килешү йөкләнеше
4	ТР Лениногорск шәһәренең 23 нче номерлы балалар бакчасы "ЛМР" МБМУ	344,23
5	ТР Лениногорск шәһәренең 25 нче балалар бакчасы " ЛМР " МБМУ	298,13
6	Лениногорск шәһәренең 12 нче лицее, ТР ЛМР МБ	2 763,50
7	"РҮХ "ДАСУ	9 115,25
8	"Исток Башлангыч" үзәге ДБУ	99,79
9	"ЛМХПК" УҺБ ДАУ"	1 023,63
10	ЦОКР ФКУ	109,84
11	"Газпром трансгаз Казан" ЖЧЖ	4,05
12	"Лениногорск РемСервис" ЖЧЖ	5,74
13	"Татбурнефть" ИК ЖЧЖ	494,04
14	"Долголетие" ҮСП" АКБО"	350,37
15	Баштанов О. Н.	23,55
16	Гәрәев Н.С.	34,08
17	Дубровина Л. А.	33,64
18	Иваньчина Н.Н.	6,08
19	ИП Астафьев Е.Н.	21,62
20	ИП Васильев А.Н.	17,08
21	ИП Гобәйдуллин А. С.	54,38
22	ИП Ефарова Т. А.	7,53
23	ИП Иктисамова К. Б.	40,88
24	ИП Куприянов в. О.	97,85
25	ИП Лоскутова Л. И.	10,46
26	Мәхмүтова М. А.	11,41
27	ИП Мягдеев А. Р.	28,33
28	ИП Мягдеев Р. З.	34,80
29	ИП Петросян Г. В.	2,60
30	ИП Тимофеев С. А.	40,45
31	Ломоносов В. А.	31,83
32	М. Х.	251,89
33	"Дари добро" " МОО	60,97
34	Гомуми. Бакчачылык коммерцияле булмаган ширкәт	9,29
35	"Жилищник" ЖЧЖ	43,79
36	"Лидер+" ЖЧЖ	45,02
37	"Стоматолог и Я" ЖЧЖ	31,85
38	"Успех" ЖЧЖ	34,37
39	Сөнгатуллина Ф. З.	13,64
40	Шәфыйков М. Н.	9,64

Котельны й	Абонент оешмасы атамасы	Килешү йөкләнеше
41	Жирле совет халкы: Кутузов ур., 12,15,16,17,18,19,21 а,22а,23а, 24а, 25, 26, 28; Менделеев ур., 29,33,35; Степная ур., 1,1 а, 3, 7, 9, 11; Суворов ур., 1,2,3,4,5,6; Горький ур., 30,32,34,35 а,37 а, 39 а,39 а, 54, 56; Заварыкин ур., 1,3,7,9,11,13; Шашин пр., 30,32; Садриев ур.,11,23,24,25,27; Ленинград ур., 46,56,83,85,87; Лермонтов ур., 17,18,19,23,20 а; Кошевой ур., 6,6 а,7, 11, 11 а.	25 445,00
13-нче номерлы МБК буенча БАРЛЫГЫ		41 445,85
21 нче номерлы МБК		
1	ТР "ЛМР" МБ Советы	547,48
2	2 НЧЕ БАЛАЛАР ҺӘМ ЯШҮСМЕРЛӘР СПОРТ МӘКТӘБЕ	35,28
3	МБУ "Яшьлек"	395,29
4	"Форпост" ФООП МУ"	66,30
5	Балалар Ижат Йорты	523,63
6	ТР Лениногорск шәһәренең 11 нче номерлы балалар бакчасы "ЛМР" МБМУ	837,90
7	ТР Лениногорск шәһәре 18 нче балалар һәм яшүсмерләр өчен "ЛМР" МБМУ	310,79
8	ТР Лениногорск шәһәренең 4 нче балалар бакчасы "ЛМР" МБМУ	254,30
9	Лениногорск шәһәренең 6 нчы номерлы балалар һәм яшүсмерләр спорт мәктәбе "ТР ЛМР" МБМУ	174,24
10	ТР Лениногорск шәһәренең 11 нче гимназиясе, ТР ЛМР МБ	1 322,32
11	МКУ " Центр.бухгалтерия, ЛМР"	427,71
12	"ХЭК" МУ, ТР ЛМР	170,19
13	МБУ "Мәдәният сарае" ТР "ЛМР"	949,30
14	Лениногорск Туган якны өйрәнү музейе	91,17
15	"РҮХ "ДАСУ	2 023,48
16	Гражданнар оборонасы һәм гадәттән тыш хәлләр министрлыгы	19,00
17	ТР Финанс министрлыгы	54,48
18	ТР Гадәттән тыш хәлләр министрлыгы каршындагы ПСС	92,76
19	Тикшерү идарәсе	246,85
20	ТР Дәүләт статистикасы федераль хезмәтенең территориаль органы	26,10
21	ФГБУ Оборона министрлыгының ИЖКУ	385,89
22	"Татэнергосбыт "АЖ	50,64
23	"ТатАИСнефть" ЖЧЖ	132,14
24	В. Д. Шашин исемеңдәге "Татнефть" ГАЖ	18,44
25	"Россия Почтасы" ФДУП	9,84
26	Анисахарова Н. В.	5,67
27	"Торак-коммуналь хужалык һәм төзелеш үзәге" АЖ	203,97
28	Чулпан " СК АЖ	23,20
29	Бәдретдинов А. Ф.	7,46

Котельны й	Абонент оешмасы атамасы	Килешү йөкләнеше
30	Бербек В. К.	11,35
31	Бутянов Л. М.	28,13
32	Вәлиев Р. Р.	9,54
33	Вацкова А. В.	4,44
34	Власова Г. Ш.	8,20
35	Габриелян К. В.	19,73
36	Галиев М. Р.	31,98
37	Гыйбадуллина Е. Ш.	55,26
38	"Таттехмедфарм" ДУП	15,73
39	Даутова В. М.	13,87
40	Захаров В. И.	7,63
41	Зелепугина Л.Н.	9,73
42	Ибраһимова Л. А.	11,12
43	ИП Абдуллина А. М	26,72
44	ИП Акопян К. А.	3,35
45	ИП Әхмәтжанов Р. Г.	12,46
46	ИП Васильев А.Н.	9,54
47	ИП Гәрәева н.Н.	19,72
48	ИП Гришанин Д. В.	26,31
49	ИП Еремеев И. А.	9,55
50	ИП Ершова н.А.	10,14
51	ИП Зыятдинов А. А.	13,02
52	ИП Зиатдинова и. М.	8,24
53	ИП Карманов С. С.	27,82
54	ИП Кожевников В. Ф.	124,33
55	ИП Кшинин И. В.	9,67
56	ИП Мартынова Е.Н.	8,64
57	ИП Мельников И. Р.	9,83
58	ИП Мотыйгуллина Л. Р.	25,23
59	ИП Мозаффаров Р. Р.	28,68
60	ИП Рәхимкулова В. Р.	6,76
61	ИП Ризатдинов Р. К.	10,08
62	ИП Ризванов И. М.	9,95
63	ИП Сафиуллина Э. Р.	9,28
64	ИП Сергушева Е. Г.	17,66
65	ИП Сипатрова Н.И.	7,53
66	ИП Старкова Л. Е.	81,72
67	ИП Шишкин В. П.	10,29
68	Карслян Я. Л.	8,81
69	Мурзина Г. Я.	9,34
70	Никифоров А.Н.	11,88
71	НО ОГПО	1,60
72	нотариус Захарова М.Н.	9,66
73	"Абсолют" ЖЧЖ	9,05

Котельны й	Абонент оешмасы атамасы	Килешү йөкләнеше
74	"АДС" ЖЧЖ	36,54
75	"АРТА-Фарм" ЖЧЖ	1,18
76	"Диамед" ЖЧЖ	46,49
77	Инициатива " ЖЧЖ"	47,75
78	"Казан даруханэләре" ЖЧЖ	18,07
79	Классика " ЖЧЖ"	147,03
80	"Константа-Т" ЖЧЖ	16,07
81	"Ломбард-Система" ЖЧЖ	12,36
82	"Наш дом" ЖЧЖ	18,19
83	"Новые аренд технол" ЖЧЖ	84,92
84	"Прима" ЖЧЖ	16,95
85	"Фарм Плюс" ЖЧЖ	25,55
86	"Шифа торг" ЖЧЖ	64,26
87	"Звенигово" ЖЧЖ ит комбинаты	17,75
88	"Лекс Лайн" ХСШ ЖЧЖ	8,52
89	Павлова Э. Ф.	3,61
90	М. Е. Подина	16,57
91	Самойлова Т. И.	12,71
92	Стороженко Н. А.	3,89
93	Тажиев Р.Н.	7,76
94	Тазов Д.Н.	8,72
95	Тамамян А. Ж.	8,07
96	КПРФ ТРО	8,92
97	Тульчинская Д.М.	9,72
98	Фәндиева А. Г.	3,90
99	Фаттахова Э. У.	7,82
100	Хәлиуллин И. М.	12,60
101	Хаматшина Л. З.	15,53
102	Хөсәенова И. Ю.	6,68
103	Хөсәенова И. Н.	3,89
104	Шәмсуллина Г. Р.	17,21
105	Шароян Л. Т.	34,79
106	Шулин В. В.	30,75
107	Жирле советларның халкы: Тукай ур., 13,14,15,16 а,17,18,24 а,25,26,27; Шашин пр., 10,13,15 а,23,25,25 а; Моряков ур., 3,5,7,13,15; Ленин пр. 23,25,25 а,26,27,28,29,30,31; Кутузов ур., 5,7,9; Горький ур., 19,21,31; Ленинград ур., 24 ,26 ,28 ,30,32,34; Заварыкин ур., 2,2 а, 4 а.	16 970,00
	21 нче номерлы МБК буенча БАРЛЫГЫ	27 954,10
	22нче номерлы МБК	
1	"ЛМР" МБ башкарма комитеты (ЗАГС)	359,82

Котельны й	Абонент оешмасы атамасы	Килешү йөкләнеше
2	"Центр Забота" МАУ	51,51
3	"АрхГрадСтройКонтроль" МБУ	70,03
4	ТР мөлкәт һәм жир мөнәсәбәтләре палатасы	42,56
5	ТР "ЛМР" МУНИЦИПАЛЬ БЕРӨМЛЕГЕ	1 581,05
6	ТР" ЛМР "МБУ" 3 НЧЕ НОМЕРЛЫ КСШ"	115,86
7	ТР ЛМР" МБОУ "7 НЧЕ БАЛАЛАР БАКЧАСЫ	518,15
8	ТР Лениногорск шәһәренең 5 нче урта мәктәбе, ТР ЛМР МБ	991,99
9	М. Х. Хәертдинов исемендәге балалар сәнгать мәктәбе	301,24
10	МБУ "Мәдәният сарае" ТР "ЛМР"	23,88
11	"Лениногорск нефть техникумы"	131,19
12	РФ Эчке эшләр министрлыгы бүлеге	106,44
13	"Күпфункцияле үзәк " ДБУ	47,25
14	ТР буенча РФ ФСХИ Баш идарәсе	1,36
15	ТР авыл хужалыгы һәм азык-төлек министрлыгы	83,13
16	Дәүләт идарәсе Пенсия фонды идарәсе	4,06
17	ТР Прокуратурасы	320,48
18	ТР буенча РФ ФИХ идарәсе	33,10
19	Росреестр Идарәсе	116,34
20	ТР буенча ФСПИХИ	158,17
21	"ТР буенча ЭЭМ иү" ФДУ	423,65
22	"Лениногорск кошчылык фабрикасы "ЖЧЖ	13,34
23	МТС "ГАЖ	81,42
24	В. Д. Шашин исемендәге "Татнефть" ГАЖ	2 205,65
25	"Таттелеком "ГАЖ	579,34
26	"Россия Почтасы" ФДУП	270,38
27	Автоградбанк " АЖ	30,09
28	Әхмәтҗанов А.Н.	232,13
29	"Сила в детях" хәйрия фонды	175,04
30	Гаязов Д. Х.	11,60
31	Ершов Н.Г.	10,64
32	Гаязов Х. Х	6,64
33	ИП Кадыйров Р. Ш.	75,69
34	ИП Логинов В. В.	124,85
35	ИП Минхайдарова З.Н.	24,60
36	ИП Михалева Е.И.	22,55
37	ИП Мягдеев М. Р.	63,94
38	ИП Хуснутдинова Ф.Х	24,31
39	Насыйбуллина Р. М.	6,23
40	"Идал "ЖЧЖ	32,81
41	"МЦН" ЖЧЖ	11,01
42	Татфондбанк "ГАЖ"	196,06
43	Соловьев Ю. С.	5,07
44	Тимофеев Е. В.	28,30
45	"Татмедиа" АЖ филиалы Лениногорск-информ	105,74

Котельны й	Абонент оешмасы атамасы	Килешү йөкләнеше
46	Жирле советларның халкы: Куйбышев ур., 6,7,10,15 а,22; Шашин пр., 1,1 а,4,6,7; Осипенко ур., 3,7; Горький ур., 3,3 а, 7; Энгельс ур., 3; Тукай ур., 1,2; Ленин пр., 1,2,5,6 а, 14; Жиңүнең 50 еллыгы ур., 10; Булгаков ур., 5,18; Ленинград ур., 10.	11 335,25
	Барлыгы 22-нче номерлы МБК буенча	21 153,93
31нче мәктәп		
1	ТР «ЛМР» МБ «ТАССРның 100 еллыгын бәйрәм итү уңаеннан Яшьләр үзәге».	6,98
2	ТР ЛМР " МБ " 32 НЧЕ БАЛАЛАР БАКЧАСЫ	417,56
3	ТР Лениногорск шәһәре 24 нче номерлы балалар бакчасы	360,05
4	РФ Эчке эшләр министрлыгы бүлеге	16,94
5	"Нефтеавтоматика" АЖ	1 472,68
6	"Челтәр компаниясе" АЖ "БЭС" филиалы	633,40
7	"ТаграС-ЭнергоСервис" ЖЧЖ	652,90
8	В. Д. Шашин исемендәге "Татнефть" ГАЖ	51,69
9	Абрамян А. А.	254,92
10	Вацков О. В.	12,89
11	ИП Вегера А.Н.	39,67
12	ИП Гәрәев Р. Р.	311,87
13	ИП Леонтьев Ю.П.	10,22
14	Матюшкина С.Г.	15,67
15	Нефедов А. В.	5,22
16	"БРИК" ЖЧЖ	18,12
17	"ЖилЭнергоСервис" ЖЧЖ	42,82
18	"Лидер+" ЖЧЖ	85,02
19	"Шифа Регион" ЖЧЖ	164,54
20	"Страж "ХСШ ЖЧЖ	2,79
21	"Сбербанк" ГАЖ	76,86
22	Попова Л. Л	0,49
23	Ткач Г. А.	3,30
24	Жирле советлар халкы: Жиңүнең 50 еллыгы ур., 17,18,19,20,21,23; Добролюбов ур., 4,5,7,8 а, 9; Куйбышев ур., 39,44,46,48; Гагарин ур., 3,5,9,11,13,25; Агадуллин ур.3	20 148,67
	31-нче номерлы МБК буенча БАРЛЫГЫ	24 805,24
41нче номерлы МБК		
1	ТР ЛМР "Нефтяник" мәктәбе МБУ	628,64
2	МБУ "Спорт комплексы - "Яшьлек" "МБ"ЛМР"	1 155,50
3	Гыйльфанова Р. А.	67,75
4	"Фрегат" ЖЧЖ	17,75
5	Садриева Л. А.	7,23
6	Жирле советларның халкы: Лыжная урамы-1,2,3,4,5,6; 2 нче Спорт поселогы; Стадион тыкрыгы-1,3; Камышлы 1а. пер.	4 410,00
	Барлыгы 41 нче номерлы МБК буенча	6 286,87

Котельны й	Абонент оешмасы атамасы	Килешү йөкләнеше
53нче номерлы МБК		
1	"Лениногорск картлар өчен интернат-йорт" ГАУСО	1 244,19
2	"РКПД" ДССО филиалы ЛПТД	1 053,86
	53 нче мәктәп буенча БАРЛЫГЫ	2 298,05
61 нче номерлы МБК		
1	ТР «ЛМР» МБ «ТАССРның 100 еллыгын бәйрәм итү уңаеннан Яшьләр үзәге».	11,53
2	ТР Лениногорск шәһәренең 9 нчы номерлы балалар бакчасы	413,90
3	ТР Лениногорск шәһәренең 7 нче урта мәктәбе	465,66
4	ТР "ЛМР" ММУ "МБУ	624,54
5	"ЛКВД" - "РККВД" ДАССО филиалы"	296,84
6	"Водоканал ЖЧЖ	46,87
7	Григорян З. А.	38,83
8	ТР МДН ЛР Үзәк Диния нәзарәте МРО - мөхтәсипе	137,85
9	Жирле советларның халкы: Мәктәп урамы 4,9; Набережная урамы 10; Халыклар Дуслыгы урамы 2,3,4,5,6,7,8; Совет урамы 20; Спорт урамы 2.	2 738,00
	61-нче номерлы МБК буенча БАРЛЫГЫ	4 774,00
63нче номерлы МБК		
1	Лениногорск шәһәренең 3 нче урта мәктәбе, ТР ЛМР МБ	691,49
2	РФ Эчке эшләр министрлыгы бүлеге	705,77
3	"Лениногорск РемСервис" ЖЧЖ	2 569,20
4	"РемСервис Транспорт" ЖЧЖ	1 509,30
5	"Татбурнефть" ИК " ЖЧЖ	1 190,02
6	В. Д. Шашин исемдәге "Татнефть" ГАЖ	2 069,15
7	ЧОУ ДПО "ЦПК-Татнефть"	201,59
8	Гаврилов М. С.	47,14
9	Жирухин И.М.	46,35
10	Попова Л. Л.	21,29
11	Ткач Г. А.	12,95
12	Жирле советларның халкы: Агадуллин ур., 15,15 а,17,19,21, 21 а; Мурзин ур., 14,16,18 а	3 130,00
	63-нче номерлы МБК буенча БАРЛЫГЫ	12 194,25
"Старый город" МБК		
1	ТР «ЛМР» МБ «ТАССРның 100 еллыгын бәйрәм итү уңаеннан Яшьләр үзәге».	10,24
2	ТР Лениногорск шәһәренең 1 нче балалар бакчасы " ЛМР " МБМУ	121,16
3	Лениногорск шәһәренең 1 нче номерлы мәктәбе, ТР ЛМР муниципаль берәмлеге	638,41
4	МБУ " УКС " ТР "ЛМР" "	82,32
5	"МИР ШИН" ЖЧЖ	35,13

Котельный й	Абонент оешмасы атамасы	Килешү йөклөнеше
6	"ПРОМ-ЭКСПЕРТ" ЖЧЖ	12,23
7	Жирле советларның халкы: Широкая ур., 36а.	364,00
	"Старый город" МБК буенча БАРЛЫГЫ	1 263,48
"Ромашкино" МБК		
1	"Карлыгач" Тимәш балалар бакчасы ТР ЛМР	556,80
2	Тимәш урта мәктәбе, ТР ЛМР	781,81
3	ТР "ЛМР" МБУ "РДК" МБУ	195,41
4	"Транснефть - Прикамье" АЖ	4 268,60
5	"Связьтранснефть" АЖ-ВКПГУС	197,25
6	"Яңа шәһәр" ТСЖ	10,47
	"Ромашкино" МБК буенча БАРЛЫГЫ	6 010,34
"Балалар бакчасы" МБК		
1	ТР Лениногорск шәһәре "ЛМР" МБнең 14 нче" Родничок" балалар бакчасы	758,33
	Балалар бакчасы буенча БАРЛЫГЫ	758,33
БАРЛЫГЫ		259 369,72

Котельныйлар буенча суммар жылылык йөклөнеше 3 нче таблицада китерелгән. Әлеге таблицада билгеләнгән куәт, кушылган куәт һәм котельныйларның йөкләнеш коэффициенты буенча мәгълүматлар китерелә

3 нче таблица Котельныйларның йөклөнеше характеристикасы

котельный номеры (МБК)	Билгеләнгән жылылык егәрлеге, Гкал/с	Тоташтырылган жылылык егәрлеге, Гкал/с	Коэффициент йөкләнеш, %
3	17,2	13,781	0,8
8	8,17	6,9	0,84
10	1,08	0,618	0,57
11	18,06	18,03	0,99
12	20,6	16,227	0,79
13	23,22	23,297	1
21	14,62	14,134	0,97
22	10,75	9,197	0,86
31	15,48	11,821	0,76
41	3,44	2,932	0,85
53	0,95	0,945	1
61	4,73	4,287	0,91
63	6,88	5,669	0,82
Ромашкино	4	2,239	0,56
"Старый город"	0,86	0,558	0,65
– балалар бакчасы	0,43	0,419	0,97
Барлығы:	156,4	131,101	0,84

1.4. Торак һәм ижтимагый фонд үсеше перспективасы

2019 елда файдалануга тапшырылган торак йортларның гомуми мәйданы 22 915 кв. м. тәшкит итте, шул исәптән индивидуаль төзүчеләр тарафыннан торак тапшыру 15 347 кв. м.

Файдалануга тапшырылган торак күләме үсеше темпы буенча район Татарстан Республикасы буенча 16 нчы урында тора. Лениногорск муниципаль районында 1000 кешегә исәпләнгән торак йортларны файдалануга тапшыру 306,2 кв. м. тәшкит итте.

2019 ел ахырына Лениногорск муниципаль районының торак фонды 2 160,8 мең кв. м. тәшкит итә, шул исәптән шәһәр торак фонды 1 567,7 мең кв. м., авыл торак фонды 593,1 мең кв. м. Күп фатирлы торак йортларда торак фонды 1 153,6 яки 53% тәшкит итә, бер кешегә уртача торак тәэминаты 26,4 кв. м. Лениногорск тәэмин ителешнең республика буенча уртача күрсәткечләрдән артып киткән күрсәткечләре бар.

Торак фондының торышы мөһим әһәмияткә ия. Гамәлдәге торак төзелешенең гомуми техник торышы-канәгатьләнәрлек.

Генераль планын гамәлгә ашыру срогы 2035 елга кирәкле гомуми торак мәйданын исәпләү шәһәр халкының санын һәм торак белән тәэмин ителешенең артуын фаразлау нигезендә башкарылган (4 нче таблицادا күрсәтелгән).

4 нче таблица Кирәкле торак фондын исәпләү

Күрсәткечләр	2010 ел	2020 ел	2035 ел
Халык саны(мең кеше.)	65,486	65,249	62,839
Торак белән тәэмин ителеш (кв. м. / кеше)	21,2	25,0	30,0
Гомуми торак мәйданы (мең кв. м.)	1 389,5	1 695,2	885,2

Шулай итеп, 2020 елга фараз нигезендә, халыкны торак белән тәэмин итү 1 кешегә-25,0 кв. м, ә 2035 елда-30,0 кв. м. тәшкит итәчәк. 2035 елга 1885,2 мең кв.м. торак кирәк булачак. Лениногорск шәһәрендә бүгенге көндә гомуми торак мәйданы 1389,5 мең кв. м тәшкит итүен исәпкә алып, фаразланган бөтен халыкны торак белән тәэмин итү өчен өстәмә 459,7 мең кв. м. кирәк.

Шулай ук, гамәлдәге азкатлы торак йортларда, 110 мең кв. м. мәйданлы мансард катлар төзү буенча техник мөмкинлек бар (кирәк булганда, торак төзелеше өчен яңа мәйданчыклар булмаган очракта).

Бу мәгълүматлар торакның гомуми мәйданы исәбеннән исәпкә алынды.

Шулай итеп, ел саен кирәкле торак төзелеше күләме якынча тәшкит итәргә тиеш:

2010-2020 елларга -21,3 мең кв.

м – ;

2020-2035 елларга– 18,6 мең кв.

м.

Торакның кимүе нигездә бинаның физик яктан тузуы һәм яшәүгә яраксызлыгы, яки торак бинаның төрле объектлардан санитар-яклау зонасында урнашуы сәбәпле күздә тотыла, бу гамәлдәге законнар нигезендә ярамый.

Хисап чорында гомуми мәйданы 10,46 мең кв.м. булган, предприятиеләрдән санитар-яклау зонасында урнашкан утар торак төзелешен чыгару тәкъдим ителә.

Беренче чиратта, генераль планы шәһәр эчендә территорияләрне үзләштерүне тәмамлау тәкъдим ителә.

Тәкъдим ителә торган территорияләрдән төзелеш беренче чиратта тора:

1. Транспорт инфраструктурасына ия булган 51, 52, 53 кварталларын үзләштерү һәм 52а, 55а, 55б яңа кварталларын формалаштыру, 5 катлы күпфатирлы торак йортлар төзү өчен:

Территория-20,96 га;

Гомуми торак мәйданы-143,43 мең кв. м.;

Халык саны-5839 кеше.

2. 45, 45а, 46, 47 кв. м йортлар һәм 5 катлы күпфатирлы торак йортлар төзү өчен үзләштерүне тәмамлау:

Территория-13,64 га;

Гомуми торак мәйданы-39,94 мең кв. м.;

Халык саны-1626 кеше.

3. 34, 35 һәм 35а кв. м., дәвамлы формалаштыру өчен төзү йортлары утарлары:

Территория-6,84 га;

Гомуми торак мәйданы-10,25 мең кв. м.;

Халык саны-418 кеше.

4. Шәһәрнең төзелеш бетмәгән территорияләрендә шәхси торак йортлар (76а һәм 77а, 63а һәм 64а, 95 һәм 104 кварталлары):

Территория-8,51 га;

Гомуми торак мәйданы-12,77 мең кв. м.; халык-520 кеше.

Исәп-хисап срогына һәм перспективага шәһәрнең гамәлдәге чигеннән көньяк-көнчыгышта Писмән авыл җирлегендә урнашкан яңа мәйданчыкны (Көнъяк-Көнбатыш) үзләштерү тәкъдим ителә, анда индивидуаль һәм күпфатирлы торак йортлар төзү күздә тотыла. Якынча мәйданчык түбәндәге күрсәткечләргә ия:

территория-96,08 га;

гомуми торак мәйданы-289,1 мең кв. м. ;

халык саны-9655 кеше.

2 нче БҮЛЕК Перспектив баланслар
жылылык энергиясе чыганаclarының жылылык егәрлеге.
кулланучыларның жылылык йөкләнеше

2.1. Нәтижәле жылылык белән тәмин итү радиусы

Жылылык белән тәмин итү системаларында энергияне сак тоту буенча төп чаралар арасында нәтижәле радиусны исәпкә алып, шәһәрләрдә оптимальләштерүне билгеләргә мөмкин. Жылылык энергиясен зур араларга тапшыру икътисади яктан нәтижәсез булып тора.

Нәтижәле жылылык белән тәмин итү радиусы жылылык энергиясенә һәр чыганагының гамәлдә булу зонасы өчен билгеләнә торган жылылык егәрлеге берәмлегенә жыелма чыгымнарны арттыру нәтижәсендә жылылык белән тәмин итү системасына жылылык кулланучы жайланмаларның жылылык йөкләнешен арттыручы яңа шартларны билгеләү максатка ярашлы түгел.

Нәтижәле жылылык белән тәмин итү радиусы-жылылык-кулланучы жайланмасыннан якындагы жылылык энергиясе чыганагына кадәр максималъ ераклык, аны арттырганда жылылык белән тәмин итүнең әлеге системасына тоташтыру, жыелма чыгымнарны арттыру сәбәпле, максатка ярашлы түгел.

Лениногорск шәһәрен үстерүнең генераль планы нигезендә торақ һәм ижтимагый фондны түбәндәге юнәлешләр буенча арттыру күздә тотыла: нокталы төзелеш, шәхси төзелеш һәм Көнъяк-Көнбатыш юнәлештәге майданчыкны үзләштерүне дәвам итү. Квартал эчендәге нокталар төзелеше жылылык белән тәмин итүнең нәтижәлелеген арттыруга китерә, индивидуаль торақ төзелеше нәтижәле жылылык белән тәмин итү радиусына тәсир итми. Шулай итеп, шәһәрнең көнъяк-көнбатыш юнәлешендә киңәю жылылык челтәрләренә һәм жылылык белән тәмин итү чыганаclarына бары тик 12-нче номерлы котельныйга, 13-нче номерлы МБКга гына кагыла.

3 нче рәсемдә жылылык энергиясен кулланучыларны жылылык белән тәмин итүнең төрле чыганаclarы белән каплау буенча гамәлдәге зона тәкъдим ителде.

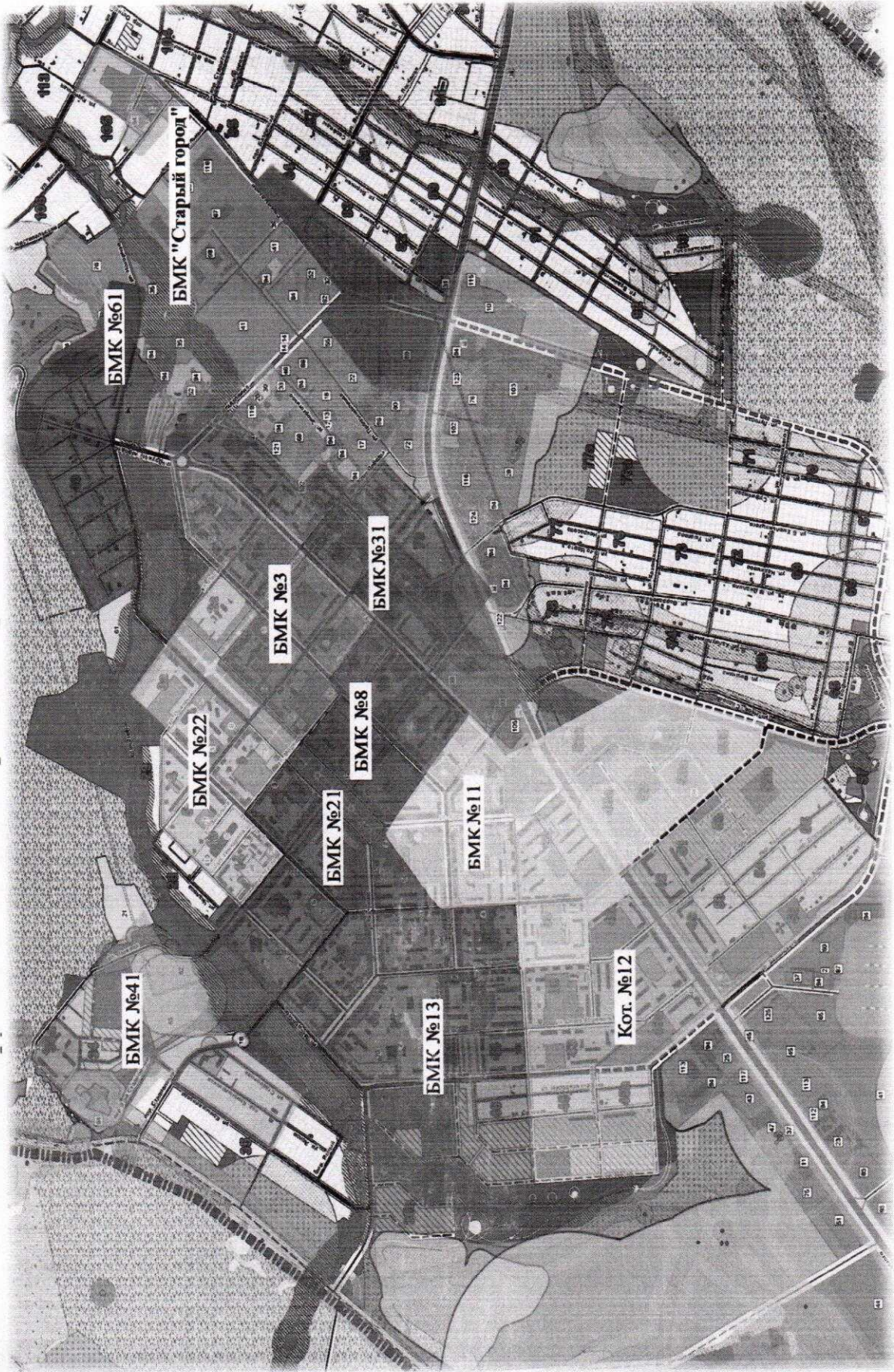


Рисунок 4. Перспективная схема зон покрытия потребителей тепловой энергией

Шәһәр төзелеше зонасында урнашкан төп жылылык энергиясе чыганаclarы буенча үзәкләштерелгән жылылык энергиясенә нәтижәләгә зоналарын билгеләү буенча башкарылган анализ нигезендә жылылык белән тәмин итүнең төп күрсәткечләрен чагылдыра торган 5 нче таблицада төзелде.

5 нче таблица Үзәкләштерелгән жылылык белән тәмин итү зонасының нәтижәлелек күрсәткече

Күзәт Зоналар	Атамасы чыганаk	Кушу жылылык йөк, Гкал/с	Матди характеристика торба су, м*м	Мөнәсәбәт Матди характеристикалар кушылуға йөк, м*м/Гкал
	3 нче номерлы МБК	13,781	2481,584	180,073
	8 нче номерлы МБК	6,9	1218,07	176,532
	11 нче номерлы МБК	18,033	2515,62	139,500
	12 нче номерлы котельный	16,227	3616,112	222,845
	13 нче номерлы МБК	23,297	5401,172	231,836
	21 нче номерлы МБК	14,134	2725,824	192,558
	22 нче номерлы МБК	9,197	2318,392	252,081
	31 нче номерлы МБК	11,821	2777,396	234,954
	41 нче номерлы МБК	2,932	1164,914	397,310
	61 нче номерлы МБК	4,287	1326,132	309,317
	63 нче номерлы МБК	5,669	745,044	131,424
	«Старый город» МБК	0,558	74,134	132,857

Жылылык белән үзәкләштерелгән тәмин итүнең югары нәтижәләгә зонасы ике күрсәткеч белән билгеләнә: жылылык челтәрләрендәгә югалтулар 10%тан артмаска һәм жылылык йөкләнеше тыгызлыгының 100 м *м/Гкалдан югары булмаган чагыштырма материал характеристикасы. Үзәкләштерелгән жылылык белән тәмин итүнең чик нәтижәләгә зонасы әлегә күрсәткечләренә жылылык югалтуларының 15% тан һәм 200 м*м/Гкал дан артмаган күрсәткечләре белән билгеләнә. Соңгы күрсәткечләрдән артып китү жылылык челтәрләрен эксплуатацияләүнең түбән сыйфаты белән характерый.

2.2. Жылылык белән тээмин итү системаларының, жылылык энергиясе чыганақларының гамәлдәге һәм перспектив зоналары тасвирламасы

"Лениногорск шәһәре» муниципаль берәмлеген үстерүнең генераль планы белән ике чират төзү каралган һәм аны гамәлгә ашыруның түбәндәге сроклары билгеләнгән:

Генераль планның беренче чираты, аңа беренчел чаралар билгеләнгән - 2020 ел. Шәһәрнең гамәлдәге чикләрендә селитеб территорияләрен алга таба үстерү һәм компактлы урнаштыру максатларында күпкатлы торак төзелеше билгеләнгән:

а) үзәк планлаштыру районыннан Көнъяк юнәлештә күп катлы торак төзү, Көнъяк планлаштыру районында Короленко һәм Разин урамнары буенча ике квартал төзү тәкъдим ителә.

б) күмәк бакчачылык ширкәтләре территориясендә зиратны кыскарту/ябу буенча чаралар үткәру шарты белән, Үзәк планлаштыру районыннан көнбатыш юнәлештә күп катлы һәм усадьбалы торак төзелеше, шулай ук Камышлы районында.

в) Татремстрой Тресты һәм Октябрь урамы буенча «Техтрансвтормет» ЖЧЖ, шулай ук Высоковольтная урамы буенча УПК базасын чыгарганнан соң, көнчыгыш планлаштыру районында торак төзелеше кварталларын урнаштыру.

Генераль планның исәп-хисап вакыты-2035 ел. Писмән авыл жирлеге (Көнъяк-Көнчыгыш торак районы) жирләреннән көнъяк-көнчыгыш юнәлештә, яңа торак төзелеше өчен буш территорияләр булмау сәбәпле, территорияләрне үзләштерү билгеләнде.

Татарстан Республикасының Лениногорск шәһәрендә шәһәр халкын, ижтимагый оешмаларны һәм сәнәгать предприятиеләрен жылылык белән тээмин итүнең төп төре итеп үзәкләштерелгән ысул кабул ителде. Шәһәрнең төп өлешендә 11 котельный һәм (№3,8,11,12,13,21,22,31,41,61,63) МБК эшли, калганнары муниципаль берәмлек чикләрендә урнашкан зур булмаган торак һәм ижтимагый комплексларга хезмәт күрсәтә. (10 номерлы котельный, «Ромашкино», 53 нче котельный, «Старый город»), Балалар бакчасы).

2.3. Жылылык энергиясе чыганақларының перспектив зоналарында жылылык куәте һәм жылылык нагрукасының перспективалы баланслары

Шәһәр үсеше, аның халкы үсеше һәм гамәлдәге коммуналь-көнкүреш һәм сәнәгать предприятиеләре реконструкциясе белән бәйле рәвештә, жылылык энергиясен куллануның барлык төрләре буенча барлык кулланучылар тарафыннан жылылык куллану исәбенә алынды. Торак-коммуналь ихтыяжларга йөкләнешне исәпләү СНИП 2.04.07-86* «Жылылык челтәрләре», СНИП 23-02-2003 - «биналарны жылылык белән тээмин итү», СНИП 23-02-2003 - "Биналарны жылылык белән тээмин итү", СНИП 2.04.07-86 гомуми майданда

торак биналарны жылытуга максималь жылылык агымы күрсәткечләре нигезендә башкарылды.

q_{reqh} биналарын жылытуга жылылык энергиясен тотуның чикләнган өлеше 85 кДж/(м²*оС тәүлек) - торак биналар, кунакханәләр, тулай тораклар, 4,5 катлы ижтимагый биналар өчен кабул ителгән. Башка кулланучылар төркемнәре өчен жылылык энергиясен нормалаштырыла торган чагыштырмача чыгымының эһәмияте «Биналарны жылылык белән тәэмин итү»9 СНИП 23-02-2003 номерлы таблицасы нигезендә кабул ителде.

Мәктәпкәчә, мәктәп һәм медицина учреждениеләре биналарының майданын исәпләү «Балалар ясле-бакчалары " СНИП II-Л.3-71 СНИП нигезендә башкарылган. Проектлау нормалары", СНИП II-65-73 «Урта гомуми белем бирү мәктәпләре һәм интернат-мәктәпләр» Проектлау нормалары" һәм сәламәтлек саклау учреждениеләрен СНИП 2.08.02-89га проектлауга пособиеләр.

Жылылык чоры дәвамында биналарны жылытуга жылылык энергиясе чыгымы түбәндәге формула буенча исәпләнә:

$$Q^y h = q_{reqh} * A_h * D_d / 10^3$$

A_h -бинаның идәннен яки файдалы майданын, техник катлардан һәм гаражлардан тыш, м².

D_d - жылылык чорының градус-тәүлекләре, 5701,8 оС тәүлеген кабул итәбез.

Максималь хисап йөкләнешен исәпләү өчен тышкы һаваның исәп температурасы -33оС кабул ителә.

Проект районнары буенча шәһәр халкын кайнар су белән тәэмин итүгә жылылык энергиясе чыгымнары бер кешегә, төрле каттагы йортларда яшәүче халык санына һәм яңа майданнар төзү нәтижәсендә проект мәгълүматларына нигезләнәп билгеләнә.. Шулай ук 1-2 катлы торак йортларны жылылык һәм кайнар су белән тәэмин итү газ ягулыгында эшләүче көнкүреш казаннарыннан башкарылыр дип көтелә.

Лениногорск шәһәренең перспективалы һәм планлаштырылган районнары буенча торак-коммуналь секторның жылылык һәм ГВС өчен перспективалы сәгать жылылык нагрузкалары 6 һәм 7 таблицаларында китерелгән.

Лениногорск шәһәре муниципаль берәмлегенең шәһәр төзелеше планы нигезләмәләрен үтәгәндә, жылылык белән тәэмин итүне үстерү түбәндәге модернизацияне күздә тотта.

Таблица 6. Часовые тепловые нагрузки и ГВС по планировочным районам города Ленингорск на отопление и ГВС

Квартал	Площадь, м ²	Население, чел.	Тип застройки	Нагрузка на отопление, Гкал/ч	Нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч
I — очередь (на период 2010 - 2020 год)						
51, 52, 52а, 53, 53а, 55а, 55б, 55в	143430	5839	МКД	6,43045	3,37202	9,80247
45, 45а, 46, 47	39940	1626	МКД	1,79064	0,93902	2,72966
54, 55, 55а	10250	418	Усадебная застройка	0,64877	0,24140	0,89016
76а, 77а, 63а, 64а, 95, 104	12770	520	Индивидуальные дома	0,80827	0,30030	1,10857
По городу	8937	1410	Детские сады	0,63637	0,58163	1,21799
76А	8580	550	Школа	0,48876	0,05203	0,54079
19	8700	-	Спортивный комплекс	0,52313	-	0,52313
36	6500	-	Общ.деловой центр	0,32913	-	0,32913
47	700	-	Общ.деловой центр	0,03544	-	0,03544
48а	900	-	Общ.деловой центр	0,04557	-	0,04557
52а	900	-	Общ.деловой центр	0,04557	-	0,04557
53	5000	-	Общ.деловой центр	0,25318	-	0,25318
55а	5400	-	Общ.деловой центр	0,27343	-	0,27343
56	2700	-	Общ.деловой центр	0,13672	-	0,13672
63а	4400	-	Общ.деловой центр	0,22280	-	0,22280
76а	6200	-	Общ.деловой центр	0,31394	-	0,31394
77а	2000	-	Общ.деловой центр	0,10127	-	0,10127
79	1500	-	Общ.деловой центр	0,07595	-	0,07595
II — очередь (расчетный срок — 2035 год)						
Юго-Западная площадка	289100	9655	МКД	12,96133	5,57576	18,53709
Юго-Восточная зона	3402	540	Детский сад	0,24224	0,22275	0,46499
Юго-Восточная зона	24960	1600	Школа	1,42184	0,15136	1,57320
Юго-Восточная зона	2940	420	Больница (420оек)	0,13181	0,46200	0,59381
81	15000	-	Общ.деловой центр	0,75953	-	0,75953
82	2500	-	Общ.деловой центр	0,12659	-	0,12659
105	2200	-	Общ.деловой центр	0,11140	-	0,11140
ИТОГО, Гкал/ч				28,91411	11,89826	40,81237

7 нче таблица Жылылык белән тээмин итү чыганакалары буенча тоташтырылган егэрлеклөрне бүлү

Котельный номера	Гамәлдәге кушылган егэрлек, Гкал/с	Модернизациядән сон кушылган егэрлек, Гкал/с	Кушылма 2020 елга кадәр егэрлек, Гкал/с	Кушылма 2035 елга егэрлек, Гкал/с
1	2	3	4	5
10 нчы номерлы котельный	0,618	0,618	0,618	0,618
11 нче номерлы МБК	18,07	18,03	18,03	18,03
12 нче номерлы котельный	16,227	14,784	14,784	14,784
13 нче номерлы МБК	23,297	23,297	23,297	23,297
21 нче номерлы МБК	14,134	14,134	14,134	14,134
22 нче номерлы МБК	9,197	9,197	9,197	9,197
31 нче мәктәп	11,821	11,821	11,821	11,821
3 нче номерлы МБК	13,781	13,781	13,781	13,781
8 нче номерлы МБК	6,9	6,9	6,9	6,9
41 нче номерлы МБК	2,932	2,932	2,932	2,932
53 нче номерлы МБК	0,945	0,945	0,945	0,945
61 нче номерлы МБК	4,287	4,287	4,287	4,287
63 нче номерлы МБК	5,669	5,669	5,669	5,669
«Старый город» МБК	0,558	0,558	0,558	0,558
«Балалар бакчасы» МБК	0,419	0,419	0,419	0,419
«Ромашкино» котельные	2,239	2,239	2,239	2,239
«Квартал 76А» котельные *			0,96	0,96
Көнъяк-Көнчыгыш котельный майданчыгы*				18,54
Көнъяк-Көнбатыш котельные майданчыгы*				2,63
Нәтижә, Гкал/сәг	131,101	131,101	132,061	153,231

Искәрмә.

* «76А кварталы» котельные һәм Көнъяк-Көнчыгыш һәм Көнъяк-Көнбатыш майданчыкларының котельныйлары - яна инфраструктура объектлары. Аларны гамәлгә кертү зарурлыгы гамәлдәге жылылык белән тээмин итү чыганакаларыннан ераклыкка бәйлә.

12 нче котельныйны модернизацияләү. Котельный 1969 елда төзелгән, 42 нче номерлы кварталда урнашкан, нигездә халыкны, балалар бакчаларын һәм мәктәпләрне жылылык белән тәмин итү өчен, 3 данәдә ПГКМ-6,5/13 пар казаннары белән, 2 данәдә ВКГМ-4 су казаннары белән билгеләнгән, алар : 1 нче номерлы – 1994 елда, 2 нче номерлы- 1989 елда, 3 нче номерлы – 1998 елда, 4 һәм 5 номерлылар 1997 елда файдалануга тапшырылган Котельный кулланучыларны жылылык һәм кайнар су белән тәмин итү өчен генә эшли. Билгеләнгән егәрлек-20,6 Гкал/сәг, тоташтырылган жылылык йөкләмәсе 16,227 Гкал/сәг, жылылык егәрлеген куллану коэффициенты – 0,79. Пар казаннарын эксплуатацияләү вакыты чыккан, казаннарны алга таба да эксплуатацияләү 100% тузган булу аркасында максатка ярашлы түгел. Котельный бинасының тузуы 100% тәшкил итә. Котельныйны эксплуатациядән чыгару, демонтажлау күздә тотыла.

Аның урынында модуль-блок котельные урнаштырырга, аның кушылган йөкләнеше шәһәр төзелеше планына кагылмый. Мораль яктан искергән казаннарны RS-D5000 казаннарын 4 данә, бер казанны RS-D2000 казанын кайнар су белән тәмин итү өчен урнаштырырга тәкъдим ителә. Моннан тыш, 12-нче котельныйдан кайнар су белән тәмин итү буенча йөкләнешнең бер өлешен 11-нче номерлы котельныйга (МБК) 0,715 Гкал/сәгать күләмендә күчерергә тәкъдим ителә. Мондый карарның кирәклеген 12-нче котельныйдан кайнар су кулланучыларның мәгълүматларының ерак булуына бәйле, бу котылгысыз зур жылылык югалтуларга китерә.

10нчы котельныйны модернизацияләү Разин ур., 2 (2005 елдан файдалануга тапшырылган ел) урамында урнашкан, анда ике данә KB-ГМ-0,63-0,95 маркалы 2 данә су жылыткыч казаннары белән урнашкан. Билгеләнгән егәрлек-0,08 Гкал/с, кушылган йөкләнеш-0,59 Гкал/с. Котельныйны эксплуатациядән чыгару, демонтажлау күздә тотыла.

Аның урынында модуль-блок котельные урнаштырырга, аның кушылган йөкләнеше шәһәр төзелеше планына кагылмый. Мораль яктан искергән казаннарны RS-A400 казаннарына 2 данә, бер казанны RS-A60 кайнар су белән тәмин итү өчен урнаштырырга тәкъдим ителә.

Шәһәрнең Генераль планы нигезендә, шәһәрнең Үзәк, Көнчыгыш һәм Көнъяк районнары килеп туган территориаль бүленешне саклап кала. Шәһәрнең авыл территориясен үстерүнең бердәнбер мөмкин юнәлешләре-Көнъяк-Көнбатыш һәм Көнъяк-Көнчыгыш. Шулу вакытта Көнъяк-Көнбатыш юнәлеш гамәлдәге зират территориясе һәм аның янәшәсендәге санитар зона белән чикләнә. Зират территорияләрен кыскарткан очракта, бу юнәлештә киңәйтү мөмкин. Нигездә, әлегә майданчыкларны үстерү Генераль планының исәп-хисап чорына планлаштырыла. Майданчыкларның гамәлдәге жылылык энергиясе чыганаclarыннан ерак булуы сәбәпле, жылылык белән нәтижәле тәмин итү өчен яңа котельныйлар төзү мөһим шарт булып тора. Яңа майданчыклар буенча гомуми исәп-хисап жылылык йөкләнеше 21,169 Гкал/сәг. тәшкил итә. Төзелеш урыны һәм кулланучыларны жылылык челтәрләренә

тоташтыру ысуллары буенча карар кварталларны жентеклөп планлаштыру проектлары эшләнмэләре нәтижәләре буенча билгеләнә.

Лениногорск шәһәрен жылылык белән тәэмин итү, беренче чиратта, исәп-хисап чорына да, нигездә, Үзәк, Көнчыгыш һәм Көнъяк районнар буенча үзәкләштерелгән булып кала. Гамәлдәге котельныйлар шәһәр кулланучыларына жылылык энергиясе бирүдә катнашчак. Шул ук вакытта жылылык чыганакларының күбесе реконструкцияләнүгә дучар булып дип көтелә, чөнки төп һәм ярдәмче жиһазлар мораль һәм физик яктан искергән. Өстәмә рәвештә шәһәр жылылык челтәрләренә 100% - ын реконструкцияләү зарур. Жылылык челтәрләрен реконструкцияләп торган жылылык энергиясе чыганакларыннан күчәргәндә, электрон модель мәгълүматлары белән эш итәргә кирәк. Һәр чыганак һәм аның жылылык челтәрләре өчен ачыклаучы гидравлик исәп-хисап ясау, ягъни электрон модельгә төзәтмәләр кертү таләп ителә.

Жылылык белән тәэмин итү системасын үстерүнең төп юнәлешләрен күздә тоту:

строительство новых и реконструкцию старых тепловых сетей (в соответствии с планами теплоснабжающей компании);

котельныйларны реконструкцияләү;

энергия саклаучы проект карарлары хисабына биналарның жылылык югалтуларын киметү;

жылылык челтәрләрен урнаштырганда жылылык трассаларының жылылык саклау характеристикаларын арттыру.

2.4. Гамәлдәге әһәмияттәге билгеләнгән чыганакларның төп жиһазларының жылылык егәрлеге жылылык энергиясе (котельныйлар киселешендә)

8 нче таблица Жылылык энергиясе чыганакларының билгеләнгән жылылык куәте

Котельныйның исеме, адресы	Билгеләнгән жылылык егәрлеге, Гкал/с
3 нче номерлы МБК, Ленинград ур., 23а	17,2
8-нче номерлы МБК, Добролюбов ур., 25	8,17
10 нчы котельный, Разин ур., 2	1,08
11 номерлы МБК, Крупская ур., 7	18,06
12 нче номерлы котельный, Садриев ур., 60а	20,60
13 нче номерлы МБК, Кутузов ур., 23в	23,22
21нче номерлы МБК, Шашин пр., 15в	14,62
22 номерлы МБК, Куйбышев ур., 7а	10,75
31нче номерлы МБК, Жинүнәң 50 еллыгы пр., 24	15,48
41 нче номерлы МБК, 2-нче Стадион тыкрыгы, 15	3,44
53 нче номерлы МБК, Октябрь ур., 194-3	0,95
61 нче номерлы МБК, Набережная ур., 1д	4,73
63 нче номерлы МБК, Чайковский ур., 11	6,88

Котельныйның исеме, адресы	Билгелэнгән жылылык егәрлеге, Гкал/с
«Ромашкино» МБК, Тимәш авылы, нефть үткәргечләр ур., 20а	2,58
«Старый город», МБК, Широкая ур., 15в	0,86
«Балалар бакчасы» МБК, Шашин пр., 65	0,43
Барлығы:	128,54

2.5. Билгелэнгән жылылык егәрлеген һәм жылылык энергиясе чыганақларының төп жиһазларының урнашкан егәрлеге әһәмиятен куллануга гамәлдәге һәм перспектив чикләүләр

Билгелэнгән жылылык егәрлеген куллануга чикләүләр юк. Жылылык энергиясе чыганақларының төп жиһазларының урнашкан егәрлеге билгелэнгән егәрлеккә туры килә.

2.6. Жылылык энергиясе чыганақларының үз һәм хужалык ихтыяжлары өчен жылылык егәрлегенә гамәлдәге һәм перспектив чыгымнары

9 нчы таблица Жылылык куәтенең үз ихтыяжлары өчен чыгымнары

Котельныйның исеме, адресы	Чыгымнар үз ихтыяжларына, Гкал/ел	
	гамәлдәге	перспективалы
3 нче номерлы МБК, Ленинград ур., 23а	0,600	0,601
8-нче номерлы МБК, Добролюбов ур., 25	0,314	0,311
10 нчы котельный, Разин ур., 2	0,015	0,016
11 нчы номерлы МБК, Крупская ур., 7	0,619	0,697
12 нче котельный, Садриев ур., 60а	0,723	0,765
13 нче номерлы МБК, Кутузов ур., 23в	0,900	0,861
21нче номерлы МБК, Шашин пр., 15в	0,542	0,558
22 номерлы МБК, Куйбышев ур., 7а	0,370	0,365
31нче номерлы МБК, Жинүнең 50 еллыгы пр., 24	0,587	0,557
41 нче номерлы МБК, 2-нче Стадион тыкрыгы, 15	0,138	0,131
53 нче номерлы МБК, Октябрь ур., 194-3	0,036	0,036
61 нче номерлы МБК, Набережная ур., 1д	0,125	0,123
63 нче номерлы МБК, Чайковский ур., 11	0,210	0,266
«Ромашкино» МБК, Тимәш авылы, Нефть үткәргечләр ур., 20а	0,080	0,113
«Старый город» МБК, Широкая пр., 15в	0,019	0,019
«Балалар бакчасы» МБК, Шашин пр., 65	0,009	0,009

Котельныйның исеме, адресы	Чыгымнар үз ихтыяжларына, Гкал/ел	
	гамәлдәге	перспективалы
Барлығы:	5,644	4,933

2.7.Гамәлдәге һәм перспективалы эһәмият
жылылык энергиясе чыганақларының жылылык куәте, нетто

10 нчы таблица Жылылык энергиясе чыганақларының жылылык куәте, нетто

Котельныйның исеме, адресы	Факттагы егәрлек, Гкал/с	Жылылык энергиясе куәте нетто, Гкал/сәг	
		гамәлдәге	перспективалы
3 нче номерлы МБК, Ленинград ур., 23а	17,20	17,2	17,2
8-нче номерлы МБК, Добролюбів ур., 25	8,17	8,17	8,17
10 нчы котельный, Разин ур., 2	1,08	0,6	0,6
11 нчы номерлы МБК, Крупская ур., 7	18,06	18,08	18,08
12 нче котельный, Садриев ур., 60а	20,6	15,86	21,64
13 нче номерлы МБК , Кутузов ур., 23в	23,22	23,22	23,22
21нче номерлы МБК, Шашин пр., 15в	14,62	14,62	14,62
22 номерлы МБК , Куйбышев ур., 7а	10,75	10,75	10,75
31нче номерлы МБК, Жинүнең 50 еллыгы пр., 24	15,48	15,48	15,48
41 нче номерлы МБК, 2-нче Стадион тыкрыгы, 15	3,44	3,21	3,21
53 нче номерлы МБК, Октябрь ур., 194-3	0,95	0,35	0,35
61 нче номерлы МБК, Набережная ур., 1д	4,73	3,97	3,97
63 нче номерлы МБК, Чайковский ур., 11	6,88	6,88	6,88
«Ромашкино» МБК, Тимәш авылы, Нефть үткәргечләр ур., 20а	2,58	2,58	2,58
«Старый город», МБК, Широкая ур., 15в	0,86	0,86	0,86
«Балалар бакчасы» МБК, Шашин пр., 65	0,43	0,43	0,43

Жылылык энергиясе чыганақларының гамәлдәге һәм перспективалы жылылык егәрлеген исәпләү ZULU Thermo исәп-хисап комплексын кулланып башкарылган.

2.8. Жылылык челтэрлэре аша жылылык тапшыру челтэрлэрендэ жылылык энергиясен югалтуны да кертеп, жылылык челтэрлэре аша тапшырганда, жылылык энергиясенен гамэлдэге һәм перспектив югалтуларының әһәмияте

11 нче таблица Жылылык челтэрлэрендэ югалтулар

Котельныйның исеме, адресы	Жылылык челтэрлэрендэ югалтулар, Гкал/ел	
	гамэлдэге	перспективалы
3 нче номерлы МБК, Ленинград ур., 23а	4,546	4,338
8-нче номерлы МБК, Добролюбов ур., 25	2,194	2,160
10 нчы котельный, Разин ур., 2	0,040	0,038
11 нчы номерлы МБК, Крупская ур., 7	2,967	2,708
12 нче котельный, Садриев ур., 60а	4,627	4,717
13 нче номерлы МБК, Кутузов ур., 23в	6,365	5,778
21нче номерлы МБК, Шашин пр., 15в	3,801	4,008
22 номерлы МБК, Куйбышев ур., 7а	3,277	3,375
31нче номерлы МБК, Жиңүнөн 50 еллыгы пр., 24	4,416	4,760
41 нче номерлы МБК, 2-нче Стадион тыкрыгы, 15	0,924	1,041
53 нче номерлы МБК, Октябрь ур., 194-3	0,211	0,145
61 нче номерлы МБК, Набережная ур., 1д	1,830	1,534
63 нче номерлы МБК, Чайковский ур., 11	0,980	1,256
«Ромашкино» МБК, Тимәш авылы, нефть үткәргечләр ур., 20а	0,370	0,475
«Старый город», МБК, Широкая ур., 15в	0,082	0,091
«Балалар бакчасы» МБК, Шашин пр., 65	0,022	0,032

3 нче БҮЛЕК Жылылык китерүченең перспектив баланслары

3.1.Су эзерләү жайланмаларының житештерүчәнлегенен һәм жылылык китерүченең максимал куллануның перспектив баланслары.

Жылылык белән тәмин итүче жайланмалар тарафыннан жылылык китерүченең максималъ кулланылуын билгеләү гамәлдәге мәгълүматлар нигезендә, кулланучылар тарафыннан кайнар су куллану буенча мәгълүматлар, беренче чиратта, Генераль планның исәп-хисап чорына һәм жылылык челтәрләрендә жылылык китерүченең норматив югалтуларын билгеләү (жылылык челтәрен ашатуга) нигезендә башкарылды. Су әзерләү жайланмаларының максималъ житештерүчәнлеге яңа билгеләнә торган жылылык энергиясе чыганаclarы өчен кабул ителде (котельныйларны автоматлаштырылган блок-модульле котельныйларга алыштыру планлаштырыла торган сәбәпле, су әзерләү жайланмаларының житештерүчәнлеге проект документациясен эшлөгәндә төзәтмәләр кертелергә тиеш).

Жылылык челтәрен норматив куллануны һәм норматив тәмин итүне исәпләү «Zulu 7.0» № 2003611069 геомәгълүмат системасы» программа-исәп комплексын кулланып башкарылды, РОСС RU.СП04.Н ярашу сертификаты

12 нче таблица

Котельныйның исеме, адресы	Норматив куллану жылылык бирүче кулланучылар	Норматив туклану жылылык челтәре	Су әзерләү жайланмасы	
			Тибы	Максималъ житештерүчәнлек м ³ /с
3 нче номерлы МБК, Ленинград ур., 23а	-	0,79	Комплекслы, "Экскейл-450-2" реагенты (стабилизацион)	«Etatron» DLX-2-10 дозировкасын урнаштыру насос житештерү 2л/сәг
8-нче номерлы МБК, Добролюбов ур., 25	-	0,29	«Эктоскейл-450-2» комплексы (стабилизация)	«Etatron» DLX-2-10 дозировкасын урнаштыру насос житештерү 2л/сәг
10 нчы котельный, Разин ур., 2	-	0,008	«Эктоскейл-450-2» комплексы (стабилизация)	АСДР "Комплексон-6" дозасын билгеләү
11 нчы номерлы МБК, Крупская ур., 7	9,77	0,8	«Эктоскейл-450-2» комплексы (стабилизация)	Seko Compact DPT Насос-дозаторы
12 нче котельный, Садриев ур., 60а	17,75	1,18	Натрий-катионирование+ комплекслы (коррекция)	ВПУ житештерүчәнлеге-23м3/сәг, дозирование кулдан
13нче МБК, Кутузов ур., 23в	9,22	1,7	«Эктоскейл-450-2» комплексы (стабилизация)	«Etatron» DLX-2-10 дозировкасын урнаштыру насос житештерү 2л/сәг
21нче номерлы МБК, Шашин пр., 15в	2,12	0,96	«Эктоскейл-450-2» комплексы (стабилизация)	«Etatron» DLX-2-10 дозировкасын урнаштыру насос житештерү

Котельныйның исеме, адресы	Норматив куллану жылылык бирүче кулланучылар	Норматив туклану жылылык челтәре	Су әзерләү жайланмасы	
			Тибы	Максималь житештерүчәнлек м ³ /с
				2л/сәг
22 номерлы МБК, Куйбышев ур., 7а	0,79	0,7	«Эктоскейл-450-2» комплексы (стабилизация)	«Etatron» DLX-2-10 дозировкасын урнаштыру насос житештерү 2л/сәг
31нче номерлы МБК, Жиңүнәң 50 еллыгы ур., 24	-	0,7	«Эктоскейл-450-2» комплексы (стабилизация)	«Etatron» DLX-2-10 дозировкасын урнаштыру насос житештерү 2л/сәг
41 нче номерлы МБК, 2- нче Стадион тыкрыгы, 15	1,86	0,27	«Эктоскейл-450-2» комплексы (стабилизация)	«Etatron» DLX-2-10 дозировкасын урнаштыру насос житештерү 2л/сәг
53 нче номерлы МБК, Октябрь ур., 194-3	0,54	0,015	«Эктоскейл-450-2» комплексы (стабилизация)	«Etatron» DLX-2-10 дозировкасын урнаштыру насос житештерү 2л/сәг
61-нче номерлы МБК Набережная ур., 1д	9,42	0,33	«Эктоскейл-450-2» комплексы (стабилизация)	«Etatron» DLX-2-10 дозировкасын урнаштыру насос житештерү 2л/сәг
63нче номерлы МБК, Чайковский ур., 11	-	0,39	«Эктоскейл-450-2» комплексы (стабилизация)	«Etatron» DLX-2-10 дозировкасын урнаштыру насос житештерү 2л/сәг
"Ромашкино» МБК, Тимәш авылы, Нефть үткәргечләр ур., 20а	-	0,13	«Эктоскейл-450-2» комплексы (стабилизация)	«Etatron» DLX-2-10 дозировкасын урнаштыру насос житештерү 2л/сәг
«Старый город» МБК, Широкая ур., 15в	-	0,01	«Эктоскейл-450-2» комплексы (стабилизация)	«Etatron» DLX-2-10 дозировкасын урнаштыру насос житештерү 2л/сәг
«Балалар бакчасы» МБК, Шашин пр., 65	-	0,01	«Эктоскейл-450-2» комплексы (стабилизация)	«Etatron» DLX-2-10 дозировкасын урнаштыру насос житештерү 2л/сәг

3.2.Жылылык белән тәэмин итү системаларының аварияле эш режимнарында жылылык китерүченәң югалтуларын компенсацияләү өчен

жылылык энергиясе чыганаclarының су эзерләү жайланмаларының перспектив баланслары

Су эзерләү жайланмасының перспектив балансын исәпләү «Су эзерләү һәм су-химия режимы» СНИП II-35-76 п.10.27 п.белән башкарылган: автоном котельныйлар өчен — циркуляциянең барлык күләмнәрен беренчел яки авария хәлендәге тутыру исәбеннән-8 сәгать эчендә үтәлгән. 12 нче таблицадагы су эзерләү жайланмаларының максимал чыгымы жылылык китерүченең авария хәлендәге эш режимындагы чыгымына туры килә.

4 НЧЕ БҮЛЕК. Төзелеш буенча тәкъдимнәр, реконструкция һәм техник яктан яңадан коралландыру жылылык энергиясе чыганаclarы

4.1.Жирлекнең яңа үзләштерелә торган территорияләрендә перспектив жылылык йөкләнешен тәмин итә торган жылылык энергиясе чыганаclarын яңа төзү буенча тәкъдимнәр

«Лениногорск шәһәре» муниципаль берәмлегенең Генераль планы белән шәһәрне жылылык белән тәмин итү схемасын үзгәртү, Көнъяк-Көнчыгыш һәм көнъяк-көнбатыш мәйданчыкларда, гамәлдәге котельныйларның эш итү зонасыннан тыш, перспектив объектларны жылылык белән тәмин итү күздә тотылмавын исәпкә алып, яңа квартал котельныйларын һәм индивидуаль казаннарны урнаштыру күздә тотыла. Исәп-хисап күрсәткечләре буенча, индивидуаль жылыту чыганаclarы булган кулланучыларга исәп-хисап жылылык йөкләнеше 1,999 Гкал/с тәшкит итәчәк, яңа квартал котельныйларынан исәп-хисап эшчәнлегә түбәндәгечә булачак: 76А квартал котельные — 0,96 Гкал/с; Көнъяк-Көнчыгыш котельныйсы-0,96 Гкал / с.

мәйданчыклар-2,63 Гкал/сәг; Көнъяк-Көнбатыш мәйданының котельные-18,54 Гкал/сәг. Технологик югалтуларны, үз ихтыяжларына, су эзерләү жайланмаларының житештерүчәнлегенә булган ихтыяжларны исәпләү өеге территорияләргә үстерүнең жентекле планын эшләмичә гамәлгә ашырыла алмый.

4.2.Жылылык энергиясе чыганаclarының гамәлдәге һәм киңәйтелә торган зоналарында перспектив жылылык йөкләнешен тәмин итә торган жылылык энергиясе чыганаclarын реконструкцияләү буенча тәкъдимнәр

12 нче котельныйны модернизацияләү. Котельный 1969 елда төзелгән, 42 нче номерлы кварталда урнашкан, нигездә халыкны, балалар бакчаларын һәм мәктәпләрне жылылык белән тәмин итү өчен, 3 данәдә ПГKM-6,5/13 пар казаннары белән, 2 данәдә ВКГМ-4 су казаннары белән билгеләнгән, алар : 1 нче номерлы – 1994 елда, 2 нче номерлы- 1989 елда, 3 нче номерлы – 1998 елда, 4 һәм 5 номерлылар 1997 елда файдалануга тапшырылган Котельный кулланучыларны жылылык һәм кайнар су белән тәмин итү өчен генә эшли. Билгеләнгән егәрлек-20,6 Гкал/сәг, тоташтырылган жылылык йөкләмәсе 16,227 Гкал/сәг, жылылык егәрлеген куллану коэффициенты – 0,79. Пар казаннарын эксплуатацияләү вакыты чыккан, казаннарны алга таба да эксплуатацияләү 100% тузган булу аркасында максатка ярашлы түгел. Котельный бинасының

тузуу 100% тәшкил итә. Котельныйны эксплуатациядән чыгару, демонтажлау күздә тотыла.

Аның урынында модуль-блок котельные урнаштырырга, аның кушылган йөкләнеше шәһәр төзелеше планына кагылмый. Мораль яктан искергән казаннарны RS-D6000 казаннарын 3 данә, бер казанны RS-D2000 белән тәмин итү өчен урнаштырырга тәкъдим ителә. Моннан тыш, 12-нче котельныйдан кайнар су белән тәмин итү буенча йөкләнешнең бер өлешен 11-нче номерлы котельныйга (МБК) 0,715 Гкал/сәгать күләмендә күчерергә тәкъдим ителә. Мондый карарның кирәклегә 12-нче котельныйдан кайнар су кулланучыларның мәгълүматларының ерак булуына бәйле, бу котылгысыз зур жылылык югалтуларга китерә.

4.3. Жылылык белән тәмин итү системалары эшенең нәтижелелеген арттыру максатларында жылылык энергиясе чыганаclarын техник яктан яңадан коралландыру буенча тәкъдимнәр

Файдалануга тапшырыла торган блок-модуль котельныйларны диспетчерлаштыруны дәвам итәргә.

Программа-аппарат чаралары диспетчерлык контроле мәгълүматларын кабул итүне, эшкәртүне һәм саклауны, реаль вакыт режимында өзлексез мониторингны, техник жайланмалар белән генә түгел, тиешле хезмәтләр белән идарә итүне тәмин итәчәк. Архивның теләсә нинди формасы кәгаздә бастырылырга тиеш. Үлчәү комплекслары (ИК) хисап чорында параметрларны архивлаштыруны һәм интеграцияләүне тәмин итәргә тиеш: сәгать, тәүлек, декада, ай. Диспетчерлык пунктында жылылык китерүченең барлык параметрлары, жылылык техникасы һәм электр белән тәмин итү жиһазларының штаттан тыш ситуацияләре оператив чагылдырылачак.

4.4. Котельныйларны һәр этап өчен электр һәм жылылык энергиясен катнаш эшләп чыгару чыганаclarына яңадан жиһазландыру чаралары.

Котельныйларны электр һәм жылылык энергиясен катнаш эшләп чыгару чыганаclarына яңадан жиһазландыру чаралары каралмаган.

4.5. Жылылык энергиясе чыганаclarы арасында жылылык энергиясен тәмин итү системасы гамәлдә булган һәр зонада жылылык энергиясен кулланучыларның жылылык энергиясен бүлү (яңадан бүлү) турында карарлар

2019 елдан 2020 елга кадәр чорга кайнар су белән тәмин итү челтәрләрен һәм жылылык энергиясе чыганаclarын эксплуатацияләүнең нәтижелелеген арттыру өчен, күрсәтелгән барлык котельныйларны реконструкцияләү эшләрен исәпкә алып, 11 нче номерлы МБК дагы 12 нче котельныйдан кайнар су белән тәмин итү буенча кулланучыларның бер өлешен күчерү планлаштырыла. Әлеге чара килеп туган кайбер проблемаларны хәл итәргә мөмкинлек бирә: 12-нче номерлы котельныйдан шәһәр читеннән ерак булган кварталларга жылылык энергиясен транспортлау вакытында зур югалтулар, 11-нче номерлы котельныйларның төп һәм технологик жиһазларын яңарту, жылылык белән тәмин итүнең нәтижәле радиусында жылылык энергиясе чыганаclarының эшен тәмин итү.

51, 52, 53, 52а, 55а, 55б, 45, 45а, 46, 47 нче кварталлар төзелешенен Генераль планының беренче чиратына 11, 12, 13 нче котельныйларның тоташтырылган жылылык егәрлеге артачак. Әлеге документка кушымта итеп бирелә торган жылылык челтәрләренен электрон моделе Лениногорск шәһәрэндә жылылык йөкләнешен нәтижәле жылылык белән тәэмин итү радиуслары чикләрендә жәлеп ителгән пар казаннары арасында тигез итеп бүлү 4 нче рәсемдә тәкъдим ителде. Тоташтырыла торган жылылык нагрузкаларын билгеләнгән егәрлекне арттыру 11 нче МБКда кирәк булачак.

4.6. Жылылык энергиясенен һәр чыганагы яисә жылылык белән тәэмин итү системасында һәр этап өчен билгеләнә торган гомуми жылылык челтәренә эшләүче чыганаclar төркеме өчен жылылык энергиясен жибәрүнен оптималь температура графигы һәм аны үзгәрттергә кирәк булганда чыгымнарны бәяләү.

Барлык чыганаclar өчен жылылык энергиясен жибәрүнен температура графигы үзгәрми һәм графика 78/62оС туры килә. Шул ук вакытта жылылык китерүченен хәрәкәт итү тизлеге һәм аны кулланучылар арасында бүлү сакланып кала. Шуну да исәпкә алырга кирәк, кулланучылар жылылык челтәренә турыдан-туры тоташтырылган, жылылык пунктларында катнашма жиһазлар каралмаган, бу шулай ук температура графигын үзгәртүгә комачауламый (кулланучыларны жылыту системасы 78/62оС графигына проектланган). Жылылык чорына эерлек вакытында, шәһәр жылылык челтәрләренен электрон моделенә төгәллекләр кертү тәкъдим ителә

фактта башкарылган үзгәрешләр, жылылык челтәрен үзгәртеп кору һәм яңа кулланучыларны кушу (алга таба-исәпләү күрсәткечләре нигезендә, кулланучыларны кертүдә баланслаштыру (дросселирование) белән бәйле.

4.7. Жылылык энергиясенен һәр чыганагының, аварияле һәм перспектив жылылык егәрлеге резервын исәпкә алып, перспектив билгеләнгән жылылык егәрлеге буенча тәкъдимнәр

СНиП 41-02-2003 нигезендә, тышкы һава температурасының жылыту системасын проектлау өчен-33оС һәм жылылык челтәрләренен диаметры 400 мм (төп магистральләренен уртача диаметры) кадәр исәп-хисап ясау өчен, авария хәлләрен торгызу вакытында жылылык бирү 65% тәшкил итә. - Жылылык энергиясе чыганаclarын үзара резервлау булганда жылылык белән тәэмин итү чыганаclarының билгеләнгән егәрлекләренә туры килә.

Шул ук вакытта блок - модуль котельныйларны урнаштырып, чыганаclarны реконструкцияләгәндә кимендә 3 су кайнату казаннарын, СНиП 41-02-2003 п.5.4 таләпләрен тәэмин итү өчен-беренче категория кулланучыларга кирәкле жылылыкның 100% ын тәэмин итү һәм икенче һәм өченче категорияле торак — коммуналь һәм сәнәгать кулланучылары өчен жылылык һәм вентиляциянен исәп-хисап жылылык йөкләнешеннән 87% ын бирү өчен кирәк.

5 нче БҮЛЕК. Тәкъдимнәр
жылылык челтәрләрен төзү һәм реконструкцияләү буенча

5.1. Биредәге жылылык энергиясе чыганакларының жылылык куәте резервы булган зоналарда жылылык энергиясе чыганаклары кытлыгы булган зоналардан жылылык йөкләнешен янадан бүлүнә тәэмин итә торган жылылык челтәрләрен төзү һәм реконструкцияләү буенча тәкъдимнәр (гамәлдәге резервларны файдалану).

Жылылык энергиясе чыганакларының жылылык куәте резервы булган зоналарга жылылык йөкләнешен һәм жылылык егәрлеге дефициты булган зоналардан бүлү жылылык энергиясе дефициты булган зоналар булмау сәбәпле каралмаган. Лениногорск шәһәренең планлаштыру кварталларын (76А, 77А кварталлары) һәм исәп-хисап чорына (Көнъяк-Көнчыгыш һәм көнъяк-көнбатыш майданчыклары) үстергәндә, Генераль план нигезендә, жылылык егәрлегендә кулланучыларны тәэмин итү автоном чыганаклардан файдалану тәкъдим ителә.

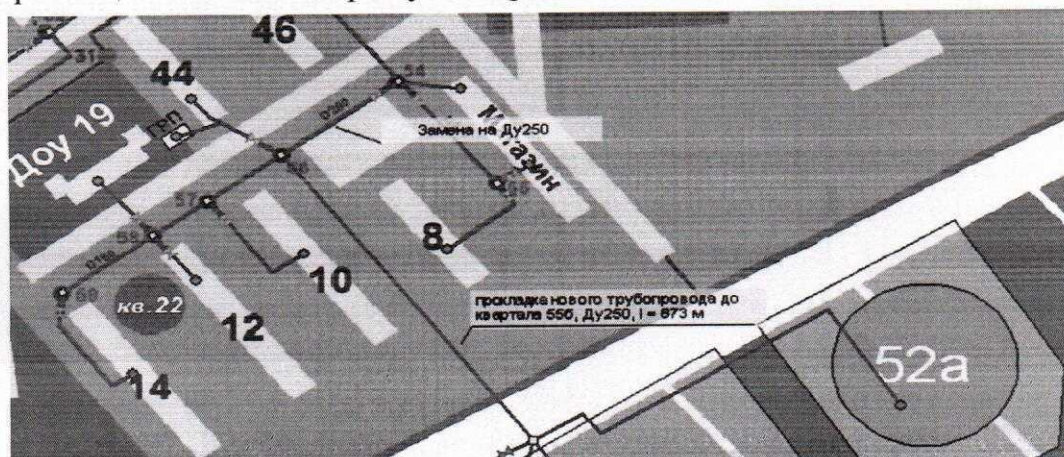
5.2. Жылылык челтәрләрен төзү һәм реконструкцияләү, жирлек, шәһәр округы районнарында торак, комплекслы яки житештерү төзелеше өчен жылылык йөкләнешенә перспективалы үсешен тәэмин итү буенча тәкъдимнәр.

Жирлек районнарының жылылык егәрлеге белән тәэмин итү өчен (51, 52, 53, 52а, 55а, 55б, 45а, 46, 47 нче кварталлар) 11, 12, 13 нче котельныйларның жылылык челтәрләрен реконструкцияләү һәм жылылык егәрлеген тапшыру шартларын үтәү өчен торбаүткәргечләрнең яңа участокларын салу тәкъдим ителә. Торбаүткәргечләрнең озынлыгын һәм диаметрларын билгеләү өчен жылылык челтәрләренә электрон моделә (исәп-хисап чорына схема) мәгълүматлары белән эш итәргә кирәк.

Жылылык камерасыннан 80-нче номерлы жылылык камерасыннан 55а номерлы яңа планировка кварталына кадәр (Чайковский урамы буенча 75-нче номерлы камерадан Шашин проспектына кадәр һәм алга таба Шашин проспекты буенча 55а номерлы кварталга кадәр) магистраль торба үткәргечен салу тәкъдим ителә.

Жылылык белән тәэмин итүнең ышанычлылыгын арттыру һәм авария хәлендә булган режимнарда жылылык энергиясен тапшыруны тәэмин итү максатларында 12 нче котельный һәм 11 нче МБК котельныйларының жылылык челтәре арасында резерв торба үткәргечен күздә тотарга кирәк.

48а, 52а, 53а, 55б кварталларының жылылык энергиясен кулланучыларны тоташтыру мөмкинлеген тәэмин итү өчен, 56 нчы жылылык камерасыннан 58 нче жылылык камерасына кадәр (рәсемдә), 67 м озынлыкта Ду250 мм да Ду250 мм да жылылык челтәре участогын күчәргә кирәк. 58 нче камерадан 55б кварталы юнәлешендә Ду250 м диаметрлы һәм $l = 873$ м озынлыктагы магистраль жылылык челтәре сузылырга тиеш.



4 нче рәсем Булган участокны алыштыру, жәю
556 кварталы юнәлешендә дә яңа ТРК

Кулланучыларның жылылык пунктларында кайнар су әзерләү өчен әлеге кварталларның Генераль планның беренче чиратына кадәр) индивидуаль су жылыткычлар (суүткәргеч пластинчалы пайлар яки жылылык алмаштыру аппаратлары) урнаштыруны күздә тотарга.

45, 45а, 46, 47 нче яңа төзелә торган кварталларны кулланучыларны тоташтыру 12 һәм 13 нче котельныйларның жылылык челтәрләренән гамәлгә ашырырга. 12-нче котельныйның жылылык челтәрләренә тоташтыру 56-нчы жылылык камерасыннан, 159 м диаметрлы (якынча озынлыгы 300 п. м.) магистраль торба үткәргечен сузып, гамәлгә ашырырга. 13-нче котельныйның жылылык челтәрләренә тоташтыруны 45-нче номерлы, 46-нчы номерлы кварталлар юнәлешендә 150м диаметрлы (якынча озынлыгы 300 п. м.) магистраль торбаүткәргечләр сузып, 227-нче номерлы камерадан тормышка ашырырга.

5.3. Жылылык белән тәэмин итү системасы эшчәнлегенә нәтижәләлеген арттыру өчен жылылык челтәрләрен төзү һәм реконструкцияләү буенча тәкъдимнәр

2016 елдан 2019 елга кадәр техник тикшерү барышында ачыкланган участокларда аеруча тузган жылылык челтәрләрен алыштыру тәкъдим ителә.

2020 елга

37нче кварталдагы 221 нче номерлы жылылык һәм кайнар су белән тәэмин итү челтәрләре (МБК № 13 челтәрләре) Садриев урамы, 24 нче кварталда һәм Лермонтов урамы буенча торак йортларга кадәр; гомуми озынлыгы 846 п.м. булган 17нче, Кошевой урамы, 7 һәм Лермонтов урамы, 17,19 нчы йортларга челтәрләр күчереп, 141 км озынлыктагы йортларга һәм Садриев урамы, 24 нче йорт буенча яңа челтәрләр төзеп, 36а-210 нче кварталда Суворов урамындагы 36а торак йортларга һәм кайнар су белән тәэмин итү буенча жылылык челтәрләре төзеп, 140 м диаметрдан 140 м озынлыктагы торак йортларга кадәр, алар аша магистраль йортларга һәм торак йортларның 216,6 м диаметрына кадәр сузылган;

ягулык һәм кайнар су белән тәэмин итү челтәрләре (61 нче номерлы МБК челтәрләре) беренче поселокта 8 нче ТКдан алып Набережная урамы, 10нчы

йорт, Мәктәп урамы, 9 нчы йорт, 9 нчы мәктәп һәм 9 нчы балалар бакчасы, 2 км озынлыктагы кадәр 57м-40 п. м диаметрлы 9-нчы номерлы мәктәпкәчә белем бирү учреждениесе), жир астына магистраль хезмәт үткәргеченәң жир өсте өлешен ачып, 9-нчы номерлы балалар бакчасына һәм Мәктәп урамы, 9-нчы номерлы торак йортка кадәр;

жылыту һәм кайнар су белән тәмин итү челтәрләре (31 нче МКБ челтәрләре) 1в кварталда 1в номерлы ТК һәм ГВС челтәрләреннән Добролюбов урамы, 25 торак йортка кадәр 57мм дан 89мм га кадәр; МБК № 31 дән алып 2 нче КК ка кадәр сузылган кайнар су белән тәмин итүнең магистраль челтәре 108мм дан 159мм га кадәр диаметрлы 400 м озынлыктагы ТК челтәренә кадәр;

2017елга:

жылылык һәм кайнар су белән тәмин итү челтәрләре (№53 ТКдан башлап өлкәннәр һәм инвалидлар өчен интернат-йортка кадәр, гомуми озынлыгы 950 п. м. диаметрлы туберкулезга каршы диспансерның гомуми озынлыгы 45мм дан алып 108мм га кадәр диаметрлы торган торбаүткәргечләрне чыгару белән);

жылылык һәм кайнар су белән тәмин итү жылылык челтәрләре (41 нче ТКтан башлап Лыжная ур., 3 һәм Лыжная ур., 5, 18 нче ТКтан башлап Камышлы тыкрыгы, 1а һәм Стадион тыкрыгы, 1а тыкрыгына кадәр, спорт комплексына һәм боз сараена кадәр, гомуми озынлыгы 4 км 172 п. м. диаметрлы 57ммдан алып 219м. га кадәр, кулланучыларны жылылык белән тәмин итү сыйфатын яхшырту өчен магистраль торба үткәргечләрнең диаметрларын киметеп, 57м. нан 219м. га кадәр);

жылылык һәм кайнар су белән тәмин итү челтәрләре (61 нче номерлы МБК челтәрләре) 16нчы номерлы ТКдан алып -8 нче балалар бакчасына һәм гә беренче поселокта урнашкан мәчеткә кадәр гомуми озынлыгы 3 км 902 п.м. , кайнар су белән тәмин итү һәм жылыту өчен яңа магистраль торбалар салу белән 45мм дан 159мм га кадәр диаметрлар белән);

31 нче, 32 нче кварталларда жылыту һәм кайнар су белән тәмин итү челтәрләре (31 нче номерлы МБК челтәреннән алып Добролюбов урамы 4, 32 нче кварталларда, 96 нчы ТКдан алып Агадуллин урамы, 3, Гагарин урамы һәм 24 нче йорт, 99 нчы номерлы ТКдан алып Гагарин урамы, 5, 106 нчы ТКдан алып УККка кадәр, Агадуллин урамы, Мурзин урамы, 14 нче йорт, гомуми озынлыгы 8 км 650 п. м. диаметрлы 8 км дан алып 273 кә кадәр, кулланучыларны жылылык белән тәмин итү сыйфатын яхшырту өчен магистраль торба үткәргечләр диаметрларын киметеп.н

5.4. Жылылык белән тээмин итүнең норматив ышанычлылығын һәм куркынычсызлығын тээмин итү өчен жылылык челтэрлэрен төзү һәм реконструкцияләү буенча тәкъдимнәр

Лениногорск шәһәре жылылык белән тээмин итүнең норматив ышанычлылығын һәм куркынычсызлығын тээмин итү буенча төп чаралар булып тора:

ППУ изоляциядән файдаланып, жир өсте һәм жир асты жылылык челтэрлэрен модернизацияләү;

жылылык челтэрлэрен гидравлик жайга салу буенча кушымта бирелгән мәгълүматлар нигезендә гидравлик режимнарны оптимизацияләү (электрон модель);

бирелгән жылылык йөкләнешлэрендә күпвариантлы гидравлик исәпләүләр юлы белән исәп-хисап эксплуатацияләү гидравлик режимны һәм жылылык челтэрлэренә исәп-хисап участкаларының гидравлик характеристикалары бирелгән жылылык челтэре моделен эшләү.

Жылылык челтэрлэренә оптималь гидравлик режимын булдыру бары тик жылылык челтэрлэрен һәм жылылык белән тээмин итү чыганакларын реконструкцияләү буенча чараларны башкарганда гына мөмкин. Жиһазлар һәм жылылык челтэрлэренә тузу дәрәжәсе дөрес исәп-хисап гидравлик һәм жылылык режимын алырга мөмкинлек бирми.

6 НЧЫ БҮЛЕК. Перспектив ягулык баланслары

17 нче таблицада жылылык энергиясенең һәр чыганагы өчен гамәлдәге ягулык баланслары тәкъдим ителгән. Ягулык баланслары «Лениногорск жылылык челтәрләре» ЖЧЖ тәкъдим иткән мәгълүматларга караганда, 2019 елга фактик мәгълүматлар буенча төзелгән.

13 нче таблица Гамәлдәге баланс төп ягулык

Котельный исеме	Гамәлдәге баланс төп ягулык	Төп ягулык төрө	Резерв ягулык төрө	Авария ягулык төрө
	Еллык чыгым, т. у.т.			
3 нче номерлы МБК	4940.0	Газ	дизель	дизель
8 нче номерлы МБК	2415.3	Газ	дизель	дизель
10 нчы номерлы котельный	109.4	Газ	юк	юк
11 нче номерлы МБК	5195.1	Газ	дизель	дизель
12 нче номерлы котельный	5497.4	Газ	юк	юк
13 нче номерлы МБК	6786.9	Газ	дизель	дизель
21 нче номерлы МБК	4304.3	Газ	дизель	дизель
22 нче номерлы МБК	2796.5	Газ	дизель	дизель
31 нче номерлы МБК	4711.00	Газ	дизель	дизель
41 нче номерлы МБК	1224.9	Газ	дизель	дизель
53 нче номерлы МБК	243.0	Газ	дизель	дизель
61 нче номерлы МБК	993.3	Газ	дизель	дизель
63 нче номерлы МБК	1666.6	Газ	дизель	дизель
«Ромашкино» МБК	658.9	Газ	дизель	дизель
«Старый город» МБК	164.7	Газ	дизель	дизель
«Балалар бакчасы» МБК	97.4	Газ	юк	юк
Нәтижә, т. у. т. / ел	41 804.7			

14 нче таблицада перспектив ягулык баланслары тәкъдим ителгән. Перспективалы ягулык балансларын исәпләү планлаштырылган чаралар житештерүне исәпкә алып башкарылды (блок-модульле котельныйлар урнаштыру һәм жылылык челтәрләре торбаүткәргечләрен һәм ППУ изоляциясе белән торбаүткәргечләргә алыштыру) Генераль план нигезендә беренче чиратка, яңа урнаштырылган котельныйлар өчен исәп-хисап ясаганда, КПД казаннар эшенең 92% һәм жылылык энергиясен эшләүнең 1,8% ы үз ихтыяжлары өлеше кабул ителде. 76А номерлы котельный һәм Көнъяк-Көнбатыш һәм Көнъяк-Көнчыгыш майданчыклары буенча ягулыкның перспектив ихтыяжларын исәпләү өчен башлангыч мәгълүматлар кабул ителде: кушыла торган йөкләнеш (башкарылган исәп буенча), казаннар эшенең КПД 92%, үз ихтыяжлары өлеше эшләп чыгаруның 1,8% ы, жылылык йөртүчене транспортировкалаганда жылылык югалтулары өлеше 10% (исәп-хисап чорына кварталларның урнашуы һәм планировкасы турында мәгълүматлар булмау сәбәпле, якинча характерда).

14 нче таблица. Перспективалы баланс төп ягулык

Котельный исеме	Гамәлдәге баланс	Төп ягулык төре	Резерв ягулык төре	Авария ягулык төре
	Еллык чыгым, т. у.т.			
3 нче номерлы МБК	4805,9	Газ	дизель	дизель
8 нче номерлы МБК	2466,5	Газ	дизель	дизель
10 нчы номерлы	101,3	Газ	юк	юк
11 нче номерлы МБК	5258,8	Газ	юк	юк
12 нче номерлы	4947,8	Газ	юк	юк
13 нче номерлы МБК	7027,1	Газ	дизель	дизель
21 нче номерлы МБК	4390,3	Газ	дизель	дизель
22 нче номерлы МБК	2884,3	Газ	дизель	дизель
31 нче номерлы МБК	4824,6	Газ	дизель	дизель
41 нче номерлы МБК	1370,2	Газ	дизель	дизель
53 нче номерлы МБК	262,1	Газ	дизель	дизель
61 нче номерлы МБК	1148,3	Газ	дизель	дизель
63 нче номерлы МБК	1692,3	Газ	дизель	дизель
«Ромашкино» МБК	733,9	Газ	дизель	дизель
«Старый город» МБК	161,4	Газ	дизель	дизель
«Балалар бакчасы» МБК	90,4	Газ	юк	юк
«Квартал № 76А»	426,16	Газ	Юк	Юк
Көнъяк-Көнчыгыш	1 167,49	Газ	Мазут/мич	Мазут/мич
Көнъяк-Көнбатыш	8 230,12	Газ	Мазут/мич	Мазут/мич
Нәтижә, т. у. т. / ел	51988,77			

7 НЧЕ БҮЛЕК Билгеләү турында карар
бердәм жылылык белән тәмин итүче оешма

Күп фатирлы торак фондның төп өлеше, эре ижтимагый биналар, житештерү һәм коммуналь-көнүреш предприятиеләре котельныйлардан, үзәк жылылык пунктларыннан һәм жылылык челтәрләреннән торган үзәкләштерелгән жылылык белән тәмин итү системасына тоташтырылган. Лениногорск шәһәре территориясендә «Лениногорск жылылык челтәрләре» ЖЧЖ котельныйлар һәм жылылык челтәрләрен эксплуатацияли.

«Лениногорск жылылык челтәрләре» ЖЧЖ бердәм жылылык белән тәмин итү оешмасы эшчәнлеге зонасы хәзерге вакытта шәһәрнең бөтен территориясен үз эченә ала. Жылылык белән тәмин итүче оешма күпфатирлы торак фонды объектларын, социаль әһәмияткә ия булган бюджет өлкәсе объектларын, шәһәрнең барлык районнарында — үзәк зонада, Көнъяк, Көнчыгыш һәм поселокларда булган башка кулланучыларны тәмин итә. Камышлы.

8 НЧЕ БҮЛЕК. Бүлү турында карар
жылылык энергиясе чыганаclarы арасында жылылык йөкләнеше

Әлеге системада жылылык энергиясен тәмин итүче жылылык энергиясе чыганаclarы арасында жылылык энергиясен кулланучыларның жылылык энергиясен кулланучыларның жылылык йөкләнешен бүлү (яңадан бүлү) турында карарларның түбәндәге төре бар (15 нче таблица):

15 нче таблица

№ т/б	Котельный исеме	Кушылган егәрлек яңадан бүлүдән соң, Гкал/с (исәп-хисап вакыты)	Билгеләнгән егәрлек соң бүлү, Гкал/с
1	3 нче номерлы МБК	13,781	17,2
2	8 нче номерлы МБК	6,9	8,17
3	10 нчы номерлы	0,618	1,08
4	11 нче номерлы МБК	19,52	21,5
5	12 нче номерлы	15,612	17,49
6	13 нче номерлы МБК	23,297	23,22
7	21 нче номерлы МБК	14,134	14,62
8	22 нче номерлы МБК	9,197	10,75
9	31 нче номерлы МБК	11,821	15,48
10	41 нче номерлы МБК	2,932	3,44
11	53 нче номерлы МБК	0,945	0,95
12	61 нче номерлы МБК	4,287	4,73
13	63 нче номерлы МБК	5,669	6,88
14	«Ромашкино» МБК	2,239	2,58

15	«Старый город» МБК	0,558	0,86
16	«Балалар бакчасы» МБК	0,419	0,43
17	«Квартал 76А» котельный майданы **	0,96	*
18	Көнъяк-Көнчыгыш котельный майданы **	2,63	*
19	Көнъяк-Көнбатыш котельный майданы**	18,54	*

Жылылык белән тээмин итүнең ышанычлылыгын саклап калуны исәпкә алып, жылылык йөкләнешен яңадан бүлү. Бүген шәһәрнең үзәк, көнъяк һәм көнчыгыш районнарында урнашкан жылылык энергиясе чыганакалары жылылык белән тээмин итүнең ышанычлы булу дәрәжәсен тээмин итү өчен жылылык челтәрләренең резерв элемтәләренә ия.
