



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

КАРАР

2025 елның «03» октябрENNән

№ 217

2025 елдан 2035 елга кадәр чорга Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районы Яңа Чишмә авыл җирлеген жылылык белән тәмин итү схемасын раслау турында

«Россия Федерациясендә җирле үзидарә оештыруның гомуми принциплары турында» 2003 елның 06 октябрENDәге 131-ФЗ номерлы Федераль законның 28 статьясы, Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районы Башкарма комитеты турында нигезләмә, Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районы Советының «Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль муниципаль районы» берәмлегендә гавами тыңлаулар оештыру һәм уздыру тәртибе турында Нигезләмәне раслау хакында» 2021 елның 30 сентябрENDәге 14-105 номерлы карары, Россия Федерациясе Хөкүмәтенен «Жылылык белән тәмин итү схемаларына таләпләр, аларны эшләү һәм раслау тәртибе турында» 2012 елның 22 февралендәге 154 номерлы карары, 2025 елдан 2035 елга кадәрге чорга Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районының Яңа Чишмә авыл җирлеген жылылык белән тәмин итү схемасы проекты буенча гавами тыңлаулар нәтижәләре турындагы бәяләмә нигезендә, Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районы Башкарма комитеты карар бирә:

1. 2025 елдан 2035 елга кадәр чорга Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районы Яңа Чишмә авыл җирлеген жылылык белән тәмин итү схемасын (алга таба - жылылык белән тәмин итү схемасы) кушымта нигезендә расларга.

2. Әлеге карарны «Интернет» мәгълүмат-телекоммуникация челтәрендә Татарстан Республикасы муниципаль берәмлекләре порталында Яңа Чишмә муниципаль районының рәсми сайтында <https://novosheshminsk.tatarstan.ru> бастырып чыгарырга.

3. Әлеге карарның үтәлешен контрольдә тотуны Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районы Башкарма комитеты житәкчесе урынбасарына (инфраструктур үсеш бүенча) йөкләргә.

Житәкче вазыйфаларын башкаручы



Р.Р. Фасахов

Татарстан Республикасы
Яңа Чишмә муниципаль районы
Башкарма комитетының
2025 елның «03» октябрендәге
217 номерлы карарына
кушымта

**2025 ЕЛДАН 2035 ЕЛГА КАДӘРГЕ ЧОРДА ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ ЯҢА ЧИШМӘ МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
ЯҢА ЧИШМӘ АВЫЛ ЖИРЛЕГЕН ЖЫЛЫЛЫК БЕЛӘН
ТӘЭМИН ИТҮ СХЕМАСЫ**

ЭЧТӨЛӨК

ГОМУМИ НИГЕЗЛӨМӨЛӨР	9
ТӨП ТЕРМИННАР ҺӘМ ТӨШЕНЧӨЛӨР	12
1 НЧЕ БҮЛӨК. МБ ТЕРРИТОРИЯСЕНЕҢ БИЛГЕЛӨНГӨН ЧИКЛӨРӨНДӨ ЖЫЛЫЛЫК ЭНЕРГИЯСЕНӨ (ЕГӨРЛЕГЕНӨ) ҺӘМ ЖЫЛЫЛЫК ЙӨРТҮЧЕГӨ ГАМӨЛДӨГЕ ҺӘМ ПЕРСПЕКТИВАЛЫ ИХТЫЯЖ КҮРСӨТКЕЧЛӨРӨ.....	16
2 НЧЕ БҮЛӨК. КУЛЛАНУЧЫЛАРНЫҢ ЖЫЛЫЛЫК ЭНЕРГИЯСЕ ЧЫГАНАКЛАРЫНЫҢ ЖЫЛЫЛЫК КУӨТЕНЕҢ ҺӘМ ЖЫЛЫЛЫК ЙӨКЛӨНЕШЕНЕҢ ГАМӨЛДӨГЕ ҺӘМ ПЕРСПЕКТИВ БАЛАНСЛАРЫ.	20
2.1 Жылылык белән тәмин итү системаларының һәм жылылык энергиясе чыганакаларының гамәлдәге һәм перспективалы зоналары тасвирламасы	20
2.2 Индивидуаль жылылык энергиясе чыганакаларының гамәлдәге һәм перспективалы зоналары тасвирламасы.....	20
2.3 Һәр этапта жылылык энергиясе чыганакалары гамәлдә булган, шул исәптән бердәм жылылык челтәренә эшләүче зоналарда кулланучыларның жылылык куәтенен һәм жылылык йөкләнешенен гамәлдәге һәм перспектив баланслары.....	20
2.4 Жылылык энергиясе чыганагының эш итү зонасы ике яисә аннан күбрәк жирлек, шәһәр округлары чикләрендә йә шәһәр округы (жирлек) һәм федераль әһәмияттәге шәһәр яисә шәһәр округлары (Жирлекләр) һәм федераль әһәмияттәге шәһәр чикләрендә урнашкан очракта, федераль әһәмияттәге һәр жирлек, шәһәр округы, шәһәр кулланучылары өчен	21
2.5 Нәтижәле жылылык белән тәмин итү радиусы.....	21
3 НЧЕ БҮЛӨК. ЖЫЛЫЛЫК ЙӨРТҮЧЕНЕҢ ГАМӨЛДӨГЕ ҺӘМ ПЕРСПЕКТИВАЛЫ БАЛАНСЛАРЫ.....	26

3.1. Су әзерләү жайланмаларының житештерүчәнлегенң һәм кулланучыларның жылылык куллана торган жайланмаларының жылылык йөртүчене максималь куллануының гамәлдәге һәм перспектив баланслары.....	26
3.2. Системаларның авария режимында эшләвендә жылылык йөртүченең югалтуларын компенсацияләү өчен жылылык энергиясе чыганақларының су әзерләү жайланмалары житештерүчәнлегенң гамәлдәге һәм перспектив баланслары.....	27
4 НЧЕ БҮЛЕК. ФЕДЕРАЛЬ ӘҤӘМИЯТТӨГЕ ЖИРЛЕКНЕ, ШӘҤӘР ОКРУГЫН, ШӘҤӘРНЕ ЖЫЛЫЛЫК БЕЛӘН ТӘӘМИН ИТҮ СИСТЕМАЛАРЫН ҮСТЕРҮ МАСТЕР-ПЛАНЫНЫҢ ТӨП НИГЕЗЛӘМӘЛӨРЕ.....	28
4.1. Жирлекне жылылык белән тәәмин итүне үстерү сценарийлары тасвирламасы.....	28
4.2 Жирлекне жылылык белән тәәмин итүне үстерүнең өстенлекле сценариен сайлауны нигезләү.....	29
5 НЧЕ БҮЛЕК. ЖЫЛЫЛЫК ЭНЕРГИЯСЕ ЧЫГАНАҚЛАРЫН ТӨЗҮ, РЕКОНСТРУКЦИЯЛӘҮ, ТЕХНИК ЯКТАН ЯҢАДАН КОРАЛЛАНДЫРУ ҺӘМ (ЯИСӘ) МОДЕРНИЗАЦИЯЛӘҮ БУЕНЧА ТӘКЪДИМНӨР	30
5.1. Жылылык энергиясен гамәлдәге яисә реконструкцияләнә торган жылылык энергиясе чыганақларыннан тапшыру мөмкинлеге яисә максатка ярашлылығы булмаган жирлекнең, шәһәр округының үзләштерелә торган территорияләрендә перспективалы жылылык йөкләнешен тәәмин итә торган жылылык энергиясе чыганақларын төзү буенча тәкъдимнөр.....	30
5.2. Жылылык энергиясе чыганақларының гамәлдә булган һәм киңәйтелә торган зоналарында перспективалы жылылык йөкләнешен тәәмин итә торган жылылык энергиясе чыганақларын реконструкцияләү буенча тәкъдимнөр.....	30
5.3. Жылылык белән тәәмин итү системалары эшенең нәтижәлелеген арттыру максатында жылылык энергиясе чыганақларын техник яктан яңадан	

.....	31
5.5. Котельныйларны электр һәм жылылык энергиясен катнаш эшләп чыгару режимында эшләүче жылылык энергиясе чыганаclarына үзгәртеп кору чаралары.....	31
5.6. Электр һәм жылылык энергиясен катнаш эшләп чыгару режимында эшләүче жылылык энергиясе чыганаclarының гамәлдә булган һәм киңәйтелә торган зоналарында урнашкан котельныйларны пик эш режимына күчерү йә аларны эксплуатациядән чыгару чаралары	32
5.7. Жылылык энергиясенең һәр чыганагы яисә жылылык белән тәмин итү системасында һәр этап өчен билгеләнә торган гомуми жылылык челтәренә эшләүче чыганаclar төркеме өчен жылылык энергиясен жибәрүнен температура графигы һәм аны үзгәртәргә кирәк булганда чыгымнарны бәяләү.....	32
5.8. Һәр жылылык энергиясе чыганагының перспективалы билгеләнгән жылылык куәте буенча яңа куәтләрне эксплуатациягә кертү срогы буенча тәкъдимнәр.....	35
5.9. Яңартыла торган энергия чыганаclarын, шулай ук ягулыкның жирле төрләрен кулланып, жылылык энергиясенең яңаларын кертү һәм гамәлдәгеләрен реконструкцияләү буенча тәкъдимнәр.....	37
6 НЧЫ БҮЛЕК. ЯҢА ЖЫЛЫЛЫК ЧЕЛТӘРЛӘРЕ ТӨЗҮ, РЕКОНСТРУКЦИЯЛӘҮ ҺӘМ (ЯИСӘ) МОДЕРНИЗАЦИЯЛӘҮ БУЕНЧА ТӘКЪДИМНӘР	39
6.1. Жылылык энергиясе чыганаclarының жылылык куәте резервы булган зоналарда жылылык энергиясе чыганаclarы кытлыгы булган зоналардан жылылык йөкләнешен яңадан бүлүнә тәмин итә торган жылылык челтәрләрен төзү һәм реконструкцияләү буенча тәкъдимнәр (гамәлдәге резервларны файдалану).	39

6.2. Жирлекнең үзлөштерелә торган районнарында торак, комплекслы яисә житештерү корылмаларына жылылык йөклөнешенен перспективалы артуын тээмин итү өчен жылылык челтәрләрен төзү һәм реконструкцияләү тәкъдимнәре.....	39
6.3. Жылылык белән тээмин итүнең ышанычлылыгын саклап, төрлө жылылык энергиясе чыганаclarыннан кулланучыларга жылылык энергиясе китерү мөмкинлеге булган шартларны тээмин итү максатларында жылылык челтәрләре төзү, реконструкцияләү һәм (яисә) модернизацияләү буенча тәкъдимнәр.....	39
6.4. Жылылык белән тээмин итү системасы эшчәнлегенен нәтижәләлеген күтәрү өчен жылылык челтәрләре төзү яки реконструкцияләү буенча тәкъдимнәр, шул исәптән котельныйларны пик эш режимына күчерү яки котельныйларны бетерү исәбенә.....	40
6.5. Кулланучыларны жылылык белән тээмин итүнең норматив ышанычлылыгын тээмин итү өчен жылылык челтәрләре төзү, реконструкцияләү һәм (яисә) модернизацияләү буенча тәкъдимнәр.....	40
7 НЧЕ БҮЛЕК. АЧЫК ЖЫЛЫЛЫК БЕЛӘН ТЭЭМИН ИТҮ (КАЙНАР СУ БЕЛӘН ТЭЭМИН ИТҮ) СИСТЕМАЛАРЫН, МОНДЫЙ СИСТЕМАЛАРНЫҢ АЕРЫМ КИШӘРЛЕКЛӘРЕН ЯБЫК КАЙНАР СУ БЕЛӘН ТЭЭМИН ИТҮ СИСТЕМАЛАРЫНА КҮЧЕРҮ БУЕНЧА ТӘКЪДИМНӘР.....	41
7.1. Гамәлгә ашыру өчен кулланучыларның йорт эчендәге кайнар су белән тээмин итү системалары булганда индивидуаль һәм (яисә) үзәк жылылык пунктлары төзү кирәк булган жылылык белән тээмин итү (кайнар су белән тээмин итү), мондый системаларның аерым кишәрлекләрен кайнар су белән тээмин итүнең ябык системаларына, аны Гамәлдәге ачык системаларны күчерү буенча тәкъдимнәр.....	41
7.2. Кулланучыларның йорт эчендәге кайнар су белән тээмин итү системалары булмау сәбәпле гамәлдәге ачык жылылык белән тээмин итү (кайнар су белән тээмин итү) системаларын, мондый (яисә) үзәк жылылык	

пунктларының аерым участокларын күчерү буенча тәкъдимнәр.....	41
8 НЧЕ БҮЛЕК. ПЕРСПЕКТИВ ЯГУЛЫК БАЛАНСЛАРЫ.....	42
9 НЧЫ БҮЛЕК. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ.....	44
9.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе	44
9.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе	44
9.3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы систем теплоснабжения на каждом этапе.....	44
9.4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков такой системы на закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе.....	44
9.5. Оценку эффективности инвестиций по отдельным предложениям	45
10 НЧЫ БҮЛЕК. ЖҢЫЛЫК БЕЛӘН ТӘӘМИН ИТҮЧЕ ОЕШМАГА (ОЕШМАЛАРГА)БЕРДӘМ СТАТУС БИРҮ ТУРЫНДА КАРАР	46
11 НЧЕ БҮЛЕК. РЕШЕНИЕ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.....	47
12 НЧЕ БҮЛЕК. ХУЖАСЫЗ ЖҢЫЛЫК ЧЕЛТӘРЛӘРЕ БУЕНЧА КАРАРЛАР	48
13 НЧЕ БҮЛЕК. СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СО СХЕМОЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗИФИКАЦИИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И (ИЛИ) ПОСЕЛЕНИЯ, СХЕМОЙ И	

СХЕМОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ,	49
14 НЧЕ БҮЛЕК. ЯҢА ЧИШМӘ АВЫЛ ЖИРЛЕГЕН ЖЫЛЫЛЫК БЕЛӘН ТӘЭМИН ИТҮ СИСТЕМАСЫН ҮСТЕРҮ ИНДИКАТОРЛАРЫ Яңа Чишмә авыл жирлегенге.....	50
15 НЧЕ БҮЛЕК. БӘЯ (ТАРИФ) НӘТИЖӘЛӘРЕ.....	51
ТҮБӘНДӨГЕ БҮЛЕКЛӘРНЕ ДӘ КЕРТЕП, ЖЫЛЫЛЫК БЕЛӘН ТӘЭМИН ИТҮ СХЕМАСЫНЫҢ АЕРЫЛГЫСЫЗ ӨЛӘШЕ БУЛГАН НИГЕЗЛӘҮ МАТЕРИАЛЛАРЫ	53
1 нче бүлек. Жылылык белән тәэмин итү максатларында жылылык энергиясен житештерү, тапшыру һәм куллану өлкәсендә гамәлдәге нигеزلәмә	53
1.1. Жылылык белән тәэмин итүнең функциональ структурасы.....	53
1.2. Жылылык челтәрләре, алардагы корылмалар һәм жылылык пунктлары	56
1.3. Жылылык энергиясен кулланучыларның, жылылык энергиясе гамәлдә булган зоналарда жылылык энергиясен кулланучылар төркемнәренең жылылык йөкләнешләре	66
1.4. Жылылык энергиясе чыганакларының ягулык баланслары һәм ягулык белән тәэмин итү системасы	69
1.5. Жылылык белән тәэмин итү һәм жылылык челтәрләре оешмаларының техник-иқтисадый күрсәткечләре	69
1.6. Жирлекне, шәһәр округын жылылык белән тәэмин итү системаларында гамәлдәге техник һәм технологик проблемаларны тасвирлау	74
2 нче бүлек. Жылылык белән тәэмин итү максатларына жылылык энергиясен гамәлдә һәм перспективалы куллану	

.....	87
7 нче бүлек. Жылылык энергиясе чыганаclarын төзү, реконструкцияләү, техник яктан яңадан коралландыру һәм (яисә) модернизацияләү буенча тәкъдимнәр Төзү, реконструкцияләү һәм (яисә) жылылык челтәрләрен модернизацияләү буенча тәкъдимнәр	87
9 нчы бүлек. Жылылык белән тәмин итүнең (кайнаp су белән тәмин итүнең) ачык системаларын, мондый системаларның аерым кишәрлекләрен	89
10 нчы бүлек. Перспектив ягулык баланслары.....	89
11 нче бүлек Жылылык белән тәмин итүнең ышанычлылыгын бәяләү..	89
12 нче бүлек. Төзүгә, реконструкциягә инвестицияләpне нигезләү, техник яктан яңадан жиһазландыру һәм (яисә) модернизацияләү	105
13 нче бүлек. Федераль әһмияттәге жирлекне, шәһәр округын, шәһәрне жылылык белән тәмин итү системаларын үстерү индикаторлары	105
14 нче бүлек. Бәя (тариф) нәтижеләpе	105
17 нче бүлек. Жылылык белән тәмин итү схемасы проектына карата искәрмәләр һәм тәкъдимнәр.....	109
18 нче бүлек Жылылык белән тәмин итүнең эшләп бетерелгән һәм (яисә) актуальләштерелгән схемасында башкарылган үзгәрешләpнең жылма томы.....	109
КУШЫМТАЛАР.....	110

ГОМУМИ НИГЕЗЛӘМӘЛӘР

Әлеге тикшеренү объекты булып Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районының Яңа Чишмә авыл жирлегенәң үзәкләштерелгән жылылык зонасын жылылык белән тәмин итү системасы тора.

Жылылык белән тәмин итү системасының эш режимын оптимальләштерү нәтижеләре буенча эшләнгән чаралар программасы авыл жирлеген жылылык белән тәмин итү системасын перспективалы үстерүнең стратегиясен һәм бердәм техник сәясәтен билгели торган база документына әверелергә тиеш.

Жылылык белән тәмин итү схемасы, 10 елга перспективалы үсешне, регионның ягулык балансы структурасын исәпкә алып, кулланучыларның факттагы жылылык йөкләнешләрен анализлау, гамәлдәге жылылык чыганаclarының һәм жылылык челтәрләренәң торышын һәм алардан киләчәктә файдалану мөмкинлекләрен бәяләү, ышанычлылык һәм экономиялелек мәсьәләләрен карау нигезендә эшләнә.

Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районы Яңа Чишмә авыл жирлеген жылылык белән тәмин итү схемасын эшләүнең нигезе булып түбәндәгеләр тора:

- «Жылылык белән тәмин итү турында» 2010 елның 27 июлендәге 190-ФЗ номерлы Федераль закон;
- «Энергияне сак тоту һәм энергетика нәтижелелеген арттыру турында һәм Россия Федерациясенәң аерым закон актларына үзгәрешләр һәм өстәмәләр кертү хакында» 2009 елның 23 ноябрәндәге 261-ФЗ номерлы Федераль закон;
- «Жылылык белән тәмин итү схемаларына, аларны эшләү һәм раслау тәртибенә таләпләр турында» РФ Хөкүмәтенәң 2012 елның 22 февралендәге 154 номерлы карары;
- «Жылылык пунктларын проектлау» 41-101-95 СП;
- «Жылылык челтәрләре» СНиП 41-02-2003;

- РФ Хөкүмәтенен «Проект документациясе бүлекләренен составы һәм аларның эчтәлегенә таләпләр турында» 2008 елның 16 февралендәге 87 номерлы карары (2009 елның 18 маендагы, 21 декабрендәге үзгәрешләр белән);. .

- Авыл жирлегенен генераль планы.

Эшне башкарганда башлангыч мәгълүмат буларак Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районының Яңа Чишмә авыл жирлеге башкарма комитеты биргән материаллар файдаланылды.

Эшләнмәнен техник базасы булып түбәндәгеләр тора:

- Яңа Чишмә авылы жирлегенен генераль планы.
- жылылык чыганаclarы, жылылык челтәрләре, насос станцияләре һәм жылылык пунктлары буенча проект һәм башкару документлары;
- эксплуатация документациясе (исәпләнгән температура графиклары, тоташтырылган жылылык йөкләнешләре буенча белешмәләр һәм аларның төрләре һ. б.);
- оешманың жылылык энергиясен эшләп чыгару һәм жибәрү турындагы статистик хисабы.

Жылылык белән тәмин итү системаларын проекткау өчен тышкы һаваның исәп-хисап параметрлары «Төзелеш климатологиясе» 131.13330.2012 СП нигезендә кабул ителә:

- Һава температурасы иң салкын бишкөнлеге: -26 0С;
- декабрь-февраль айларында жылнең өстенлек итүче юнәлеше: көнбатыш;
- жылыту чорының уртача температурасы: - 1,5 0С;
- Жылыту чоры 205 тәүлек дәвам итә.

Жылылык белән тәмин итү схемасының төп максатлары һәм бурычлары:

- норматив таләпләр нигезендә жылылык белән тәмин итү схемасының эш ышанычлылыгын арттыру;
- озак сроклы перспективада һәр кулланучыга исәпләгәндә жылылык

- соңгы ун еллыкта тормыш сыйфатын яхшырту гамәлдәге объектларның коммуналь инфраструктурасын тиешенчә үстерү зарурлыгына китерә;

- жылылык белән тәмин итүче оешмаларның икътисадый мәнфәгатьләре һәм кулланучыларның мәнфәгатьләре балансын үтәү;

- жылылык белән тәмин итү субъектларының кулланучыларны ышанычлы һәм сыйфатлы жылылык белән тәмин итү өчен җаваплылыгын билгеләү;

ТӨП ТЕРМИННАР ҺӘМ ТӨШЕНЧӘЛӘР

Жылылык белән тәмин итү системасының гамәлдә булу зонасы - чикләре жылылык белән тәмин итү системасына керә торган жылылык чөлтәләренә кулланучыларны тоташтыруның иң ерак нокталары буенча билгеләнә торган жирлек, шәһәр округы территориясе яисә аның өлеше.

Жылылык энергиясе чыганагының эш итү зонасы-чикләре жылылык белән тәмин итү системасының жылылык чөлтәренә ябык секцияләүче капкачлары белән билгеләнә торган жирлек, шәһәр округы территориясе яисә аның өлеше.

Жылылык энергиясе чыганагының билгеләнгән куәте-кулланучыларга жылылык энергиясен жиберү өчен билгеләнгән акт буенча кабул ителгән барлык жиһазларның номиналь жылылык куәтләре суммасы.

Жылылык энергиясе чыганагының булган куәте - техник сәбәпләр аркасында, шул исәптән озайтылган техник ресурста файдалану нәтижәсендә жылылык куәте кимү сәбәпле (пар параметрларының кимүе, иң югары су жылыту казаннарында рециркуляция булмау һ.б.) гамәлгә ашырылмый торган куәт күләмнәрен исәпкә алмаганда жылылык энергиясе чыганагының билгеләнгән куәтенә тигез зурлык.

Жылылык энергиясе чыганагының куәтенә чиста зурлыгы - жылылык энергиясе чыганагының үз ихтыяжларына һәм хужалык ихтыяжларына жылылык йөкләнешен исәпкә алмаганда урнашкан куәтенә тигез.

Жылылык чөлтәре объектлары - жылылык чөлтәре составына керүче һәм жылылык энергиясе чыганагынан жылылык энергиясен кулланучыларның жылылык куллана торган жайланмаларына кадәр жылылык энергиясен йөртүне тәмин итүче объектлар.

Территориаль бүленешнең элементы - жирлек, шәһәр округы территориясе яисә аның административ-территориаль берәмлекләре чикләре буенча билгеләнгән өлеше.

Территориаль бүленешнең исәп-хисап элементы - жылылык белән тәмин итү схемасының бөтен гамәлдә булу срогына үзгәрешсез чикләрдә жылылык белән тәмин итү схемасын эшләү максатларында кабул ителгән жирлек, шәһәр округы территориясе яисә аның өлеше.

ГОМУМИ МӘГЪЛУМАТ

Яңа Чишмә авыл җирлеге Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районының үзәк өлешендә урнашкан. Җирлек составына бер торак пункт - Яңа Чишмә авылы керә, ул авыл җирлегенең административ үзәге булып тора.

Җирлек территориясе Петропавел, Красный Октябрь, Архангел, Екатерина, Шахмай һәм Зирекле муниципаль берәмлекләре белән чиктәш.

Яңа Чишмә авыл җирлеге территориясендә Климат уртача-континенталь, җәй эссе һәм коры, кыш уртача салкын, кар капламы тотрыклы һәм күчеш сезоннары яхшы чагыла.

Һаваның уртача еллык температурасы $+3,6^{\circ}\text{C}$. июль айның (июль) уртача айлык температурасы $+19,2^{\circ}\text{C}$, э июль салкын айның (гыйнвар) $-11,7^{\circ}\text{C}$ тәшкил итә. Беренче салкыннар ноябрь уртасыннан күзәтелә. Территориядә уртача еллык явым-төшем 510 мм тәшкил итә. Тотрыклы кар капламы 150-160 көн - 1-15 апрельгә кадәр тора. Кар капламының калынлыгы 39 см (15 см дан 50 см га кадәр). Кар капламлы көннәр саны — 105. Кышын туфрак 1,8 м тирәнлеккә кадәр ката.

Хәзерге вакытта, 2024-2025 елларга жылыту чорына 18 абонент үзәкләштерелгән жылылык белән тәмин итүгә тоташтырылган.

Котельныйларның жылылык челтәрләре жылылык йөртүчене жылытуга биреп, ике торбалы эшләнештә каралган. Авыл җирлеге территориясендәге котельныйларда төп ягулык буларак табигый газ кулланыла. Жылылык йөртүче буларак исәпләнгән температурасы $95/70^{\circ}\text{C}$ булган, су температурасы һава торышына бәйле рәвештә көйләнә торган челтәр суы кабул ителгән.

Авыл жирлеге территориясендә 14 котельный бар, мәгълүматларны Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районы башкарма комитеты биргән. Ресурслар белән тәмин итүче оешма юк. Жылылык белән тәмин итү системаларына характеристика 1 нче таблицада бирелгән.

1 нче таблица - жылылык белән тәмин итү системаларына характеристика

Жылылык энергиясе чыганагы	Котельная төре	Казан маркасы	Ягулык төре
Котельная Яңа Чишмә авылы, Октябрь ур., 10	Аерым тора торган бина	RS-A 60 - 1 данә	Табиғый газ
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 29	Аерым тора торган бина	RS-A 100 - 2 данә	Табиғый газ
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 4А	Аерым тора торган бина	RS-A 100 - 3 данә	Табиғый газ
Котельная Яңа Чишмә авылы, Яр буе ур., 2	Аерым тора торган бина	RS-A 100 - 4 данә	Табиғый газ
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 26	Аерым тора торган бина	RS-A 100 - 2 данә	Табиғый газ
Котельная Яңа Чишмә авылы, Кояшлы ур., 2	Аерым тора торган бина	RS-A 100 - 2 данә	Табиғый газ
Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 4	Аерым тора торган бина	RS-A 500 - 3 данә	Табиғый газ
Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 6	Аерым тора торган бина	RSH-500 - 2 данә	Табиғый газ
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 76	Аерым тора торган бина	RS-200 - 2 данә	Табиғый газ
Котельная Яңа Чишмә авылы, Мәктәп ур., 5	Аерым тора торган бина	RS-A200 - 3 данә	Табиғый газ
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 5	Аерым тора торган бина	Микро-100 - 5 данә	Табиғый газ
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44	Аерым тора торган бина	RS-200 - 2 данә	Табиғый газ
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 80	Аерым тора торган бина	RS-A200 - 3 данә	Табиғый газ
Котельная Яңа Чишмә авылы, Май ур., 5	Аерым тора торган бина	REX DUAL - 2 данә	Табиғый газ

1 НЧЕ БҮЛЕК.

ТЕРРИТОРИЯНЕҢ БИЛГЕЛЭНГЭН ЧИКЛЭРЕНДЭ ЖЫЛЫЛЫК ЭНЕРГИЯСЕНӘ (ЕГӘРЛЕГЕНӘ) ҺӘМ ЖЫЛЫЛЫК ЙӨРТҮЧЕГӘ ГАМӘЛДӘГЕ ҺӘМ ПЕРСПЕКТИВАЛЫ ИХТЫЯЖ КҮРСӘТКЕЧЛӘРЕ (бирелгән белешмәләргә нигезендә)

1 (А) таблицада үзәкләштерелгән жылылык белән тәмин итүгә тоташтырылган объектлар буенча төзелеш фондлары белешмәләре бар. 2035

1 (а) таблица - үзәкләштерелгән жылылык белән тәмин итүгә тоташтырылган Төзелеш фондлары, объектлар

Кулланучылар исеме	Катлылык бина	Майданы, м²	Күләм, м³	Жылылык йөкләнеше, Гкал/сәг	
				Жылыту	Кайнар
Котельная Яңа Чишмә авылы, Октябрь ур., 10					
Күпфатирлы торак йортлар:				10,15	0,0
-	-	-	-		
Бюджет оешмалары					
«Крепыш» Яңа Чишмә балалар бакчасы» МБМБУ	1	8,62	123,07		
Башка кулланучылар:					
-	-	-	-		
Кулланучылар исеме	Катлылык бина	Майданы, м²	Күләм, м³	Жылылык йөкләнеше, Гкал/сәг	
				Жылыту	Кайнар
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 29					
Күпфатирлы торак йортлар:				0,086	0,0
-	-	-	-		
Бюджет оешмалары					
«Ландыш» Яңа Чишмә балалар бакчасы» МБМБУ	2	1416,4	4745		
Башка кулланучылар:					
-	-	-	-		
Кулланучылар исеме	Катлылык бина	Майданы, м²	Күләм, м³	Жылылык йөкләнеше, Гкал/сәг	
				Жылыту	Кайнар
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 4А					
Күпфатирлы торак йортлар:				0,086	0,0
-	-	-	-		
Бюджет оешмалары					
«Үзәкләштерелгән клуб системасы» МБМУ	2	2191,6	9290,0		

Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районының 1 нче филиалы район мәдәният йорты					
Башка кулланучылар:					
-	-	-	-		
Котельная Яңа Чишмә авылы, Яр бие ур., 2					
Күпфатирлы торак йортлар:					
-	-	-	-	0,12	0,0
Бюджет оешмалары					
«ТР Яңа Чишмә муниципаль районы Яңа Чишмә урта гомуми белем мәктәбе» МБГБУ	2	2674,2	-		
Башка кулланучылар:					
-	-	-	-		
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 26					
Күпфатирлы торак йортлар:					
-	-	-	-	0,086	0,0
Бюджет оешмалары					
«Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районының «Яңа Чишмә «Золотой ключик» МБМБУ	2	281,8	-		
Башка кулланучылар:					
-	-	-	-		
Котельная Яңа Чишмә авылы, Кояшлы ур., 2					
Күпфатирлы торак йортлар:					
-	-	-	-	0,12	0,0
Бюджет оешмалары					
«Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районы Яңа Чишмә башлангыч мәктәп-балалар бакчасы» МБМБУ	1	1238,3	-		
Башка кулланучылар:					
-	-	-	-		
Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 4					
Күпфатирлы торак йортлар:					
-	-	-	-	0,429	0,23
Бюджет оешмалары					
«Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районының спорт мәктәбе» МБУ («Жемчужина» йөзү бассейны)	2	2864,7	18158,0		
Башка кулланучылар:					
-	-	-	-		
Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 6					
Күпфатирлы торак йортлар:					

-	-	-	-	0,458	0,27
Бюджет оешмалары					
«Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районының спорт мәктәбе» МБУ («Олимп» универсаль спорт залы)	2	3950,1	29560		
Башка кулланучылар:					
-	-	-	-		
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 76					
Күпфатирлы торак йортлар:					
-	-	-	-	0,14	0,0
Бюджет оешмалары					
Яшьләр үзәге	2	873	2793,6		
		839,7	3080		
«Яңа Чишмә район дәүләт ветеринария берләшмәсе» ДБУ	2				
Башка кулланучылар:					
44 нче номерлы даруханә	3	666,2	1806		
Котельная Яңа Чишмә авылы, Мәктәп ур.,					
Күпфатирлы торак йортлар:					
Торак йорт	-	-	-	0,5	0,0
Бюджет оешмалары					
-	-	-	-		
Башка кулланучылар:					
-	-	-	-		
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 5					
Күпфатирлы торак йортлар:					
-	-	-	-	0,43	0,0
Бюджет оешмалары					
«Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районы Яңа Чишмә гимназиясе» МБГБУ	2	2915	15725		
Башка кулланучылар:					
-	-	-	-		
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44					
Күпфатирлы торак йортлар:					
-	-	-	-	0,43	0,0
Бюджет оешмалары					
«ТР Яңа Чишмә муниципаль районы Яңа Чишмә балалар сәнгать мәктәбе» муниципаль бюджет өстәмә белем бирү учреждениесе	2	-	-		
Башка кулланучылар:					
-	-	-	-		
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 80					
Күпфатирлы торак йортлар:					
-	-	-	-	0,52	0,0

Бюджет оешмалары					
«Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районының «Яңа Чишмә «Теремок» МБМБУ	1	427,5	1316,7		
ТР Яңа Чишмә муниципаль районы Советы һәм Башкарма комитеты	4	-	-		
Башка кулланучылар:					
-	-	-	-		
Котельная Яңа Чишмә авылы, Май ур., 5					
Күпфатирлы торак йортлар:				0,85	0,0
-	-	-	-		
Бюджет оешмалары					
«Яңа Чишмә ҮРХ» ДАССУ	2	12240	30600		
Башка кулланучылар:					
-	-	-	-		

2 НЧЕ БҮЛЕК.

КУЛЛАНУЧЫЛАРНЫҢ ЖЫЛЫЛЫК ЙӨКЛӘНЕШЕНЕҢ ЖЫЛЫЛЫК ЭНЕРГИЯСЕ ЧЫГАНАКЛАРЫНЫҢ ГАМӘЛДӘГЕ ҺӘМ ПЕРСПЕКТИВАЛЫ ЖЫЛЫЛЫК КУӘТЛӨРЕ БАЛАНСЫ

2.1 Жылылык белән тәмин итү системаларының һәм жылылык энергиясе чыганақларының гамәлдә булган һәм перспективалы зоналарын тасвирлау

Үзәкләштерелгән жылылык белән тәмин итү бюджет оешмаларын һәм Яңа Чишмә авыл җирлегенең даруханә пунктын үз эченә ала.

Гамәл зонасына мәгариф, административ ял итү һәм сәламәтлек саклау өлкәсендәге муниципаль учреждениеләр керә. Киләчәктә котельныйларның эш итү зонасын киңәйтү планлаштырылмый.

2.2 Индивидуаль жылылык энергиясе чыганақларының, чыганақларының гамәлдәгә һәм перспектив зоналарын тасвирлау

Индивидуаль жылылык энергиясе чыганақлары (индивидуаль жылылык генераторлары) индивидуаль торак фондын жылылык белән тәмин итү өчен хезмәт итә. Яңа Чишмә авыл җирлегендә барлык торак йортлар да индивидуаль жылыту системасына тоташтырылган. Индивидуаль жылыту жылылык белән тәмин итү жайланмаларыннан тапшырганда югалтуларсыз башкарыла, чөнки жылылыкны күчергәндә тышкы югалтулар юк. Шуңа күрә индивидуаль жайланмалардан жылылык белән тәмин иткәндә жылылык куллануны аны җитештерүгә тиң дип кабул итәргә мөмкин.

Индивидуаль жылылык чыганақларының еллык уртача жылылык эшлөп чыгаруы турында мәгълүматлар юк.

2.3 Һәр этапта жылылык энергиясе чыганақлары гамәлдә булган зоналарда, шул исәптән Бердәм жылылык челтәрендә эшлөүчеләрдә кулланучыларның жылылык куәтенең һәм жылылык йөкләнешенең гамәлдәгә һәм перспектив баланслары

Жылылык энергиясе чыганакларының перспектив зоналарында жылылык куәтенен һәм жылылык йөкләнешенен перспектив баланслары үзгәрешсез калачак, чөнки яңа котельныйлар төзү һәм жылылык белән тәмин итүнең гамәлдәге схемасын үзгәртү планлаштырылмый.

2.4 Жылылык энергиясе чыганагының эш итү зонасы ике яисә аннан күбрәк федераль әһәмияттәге жирлек, шәһәр округлары чикләрендә йә шәһәр округы (жирлек) һәм шәһәр яисә шәһәр округлары (Жирлекләр) һәм федераль әһәмияттәге шәһәр чикләрендә урнашкан очракта, федераль әһәмияттәге һәр жирлек, шәһәр округы, шәһәр кулланучылары өчен жылылык йөкләнеше зурлыгын күрсәтеп, кулланучыларның жылылык энергиясе чыганакларының һәм жылылык йөкләнешенен перспективалы баланслары

Гамәл зонасы ике яисә аннан күбрәк жирлек, шәһәр округлары чикләрендә йә шәһәр округы (жирлек) һәм федераль әһәмияттәге шәһәр яисә шәһәр округлары (Жирлекләр) һәм федераль әһәмияттәге шәһәр чикләрендә урнашкан жылылык энергиясе чыганаклары Яңа Чишмә авыл жирлегенә чикләрендә юк.

2.5 Нәтижәле жылылык белән тәмин итү радиусы

Нәтижәле жылылык белән тәмин итү радиусы - жылылык куллану жайланмасыннан жылылык белән тәмин итү системасындагы иң якин жылылык энергиясе чыганагына кадәр максималь ара, жылылык куллану жайланмасын тоташтыру жылылык белән тәмин итү системасында жыелма чыгымнар арту сәбәпле, максатка ярашлы түгел.

Башкача әйткәндә, жылылык белән тәмин итүнең нәтижәле радиусы жылылык куллана торган жайланмаларны жылылык белән тәмин итү системасына тоташтыруның күрсәтелгән системадагы гомуми чыгымнар арту сәбәпләре аркасында максатка ярашлы булмавын билгели. Әлеге күрсәткечне исәпкә алу челтәрләрдә зур югалтуларны булдырмаска ярдәм итәчәк, жылылык белән тәмин итүнең сыйфатын яхшыртчак һәм чыгымнарны киметүгә уңай йогынты ясаячак.

Узган гасырның 90 нчы еллары уртасында барлыкка килгән илнең жылылык хужалыгы системасы жылылык белән тәмин итүне үзәкләштерү тенденциясе белән характерлана (житештерелә торган жылылык энергиясенә 80% на кадәр). Россиянең эре шәһәрләрендә жылылык белән тәмин итү радиусы 30 чакрымга кадәр булган жылылык челтәрләре формалашкан һәм файдаланыла, алар вакыт-вакыт ремонт һәм алыштыруны таләп итә. Жибәрелә торган жылылыкның бәясе артуга даими тенденция газ һәм электр энергиясенә тарифлар артуга гына түгел, ә жылылык челтәрләрендә даими үсә торган югалтулар һәм аларны эш хәлендә тоту чыгымнарына да бәйле.

Үзәкләштерелгән жылылык белән тәмин итү системаларына яңа йөкләнешне тоташтыру аларны үстерү вариантларын даими эшләүне таләп итә. Оптималь вариант жылылык белән тәмин итүнең сыйфаты һәм ышанычлылыгы, шулай ук экология таләпләрен үтәгәндә жылылык белән тәмин итү зонасы чыганагының икътисадый максатка ярашлы зонасы белән характерланырга тиеш.

Характерлы параметр буларак кулланыла торган жылылык белән тәмин итүнең оптималь радиусын исәпләү файдалы жибәрелгән жылылыкның үзкыйммәте минимумының максатчан функциясе буенча үзәкләштерелгән жылылык белән тәмин итүнең эш итү чикләрен билгеләргә мөмкинлек бирчәк. Шул ук вакытта, проблеманың мөһимлеген һәм катлаулылыгын исәпкә алып, ерак арага жылылык транспортының зыянлы булуы мөмкин.

Кулланучыларны үзәкләштерелгән жылылык белән тәмин итүнең икътисадый максатка ярашлы радиусын исәпләү буенча эшлängән, федераль дәрәжәдә килештерелгән һәм гамәлгә кертелгән методик киңәшләрнең булмавы жылылык белән тәмин итүнең локаль зоналарын үзәкләштерү яки үзәкләштермәү юнәлешендә гамәлдәге жылылык белән тәмин итү системасын реконструкцияләү һәм яңа төзелә торган жылылык белән тәмин итү системасын оештыру принцибы турында карарлар төзәргә мөмкинлек бирми.

Жылылык белән тәмин итүнең нәтижәле радиусын билгеләү актуаль

минимумының максатчан функциясе буенча исәп-хисап кыенлаша һәм, электр энергиясен һәм жылылыкны эшләп чыгаруга чыгымнар 50 ел элек эшләнган искергән методикалар буенча билгеләнгән ТЭЦта жылылыкны катнаш эшләп чыгару очрагындагы кебек, һәрвакытта да дөрөс булмый.

Жылылык белән тәмин итүнең нәтижәле радиусын исәпләүнең тәкъдим ителә торган методикасы бирелгән дәрәжәдәге ике торбалы жылылык трассасының жылылык чыганагыннан мөмкин булган ераклыкны билгеләүгә нигезләнә

Мәкаләдә баян ителгән методика буенча, яңа кулланучыларны гамәлдәге жылылык челтәренә тоташтыруның максималь радиусын билгеләү өчен башта тоташтырыла торган йөкләнеш өчен басымның чагыштырма төшүе 5 кгс/(м²*м) булганда торбаүткәргечнең кирәкле диаметры билгеләнә. Алга таба бу торбаүткәргеч өчен еллык жылылык югалтулары билгеләнә. Жылылык үткәргечнең нәтижәлелеге жылылык югалтулары ягыннан тоташучы кулланучыга еллык жылылык бирүнең 5% на тигез дип кабул ителә. 100 м озынлыктагы торбаүткәргечнең норматив жылылык югалтуларын исәпләү башкарыла. Түбәндә күрсәтелгән формула буенча бирелгән югалтулар дәрәжәсе белән даими кисемтәдәге ике торбалы жылылык трассасының рөхсәт ителә торган ераклыгы билгеләнә.

$$^{\text{доп}} _ \text{Спот} \times 100 / C_{100}$$

биредә: тоташтырыла торган торбаүткәргечнең Спот - жылылык югалтулары (еллык жылылык бирүнең 5% ы), Гкал/ бер елга;

C₁₀₀₋₁₀₀ м озынлыктагы торбаүткәргечнең норматив жылылык югалтулары, Гкал/ бер елга.

Исәп-хисап нәтижәләре 2.5 нче таблицада күрсәтелгән.

Рәсем 2.5. - Даими кисемтәдәге ике торбалы жылылык трассасының бирелгән югалтулар дәрәжәсә белән рөхсәт ителә торган ераклыгы

Ду, мм	Q01, Гкал/сәг.	Q°, Гкал/өл	Q°L, Гкал/өл	ППУ изоляциялә даими кисемтәлә торбаүткәргечләр жылылык чөлтөрөнә рөхсәт ителә торган озынлыгы, м		
				канал салу	каналсыз салу	жир өстеннән салу
57	0,2	597,6	29,88	118,1	90,1	90,5
76	0,47	1404,4	70,22	234,9	176,6	182,9
89	0,75	2241,1	112,06	346	262,1	269
108	1,25	3735,2	186,76	530,4	385,4	412,8
133	2,2	6574	328,7	779,3	585,2	630,9
159	3,7	11056,3	552,82	1236,4	868,3	981,1
219	8,6	25698,4	1284,92	2215,2	1549,9	1812,8
273	14	41834,6	2091,73	2918,6	2089,6	2436,9
325	25	74704,6	3735,23	4421,5	3153,6	3516,7
373	36	107574,6	5378,73	5433,8	3917,8	4278,8
426	53	158373,7	7918,69	6913,4	5038	5541,6
478	72	215149,2	10757,46	8216,6	6033	6625,9
530	96	286865,6	14343,28	9622	7129,4	7847,3
630	150	448227,5	22411,38	11998,4	9015,5	9905,5
720	216	645447,6	32272,38	14342,1	10950,5	11986,7
820	304	908407,7	45420,39	16784,1	12985,2	14312,6
920	415	1240096	62004,8	19386	15178,9	16715,6
1020	540	1613618,9	80680,95	21555,9	17092,6	18762,4

Алынган мәгълүматлардан чыгып, нәтижәлә жылылык белән тәмин итү радиусын исәпләп чыгарырга мөмкин. Жылылык белән нәтижәлә тәмин итү радиустарының исәпләү нәтижәләре 2.5 нче таб.китерелгән.

2.5 нче таблица-жылылык белән нәтижәлә тәмин итү радиусты

Жылылык энергиясә чыганагы	Торба үткәргеч озынлыгы ,	Труба үткәргечнән уртача диаметры, мм	Эффективный радиус теплоснабжения, м
Котельная Яңа Чишмә авылы, Октябрь ур., 10	50	40	каналлы - 118,1 каналсыз - 90,1 жир өстеннән - 90,5
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 29	290	40	канал белән - 118,1 каналсыз - 90,1 жир өстеннән - 90,5
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 4А	342	40	каналлы - 118,1 каналсыз - 90,1 жир өстеннән - 90,5
Котельная Яңа Чишмә авылы, Яр бие ур., 2	45	89	канал белән - 346 каналсыз - 262,1 жир өстеннән - 269

Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 26	26	89	канал белән - 346 каналсыз - 262,1 жир өстеннән - 269
Котельная Яңа Чишмә авылы, Кояшлы ур., 2	15	100	канал белән - 346 каналсыз - 262,1 жир өстеннән - 269
Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 4	530	25	каналлы - 118,1 каналсыз - 90,1 жир өстеннән - 90,5
Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 6	360	25	каналлы - 118,1 каналсыз - 90,1 жир өстеннән - 90,5
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 76	400	110	канал белән - 530,4 каналсыз - 385,4 жир өстеннән - 412,8
Котельная Яңа Чишмә авылы, Мәктәп ур., 5	180	110	канал белән - 530,4 каналсыз - 385,4 жир өстеннән - 412,8
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 5	200	110	канал белән - 530,4 каналсыз - 385,4 жир өстеннән - 412,8
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44	70	57	каналлы - 118,1 каналсыз - 90,1 жир өстеннән - 90,5
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 80	100	110	канал белән - 530,4 каналсыз - 385,4 жир өстеннән - 412,8
Котельная Яңа Чишмә авылы, Май ур., 5	100	110	канал белән - 530,4 каналсыз - 385,4 жир өстеннән - 412,8

3 НЧЕ БҮЛЕК. ЖЫЛЫЛЫК ЙӨРТҮЧЕНЕҢ ГАМӘЛДӘГЕ ҺӘМ ПЕРСПЕКТИВАЛЫ БАЛАНСЛАРЫ

3.1. Су әзерләү жайланмалары житештерүчәнлегенен һәм кулланучыларның жылылык кулланучы жайланмалары белән максималъ куллануның гамәлдәге һәм перспективадагы

Су әзерләү жайланмасының житештерүчәнлек балансы түбәндәге статьялардан төзелә:

- тышкы жылылык челтәрен тутыру өчен су күләме, м³;
- жылылык белән тәмин итү системасын тукландыруга су күләме, м³;
- котельнаяның үз ихтыяжларына су күләме, м³;
- жылыту системасын тутыру өчен су күләме, м³;
- кайнар жылылык белән тәмин итүгә су күләме, м³.

Эксплуатация процессында ВПУ жылылык челтәрен һәм котельнаяның үз ихтыяжларын тәмин итәргә тиеш.

Жылылык белән тәмин итү системасын тутыруга су күләме:

$U_{от}^{Чо/Q}$ от,

биредә

q_{OT} - суның чагыштырма күләме, (белешмә зурлыгы $q_{OT}=30$

м³/(Гкал/сәгать); Q_{OT} -максималъ жылылык агымы га бинаны жылыту,

Гкал / сәгать. **Жылылык белән тәмин итү системасын**

тукландыруга су күләме.

Ябык система

биредә

У-торбаүткәргечләрдә һәм жылыту системасында су күләме;

Ачык система

$U_{подп_0}$,

$0.025 \cdot V + G_{евс}$, биредә

$G_{евс}$ -КАЙНАР СУ БЕЛӘН ТӘМИН ИТҮГӘ УРТАЧА СӘГАТЬЛЕК СУ ЧЫГЫМЫ, м³.

3.2. Жылылык белән тээмин итү системаларының аварияле эш режимнарында жылылык китерүченең югалтуларын компенсацияләү өчен жылылык энергиясе чыганакларының су әзерләү жайланмаларының гамәлдәге һәм перспектив баланслары

СНиП 41-02-2003 «Жылылык челтәрләре»нең 6.17 п. нигезендә ачык һәм ябык жылылык белән тээмин итү системалары өчен өстәмә рәвештә химик эшкәртелмәгән һәм реаэрацияләнмәгән су белән авария хәлендәге рәвештә тукландыру каралырга тиеш, аның чыгымы жылылык челтәрләре торбаүткәргечләрендәге һәм аларга тоташтырылган жылылык системаларындагы су күләменең 2% күләмендә жылылык белән тээмин итүнең ачык системалары өчен кабул ителә. Авария хәлендәге тукландыру күләмен авыл жирлегенең жылылык челтәрләре күләме белән чагыштыру авария хәлендәге тукландыруны тээмин итә торган ВПУ куәтләренең житәрлек булуы турында нәтижә ясарга мөмкинлек бирә. Авария хәлендәге тукландыру күләмен арттыру буенча өстәмә чаралар таләп ителми.

4 НЧЕ БҮЛЕК.

ФЕДЕРАЛЬ ӘҢӘМИЯТТӘГЕ ЖИРЛЕКНЕ, ШӘҢӘР ОКРУГЫН, ШӘҢӘРНЕ ЖЫЛЫЛЫК БЕЛӘН ТӘЭМИН ИТҮ СИСТЕМАЛАРЫН ҮСТЕРҮ МАСТЕР-ПЛАНЫНЫҢ ТӨП НИГЕЗЛӘМӘЛӘРЕ

4.1. Жирлекне жылылык белән тәэмин итүне үстерү сценарийлары тасвирламасы

Жылылык белән тәэмин итү схемаларын эшләүгә методик тәкъдимнәр нигезендә жылылык белән тәэмин итү схемасының мастер-планын түбәндәгеләр нигезендә эшләргә тәкъдим итәргә:

- "Электр энергетикасын перспективалы үстерү схемалары һәм программалары турында" Россия Федерациясе Хөкүмәтенен 2009 елның 17 октябрәндәге 823 номерлы карары нигезендә эшләнган региональ схемаларда һәм Электр энергетикасын перспективалы үстерү программаларында расланган жылылык һәм электр энергиясен катнаш эшләп чыгаручы Генерацияләү куәтләрен төзү буенча карарлар;

- "Электр энергиясен һәм куәтен күпләп сату базары эшчәнлегә мәсьәләләре буенча Россия Федерациясе Хөкүмәтенен кайбер актларына үзгәрешләр кертү турында" Россия Федерациясе Хөкүмәтенен 2012 елның 4 маендагы 437 номерлы карары нигезендә куәтләрне конкурентлы сайлап алудан узмаган жылылык бирү турбоагрегатлары турында карарлар;

- куәтләр бирү шартнамәләре нигезендә расланган жылылык һәм электр энергиясен катнаш эшләп чыгара торган объектлар төзү буенча карарлар;

- жирлекне, шәһәр округларын газлаштыру программаларында расланган жылылык энергиясе генерациясе объектларын төзү буенча карарлар.

Яңа Чишмә авыл жирлегендә әлегә карарлар юк.

Яңа Чишмә авыл жирлегендә котельнаялар:

1. Котельнаяларны жылылык белән тәмин итү системасын үстерү варианты - жылылык-гидравлика режимын көйләүне күчерү.

2. Котельныйларны жылылык белән тәмин итү системасын үстерү варианты булып кулланучыларны сыйфатлы һәм ышанычлы жылылык белән тәмин итү шарты белән база дәрәжәсендә үстерү тора.

Предприятиенң эшләр башкаруга һәм хужалык эшчәнлегенә чыгымнар, тариф-баланс моделе булмау сәбәпле, вариантларны техник-икътисадый чагыштыруны башкарып чыгу мөмкин түгел.

4.2 Жирлекне жылылык белән тәмин итүне үстерүнең өстенлекле сценариен сайлауны нигезләү

Яңа Чишмә авыл жирлегендә котельныйларны жылылык белән тәмин итү системасын перспективалы үстерүнең өстенлекле варианты булып кулланучыларны сыйфатлы һәм ышанычлы жылылык белән тәмин итү шарты белән база дәрәжәсендә үстерү тора. Кулланучы өчен бәя (тариф) нәтижеләрен анализлау нигезендә өстенлекле вариантны сайлауны нигезләү, мәгълүматлар булмау сәбәпле, мөмкин түгел.

5 НЧЕ БҮЛЕК. ЖЫЛЫЛЫК ЭНЕРГИЯСЕ ЧЫГАНАКЛАРЫН ТӨЗҮ, РЕКОНСТРУКЦИЯЛӨҮ, ТЕХНИК ЯКТАН ЯҢАДАН КОРАЛЛАНДЫРУ ҺӘМ (ЯИСӘ) МОДЕРНИЗАЦИЯЛӨҮ БУЕНЧА ТӘКЪДИМНӘР

5.1. Юкка чыккан яисә реконструкцияләнә торган жылылык энергиясе чыганакларынан жылылык энергиясен тапшыру мөмкинлегенә яисә максатка ярашлылыгы булмаган жирлекнең, шәһәр округының үзләштерелә торган территорияләрендә перспективалы жылылык йөкләнешен тәмин итә торган жылылык энергиясе чыганакларын төзү буенча тәкъдимнәр.

Үзәкләштерелгән жылылык белән тәмин итү системасы булган объектларны исәпләнгән срокка төзү планлаштырылмый, өстәмә жылылык чыганакларын төзүнең кирәге юк.

5.2. Жылылык энергиясе чыганакларының гамәлдә булган һәм киңәйтелә торган зоналарында перспективалы жылылык йөкләнешен тәмин итә торган жылылык энергиясе чыганакларын реконструкцияләү буенча тәкъдимнәр

2030 елга Яңа Чишмә авылы, яр буе урамы, 2 нче йорт котельнаясында жылылык энергиясе чыганакларын реконструкцияләү чаралары планлаштырылган. 2025 елда Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44 нче йорт котельнаясында насосны алыштырырга кирәк. 2025-2026 елларда котельнаядан алып балалар сәнгать мәктәбе бинасына кадәр жылылык челтәрен алыштыру буенча чаралар үткәрергә. Шулай ук Яңа Чишмә авылы, Совет урамы, 76 һәм Совет урамы, 80 адресы буенча урнашкан котельнаяда исәп-хисап срогына жылылык трассасын ($L=0,1$ км) һәм жылылык казаннарын (2 данә) алыштыру планлаштырыла.

5.3. Жылылык белән тәмин итү системалары эшенен нәтижәлелеген арттыру максатында жылылык энергиясе чыганакларын техник яктан яңадан жиһазландыру һәм (яисә) модернизацияләү буенча тәкъдимнәр

Яңа Чишмә авылы, Ленин урамы, 4 һәм Ленин урамы, 6 адресы буенча урнашкан котельнаяларда 2025 елда котельнаяларга экспертиза үткәру³⁰

5.4. Электр һәм жылылык энергиясен һәм котельнаяларны катнаш эшләп чыгару режимында эшләүче жылылык энергиясе чыганаclarының уртақ эш графиклары, артық жылылык энергиясе чыганаclarын, шулай ук хезмәт итү срогын озайту техник яктан мөмкин булмаган яисә икътисады́й яктан максатчан булмаган очракта норматив хезмәт итү срогын эшлэгән жылылык энергиясе чыганаclarын эксплуатацияләүдән, консервацияләүдән һәм демонтажлаудан чыгару чаралары

Авыл жирлеге территориясендә жылылык һәм электр энергиясен катнаш эшләп чыгаручы жылылык энергиясе чыганаclarы юк.

5.5. Котельнаяларны электр һәм жылылык энергиясен катнаш эшләп чыгару режимында эшләүче жылылык энергиясе чыганаclarына үзгәртеп кору чаралары

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

Электр һәм жылылык энергиясен катнаш эшләп чыгаручы чыганаclarны яңадан жиһазлау һәм төзү мөмкинлеге өчен түбәндәге документлар исемлеге кирәк:

- «Электр энергетикасын перспективалы үстерү схемалары һәм программалары турында» Россия Федерациясенең 2009 елның 17 октябрәндәге 823 номерлы карары нигезендә эшләнгән жылылык һәм электр энергиясен катнаш эшләп чыгаручы Генерацияләү куәтләрен төзү буенча электр энергетикасын перспективалы үстерүнең региональ схемаларында һәм программаларында расланган карарлар;
- куәтләр би́рү шартнамәләре нигезендә расланган жылылык һәм электр энергиясен катнаш эшләп чыгара торган объектлар төзү буенча карарлар;
- жирлекне газлаштыру программаларында расланган жылылык куәте генерациясе объектларын төзү буенча карарлар;

- кулланучыларны гамәлдәге электр челтәрләренә тоташтырудан баш тартуга бәйле карарлар.

Яңа Чишмә авыл жирлегендә югарыда әйтелгән карарлар булмау сәбәпле, котельнаяларны электр һәм жылылык энергиясен катнаш эшләп чыгару чыганаclarына үзгәртеп кору планлаштырылмый.

5.6. Электр һәм жылылык энергиясен катнаш эшләп чыгару

**режимында эшләүче жылылык энергиясе чыганаclarынын
гамәлдә булган һәм киңәйтелә торган зоналарында урнашкан
котельнаяларны пик эш режимына күчерү йә аларны
эксплуатациядән алу чаралары**

Жылылык һәм электр энергиясен катнаш эшләп чыгару чыганаclarы булмау сәбәпле, котельнаяларны эшнәң пик режимына күчерү буенча тәкъдимнәр каралмады.

5.7. Гомуми жылылык челтәренә эшли торган жылылык белән

**тәмин итү системасындагы һәр жылылык энергиясе чыганагы
яисә Чыганаclar төркеме өчен жылылык энергиясен жибәрүнең
һәр этап өчен билгеләнә торган температура графигы һәм аны
үзгәртү чыгымнарын бәяләү**

СНиП 41-02-2003 нигезендә жылылык энергиясе чыганаclarынан жылылык жибәрүне жайга салу, тышкы һава температурасына карап, жылылык һәм кайнар су белән тәмин итүнең берләштерелгән йөкләнеше буенча күздә тотыла. Жылылык белән тәмин итүне үзәкләштерү әлеге район чикләрендә тыгыз төзелеш алып барганда һәрвакыт икътисадый яктан отышлы. Жылылык белән тәмин итүнең үзәкләштерелү дәрәжәсе арту белән, кагыйдә буларак, жылылык чыгаруның экономиялелеге арта, жылылык белән тәмин итү чыганаclarын эксплуатацияләүнең башлангыч чыгымнары һәм чыгымнары кими, әмма бер үк вакытта жылылык челтәрләрен төзүгә башлангыч чыгымнар һәм жылылык транспортын эксплуатацияләү чыгымнары арта.

Торак һәм ижтимагый биналарны жылыту системасы эчке исәпләнгән 95/70 0С температура графигыннан чыгып проектлана һәм файдаланыла.

Моңың белән жылылык белән тәмин итү чыганагына кайтарыла торган жылылык ташучының температурасы катгый билгеләнә һәм аның мөмкин булган түбәнәюенә биналарда кайнар су белән тәмин итү системалары булуына йогынты ясый. 95/70 температуралар графигын исәпләү нәтижеләре 5.7 нче таблицада китерелгән.

5.7 нче Таблица - бирүче һәм кире линия тышкы һава температуралары графигы

Температура тышкы һава	Температура на төшүче линия, 0С	Температура киресенчә линии, 0С
10	35	32
9	36	33
8	38	34
7	39	35
6	40	35
5	42	36
4	43	37
3	44	38
2	46	39
1	47	40
0	48	40
-1	50	41
-2	51	42
-3	52	43
-4	54	44
-5	55	45
-6	56	46
-7	58	46
-8	59	47
-9	60	48
-10	62	49
-11	63	50
-12	64	51
-13	66	51
-14	67	52
-15	68	53
-16	70	54
-17	71	55
-18	72	56
-19	74	56
-20	75	57
-21	76	58
-22	78	59
-23	79	60

5.7 нче таблицаның дәвам

-24	80	61
-25	82	62
-26	83	62
-27	84	63
-28	86	64
-29	87	65
-30	88	66
-31	90	67
-32	91	67
-33	92	68
-34	94	69
-35	95	70
-36	89	69
-37	90	70

5.8. Һәр жылылык энергиясе чыганагының перспективалы билгеләнгән жылылык куәте буенча яңа куәтләрне

5.8 нче таблица - билгеләнгән жылылык куәтенен, жылылык энергиясен югалтуның гамәлдәге һәм перспективалы

Жылылык энергиясе чыганагы	Жылылык энергиясе чыганагының жылылык куәте, Г кал / сәг		Исәп-хисап шартларына китерелгән максималь сәгатылек жылылык йөкләнеше Гкал/сәг			Жылылык энергиясе эшләп чыгару Гкал	Үз ихтияжлары		Челтәрләрдә югалтулар		Температура графигы
	Билгеләнгән куәте Гкал/с	Шул исәптән югалтуларны исәпкә алмыйча төгәлләнгән	Югалтуларны исәпләмичә	Кайнар су белән тәэмин итү	тапшырغانда жылылык югалтулар		Гкал/ел	%	Гкал/ел	%	
Котельная Яңа Чишмә авылы, Октябрь ур., 10	10,15	10,15	0,086	0	0,0129	10,15	0,1	1	0,5	5	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 29	0,25795	0,25795	0,086	0	0,0129	256,08	2,6	1	12,8	5	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 4А	0,25795	0,25795	0,086	0	0,0129	256,08	2,6	1	12,8	5	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Яр бие ур., 2	0,32	0,32	0,12	0	0,006	193,7	1,15	1	9,6	5	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 26	0,22	0,22	0,08	0	0,012	214,6	2,05	1	11,4	5	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Кояшлы ур., 2	0,32	0,32	0,12	0	0,006	193,7	1,15	1	9,6	5	95/70

Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 4	0,859	0,859	0,641	0	0,002	1023,0	10,3	1	51,15	5	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 6	1,375	1,375	0,95	0	0,0026	1670,0	15,9	1	83,5	5	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 76	0,35	0,35	0,14	0	0,005	184,6	1,15	1	9,23	5	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Мәктәп ур., 5	0,5	0,5	0,32	0	0,016	1213,2	12,1	1	60,66	5	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 5	0,43	0,43	0,2	0	0,01	293,1	2,5	1	14,6	5	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44	0,34	0,34	0,12	0	0,006	193,7	1,15	1	9,6	5	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 80	0,52	0,52	0,26	0	0,008	351,4	3,15	1	15,7	5	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Май ур., 5	0,859845	0,859845	0,58	0	0,029	521,7	5,9	1	26,8	5	95/70

5.9. Яңартыла торган энергия чыганакларын, шулай ук ягулыкның жирле төрләрән кулланып, жылылык энергиясенә яңа чыганакларын кертү һәм гамәлдәгеләрен реконструкцияләү буенча тәкъдимнәр

Кеше масштаблары буенча бетмәс-төкәнмәс чыганаклардан яңартыла торган энергия. Яңартыла торган энергияне куллануның төп принцибы аны әйләнә-тирә мохиттә даими бара торган процесслардан алу һәм техник кулланудан гыйбарәт. Яңартыла торган энергияне кояш яктысы, су агымы, җил, дулкыннар һәм геотермаль яңартыла торган (табигый юл белән тулылана) жылылык кебек табигый ресурслардан алалар.

Күп кенә башка илләрдән аермалы буларак, Россиядә яңартыла торган энергия чыганаклары өлкәсендә ачык һәм эзлекле дәүләт сәясәте әлегә формалаштырылмаган. Яңартыла торган энергия чыганакларының мөһимлеге турындагы сәяси декларацияләр әлегә яңартыла торган энергия чыганакларын куллануны стимуллаштыручы кирәкле закон актлары һәм норматив документлар җыелмасы белән беркетелмәгән.

Яңартыла торган энергия чыганакларының өстенлекләре:

1. киләчәк буыннар турында кайгырту: энергетика -икътисадның гаять инерцияле өлкәсе, яңа энергетика технологияләрен алга жибәрү дистәлэгән еллар алып тора, беренчел энергия чыганакларын диверсификацияләү кирәк, шул исәптән яңартыла торган энергия чыганакларын акыллы файдалану исәбенә;

2. яңартыла торган энергия чыганакларын куллануның күп кенә технологияләре инде үзләренең хәлле булуын раслады һәм соңгы ун елда техник-икътисадый күрсәткечләрнең сизелерлек яхшыруын күрсәтте.

Яңартыла торган энергия чыганакларында энергия җайланмаларын булдыруга чагыштырмача капитал чыгымнар һәм алар тудырган энергия бәясе традицион энергия җайланмаларының шундый ук күрсәткечләренә якынайды, һәм кайбер очракларда яңартыла торган энергия чыганакларын кайбер төбәкләрдә һәм гамәли кушымталарда куллану конкурентлыкка сәләтле булды.

Яңартыла торган энергия чыганаclarының кимчелекләре:

1. яңартыла торган энергия чыганаclarы, кагыйдә буларак, энергетика агымнарының тыгызлыгы аз булуы белән характерлана: кояш нурланышы - 1 м² га 1квт тан кимрәк, жил 10 м/с тизлектә һәм су агымы 1 м/с тизлектә - 500 Вт чамасы. Хәзерге энергетик жайланмаларда исә бездә йөзләрчә киловатт, ә кайчакта 1 м² га мегаватт белән үлчәнә торган агымнар бар. Аз тыгызлыктагы, кайбер очрактарда тәүлеклек, сезонлы һәм һава торышы тотрыксызлыгы булган Энергетика агымнарын жыю, үзгәртү һәм идарә итү кабул иткечләр, үзгәрткечләр, аккумуляторлар, регуляторлар һ. б. ясауга шактый чыгымнар таләп итә.

2. Дөрес, башлангыч капитал чыгымнар күп очракта түбән эксплуатация чыгымнары белән компенсацияләнә.

Важно подчеркнуть, что использование ВИЭ оказывается Шунысын да ассызыклап үтәргә кирәк, яңартыла торган энергия чыганаclarын куллану, кагыйдә буларак, энергия нәтижәлеләген арттыру чаралары белән оптималь рәвештә генә максатка ярашлы була: мәсәлән, кыйммәтле кояш жылыту системаларын яисә югары жылылык югалтулары булган өйгә жылылык насосларын урнаштыру мәгънәсез, фотоэлектрик үзгәрткечләр ярдәмендә түбән нәтижәлеләге булган электр приборларын, мәсәлән, яктырту системаларын утлы лампалар белән.

Шуңа бәйле рәвештә, жирлектә яңаларын кертү һәм гамәлдәгеләрен яңартыла торган энергия чыганаclarыннан файдаланып реконструкцияләү максатка ярашлы түгел. Яңа Чишмә авыл жирлегендә котельныйларга ягулыкның төп төре булып табигый газ тора. Схема төзелгән вакытта жирлек территориясендә яңартыла торган энергия чыганаclarы файдаланылмый.

6 НЧЫ БҮЛЕК.

ЖЫЛЫЛЫК ЧЕЛТӨРЛӨРӨН ЯҢА ТӨЗҮ, РЕКОНСТРУКЦИЯЛӨҮ ҺӘМ (ЯИСӘ) МОДЕРНИЗАЦИЯЛӨҮ БУЕНЧА ТӘКЪДИМНӨР

6.1. Жылылык энергиясе чыганакларының урнаша торган жылылык куәте дефициты булган зоналардан жылылык энергиясе чыганакларының урнаша торган жылылык куәте резервы булган зоналарга жылылык йөкләнешен яңадан бүлүнә тәмин итә торган жылылык челтәрләрән төзү, реконструкцияләү һәм (яисә) модернизацияләү буенча тәкъдимнәр

Егәрлек кытлыгы булган зоналар юк. Гамәлдәге жылылык белән тәмин итү чыганакларында егәрлек резервы күзәтелә. Шуңа күрә жылылык егәрлеге дефицитлы зоналардан жылылык йөкләнешен яңадан бүлү буенча чаралар эшләү таләп ителми.

6.2. Торак, комплекслы яисә житештерү корылмалары өчен жирлекнән үзләштерелә торган районнарында жылылык йөкләнешен перспективалы арттыруны тәмин итү өчен жылылык челтәрләрән төзү, реконструкцияләү һәм (яисә) модернизацияләү буенча тәкъдимнәр

Генераль план нигезендә исәпләнгән срокка үзләштерелә торган территорияләрдә жылылык йөкләнешен арттыру планлаштырылмый, шуңа күрә яңа жылылык челтәрләре төзүнең кирәге юк.

6.3. Жылылык белән тәмин итүнең ышанычлылыгын саклап, жылылык энергиясенә аерым чыганакларын Кулланучыларга жылылык энергиясе белән тәмин итү мөмкинлеген булган шартларны тәмин итү максатларында жылылык челтәрләрән төзү, реконструкцияләү һәм (яисә) модернизацияләү буенча тәкъдимнәр

Яңа Чишмә авыл жирлегенә генераль планында жылылык белән тәмин итү схемасын үзгәртү каралмаганлыктан, жылылык челтәрләрән яңа төзү планлаштырылмый. Котельныйлар эшли торган зонадан читтәге барлык яңа жылылык энергиясен кулланучылар индивидуаль жылылык чыганакларына (үзәкләштерелмәгән жылылык белән тәмин итү) тоташалар.

6.4. Жылылык белән тээмин итү системасы эшчәнлегенң нәтижелелеген арттыру өчен жылылык челтәрләрән төзү, реконструкцияләү һәм (яисә) модернизацияләү буенча тәкъдимнәр, шул исәптән котельныйларны пик эш режимына күчерү яки котельныйларны бетерү исәбенә

Жылылык белән тээмин итү системасы эшчәнлегенң нәтижелелеген арттыру өчен, шул исәптән котельныйларны эшнң иң кызу режимына күчерү исәбенә жылылык челтәрләрә төзү планлаштырылмый.

6.5. Кулланучыларны жылылык белән тээмин итүнң норматив ышанычлылыгын тээмин итү өчен жылылык челтәрләрә төзү, реконструкцияләү һәм (яисә) модернизацияләү буенча тәкъдимнәр

Кулланучыларны жылылык белән тээмин итүнң норматив ышанычлылыгын тээмин итү өчен жылылык челтәрләрән төзү, реконструкцияләү һәм (яисә) модернизацияләү чаралары исәпләнгән срокка планлаштырылмый.

7 НЧЕ БҮЛЕК. АЧЫК ЖЫЛЫЛЫК БЕЛЭН ТЭЭМИН ИТҮ (КАЙНАР СУ БЕЛЭН ТЭЭМИН ИТҮ) СИСТЕМАЛАРЫН, МОНДЫЙ СИСТЕМАЛАРНЫҢ АЕРЫМ КИШӘРЛЕКЛӘРЕН ЯБЫК КАЙНАР СУ СИСТЕМАЛАРЫНА КҮЧЕРҮ БУЕНЧА ТӘКЪДИМНӘР

7.1. Гамәлдәге ачык жылылык белән тээмин итү (кайнар су белән тээмин итү) системаларын, мондый участокларның аерым кишәрлекләрен күчерү буенча тәкъдимнәр кайнар су белән тээмин итүнең ябык системаларына, аны тормышка ашыру өчен индивидуаль һәм (яисә) кулланучыларда булганда үзәк жылылык пунктлары йорт эчендәге кайнар су белән тээмин итү системалары
Тәкъдимнәр юк.

7.2. Гамәлдәге ачык жылылык белән тээмин итү (кайнар су белән тээмин итү) системаларын, мондый участокларның аерым кишәрлекләрен күчерү буенча тәкъдимнәр кайнар су белән тээмин итүнең ябык системаларына, аны тормышка ашыру өчен индивидуаль һәм (яисә) кулланучыларда булганда үзәк жылылык пунктлары йорт эчендәге кайнар су белән тээмин итү системалары

Тәкъдимнәр юк.

8 НЧЕ БҮЛЕК. ПЕРСПЕКТИВ ЯГУЛЫК БАЛАНСЛАРЫ

Жылылык белән тәмин итү схемасы составында Яңа Чишмә авыл жирлегендә урнашкан жылылык энергиясе чыганаclarы буенча жылылык энергиясе чыганагының нормаль эшләвен тәмин итү өчен кирәкле исәп-хисаплар үткәрелде.

Казаннарда ягулыкның төп төре буларак табигый газ һәм күмер кулланыла. Ягулыкның еллык чыгымы түбәндәге формула буенча билгеләнә:

$$B = (Q_{\text{выр}} \times 103) / (Q^{\cdot});$$

кайда: $Q_{\text{выр}}$ "еллык жылылык эшләп чыгару; $Q^{\cdot}$ - ягулыкның жылылык булдыру сәләте (табигый газ - 7900,0 ккал/м³); $R_{\text{к.А}}$ - казанның файдалы гамәл коэффициенты.

Ягулыкның еллык чыгымын исәпләү 8 нче таблицада китерелгән.

8 нче таблица - ягулыкның еллык чыгымы

Жылылык белән тәмин итү чыганагы исеме	Исеме Котельныйның төп жиһазының исеме .	Файдалы гамәл коэффициенты, %	Жылылык энергиясе эшләп чыгару	Еллык ягулыкның исәпләнгән бер елга чыгымы, мең м ³
Котельная Яңа Чишмә авылы, Октябрь ур., 10	RS-A 60 - 1 данә	95	10,15	1,35
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 29	RS-A 100 - 2 данә	97	256,08	33,41
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 4А	RS-A 100 - 3 данә	97	256,08	33,41
Котельная Яңа Чишмә авылы, Яр бие ур., 2	RS-A 100 - 4 данә	97	193,7	25,27
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 26	RS-A 100 - 2 данә	97	214,6	28,5
Котельная Яңа Чишмә авылы, Кояшлы ур., 2	RS-A 100 - 2 данә	97	193,7	25,27
Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 4	RS-A 500 - 3 данә	93	1023,0	139,2
Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 6	RSH-500 - 2 данә	93	1670,0	227,3
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 76	RS-200 - 2 данә	92	184,6	25,39
Котельная	RS-A200 - 3 данә	92	1213,2	160,4

Яңа Чишмә авылы, Мәктәп ур., 5				
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 5	Микро-100 - 5 данә	92	293,1	40,32
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44	RS-200 - 2 данә	93	193,7	25,27
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 80	RS-A200 - 3 данә	92	351,4	48,34
Котельная Яңа Чишмә авылы, Май ур., 5	REX DUAL - 2 данә	92	521,7	71,78

9 НЧЫ БҮЛЕК.

ТӨЗҮГЭ, РЕКОНСТРУКЦИЯЛЭҮГЭ, ТЕХНИК ЯКТАН ЯҢАДАН ЖИҢАЗЛАНДЫРУГА ҺӘМ (ЯИСЭ) МОДЕРНИЗАЦИЯЛЭҮГЭ ИНВЕСТИЦИЯЛЭР

**9.1. Һәр этапта жылылык энергиясе чыганаclarын төзүгә,
реконструкциялэүгә, техник яктан яңадан жиһазландыруга һәм (яисә)
модернизациялэүгә кирәкле инвестицияләр күләме буенча тәкъдимнәр**

Яңа Чишмә авыл жирлегә территориясендә жылылык белән тәэмин итүнең
яңа чыганаclarын төзү планлаштырылмый.

**9.2. Һәр этапта жылылык энергиясе чыганаclarын төзүгә,
реконструкциялэүгә, техник яктан яңадан жиһазландыруга һәм (яисә)
модернизациялэүгә кирәкле инвестицияләр күләме буенча тәкъдимнәр**

Яңа Чишмә авыл жирлегә территориясендә исәп-хисап срогына яңа
жылылык челтәрләре төзү планлаштырылмый. Жылылык челтәрләрен
реконструкциялэү, техник яктан яңадан жиһазландыру һәм (яисә)
модернизациялэү чаралары исәп-хисап срогына планлаштырылмый.

**9.3. Һәр этапта жылылык белән тәэмин итү системаларының
температура графигы һәм гидравлик эш режимы үзгәрүгә бәйле рәвештә
төзүгә, реконструкциялэүгә, техник яктан яңадан жиһазландыруга һәм
(яисә) модернизациялэүгә инвестицияләр күләме буенча тәкъдимнәр**

Яңа Чишмә авыл жирлегендә исәп-хисап срогына жылылык белән тәэмин
итү системаларының температура графигын һәм гидравлик режимын үзгәртү
планлаштырылмый.

**9.4. Һәр этапта ачык жылылык белән тәэмин итү системасын (кайнаp
су белән тәэмин итү), мондый системаның аерым участокларын һәр
этапта кайнаp су белән тәэмин итүнең ябык системасына күчерү өчен
кирәкле инвестицияләр күләме буенча тәкъдимнәр**

Тәкъдимнәр юк.

9.5. Аерым тэкъдимнэр буенча инвестициялэрнең нәтижәлелеген бәяләү

Аерым тэкъдимнэр буенча инвестициялэрнең нәтижәлелеген бәяләү юк.

10 НЧЫ БҮЛЕК. ЖЫЛЫЛЫК БЕЛӘН ТЭЭМИН ИТҮЧЕ ОЕШМАГА (ОЕШМАЛАРГА) БЕРДӘМ СТАТУС БИРҮ

Бердәм жылылык белән тээмин итүче оешманы билгеләү турындагы карар РФ Хөкүмәтенең «Россия Федерациясендә жылылык белән тээмин итүне оештыру һәм РФ Хөкүмәтенең кайбер актларына үзгәрешләр кертү турында» 2012 елның 08 августындагы 808 номерлы карары белән расланган Россия Федерациясендә жылылык белән тээмин итүне оештыру кагыйдәләрен (бердәм жылылык белән тээмин итүче оешманы билгеләү критерийлары һәм тәртибе) нигезендә кабул ителә.

Россия Федерациясендә жылылык белән тээмин итүне оештыру кагыйдәләренең 7 пункты нигезендә бердәм жылылык белән тээмин итүче оешманы билгеләү критерийлары булып түбәндәгеләр тора:

- бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма эшчәнлегә зонасы чикләрендә иң зур эшләүче жылылык куәте булган жылылык энергиясе чыганаclarына һәм (яисә) иң зур сыйдырышлы жылылык челтәрләренә милек хокукында яисә башка законлы нигездә ия булу:

- үз капиталы күләме;

- тиешле жылылык белән тээмин итү системасында жылылык белән тээмин итүнең ышанычлылыгын яхшырак тээмин итү сәләте.

Яңа Чишмә авыл жирлегә территориясендә жылылык белән тээмин итүче оешма булып «Яңа Чишмә ТКХ» МУП тора. Жылылык белән тээмин итү системасы объектлары өчен Яңа Чишмә авыл жирлегә башкарма комитеты жаваплы.

11 НЧЕ БҮЛЕК.

ЖЫЛЫЛЫК ЙӨКЛӘНЭШЕН ЖЫЛЫЛЫК ЭНЕРГИЯСЕ ЧЫГАНАКЛАРЫ АРАСЫНДА БҮЛҮ ТУРЫНДА КАРАР

Жылылык йөкләнешен жылылык энергиясе чыганакалары арасында бүлү, барыннан да элек, жылылык белән тәмин итүнең ышанычлылыгын саклап, төрле жылылык энергиясе чыганакаларыннан кулланучыларга жылылык энергиясе бирү мөмкинлеге булган шартларны билгели. Жылылык энергиясе кытлыгы ачыкланмаган.

12 НЧЕ БҮЛЕК. ХУЖАСЫЗ ЖЫЛЫЛЫК ЧЕЛТӘРЛӘРЭ БУЕНЧА КАРАРЛА

«Жылылык белән тээмин итү турында» 2010 елның 27 июлендәге 190-ФЗ номерлы Федераль законның 15 маддәсенә 6 пункты нигзәндә (ред.01.05.2022): «Хужасыз жылылык белән тээмин итү объекты ачыкланганнан соң алтмыш көн эчәндә жирлекнең, шәһәр округының яисә муниципаль округның жирле үзидарә органы йә федераль әһәмияттәге Мәскәү, Санкт-Петербург яки Севастополь шәһәре башкарма хакимиятенә вәкаләтле органы хужасыз жылылык белән тээмин итү объектының сәнәгать иминлегә, экологик иминлек таләпләренә туры килүен тикшерүне тээмин итәргә тиеш. янгын куркынычсызлыгы, жылылык белән тээмин итү өлкәсендә куркынычсызлык таләпләре, электр энергетикасы өлкәсендә иминлекне тээмин итү таләпләренә (әлегә статьяда алга таба - иминлек таләпләре), жылылык белән тээмин итү объектн имин эксплуатацияләү өчен кирәкле документлар булу - булмавын тикшерүгә карата күчәмсез мөлкәткә хокукны дәүләт теркәвен гамәлгә ашыручы органга (алга таба-хокукларны теркәү органына) хужасыз жылылык белән тээмин итү объектн исәпкә алу өчен мөрәжәгать итәргә, шулай ук мондый жылылык белән тээмин итү объектна карата кадастр эшләрен тээмин итәргә. Хужасыз жылылык белән тээмин итү объектн ачыклау датасы булып жирлекнең, шәһәр округының яки муниципаль округның жирле үзидарә органы яки федераль әһәмияткә ия Мәскәү, Санкт-Петербург яки Севастополь шәһәренә башкарма хакимияте вәкаләтле органы тарафыннан расланган форма буенча хужасыз жылылык белән тээмин итү объектн ачыклау акты төзелгән дата санала».

Татарстан Республикасы Яңа Чишмә муниципаль районының Яңа Чишмә авыл жирлегә территориясендә жылылык белән тээмин итү схемасын эшләгән вакытта хужасыз челтәрләр ачыкланмаган.

**13 НЧЕ БҮЛЕК. РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯСЕ СУБЪЕКТНЫН ҺӘМ (ЯКИ)
ЖИРЛЕКНЕ ЖЫЛЫЛЫК БЕЛӘН ТЭЭМИН ИТҮ СХЕМАСЫН ГАЗ
ҺӘМ ГАЗЛАШТЫРУ СХЕМАСЫ, ШУЛАЙ УК ФЕДЕРАЛЬ
ӘҤӘМИЯТТӨГЕ ЖИРЛЕКНЕ, ШӘҤӘР ОКРУГЫН, ШӘҤӘРНЕ СУ
БЕЛӘН ТЭЭМИН ИТҮ ҺӘМ СУ ЧЫГАРУ СХЕМАСЫ БЕЛӘН
СИНХРОНЛАШТЫРУ**

Жылылык энергиясе чыганаclarын ягулык белән тәэмин итү өлешендә газ белән тәэмин итүнең тиешле системасын үстерү турында карарларның (тораc-коммуналь хужалыкны, сәнәгать һәм башка оешмаларны газлаштыруның расланган региональ (регионара) программасы нигезендә) тасвирламасы

Карарлар юк.

Жылылык энергиясе чыганаclarын газ белән тәэмин итүне оештыру проблемалары тасвирламасы

Жылылык энергиясе чыганаclarын газ белән тәэмин итүне оештыру проблемалары юк.

Расланган мондый программаның жылылык энергиясе чыганаclarын һәм жылылык белән тәэмин итү системаларын үстерү турында жылылык белән тәэмин итү схемасында күрсәтелгән карарлар белән килештерелүен тәэмин итү өчен тораc-коммуналь хужалыкны, сәнәгать һәм башка оешмаларны газлаштыруның региональ (регионара) программасын корректировкалау тәкъдимнәре

Тәкъдимнәр юк.

Жылылык куәтенең жылылык белән тәэмин итү схемаларында перспективалы баланслары өлешендә электр һәм жылылык энергиясен катнаш эшләп чыгару режимында эшләүче жылылык энергиясе чыганаclarын һәм генерацияләү объектларын, аларның составына керүче жиһазларны да кертәп, төзү, реконструкцияләү, техник яктан яңадан коралландыру, эксплуатациядән чыгару турындагы карарларның тасвирламасы

2030 елга Яңа Чишмә авылы, яр буе урамы, 2 нче йорт котельнаясында жылылык энергиясе чыганаclarын реконструкцияләү чаралары планлаштырылган.

2025 елда Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44 нче йорт котельнаясында насосны алыштырырга кирәк. 2025-2026 елларда котельнаядан алып балалар сәнгать мәктәбе бинасына кадәр жылылык челтәрен алыштыру буенча чаралар үткәрергә.

Яңа Чишмә авылы, Ленин урамы, 4 һәм Ленин урамы, 6 адресы буенча урнашкан котельнаяларда 2025 елда котельнаяларга экспертиза үткөрү планлаштырыла.

Шулай ук Яңа Чишмә авылы, Совет урамы, 76 һәм Совет урамы, 80 адресы буенча урнашкан котельнаяда исәп-хисап срогына жылылык трассасын (L=0,1 км) һәм жылылык казаннарын (2 данә) алыштыру планлаштырыла.

14 НЧЕ БҮЛЕК.

14 таблица Яңа чишмә авыл жирлеген жылылык белән тәэмин итү системасын

№	Жирлекне жылылык белән тәэмин итү системаларын үстерү индикаторлары	Үлчәү берәмлеге	Гамәлдәге хәл (2025 ел факты)	Көтелә торган күрсәткечләр
1	Жылылык челтәрләрендәге технологик бозылулар нәтижәсендә жылылык энергиясен, жылылык ташучыны бирүне туктату саны;	Берәмлек	0	0
2	Энергия чыганаclarында технологик бозылулар нәтижәсендә жылылык энергиясен, жылылык ташучыны бирүне туктату саны;	Берәмлек	0	0
3	Ягулык чыгымы	мең м³	885,21	1017,99
4	Бирелгән жылылык энергиясенә гомуми күләмдә технологик югалтулар зурлыгы өлеше	%	15	15
5	Бирелгән жылылык энергиясенә гомуми күләмдә исәпләү приборлары буенча кулланучыларга гамәлгә ашырыла торган жылылык энергиясен биру өлеше;	%	100	100
6	Жылылык челтәрләрен эксплуатацияләүнең уртача үлчәнгән (матди характеристика буенча) срогы	ел	15	5
7	?Жылылык энергиясе чыганаclarы жиһазларының билгеләнгән жылылык куәтенә нисбәте,	%	-	-

	Бер ел эчендә реконструкциялэнгән жылылык энергиясе чыганаclarы жиһазларының билгелэнгән жылылык куәтенә жылылык энергиясе чыганаclarының гомуми билгелэнгән жылылык куәтенә мөнәсәбәте (хисап чорындагы факттагы әһәмияте һәм жылылык белән тәмин итүнең расланган схемасында күрсәтелгән проектларны гамәлгә ашырганда үзгәрешләр фаразы) (жирлек, шәһәр округы өчен).			
--	--	--	--	--

15 НЧЕ БҮЛЕК. БӘЯ (ТАРИФ) НӘТИЖӘЛӘРЕ

Жылылык энергиясе чыганаclarын, жылылык челтәрләрен һәм алардагы корылмаларны төзүне, реконструкцияләүне һәм техник яктан яңадан коралландыруны гамәлгә ашыруның жылылык энергиясе бәясенә йогынтысын анализлау өчен структурасы жылылык белән тәмин итүче оешмалар эшчәнлегенә төп төрләренә бәйле рәвештә формалаштырылган тариф-баланс модельләре эшләнә. Жылылык белән тәмин итү схемаларына методик тәкъдимнәр нигезендә тариф-баланс моделен жылылык белән тәмин итү схемасын гамәлгә ашыру еллары буенча аларның үзгәрүен чагылдыра торган түбәндәге күрсәткечләр составында формалаштыру тәкъдим ителә:

- Икътисадый үсеш министрлыгының индекслары-дефляторлары;
- Жылылык куәте балансы;
- Жылылык энергиясе балансы;
- Ягулык балансы;
- Жылылык ташучылар балансы;
- Электр энергиясе баланслары;
- Эчәргә яраклы сыйфатлы салкын су балансы;
- Сатып алынган энергия чыганаclarына һәм суга тарифлар;
- Товар жиберүнең житештерү чыгымнары;
- Житештерү эшчәнлеге;
- Инвестиция эшчәнлеге;

- Финанс эшчәнлеге;
- Жылылык белән тээмин итү схемасы проектлары.

"Икътисадый үсеш министрлыгының индекслары-дефляторлары" күрсәткече жылылык белән тээмин итүче предприятиенә житештерү эшчәнлеген гамәлгә ашыру өчен финанс ихтыяжларын һәм жылылык белән тээмин итү схемасы проектларын тиешле еллар бәяләренә китерү максатында Россия Икътисадый үсеш министрлыгы билгеләгән дефлятор индексларыннан файдалану өчен каралган.

Кулланучыларны жылылык белән тээмин итүнең тариф-баланс модельләре жылылык белән тээмин итү системасы буенча бирелмәгән.

Эшләнгән тариф-баланс модельләре нигезендә жылылык белән тээмин итү схемасы проектларын гамәлгә ашыруның бәя (тариф) нәтижеләрен бәяләү нәтижеләрен үтәү мөмкин түгел.

ТҮБӘНДӘГЕ БҮЛЕКЛӘРНЕ ДӘ КЕРТЕП, ЖЫЛЫЛЫК БЕЛӘН ТӘЭМИН ИТҮ СХЕМАСЫНЫҢ АЕРЫЛГЫСЫЗ ӨЛЕШЕ БУЛГАН НИГЕЗЛӘУ МАТЕРИАЛЛАРЫ

1 нче бүлек. Жылылык белән тәэмин итү максатларында жылылык энергиясен житештерү, тапшыру һәм куллану өлкәсендә гамәлдәге нигезләмә

1.1. Жылылык белән тәэмин итүнең функциональ структурасы

Схеманы эшләгән вакытта Яңа Чишмә авыл жирлегендә жылылык өчен эшләүче 14 котельный бар.

А) Житештерү котельныйларының гамәлдә булу зоналары

Авыл жирлеге территориясендә житештерү котельныйлары юк.

Б) индивидуаль жылылык белән тәэмин итүнең гамәлләр зоналары

Хәзерге вакытта индивидуаль торак төзелеше һәм күпфатирлы йорт, индивидуаль жылылык чыганаclarы (ИИТ) хисабына жылылык белән тәэмин ителә.

В) Жирлекне жылылык белән тәэмин итүнең функциональ структурасы тасвирламасы

Хәзерге вакытта Яңа Чишмә авыл жирлеге территориясендә жылылык белән тәэмин итү объектлары Башкарма комитетка карый, эксплуатацияләүче оешма - «Яңа Чишмә ТКХ» МУП. Яңа Чишмә авыл жирлеген жылылык белән

1.1 нче таблица - Яңа Чишмә авыл жирлеген жылылык белән тәэмин итү чыганаclarы

№	Котельная	Ягулык төре	Котельнаяның билгеләнгән егәрлеге, Гкал/с
1.	Котельная Яңа Чишмә авылы, Октябрь ур., 10	табигый газ	10,15
2.	Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44	табигый газ	0,25795
3.	Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 4А	табигый газ	0,25795

4.	Котельная Яңа Чишмә авылы, Яр бие ур., 2	табигый газ	0,32
5.	Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 5	табигый газ	0,22
6.	Котельная Яңа Чишмә авылы, Кояшлы ур., 2	табигый газ	0,32
7.	Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 4 йорт	табигый газ	0,859
8.	Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 6 йорт	табигый газ	1,375
9.	Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 76	табигый газ	0,35
10.	Котельная Яңа Чишмә авылы, Мәктәп ур., 5	табигый газ	0,5
11.	Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 5	табигый газ	0,43
12.	Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44	табигый газ	0,34
13.	Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 80	табигый газ	0,52
14.	Котельная Яңа Чишмә авылы, Май ур., 5	табигый газ	0,85

Котельная Яңа Чишмә авылы, Октябрь ур., 10 адресы буенча урнашкан. Котельнаяда 1 казан урнаштырылган (RS-A60). Жылылык челтәрләре котельныйдан ике торбалы, жылылык йөртүче жылылыкка бирелә. Кайнар су белән тәмин ителми. Котельнаяның билгеләнгән гомуми егәрлеге - 10,15 Гкал/сәг.

Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 29 адресы буенча урнашкан. Котельнаяда 2 казан урнаштырылган (RS-A200). Жылылык челтәрләре котельныйдан ике торбалы, жылылык йөртүче жылылыкка бирелә. Кайнар су белән тәмин ителми. Котельнаяның билгеләнгән гомуми егәрлеге - 0,25795 Гкал/сәг.

Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 4А адресы буенча урнашкан. Котельнаяда 2 казан урнаштырылган (RS-A200). Жылылык челтәрләре котельныйдан ике торбалы, жылылык йөртүче жылылыкка бирелә. Кайнар су белән тәмин ителми. Котельнаяның билгеләнгән гомуми егәрлеге - 0,22 Гкал/сәг.

Котельная Яңа Чишмә авылы, Яр бие ур., 2 адресы буенча урнашкан. Котельнаяда 4 казан урнаштырылган (RS-A100). Жылылык челтәрләре котельныйдан ике торбалы, жылылык йөртүче жылылыкка бирелә. Кайнар су белән тәмин ителми. Котельнаяның билгеләнгән гомуми егәрлеге - 0,32 Гкал/сәг.

Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 26 адресы буенча урнашкан. Котельнаяда 3 казан урнаштырылган (RS-A100). Жылылык челтәрләре котельныйдан ике торбалы, жылылык йөртүче жылылыкка бирелә. Кайнар су белән тәмин ителми. Котельнаяның билгеләнгән гомуми егәрлеге - 0,25795 Гкал/сәг.

Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 4 адресы буенча урнашкан. Котельнаяда 3 казан урнаштырылган (RSA-500). Жылылык челтәрләре котельныйдан ике торбалы, жылылык йөртүче жылылыкка бирелә. Кайнар су белән тәмин ителми. Котельнаяның билгеләнгән гомуми егәрлеге - 0,859 Гкал/сәг.

Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 6 адресы буенча урнашкан. Котельнаяда 2 казан урнаштырылган (RSH-500). Жылылык челтәрләре котельныйдан ике торбалы, жылылык йөртүче жылылыкка бирелә. Кайнар су белән тәмин ителми. Котельнаяның билгеләнгән гомуми егәрлеге - 1,375 Гкал/сәг.

Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 76 адресы буенча урнашкан. Котельнаяда 2 казан урнаштырылган (RS-200). Жылылык челтәрләре котельныйдан ике торбалы, жылылык йөртүче жылылыкка бирелә. Кайнар су белән тәмин ителми. Котельнаяның билгеләнгән гомуми егәрлеге - 0,34 Гкал/сәг.

Котельная Яңа Чишмә авылы, Мәктәп ур., 5 адресы буенча урнашкан. Котельнаяда 3 казан урнаштырылган (RS-A200). Жылылык челтәрләре котельныйдан ике торбалы, жылылык йөртүче жылылыкка бирелә. Кайнар су белән тәмин ителми. Котельнаяның билгеләнгән гомуми егәрлеге - 0,5 Гкал/сәг.

Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 5 адресы буенча урнашкан. Котельнаяда 5 казан урнаштырылган (Микро-100). Жылылык челтәрләре котельныйдан ике торбалы, жылылык йөртүче жылылыкка бирелә. Кайнар су белән тәмин ителми. Котельнаяның билгеләнгән гомуми егәрлеге - 0,43 Гкал/сәг.

Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44 адресы буенча

Кайнар су белән тәмин ителми. Котельнаяның билгеләнгән гомуми егәрлеге - 0,52 Гкал/сәг.

Котельная Яңа Чишмә авылы, Май ур., 5 адресы буенча урнашкан. Котельнаяда 2 казан урнаштырылган (REX DUAL). Жылылык челтәрләре котельныйдан ике торбалы, жылылык йөртүче жылылыкка бирелә. Кайнар су белән тәмин ителми. Котельнаяның билгеләнгән гомуми егәрлеге - 0,85 Гкал/сәг.

Г) Жылылык йөртүченең температураларның үзгәрү графигын сайлауны нигезләп, жылылык энергиясе чыганаclarыннан жылылык энергиясен жибәрүне жайга салу ысулы

Казаннарның эше жылылык энергиясен жибәрүнең оптималь температура графигы нигезендә башкарыла.

Д) Жылылык челтәрләренә жибәрелгән жылылыкны исәпкә алу ысуллары

Исәпләү приборлары булмаганда, жылылык норматив күрсәткечләр буенча исәпкә алына. Котельныйларда жибәрелгән жылылыкны исәпләү счетчик буенча алып барыла.

Е) Жылылык энергиясе чыганаclarы жайланмаларын кире кагу һәм торгызу статистикасы

Жылыту жайланмаларының эшләмәвенең төп сәбәпләре булып вакыт-вакыт киеренкелек төшеп тору, салкын су белән тәмин итү линияләрендәге өзеклекләр, котельныйларның эчке торбаларында свищлар барлыкка килү, газүткәргечләрдә ремонт эшләре һ. б. тора.

Котельный жиһазларының эшләмәве һәм торгызылуы турында статистик мәгълүматлар юк.

Ж) Жылылык энергиясе чыганаclarын алга таба эксплуатацияләүне тыю буенча күзәтчелек органнары күрсәтмәләре

2022-2024 елларда жылылык энергиясе чыганаclarын алга таба эксплуатацияләүне тыю буенча күзәтчелек органнары тарафыннан күрсәтмәләр бирелмәгән.

1.2. Жылылык челтәрләре, алардагы корылмалар һәм жылылык пунктлары

А) Жылылык энергиясе чыганаclarы гамәлдә булган зоналарда жылылык челтәрләренең электрон яисә кәгазь карталары

Жылылык челтэрлэре схемасы кушымтада бирелэ.

Б) Жылылык челтэрлэренен параметрлары

Жылылык челтэрлэре торбаүткэргечлэр системасыннан гыйбарэт, алар жылылык генераторыннан (котельная, ТЭС, ТЭЦ сыйфатында була) соңгы кулланучыга жылылык йөртүчене китерү өчен каралган. Аннары жылылык йөртүче кире генераторга юнэлтелэ, анда кабат жылытыла.

Авыл жирлеге котельныйларында жылыту системасы ике торбалы - жылылык йөртүчене бирү һәм аны казанга кайтару өчен 2 торбадан тора (кире торба дип атала). Ике торбалы жылыту системасының өстенлеклэре: система жылыткан барлык бүлмэлэрдэ жылылык ташучының тигез температурасы; аерым бүлмэлэрдэ температураны жайга салу мөмкинлеге; бер торбалы системадагыга караганда жылытырга мөмкин булган бүлмэлэрнен саны күбрэк. Яңа Чишмэ авыл жирлегенен жылылык челтэрлэренен гомуми параметрлары 1.2.Б. нче таблицада күрсәтелгән.

1.2.Б нче таблица-Яңа Чишмэ авыл жирлегенен жылылык челтэрлэре параметрлары

Жылылык белән тээмин итү чыганагы исеме	Озынлыгы, м	Труба үткэргечнен уртача диаметры, мм	Температураларның исәпләнгән аермасы, оС
Котельная Яңа Чишмэ авылы, Октябрь ур., 10	50	40	95/70
Котельная Яңа Чишмэ авылы, Чернышевский ур., 29	290	40	95/70
Котельная Яңа Чишмэ авылы, Су баса торган ур., 4А	342	40	95/70
Котельная Яңа Чишмэ авылы, Яр бие ур., 2	45	89	95/70
Котельная Яңа Чишмэ авылы, Су баса торган ур., 26	26	89	95/70
Котельная Яңа Чишмэ авылы, Кояшлы ур., 2	15	100	95/70
Котельная Яңа Чишмэ авылы, Ленин ур., 4	530	25	95/70

Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 6	360	25	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 76	400	110	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Мәктәп ур., 5	180	110	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 5	200	110	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44	70	57	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 80	100	110	95/70
Котельная Яңа Чишмә авылы, Май ур., 5	100	110	95/70

В) Жылылык челтәрләрендә жылылыкны жайга салу графикларын аларның нигезлелеген анализлап тасвирлау

Жылылык белән тәмин итү системаларында жылылык энергиясен жибәрүне жайга салуның төп бурычы-жылыту чоры дәвамында үзгәрә торган тышкы климат шартларында жылытыла торган биналарда һаваның куелган температурасын саклау. Кайнар су жылылыту юк.

1.2.В нче таблицада жылылык белән тәмин итү чыганаclarының температура графиклары турында белешмәләр бирелгән.

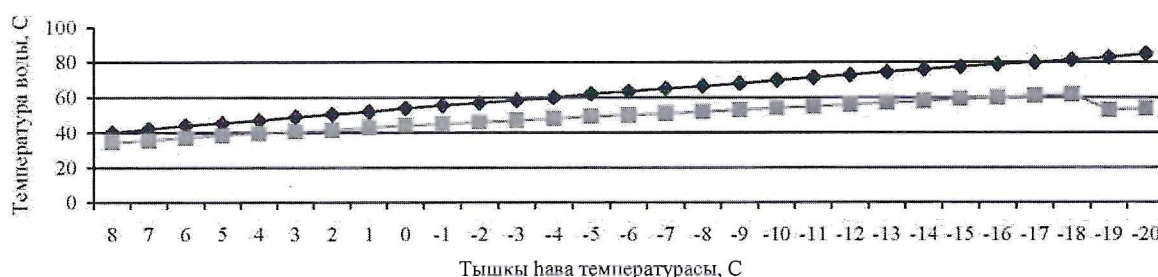
1.2.В нче таблица - жылылык энергиясен жибәрүнең температура графиклары

Жылылык чыганагы	Жылылык белән тәмин итүче	Температура графикы	Жылылык йөртүче
Котельная Яңа Чишмә авылы, Октябрь ур., 10	МУП «Яңа Чишмә ТКХ»	95/70	Жылытылган су
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 29		95/70	Жылытылган су
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 4А		95/70	Жылытылган су
Котельная Яңа Чишмә авылы, Яр буе ур., 2		95/70	Жылытылган су
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 26		95/70	Жылытылган су
Котельная Яңа Чишмә авылы, Кояшлы ур., 2		95/70	Жылытылган су

Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 4		95/70	Жылытылган су
Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 6		95/70	Жылытылган су
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 76		95/70	Жылытылган су
Котельная Яңа Чишмә авылы, Мәктәп ур., 5		95/70	Жылытылган су
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 5		95/70	Жылытылган су
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44		95/70	Жылытылган су
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 80		95/70	Жылытылган су
Котельная Яңа Чишмә авылы, Май ур., 5		95/70	Жылытылган су

Жылылык чыганаclarы өчен гамәлдәге температура графиклары жирле климат шартларына туры китереп эшләнгән. Графикта (рәсем)

1.2. В) туры һәм кире челтәр суының температурасының тышкы һава температурасына бәйлеләге чагыла.



Бирүче линиядәге температура

Кире кайтучы линиядәге температура

Рәсем 1.2.В - туры һәм кире челтәр суы температурасының тышкы һава температурасына бәйлеләге графигы

Г) Жылылык челтәрләренә жылылык жибәрүнең факттагы температура режимнары һәм аларның жылылык челтәрләренә жылылык жибәрүне жайга салуның расланган графикларына туры килүе

Жылылык челтәрләренә жылылык расланган график нигезендә жибәрелә.

Д) Соңгы 5 елда жылылык челтәрләрендә ватылулар (аварияләр, инцидентлар) статистикасы

Жылыту жайланмаларының эшлэмәвенәң төп сәбәпләре булып вакыт-вакыт киеренкелек төшеп тору, салкын су белән тээмин итү линияләрендәге өзеклекләр, газүткәргечләрдә ремонт эшләрә һ. б. тора. Яңа Чишмә авыл жирлегендә жылылык челтәрләре эшләмәү статистикасы юк.

Е) Жылылык челтәрләрен торгызу статистикасы һәм жылылык челтәрләренәң эшчәнлеген торгызуга соңгы 5 елда тотылган уртача вакыт

Жылылык челтәрләрен торгызу статистикасы юк.

Ж) Жылылык челтәрләренәң торышын диагностикалау процедураларын тасвирлау һәм капитал (агымдагы) ремонтларны планлаштыру

Жылылык челтәрләрен диагностикалау процедураларына түбәндәгеләр керә:

- торбаүткәргечләренәң тыгызлыгын һәм ныклыгын сынау;
- аеруча характерлы нокталарда билгеләнә торган коррозия тизлеген индикаторлары күрсәткечләрен үлчәү;
- электрохимик коррозия булган урыннарны ачыклау өчен торба үткәргеч потенциалларын үлчәү;
- металлларны диагностикалау.

Диагностика нәтижәләре, зарарлану статистикасын анализлау, хезмәт итү срогы һәм торбаүткәргечләренәң гидравлик сынау нәтижәләре нигезендә жылылык челтәрәненәң алмаштыруны таләп итә торган участоклары сайлап алына, шуннан соң жылылык челтәрләре участокларын капитал ремонт планнарына кертү турында карар кабул ителә. Капитал ремонт торбаүткәргечне тулысынча алыштыруны һәм төзелеш конструкцияләрен өлешчә алыштыруны үз эченә ала. Капитал ремонтларны планлаштыру түбәндәге критерийлар буенча башкарыла:

жылылык челтәрәненәң тыгызлыгына һәм ныклыгына гидравлик сынау нәтижәсендә жылыту чорында һәм жылыту чорлары арасында торба үткәргеч участогындагы кимчелекләр саны турында;

жылылык челтәрләрен диагностикалау нәтижәләре турында;

участокка жылылык бирүне мәжбүри туктату аркасында нәтижәләр;
; күләме турында

торбаүткәргечнең эксплуатация срогы турында.

Жылылык челтәрләре жиһазларының торышына мониторинг оештыру максатларында диагностиканың түбәндәге төрләре кулланыла:

- Эксплуатацион сынаулар:

Тыгызлыкка һәм механик ныклыкка гидравлик сынаулар ел саен жылыту сезоныннан соң һәм ремонттан соң үткәрелә. Сынаулар РФ электр станцияләре һәм челтәрләренең техник эксплуатация кагыйдәләре таләпләре һәм пар һәм кайнар су торбаүткәргечләрен урнаштыру, аларны имин файдалану кагыйдәләре нигезендә үткәрелә. Сынау нәтижәләре буенча сынау басымы белән сынауларга чыдый алмаган кимчелекле участоклар ачыклана, кимчелекләрне бетерү буенча ремонт эшләре графикы формалаштырыла. Ремонт алдыннан торбаүткәргечләрнең торышын һәм зарарлану характерын анализлау өчен үрнәкләр кисеп алынган зарарланган участок дефектацияләнә. Дефектация нәтижәләре буенча ремонт күләме билгеләнә.

Су жылылык челтәрләрен жылылык ташучының максималь температурасына сынаулар үткәргеч торбаларның, компенсаторларның, терәкләрнең кимчелекләрен ачыклау, шулай ук жылылык йөртүченең температурасы максималь дәрәжәгә күтәрелгәндә барлыкка килә торган температура деформацияләре шартларында жылылык челтәрләренең компенсацияләү сәләтен тикшерү максатында жылылык челтәрләренең баш инженеры билгеләгән ешлык белән (2 елга 1 тапкыр) үткәрелә. Сынаулар РФ электр станцияләренең һәм челтәрләренең техник эксплуатация кагыйдәләре һәм су жылылык челтәрләрен жылылык йөртүченең максималь температурасына (РД153.34.1-20.329-2001) сынау буенча Методик күрсәтмәләр нигезендә үткәрелә. Сынау нәтижәләре эшкәртелә һәм акт белән рәсмиләштерелә, анда жиһазлар эшендә ачыкланган хокук бозуларны бетерү буенча тиешле чаралар күрсәтелә. Эксплуатация барышында төзәтергә мөмкин булган хокук бозулар оператив тәртиптә бетерелә. Жылылык челтәрләре жиһазлары эшендәге башка хокук бозулар агымдагы елга ремонт планына кертелә.

Су жылылык челтэрлэрен гидравлик югалтуларга сынаулар үткэргеч торбаларның гидравлик характеристикаларын, аларның эчке өслегенен торышын һәм фактта үткэрү сэлэтен билгеләү максатында 5 елга 1 тапкыр үткэрелә. Сынаулар РФ электр станцияләренен һәм челтэрлэренен техник эксплуатация кагыйдэләре һәм су жылылык челтэрлэрен жылылык йөртүченен максималь температурасына (РД34.20.519-97) сынау буенча Методик күрсәтмэләр нигезендә үткэрелә. Сынау нәтижэләре техник хисап белән эшкәртелә һәм рәсмиләштерелә, анда факттагы эксплуатацион гидравлик характеристикалар чагыла. Сынаулар нәтижэләре нигезендә жылылык челтэрлэренен һәм жылылык куллану системаларының гидравлик эш режимнарына төзәтмэләр кертелә.

Су жылылык челтэрлэрендә жылылык югалтуларын билгеләү буенча сынаулар-жылылык изоляциясе аша эксплуатацияләүдәге жылылык югалтуларын билгеләү максатында 5 елга 1 тапкыр үткэрелә. Сынаулар РФ электр станцияләре һәм челтэрлэренен техник эксплуатация кагыйдэләре һәм су жылылык челтэрлэрендә жылылык югалтуларын билгеләү буенча Методик күрсәтмэләр нигезендә үткэрелә (РД 34.09.255-97). Сынау нәтижэләре эшкәртелә һәм техник хисап белән рәсмиләштерелә, анда жылылык изоляциясе аша уртача еллык эксплуатацион жылылык югалтулары чагыла. Сынаулар нәтижэләре нигезендә жылылык югалтулары югары булган участокларда жылылык изоляциясен торгызуга һәм реконструкциялөүгә, жылылык үткэрүчәнлек коэффициенты иң түбән булган заводта әзерлэнгән изоляцияле торбаүткэргечләрне алыштыруга, су басуга дучар булганнар һ. б. участокларда иярчен дренаж системаларын монтажлауга бәйле жылылык югалтуларын норматив күрсәткечкә китерү буенча чаралар исемлеге һәм аларны үтәү графигы төзелә.

- Регламент эшләрә:

Контроль шурфовкалар - жылылык челтэрлэре торбаүткэргечлэренен, жылылык изоляциясенен һәм төзелеш конструкциялэренен торышын бәяләү максатында ел саен ягулыкара чорда график буенча үткэрелә. .

Шурфовканы контроль шурфовкалау жылылык челтэрлэрендэ Шурфовкаларны үткэрү буенча Методик күрсөтмэлэр нигезендэ башкарыла (МУ 34-70-149-86). Контроль шурфларда жылылык челтэрлэре жиһазларын тышкы яктан карап чыгалар, торбаүткэргечлэрнең тышкы торышы тышкы коррозия билгелэре булуга бэяләнэ, 10 торбаүткэргечлэрнең эчке өслегенә торышын бэяләү өчен үрнәкләр кисеп алына, жылылык изоляциясенә торышы бэяләнэ, төзелеш конструкциялэрненә торышы бэяләнэ. Тикшерү нәтижеләре буенча шурфта торбаүткэргечлэрнең, жылылык изоляциясенә һәм төзелеш конструкциялэрненә факттагы торышын чагылдырган актлар төзелә. Актлар нигезендә ремонт эшләрә планына кертү өчен чаралар эшләнә. Эчке коррозия процессының интенсивлыгын бэяләү - жылылык челтэрлэре торбаүткэргечлэрненә эчке өслеклэрненә коррозия тизлеген билгеләү максатында коррозия индикаторлары ярдәмендә башкарыла.

Эчке коррозия процессының интенсивлыгын бэяләү жылылык челтэрлэрендә эчке коррозия процессларының интенсивлыгын бэяләү буенча методик киңәшләр нигезендә башкарыла (РД 153-34.1-17.465-00). Лаборатор анализлар нәтижеләрен эшкәртү нигезендә эчке коррозия тизлегә мм / елга билгеләнә һәм челтэр суының агрессивлыгы турында нәтижә ясала. Жылылык челтэрлэрненә көчлө яки авария хәлендәге коррозия ачыкланган участокларында суда эрегән газлар (суырткычлар) концентрациясе артуга китерә торган урыннарны билгеләү һәм соңыннан бетерү максатында тикшерү үткәрелә. Тукландыргыч су эзерләүнең сыйфатына анализ ясала.

Техник тикшерү - тышкы тикшерү, гидравлик сынаулар һәм техник диагностика өлешендә үткәрелә:

- тышкы карау - ел саен;
- гидравлик сынаулар - ел саен, шулай ук монтаждан яки эретеп ябыштыруга бәйле ремонттан соң файдалануга тапшыру алдыннан;
- техник диагностика - билгеләнгән хезмәт срогы тәмамлангач (визуаль һәм үлчәү контроле, утрагавыш контроле, мөхтәрәтәвыш калынлыгы, механик сынаулар).

Техник тикшерү жылылык челтэрлэре торбаүткэргечлэрен эксплуатациялэу процессында периодик техник тикшерү буенча Типовой инструкция нигезендэ үткэрелэ (РД 153-34.0-20.52299). Техник тикшерү нәтижэлэре жылылык челтэре паспортына кертелэ. Техник тикшерү нәтижэлэре нигезендэ жылылык челтэрлэре жиһазларын норматив хэлгэ китерү буенча чаралар планы эшлэнэ.

Капиталь (агымдагы) ремонтларны планлаштыру: жылылык челтэрлэре жайланмаларын сынау, карау һәм тикшерү нәтижэлэре нигезендэ аның техник торышына анализ ясала һәм 5 елга жылылык челтэрлэре жайланмаларын ремонтлауның перспективалы графигы формалаштырыла (ел саен төзөтмэлэр кертелэ). Ремонтларның перспективалы графигы нигезендэ 5 елга ремонтка эзерлекнең перспективалы планы эшлэнэ.

Ремонтларның еллык графигын һәм ремонтка эзерлекнең еллык планын төзү, сынаулар, караулар һәм тикшерүүлэр нәтижэлэре буенча төзөтмэлэр кертүне исәпкэ алып, ремонтның перспективалы графигы һәм ремонтка эзерлекнең перспективалы планы нигезендэ башкарыла.

3) жылылык челтэрлэренен параметрлары һәм сынау ысуллары (гидравлик, температура, жылылык югалтуларына) белән жәйге ремонт процедураларының техник регламентларга һәм башка мәжбүри таләплэргэ ешлыгын һәм туры килүен тасвирлау

Техник эксплуатация кагыйдэлэре таләплэре нигезендэ жылылык челтэрлэрен эксплуатациялэүчэ һәр предприятие техник эксплуатация кагыйдэлэрендэ күләме һәм ешлыгы билгелэнгән жылылык челтэрлэренен регламент сынауларын үткэрергэ тиеш. Жылылык челтэрлэрен тиешле сынауларны башкару буенча техник эксплуатация кагыйдэлэре таләплэрен үтәү турындагы мәгълүмат 1.2.3. нче таблицада бирелгән.

1.2.3 нче таблица - жылылык челтэрлэрен техник эксплуатация кагыйдэлэре нигезендэ сынау

Исеме Котельныйның төп жиһазының исеме	Эшлэрне башкару вакыты	Үткэрү датасы
Жылылык челтэрлэрен жәйге ремонтлау	Ел саен	Эш графигы нигезендэ
Жылылык челтэрлэрен сынау	Ел саен	Эш графигы нигезендэ

ныклык һәм тыгызлык		
Жылылык челтәрләрен гидравлик югалтуларга сынау	5 елга бер тапкыр	Эш графигы нигезендә
Жылылык челтәрләрен жылылык югалтуларга сынау	5 елга бер тапкыр	Эш графигы нигезендә
Жылылык челтәрләрен максималь температурага сынау	5 елга бер тапкыр	Эш графигы нигезендә

Жәйге чорда жылылык челтәрләрендә ремонт эшләре, план-кисәтү ремонтты турындагы нигезләмәгә бәйләп, производство программасының планлаштырылган эшләренә карап башкарыла.

Жылылык челтәрләрен сынау максатлары:

- аеруча кьеренке гидравлик һәм жылылык режимнары вакытында жылылык челтәрләренә яисә аларның җиһазларының эшен тикшерү һәм дефектларын ачыклау;
- жылылык челтәрләре һәм аерым объектлар күрсәткечләрен нормалаштыру өчен, шулай ук үзәкләштерелгән жылылык белән тәмин итү системалары эшенә рациональ режимнарын эшләү өчен кирәкле техник характеристикаларны билгеләү;
- жылылык челтәрләренә һәм аның җиһазлары элементларының торышының һәм эш режимының факттагы техник күрсәткечләрен контрольдә тоту, аларның исәпләнгән яисә элек билгеләнгән тәҗрибә күрсәткечләреннән тайпылу сәбәпләрен ачыклау.

И) Жылылык белән тәмин итүче оешмаларның диспетчерлык хезмәтләре һәм файдаланыла торган автоматлаштыру чаралары эшенә анализ

Оператив-диспетчерлык хезмәтенә төп бурычы-жылылык челтәрләрен эксплуатацияләүгә оператив җитәкчелек итү, жылылык белән тәмин итүнең жылылык һәм гидравлик режимнары белән идарә итү, жылылык челтәрләрендәге аварияләрне (технологик бозуларны) бетергәндә технологик процессларга җитәкчелек итү.

Оператив-диспетчерлык хезмәте:

1. бирелгән режим нигезендә жылылык челтәрләренә һәм кулланучыларның жылылык куллану системаларының килештерелгән эшенә тәүлек буе идарә итүне гамәлгә ашыра;

2. жылылык челтэрлэренен жылылык чыганагы эшенен жылылык һәм гидравлик режимнарын эшлөүдә катнаша;
 3. системаның эш режимнарының тәүлеклек графикларын алып бара;
 4. кулланучыларны өзлексез, ышанычлы һәм сыйфатлы жылылык белән тәмин итә торган үзәкләштерелгән жылылык белән тәмин итү системасының жылылык һәм гидравлик режимнарын урнаштырып, жылылык челтэрлэренен эш схемаларын жыюга житәкчелек итә;
 5. ремонт эшлэрен күчерү, сүндерү, сынау һәм үткэрүгә заявклар рәсмиләштерә;
 6. узел нокталарыннан алына торган приборлар күрсәткечлэре буенча жылылык йөртүче параметрларын тикшереп тора һәм алар тарафыннан бирелгән диспетчерлык жылылык һәм гидравлик графикны үтәүне таләп итә;
 7. жылылык схемаларындагы үзгәрешлэрне исәпкә ала, графиклар һәм бирелгән режимнар үтәлешен анализлай;
 8. жылылык челтэрлэрэндә авария хәллэрен бетергәндә персонал тарафыннан башкарыла торган барлык операциялэрне техник контрольдә тотат.
- Диспетчерлык хезмәте Яңа Чишмә ав., Парк урамы, 2нче йорт адресы буенча урнашкан. Эш графикы: 08: 00 дән 16: 00 гә кадәр; Телефона номеры 8(84348) 2-2442.

1.3. Жылылык энергиясен кулланучыларның, жылылык энергиясен кулланучылар төркемнэренен жылылык энергиясе гамәлдә булган зоналарда жылылык йөкләнешлэре

А) Индивидуаль фатир жылылык энергиясе чыганаclarыннан файдаланып, күпфатирлы йортларда торак урыннарны жылытуны куллану

Жылыту өчен фатирдагы индивидуаль жылылык энергиясе чыганаclarын куллану очраclarы ачыкланмаган. Хисап срогына жылылык энергиясенен индивидуаль фатир чыганаclarы булган яңа күпфатирлы йортлар төзү планлаштырылмый.

Б) Халык өчен жылылык энергиясен жылытуга һәм кайнар су белән тәэмин итүгә куллануның гамәлдәге нормативлары

Яңа Чишмә авыл жирлегендә үзәкләштерелгән системалы жылылык белән тәэмин итү күп фатирлы йортларда файдаланылмый.

Бәя (тариф) нәтижеләре «Жылылык белән тәэмин итү схемаларына таләпләрнең (Россия Федерациясе Хөкүмәтенен 2012 елның 22 февралендәге 154 номерлы карары, Россия Федерациясе Хөкүмәтенен 2019 елның 16 мартындагы карары белән кертелгән үзгәрешләр белән) 81 п " һәм Жылылык белән тәэмин итү өлкәсендә жайга салына торган бәяләрне (тарифларны) исәпләү буенча 2013 елның 13 июненнән 760-э номерлы Тарифлар буенча федераль хезмәт боерыгы белән расланган Методик күрсәтмәләр нигезендә үтәлә.

Жылылык белән тәэмин итүче оешмаларның инвестиция программасына кертүгә тәкъдим ителә торган жылылык белән тәэмин итү схемасы проектларын гамәлгә ашыру йогынтысына анализ кирәкле тулаем керемнең фаразланган хисабы нәтижеләре буенча башкарылды. Шуны да билгеләп үтәргә кирәк: жылылык белән тәэмин итү схемасы проект алды документы булып тора, ә жайга салу кысаларында жылылык энергиясенә раслана торган тариф гражданнарның коммунал хезмәтләр өчен түләү күләмен үзгәртүнең билгеләнгән чик индексына бәйле.

РФ Хөкүмәтенен «Күпфатирлы йортларда һәм торак йортларда урыннар милекчеләренә һәм алардан файдаланучыларга коммунал хезмәтләр күрсәтү кагыйдәләренә үзгәрешләр кертү турында» 2021 елның 25 июнендәге 1018 номерлы карары (алга таба - 354 номерлы кагыйдә) нигезендә гомуми файдаланудагы барлык биналарда жылыту приборлары яисә башка жиһазлар яки йорт эчендәге инженерлык жылыту системасының жылылык кулланучы элементлары урнаштырылмаган күпфатирлы йортларда жылыту өчен түләү күләмен исәпләп чыгару тәртибе үзгәртелде. Әлеге карар 2021 елның 02 июленнән үз көченә керде. Россия Федерациясе Хөкүмәтенен «2022 елның 1 декабреннән 2023 елның 31 декабренә кадәр жайга салына торган бәяләрне (тарифларны) индексацияләү үзенчәлекләре һәм Россия Федерациясе Хөкүмәтенен кайбер актларына үзгәрешләр кертү турында» 2022 елның 14 ноябрэндәге 2053 номерлы карары нигезендә 2022 елның 1 декабреннән, Россия Федерациясенен барлык субъектларындагы кебек үк, коммунал хезмәтләргә

Жылылык энергиясенә (егәрлегенә) билгеләнгән тарифлар юк.

В) Жылылык энергиясенә һәр чыганагы буенча чиста жылылык куәте резервы һәм кытлыгы

Яңа Чишмә авыл җирлеген жылылык белән тәмин итү схемасын эшләү кысаларында котельныйларның билгеләнгән егәрлекләре һәм үз ихтыяжлары турында бирелгән белешмәләр нигезендә котельныйларның жылылык егәрлеге һәм йөкләнеше балансы төзелде, ул 1.3.В. нче таблицада китерелгән.

1.3.В нче таблица -жылылык энергиясенә һәр чыганагы буенча неттоның

Жылылык белән тәмин итү чыганагы исеме	Котельнаяның жылылык егәрлеге, Гкал/с					
	билгеләнгән	урнаштырылган	үз кирәклеренә, Гкал / ел	Нетто	Жылылык системаларында	Резерв/ Кытлык
Котельная Яңа Чишмә авылы, Октябрь ур., 10	10,15	10,15	0,1	мәгълүматлар юк	0,5	+0,2
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 29	0,25795	0,25795	2,6	мәгълүматлар юк	0,0129	+0,159
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 4А	0,25795	0,25795	2,6	мәгълүматлар юк	0,0129	+0,159
Котельная Яңа Чишмә авылы, Яр бие ур., 2	0,32	0,32	1,15	мәгълүматлар юк	0,006	+0,18
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 26	0,22	0,22	2,05	мәгълүматлар юк	0,012	+0,2
Котельная Яңа Чишмә авылы, Кояшлы ур., 2	0,12	0,12	1,15	мәгълүматлар юк	0,006	+0,1
Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 4	0,859	0,859	10,3	мәгълүматлар юк	0,002	+0,213
Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 6	1,375	1,375	15,9	мәгълүматлар юк	0,0026	+0,42
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 76	0,35	0,35	0,14	мәгълүматлар юк	0,005	+0,21
Котельная Яңа Чишмә авылы, Мәктәп ур., 5	0,5	0,5	12,1	мәгълүматлар юк	0,016	+0,15

Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 5	0,43	0,43	2,5	мәгълүматлар юк	0,01	+0,23
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44	0,34	0,34	1,15	мәгълүматлар юк	0,006	+0,1
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 80	0,52	0,52	3,15	мәгълүматлар юк	15,7	+0,2
Котельная Яңа Чишмә авылы, Май ур., 5	0,859845	0,859845	5,9	мәгълүматлар юк	26,8	+0,32

Г) Жылылык энергиясе чыганакларының нетто жылылык куәте резервы һәм нетто жылылык куәте резервлары булган чыганакларның технологик зоналарын жылылык куәте дефициты булган зоналарга киңәйтү мөмкинлекләре

Котельныйларда егәрлек запасы житәрлек булу сәбәпле, технологик зоналарны киңәйтүнең кирәге юк.

1.4. Жылылык энергиясе чыганакларының ягулык баланслары һәм ягулык белән тәмин итү системасы

А) Резерв һәм авария ягулыгы төрләрен һәм аларны норматив таләпләр нигезендә тәмин итү мөмкинлекләрен тасвирлау

Яңа Чишмә авыл жирлегендә казаннар табигый газда эшли, казаннарда резерв ягулык запасы юк.

1.5. Жылылык белән тәмин итү һәм жылылык челтәрләре оешмаларының техник-икътисадый күрсәткечләре

Котельная эшенең техник-икътисадый күрсәткечләре 1.5 нче таблицада күрсәтелгән.

1.5 нче таблица- Жылылык белән тәмин итү системалары эшенең техник-икътисадый күрсәткечләре

Параметрлар	Жылылык белән тәмин итү чыганагы
	Котельная Яңа Чишмә авылы, Октябрь ур., 10
Котельнаяның билгеләнгән егәрлеге, Гкал/с	10,15
Котельныйның үз ихтыяжлары, Гкал/с	-

Ягулык төре	Табиғый газ
Жылылык жайланмасының исеме	RS-A60 - 1 данә
Жылыту чорында һаваның уртача температурасы, 0С	-1,5
Жылыту чорының озынлығы, сәгать	4920
Жылылык энергиясен эшләп чыгару, Гкал	10,15
Жылылык челтәрләрендә югалтулар, Гкал/с	0,5
Жылылык энергиясен файдалы жибәрү күләме,	9,1
Елына ягулык чыгымы, мең м3	1,35
Параметрлар	Жылылык белән тәэмин итү чыганагы Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 29
Котельнаяның билгеләнгән егәрлеге, Гкал/с	0,25795
Котельныйның үз ихтыяжлары, Г кал/сәгать	-
Ягулык төре	Табиғый газ
Жылылык жайланмасының исеме	RS-A100 - 2 данә
Жылыту чорында һаваның уртача температурасы, 0С	-1,5
Жылыту чорының озынлығы, сәгать	4920
Жылылык энергиясен эшләп чыгару, Гкал	256,08
Жылылык челтәрләрендә югалтулар, Гкал/с	0,0129
Жылылык энергиясен файдалы жибәрү күләме,	240,68
Елына ягулык чыгымы, мең м3	33,41
Параметрлар	Жылылык белән тәэмин итү чыганагы Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 4А
Котельнаяның билгеләнгән егәрлеге, Гкал/с	0,25795
Котельныйның үз ихтыяжлары, Гкал/с	-
Ягулык төре	Табиғый газ
Жылылык жайланмасының исеме	RS-A 100 - 3 данә
Жылыту чорында һаваның уртача температурасы, 0С	-1,5
Жылыту чорының озынлығы, сәгать	4920
Жылылык энергиясен эшләп чыгару, Гкал	256,08
Жылылык челтәрләрендә югалтулар, Гкал/с	0,0129
Жылылык энергиясен файдалы жибәрү күләме,	240,68
Елына ягулык чыгымы, мең м3	33,41
Параметрлар	Жылылык белән тәэмин итү чыганагы Котельная Яңа Чишмә авылы, Яр бие ур., 2
Котельнаяның билгеләнгән егәрлеге, Гкал/с	0,32
Котельныйның үз ихтыяжлары, Гкал/с	-
Ягулык төре	Табиғый газ
Жылылык жайланмасының исеме	RS-A100 - 4 данә
Жылыту чорында һаваның уртача температурасы, 0С	-1,5
Жылыту чорының озынлығы, сәгать	4920
Жылылык энергиясен эшләп чыгару, Гкал	193,7
Жылылык челтәрләрендә югалтулар, Гкал/с	0,006
Жылылык энергиясен файдалы жибәрү күләме,	110,89

Елына ягулык чыгымы, мең м3	15,7
Параметрлар	Жылылык белән тәэмин итү чыганагы Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 26
Котельнаяның билгеләнгән егәрлеге, Гкал/с	0,22
Котельныйның үз ихтыяжлары, Гкал/с	-
Ягулык төре	Табиғый газ
Жылылык жайланмасының исеме	RS-A95 - 1 данә
Жылыту чорында һаваның уртача температурасы, 0С	-1,5
Жылыту чорының озынлыгы, сәгать	4920
Жылылык энергиясен эшләп чыгару, Гкал	214,6
Жылылык челтәрләрендә югалтулар, Гкал/с	0,012
Жылылык энергиясен файдалы жибәрү күләме,	200,4
Елына ягулык чыгымы, мең м3	28,5
Параметрлар	Жылылык белән тәэмин итү чыганагы Котельная Яңа Чишмә авылы, Кояшлы ур., 2
Котельнаяның билгеләнгән егәрлеге, Гкал/с	0,32
Котельныйның үз ихтыяжлары, Гкал/с	-
Ягулык төре	Табиғый газ
Жылылык жайланмасының исеме	RS-A100 - 2 данә
Жылыту чорында һаваның уртача температурасы, 0С	-1,5
Жылыту чорының озынлыгы, сәгать	4920
Жылылык энергиясен эшләп чыгару, Гкал	193,7
Жылылык челтәрләрендә югалтулар, Гкал/с	0,006
Жылылык энергиясен файдалы жибәрү күләме,	175,7
Елына ягулык чыгымы, мең м3	25,27
Параметрлар	Жылылык белән тәэмин итү чыганагы Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 4
Котельнаяның билгеләнгән егәрлеге, Гкал/с	0,0855
Котельныйның үз ихтыяжлары, Гкал/с	-
Ягулык төре	Табиғый газ
Жылылык жайланмасының исеме	RS-A 500 - 3 данә
Жылыту чорында һаваның уртача температурасы, 0С	-1,5
Жылыту чорының озынлыгы, сәгать	4920
Жылылык энергиясе эшләп чыгару, Г кал	1023,0
Жылылык челтәрләрендә югалтулар, Гкал/с	0,002
Жылылык энергиясен файдалы жибәрү күләме,	971,9
Расход топлива в год, тыс. м ³	139,2
Параметрлар	Жылылык белән тәэмин итү чыганагы Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 6
Котельнаяның билгеләнгән егәрлеге, Гкал/с	0,0855
Котельныйның үз ихтыяжлары, Гкал/с	-
Ягулык төре	Табиғый газ
Жылылык жайланмасының исеме	RSH-500 - 2 данә

Жылыту чорында һаваның уртача температурасы, 0С	-1,5
Жылыту чорының озынлығы, сәгать	4920
Жылылык энергиясен эшләп чыгару, Гкал	1670,0
Жылылык челтәрләрендә югалтулар, Гкал/с	0,0026
Жылылык энергиясен файдалы жибәрү күләме,	1586,5
Елына ягулык чыгымы, мең м3	227,3
Параметрлар	Жылылык белән тәэмин итү чыганагы Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 76
Котельнаяның билгеләнгән егәрлеге, Гкал/с	0,35
Котельныйның үз ихтыяжлары, Гкал/с	-
Ягулык төре	Табиғый газ
Жылылык жайланмасының исеме	RS-200 - 2 данә
Жылыту чорында һаваның уртача температурасы, 0С	-1,5
Жылыту чорының озынлығы, сәгать	4920
Жылылык энергиясен эшләп чыгару, Гкал	184,6
Жылылык челтәрләрендә югалтулар, Гкал/с	0,005
Жылылык энергиясен файдалы жибәрү күләме,	180,3
Елына ягулык чыгымы, мең м3	25,39
Параметрлар	Жылылык белән тәэмин итү чыганагы Котельная Яңа Чишмә авылы, Мәктәп ур., 5
Котельнаяның билгеләнгән егәрлеге, Гкал/с	0,5
Котельныйның үз ихтыяжлары, Гкал/с	-
Ягулык төре	Табиғый газ
Жылылык жайланмасының исеме	RS-A200 - 3 данә
Жылыту чорында һаваның уртача температурасы, 0С	-1,5
Жылыту чорының озынлығы, сәгать	4920
Жылылык энергиясен эшләп чыгару, Гкал	1213,2
Жылылык челтәрләрендә югалтулар, Гкал/с	0,016
Жылылык энергиясен файдалы жибәрү күләме,	1131,5
Елына ягулык чыгымы, мең м3	160,4
Параметрлар	Жылылык белән тәэмин итү чыганагы Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 5
Котельнаяның билгеләнгән егәрлеге, Гкал/с	0,43
Котельныйның үз ихтыяжлары, Гкал/с	-
Ягулык төре	Табиғый газ
Жылылык жайланмасының исеме	Микро-100 - 5 данә
Жылыту чорында һаваның уртача температурасы, 0С	-1,5
Жылыту чорының озынлығы, сәгать	4920
Жылылык энергиясен эшләп чыгару, Гкал	293,1
Жылылык челтәрләрендә югалтулар, Гкал/с	0,01
Жылылык энергиясен файдалы жибәрү күләме,	253,9
Елына ягулык чыгымы, мең м3	40,32
Параметрлар	Жылылык белән тәэмин итү чыганагы

	Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44
Котельнаяның билгеләнгән егәрлеге, Гкал/с	0,34
Котельныйның үз ихтыяжлары, Гкал/с	-
Ягулык төре	Табиғый газ
Жылылык жайланмасының исеме	RS-A-200 - 3 данә
Жылыту чорында һаваның уртача температурасы, 0С	-1,5
Жылыту чорының озынлыгы, сәгать	4920
Жылылык энергиясен эшләп чыгару, Гкал	193,7
Жылылык челтәрләрендә югалтулар, Гкал/с	0,006
Жылылык энергиясен файдалы жибәрү күләме,	175,7
Елына ягулык чыгымы, мең м3	25,27
Параметрлар	Жылылык белән тәэмин итү чыганагы Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 80
Котельнаяның билгеләнгән егәрлеге, Гкал/с	0,52
Котельныйның үз ихтыяжлары, Гкал/с	-
Ягулык төре	Табиғый газ
Жылылык жайланмасының исеме	RS-A200 - 3 данә
Жылыту чорында һаваның уртача температурасы, 0С	-1,5
Жылыту чорының озынлыгы, сәгать	4920
Жылылык энергиясен эшләп чыгару, Гкал	351,4
Жылылык челтәрләрендә югалтулар, Гкал/с	0,008
Жылылык энергиясен файдалы жибәрү күләме,	295,1
Елына ягулык чыгымы, мең м3	48,34
Параметрлар	Жылылык белән тәэмин итү чыганагы Котельная Яңа Чишмә авылы, Май ур., 5
Котельнаяның билгеләнгән егәрлеге, Гкал/с	0,859845
Котельныйның үз ихтыяжлары, Гкал/с	-
Ягулык төре	Табиғый газ
Жылылык жайланмасының исеме	REX DUAL - 2 данә
Жылыту чорында һаваның уртача температурасы, 0С	-1,5
Жылыту чорының озынлыгы, сәгать	4920
Жылылык энергиясен эшләп чыгару, Гкал	521,7
Жылылык челтәрләрендә югалтулар, Гкал/с	0,029
Жылылык энергиясен файдалы жибәрү күләме,	437,4
Елына ягулык чыгымы, мең м3	71,78

Жылылык белән тәэмин итүче оешмаларның (бер үк вакытта жылылык челтәре компанияләренең дә) хужалык эшчәнлегенә нәтижеләре жылылык белән тәэмин итүче оешмалар, жылылык челтәре оешмалары тарафыннан мәгълүмат ачу стандартларында Россия Федерациясә Хөкүмәте тарафыннан билгеләнә торган таләпләргә туры китереп билгеләнә.

Хәзерге вакытта жылылык белән тәмин итү системасының сизелерлек кимчелекләре бар (беренче чиратта, котельная эшенең икътисадый нәтижәлелеге түбән булуга бәйле), аларны жылылык энергиясен бирү системасын яңарту һәм модернизацияләү юлы белән бетерү планлаштырыла.

1.6. Жирлекне, шәһәр округын жылылык белән тәмин итү системаларындагы гамәлдәге техник һәм технологик проблемаларны тасвирлау

А) сыйфатлы жылылык белән тәмин итүне оештыруның гамәлдәге проблемаларын тасвирлау (жылылык белән тәмин итүнең сыйфатын киметүгә китергән сәбәпләр исемлеге, кулланучыларның жылылык куллану жайланмалары эшендәге проблемаларны да кертеп)

Сыйфатлы жылылык белән тәмин итүне оештыруның гамәлдәге проблемалары комплексыннан түбәндәге өлешләрне аерып күрсәтергә мөмкин:

- кайбер кулланучыларда жылылык энергиясен тапшыруны исәпкә алу приборлары булмау, бу исә жылылык энергиясен куллану күләме буенча төгәл булмаган мәгълүматларга китерә;

- жылылык челтәрләренең тузуы — сыйфатлы жылылык белән тәмин итүне оештыруның иң мөһим проблемасы. Жылылык челтәрләренең картаюы металлның коррозиясе һәм арыганлыгы аркасында килеп чыккан ышанычлылыкның кимүенә дә, изоляциянең жимерелүенә дә китерә. Изоляциянең жимерелүе, үз чиратында, жылылык югалтуларына һәм кулланучылар керткәндә жылылык йөртүче температураның сизелерлек кимүенә китерә. Коррозия, катылык тозлары һәм башка сәбәпләр аркасында файдалану вакытында жылылык челтәрләрендә барлыкка килгән катламнар челтәр суының сыйфатын киметәләр. Шулай ук катламнар торбаүткәргечләрнең үтү (эчке) диаметрын киметә, бу исә кулланучылар керткәндә су басымының кимүенә һәм чыганакның туры магистралендә басымның күтәрелүенә китерә, димәк, челтәр насосларының өстәмә куәтләрен эшкә жигү кирәклегенә аркасында электр энергиясенә чыгымнарның артуына китерә. Жылылык белән тәмин итүнең сыйфатын күтәрүгә торбаүткәргечләрне алыштыру һәм жылылык челтәрләрен реконструкцияләү юлы белән ирешеп була.

Котельныйлар өчен су эзерләү системасының төп бурычы-казаннарның, торбаүткәргечләрнең һәм жылылык алмаштыргычларның эчке өслегендә юшкын һәм аннан соң коррозия барлыкка килүне булдырмау. Мондый катламнар куәтне югалтуга сәбәп булырга мөмкин, ә коррозия үсеше җиһазларның эчке өлешен томалау аркасында котельныйның эшен тулысынча туктатуга китерергә мөмкин. Су эзерләүгә аерым игътибар бирелә, чөнки сыйфатлы эзерләнгән жылылык җайланмалары жылылык сезоны дәвамында котельныйларның өзлексез эшләвенә нигез булып тора. Схеманы эшләү вакытында проблемалар ачыкланмаган.

Б) Җирлекне ышанычлы һәм имин жылылык белән тәмин итүне оештыруның гамәлдәге проблемаларын тасвирлау (кулланучыларның жылылык куллану җайланмалары эшендәге проблемаларны да кертеп, ышанычлы жылылык белән тәмин итүне киметүгә китерә торган сәбәпләр исемлегенә)

Схеманы эшләү вакытында проблемалар ачыкланмаган.

В) Тасвирлама Жылылык белән тәмин итү системаларын үстерүнең гамәлдәге проблемаларын тасвирлау

Проблемалар ачыкланмаган.

Г) Гамәлдәге жылылык белән тәмин итү системаларын ягулык белән ышанычлы һәм нәтиҗәле тәмин итүнең гамәлдәге проблемаларын тасвирлау

Проблемалар ачыкланмаган.

2 нче бүлек. Жылылык белән тәмин итү максатларына жылылык энергиясен гамәлдә һәм перспективалы куллану

А) Жылылык белән тәмин итү максатларына жылылык куллануның база дәрәжәсе мәгълүматлары

Җирлек территориясендә котельныйларга башкарма комитет хезмәт күрсәтә, ресурслар белән тәмин итүче оешма юк. Жылылык йөртүчене бирү температура графигы буенча җайга салына. Жылылык челтәрләренә температура графигы - 95/70 0С. Жылылык белән тәмин итү максатларында жылылык куллануның база дәрәжәсе күрсәткечләре 2.А нчы таблицада китерелгән.

А) 2.А нчы таблица - Жылылык белән тээмин итү максатларына жылылык куллануның баз дәрежәсе мәғлүматлары

Котельнаяның исеме, адресы	Котельная Яңа Чишмә авылы, Октябрь ур., 10
Жылылык белән тээмин итүче оешма	«Яңа Чишмә торак-коммуналь хужалыгы»
Урнаштырылган казаннарның саны һәм тибы	RS-A60 - 1 данә
Житештерүчәнлек, Гкал/сәг	0,25
Ягулык	Табиғый газ
Жылылык челтәрләренәң температура графигы,	95/70
Котельнаяның исеме, адресы	Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 29
Жылылык белән тээмин итүче оешма	«Яңа Чишмә торак-коммуналь хужалыгы»
Урнаштырылган казаннарның саны һәм тибы	RS-A100 - 2 данә
Житештерүчәнлек, Гкал/сәг	0,25795
Ягулык	Табиғый газ
Жылылык челтәрләренәң температура графигы,	95/70
Котельнаяның исеме, адресы	Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 4А
Жылылык белән тээмин итүче оешма	«Яңа Чишмә торак-коммуналь хужалыгы»
Урнаштырылган казаннарның саны һәм тибы	RS-A 100 - 3 данә
Житештерүчәнлек, Гкал/сәг	0,25795
Ягулык	Табиғый газ
Жылылык челтәрләренәң температура графигы,	95/70
Котельнаяның исеме, адресы	Котельная Яңа Чишмә авылы, Яр буе ур., 2
Жылылык белән тээмин итүче оешма	«Яңа Чишмә торак-коммуналь хужалыгы»
Урнаштырылган казаннарның саны һәм тибы	RS-A100 - 4 данә
Житештерүчәнлек, Гкал/сәг	0,32
Ягулык	Табиғый газ
Жылылык челтәрләренәң температура графигы,	95/70
Котельнаяның исеме, адресы	Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 26
Жылылык белән тээмин итүче оешма	«Яңа Чишмә торак-коммуналь хужалыгы»
Урнаштырылган казаннарның саны һәм тибы	RS-A100 - 2 данә
Житештерүчәнлек, Гкал/сәг	0,22
Ягулык	Табиғый газ
Жылылык челтәрләренәң температура графигы,	95/70
Котельнаяның исеме, адресы	Котельная Яңа Чишмә авылы, Кояшлы ур., 2
Жылылык белән тээмин итүче оешма	«Яңа Чишмә торак-коммуналь хужалыгы»
Урнаштырылган казаннарның саны һәм тибы	RS-A100 - 2 данә
Житештерүчәнлек, Гкал/сәг	0,32
Ягулык	Табиғый газ

Жылылык челтэрлэренен температура графигы,	95/70
Котельнаяның исеме, адресы	Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 4
Жылылык белән тәэмин итүче оешма	«Яңа Чишмә торак-коммуналь хужалыгы»
Урнаштырылган казаннарның саны һәм тибы	RS-A 500 - 3 данә
Житештерүчәнлек, Гкал/сәг	0,859
Ягулык	Табиғый газ
Жылылык челтэрлэренен температура графигы,	95/70
Котельнаяның исеме, адресы	Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 6
Жылылык белән тәэмин итүче оешма	«Яңа Чишмә торак-коммуналь хужалыгы»
Урнаштырылган казаннарның саны һәм тибы	RSH-500 - 2 данә
Житештерүчәнлек, Гкал/сәг	1,375
Ягулык	Табиғый газ
Жылылык челтэрлэренен температура графигы,	95/70
Котельнаяның исеме, адресы	Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 76
Жылылык белән тәэмин итүче оешма	«Яңа Чишмә торак-коммуналь хужалыгы»
Урнаштырылган казаннарның саны һәм тибы	RS-200 - 2 данә
Житештерүчәнлек, Гкал/сәг	0,35
Ягулык	Табиғый газ
Жылылык челтэрлэренен температура графигы,	95/70
Котельнаяның исеме, адресы	Котельная Яңа Чишмә авылы, Мәктәп ур., 5
Жылылык белән тәэмин итүче оешма	«Яңа Чишмә торак-коммуналь хужалыгы»
Урнаштырылган казаннарның саны һәм тибы	RS-A200 - 3 данә
Житештерүчәнлек, Гкал/сәг	0,5
Ягулык	Табиғый газ
Жылылык челтэрлэренен температура графигы,	95/70
Котельнаяның исеме, адресы	Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 5
Жылылык белән тәэмин итүче оешма	«Яңа Чишмә торак-коммуналь хужалыгы»
Урнаштырылган казаннарның саны һәм тибы	Микро-100 - 5 данә
Житештерүчәнлек, Гкал/сәг	0,43
Ягулык	Табиғый газ
Жылылык челтэрлэренен температура графигы,	95/70
Котельнаяның исеме, адресы	Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44
Жылылык белән тәэмин итүче оешма	«Яңа Чишмә торак-коммуналь хужалыгы»
Урнаштырылган казаннарның саны һәм тибы	RS-200 - 2 данә
Житештерүчәнлек, Гкал/сәг	0,34
Ягулык	Табиғый газ
Жылылык челтэрлэренен температура графигы,	95/70
Котельнаяның исеме, адресы	Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 80
Жылылык белән тәэмин итүче оешма	«Яңа Чишмә торак-коммуналь хужалыгы»
Урнаштырылган казаннарның саны һәм тибы	RS-A200 - 3 данә
Житештерүчәнлек, Гкал/сәг	0,52
Ягулык	Табиғый газ
Жылылык челтэрлэренен температура графигы,	95/70

Котельнаяның исеме, адресы	Котельная Яңа Чишмә авылы, Май ур., 5
Жылылык белән тәмин итүче оешма	«Яңа Чишмә торак-коммуналь хужалыгы» МҮП
Урнаштырылган казаннарның саны һәм тибы	REX DUAL - 2 данә
Житештерүчәнлек, Гкал/сәг	0,8598
Ягулык	Табигый газ
Жылылык челтәрләренә температура графигы,	95/70

3 нче бүлек.

Федераль әһәмияттәге жирлекне, шәһәр округын, шәһәрне жылылык белән

Россия Федерациясә Хөкүмәте карары нигезендә, «Жылылык белән тәмин итү системасының электрон модели» 100 меңнән артык халкы булган муниципаль берәмлекләргә әзерләнә.

4 нче бүлек.

Жылылык энергиясә чыганакларының һәм кулланучыларның жылылык йөкләнешенә гамәлдәге һәм перспектив баланслары

А) Жылылык энергиясә чыганакларының гамәлдәге жылылык энергиясә чыганакларының резервларын (дефицитларын) билгеләп, жылылык энергиясә чыганакларының бүлөп бирелгән гамәлдәге зоналарының һәрберсендә жылылык энергиясә (куәте) һәм перспектив жылылык нагрузкасы баланслары

«Жылылык белән тәмин итү схемаларына таләпләр, аларны эшләү һәм раслау тәртибе турында» 22.02.2012 ел, №154 РФ ПП нигезендә жылылык куәтенә һәм жылылык йөкләнешенә гамәлдәге һәм перспектив баланслары кайнар су һәм пар буенча аерым төзелә. Жылылык энергиясә чыганаклары гамәлдә булган һәр зонада жылылык куәте һәм перспективалы жылылык йөкләнеше баланслары котельныйның «нетто» куәтен һәм жылылык йөкләнеше артуларын, объектларны файдалануга тапшыру чорлары буенча тоташучы кулланучыларны исәпкә алып билгеләнде һәм 4.А нчы таблицада күрсәтелгән.

4.А нчы таблица - жылылык куәте һәм перспективалы жылылык йөкләнеше баланслары

Котельная Яңа Чишмә авылы, Октябрь ур., 10		
Күрсәткеч	Берәмлек	Исәпләнгән вакыт

	Үлчәү	2025	2029	2035
Жайланманың билгеләнгән куәте	Гкал/с	10,15	10,15	10,15
Жайланманың урнаштырылган куәте	Гкал/с	10,15	10,15	10,15
Үз ихтыяжларына	Гкал/ел	0,1	0,1	0,1
Жылылык авырлыгы «нетто»	Гкал/с	Мәгълүматлар юк	Юк мәгълүматлар	Мәгълүматлар юк
Жылылык чөлтәрендә куәт югалтулар	Гкал/с	0,5	0,5	0,5
Жылылык чөлтәләренәң хужалык ихтыяжлары	Гкал/с	-	-	-
Коллекторларда факттагы жылылык йөкләнеше	Гкал/с	0,086	0,086	0,086
Факттагы йөкләнеш буенча «нетто» жылылык куәте резервы (+) / кытлыгы (-)	Гкал/с	+0,2	+0,2	+0,2
«Нетто» жылылык куәте резервы (+) / дефициты (-) өлеше	%	+2	+2	+2

Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 29

Күрсәткеч	Берәмлек Үлчәү	хисап срогы		
		2025	2029	2035
Жайланманың билгеләнгән куәте	Гкал/с	0,25795	0,25795	0,25795
Жайланманың урнаштырылган куәте	Гкал/с	0,25795	0,25795	0,25795
Үз ихтыяжларына	Гкал/ел	2,6	2,6	2,6
Жылылык авырлыгы «нетто»	Гкал/с	Юк мәгълүматлар	Юк мәгълүматлар	Мәгълүматлар юк
Жылылык чөлтәрендә куәт югалтулар	Гкал/с	0,0129	0,0129	0,0129
Жылылык чөлтәләренәң хужалык ихтыяжлары	Гкал/с	-	-	-
Коллекторларда факттагы жылылык йөкләнеше	Гкал/с	0,086	0,086	0,086
Факттагы йөкләнеш буенча «нетто» жылылык куәте резервы (+) / кытлыгы (-)	Гкал/с	+0,159	+0,159	+0,159
«Нетто» жылылык куәте резервы (+) / дефициты (-) өлеше	%	+61,86	+61,86	+61,86

Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 4А

Күрсәткеч	Берәмлек Үлчәү	хисап срогы		
		2025	2029	2035
Жайланманың билгеләнгән куәте	Гкал/с	0,25795	0,25795	0,25795
Жайланманың урнаштырылган куәте	Гкал/с	0,25795	0,25795	0,25795
Үз ихтыяжларына	Гкал/ел	2,6	2,6	2,6
Жылылык авырлыгы «нетто»	Гкал/с	Юк мәгълүматлар	Юк мәгълүматлар	Мәгълүматлар юк
Жылылык чөлтәрендә куәт югалтулар	Гкал/с	0,0129	0,0129	0,0129
Жылылык чөлтәләренәң хужалык ихтыяжлары	Гкал/с	-	-	-

Коллекторларда факттагы жылылык йөклөнеше	Гкал/с	0,086	0,086	0,086
Факттагы йөклөнеш буенча «нетто» жылылык куэте резервы (+) / кытлыгы (-)	Гкал/с	+0,159	+0,159	+0,159
«Нетто»жылылык куэте резервы (+) /дефициты (-) өлеше	%	+61,86	+61,86	+61,86

Котельная Яңа Чишмә авылы, Яр бие ур., 2

Күрсәткеч	Берәмлек Үлчәү	Исәпләнгән вакыт		
		2025	2029	2035
Жайланманың билгеләнгән куэте	Гкал/с	0,32	0,32	0,32
Жайланманың урнаштырылган куэте	Гкал/с	0,32	0,32	0,32
Үз ихтыяжларына	Гкал/ел	1,15	1,15	1,15
Жылылык авырлыгы «нетто»	Гкал/с	Юк мәгълүматлар	Юк мәгълүматлар	Мәгълүматлар юк
Жылылык чөлтәрәндә куәт югалтулар	Гкал/с	0,006	0,006	0,006
Жылылык чөлтәрләрәненә хужалык ихтыяжлары	Гкал/с	-	-	-
Коллекторларда факттагы жылылык йөклөнеше	Гкал/с	0,12	0,12	0,12
Факттагы йөклөнеш буенча «нетто» жылылык куэте резервы (+) / кытлыгы (-)	Гкал/с	+0,18	+0,18	+0,18
«Нетто»жылылык куэте резервы (+) /дефициты (-) өлеше	%	+56,25	+56,25	+56,25

Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 26

Күрсәткеч	Берәмлек Үлчәү	Исәпләнгән вакыт		
		2025	2029	2035
Жайланманың билгеләнгән куэте	Гкал/с	0,22	0,22	0,22
Жайланманың урнаштырылган куэте	Гкал/с	0,22	0,22	0,22
Үз ихтыяжларына	Гкал/ел	2,05	2,05	2,05
Жылылык авырлыгы «нетто»	Гкал/с	Юк мәгълүматлар	Юк мәгълүматлар	Мәгълүматлар юк
Жылылык чөлтәрәндә куәт югалтулар	Гкал/с	0,0012	0,0012	0,0012
Жылылык чөлтәрләрәненә хужалык ихтыяжлары	Гкал/с	-	-	-
Коллекторларда факттагы жылылык йөклөнеше	Гкал/с	0,08	0,08	0,08
Факттагы йөклөнеш буенча «нетто» жылылык куэте резервы (+) / кытлыгы (-)	Гкал/с	+0,2	+0,2	+0,2
«Нетто»жылылык куэте резервы (+) /дефициты (-) өлеше	%	+90,3	+90,3	+90,3

Котельная Яңа Чишмә ав., Кояшлы ур., 2

Күрсәткеч	Берәмлек Үлчәү	Исәпләнгән вакыт		
		2025	2029	2035
билгеләнгән куәт	Гкал/с	0,32	0,32	0,32

-.				
Жайланманың урнаштырылган куәте	Гкал/с	0,32	0,32	0,32
Үз ихтыяжларына	Гкал/ел	1,15	1,15	1,15
Жылылык авырлығы «нетто»	Гкал/с	Юк мәғлүматлар	Юк мәғлүматлар	Мәғлүматлар юк
Жылылык челтәрендә куәт югалтулар	Гкал/с	0,006	0,006	0,006
Жылылык челтәрләренә хужалык ихтыяжлары	Гкал/с	-	-	-
Коллекторларда факттагы жылылык йөкләнеше	Гкал/с	0,12	0,12	0,12
Факттагы йөкләнеш буенча «нетто» жылылык куәте резервы (+) / кытлығы (-)	Гкал/с	+0,18	+0,18	+0,18
«Нетто» жылылык куәте резервы (+) / дефициты (-) өлеше	%	+56,25	+56,25	+56,25

Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 4

Күрсәткеч	Берәмлек Үлчәү	Исәпләнгән вакыт		
		2025	2029	2035
Жайланманың билгеләнгән куәте	Гкал/с	0,859	0,859	0,859
Жайланманың урнаштырылган куәте	Гкал/с	0,859	0,859	0,859
Үз ихтыяжларына	Гкал/ел	10,3	10,3	10,3
Жылылык авырлығы «нетто»	Гкал/с	Юк мәғлүматлар	Юк мәғлүматлар	Мәғлүматлар юк
Жылылык челтәрендә куәт югалтулар	Гкал/с	0,002	0,002	0,002
Жылылык челтәрләренә хужалык ихтыяжлары	Гкал/с	-	-	-
Коллекторларда факттагы жылылык йөкләнеше	Гкал/сәг	0,641	0,641	0,641
Факттагы йөкләнеш буенча «нетто» жылылык куәте резервы (+) / кытлығы (-)	Гкал/с	+0,213	+0,213	+0,213
«Нетто» жылылык куәте резервы (+) / дефициты (-) өлеше	%	+24,79	+24,79	+24,79

Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 6

Күрсәткеч	Берәмлек Үлчәү	Исәпләнгән вакыт		
		2025	2029	2035
Жайланманың билгеләнгән куәте	Гкал/с	1,375	1,375	1,375
Жайланманың урнаштырылган куәте	Гкал/с	1,375	1,375	1,375
Үз ихтыяжларына	Гкал/ел	15,9	15,9	15,9
Жылылык авырлығы «нетто»	Гкал/с	Юк мәғлүматлар	Юк мәғлүматлар	Мәғлүматлар юк
Жылылык челтәрендә куәт югалтулар	Гкал/с	0,0026	0,0026	0,0026
Жылылык челтәрләренә хужалык ихтыяжлары	Гкал/с	-	-	-
Коллекторларда факттагы жылылык йөкләнеше	Гкал/с	0,95	0,95	0,95

Факттагы йөклөнеш буенча «нетто» жылылык куэте резервы (+) / кытлыгы (-)	Гкал/с	+0,42	+0,42	+0,42
«Нетто»жылылык куэте резервы (+) /дефицита (-) өлеше	%	+30,54	+30,54	+30,54
Котельная. Яңа Чишмә ав. Совет ур., 76				
Күрсәткеч	Берәмлек	Исәпләнгән вакыт		
	Үлчәү	2025	2029	2035
Жайланманың билгеләнгән куэте	Гкал/с	0,35	0,35	0,35
Жайланманың урнаштырылган куэте	Гкал/с	0,35	0,35	0,35
Үз ихтыяжларына	Гкал/ел	1,15	1,15	1,15
Жылылык авырлыгы «нетто»	Гкал/с	Юк мәгълүматлар	Юк мәгълүматлар	Мәгълүматлар юк
Жылылык чөлтәрөндө куэт югалтулар	Гкал/сәг	0,005	0,005	0,005
Жылылык чөлтәрлөрөнөң хужалык ихтыяжлары	Гкал/с	-	-	-
Коллекторларда факттагы жылылык йөклөнеше	Гкал/с	0,14	0,14	0,14
Факттагы йөклөнеш буенча «нетто» жылылык куэте резервы (+) / кытлыгы (-)	Гкал/с	+0,21	+0,21	+0,21
«Нетто»жылылык куэте резервы (+) /дефицита (-) өлеше	%	+60,0	+60,0	+60,0
Котельная. Яңа Чишмә авю, Мәктәп ур., 5				
Күрсәткеч	Берәмлек	Исәпләнгән вакыт		
	Үлчәү	2025	2029	2035
Жайланманың билгеләнгән куэте	Гкал/с	0,5	0,5	0,5
Жайланманың урнаштырылган куэте	Гкал/с	0,5	0,5	0,5
Үз ихтыяжларына	Гкал/ел	12,1	12,1	12,1
Жылылык авырлыгы «нетто»	Гкал/с	Юк мәгълүматлар	Юк мәгълүматлар	Мәгълүматлар юк
Жылылык чөлтәрөндө куэт югалтулар	Гкал/с	0,016	0,016	0,016
Жылылык чөлтәрлөрөнөң хужалык ихтыяжлары	Гкал/с	-	-	-
Коллекторларда факттагы жылылык йөклөнеше	Гкал/с	0,32	0,32	0,32
Факттагы йөклөнеш буенча «нетто» жылылык куэте резервы (+) / кытлыгы (-)	Гкал/с	+0,15	+0,15	+0,15
«Нетто»жылылык куэте резервы (+) /дефицита (-) өлеше	%	+30,3	+30,3	+30,3
Котельная. Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 5				
Күрсәткеч	Берәмлек	Исәпләнгән вакыт		
	Үлчәү	2025	2029	2035
Жайланманың билгеләнгән куэте	Гкал/с	0,43	0,43	0,43
Урнаштырылган куэте	Гкал/с	0,43	0,43	0,43

-.				
Үз ихтыяжларына	Гкал/ел	2,5	2,5	2,5
Жылылык авырлыгы «нетто»	Гкал/с	Юк мәғлүматлар	Юк мәғлүматлар	Мәғлүматлар юк
Жылылык челтәрендә куәт югалтулар	Гкал/с	0,01	0,01	0,01
Жылылык челтәрләренә хужалык ихтыяжлары	Гкал/с	-	-	-
Коллекторларда факттагы жылылык йөкләнеше	Гкал/с	0,2	0,2	0,2
Факттагы йөкләнеш буенча «нетто» жылылык куәте резервы (+) / кытлыгы (-)	Гкал/с	+0,32	+0,32	+0,32
«Нетто» жылылык куәте резервы (+) / дефициты (-) өлеше	%	+74,41	+74,41	+74,41
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44				
Күрсәткеч	Берәмлек	Исәпләнгән вакыт		
	Үлчәү	2025	2029	2035
Жайланманың билгеләнгән куәте	Гкал/с	0,34	0,34	0,34
Жайланманың урнаштырылган куәте	Гкал/с	0,34	0,34	0,34
Үз ихтыяжларына	Гкал/ел	1,15	1,15	1,15
Жылылык авырлыгы «нетто»	Гкал/с	Юк мәғлүматлар	Юк мәғлүматлар	Мәғлүматлар юк
Жылылык челтәрендә куәт югалтулар	Гкал/с	0,006	0,006	0,006
Жылылык челтәрләренә хужалык ихтыяжлары	Гкал/с	-	-	-
Коллекторларда факттагы жылылык йөкләнеше	Гкал/с	0,12	0,12	0,12
Факттагы йөкләнеш буенча «нетто» жылылык куәте резервы (+) / кытлыгы (-)	Гкал/с	+0,18	+0,18	+0,18
«Нетто» жылылык куәте резервы (+) / дефициты (-) өлеше	%	+52,94	+52,94	+52,94
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 80				
Күрсәткеч	Берәмлек	Исәпләнгән вакыт		
	Үлчәү	2025	2029	2035
Жайланманың билгеләнгән куәте	Гкал/с	0,52	0,52	0,52
Жайланманың урнаштырылган куәте	Гкал/с	0,52	0,52	0,52
Үз ихтыяжларына	Гкал/ел	3,15	3,15	3,15
Жылылык авырлыгы «нетто»	Гкал/с	Юк мәғлүматлар	Юк мәғлүматлар	Мәғлүматлар юк
Жылылык челтәрендә куәт югалтулар	Гкал/с	0,008	0,008	0,008
Жылылык челтәрләренә хужалык ихтыяжлары	Гкал/сәг	-	-	-
Коллекторларда факттагы жылылык йөкләнеше	Гкал/с	0,26	0,26	0,26
Факттагы йөкләнеш буенча «нетто» жылылык куәте резервы (+) / кытлыгы	Гкал/с	+0,2	+0,2	+0,2

йөкләнеше				
«Нетто» жылылык куәте резервы (+) /дефициты (-) өлеше	%	+38,4	+38,4	+38,4
Котельная Яңа Чишмә авылы, Май ур., 5				
Күрсәткеч	Берәмлек	Исәпләнгән вакыт		
	Үлчәү	2025	2029	2035
Жайланманың билгеләнгән куәте	Гкал/с	0,859845	0,859845	0,859845
Жайланманың урнаштырылган куәте	Гкал/с	0,859845	0,859845	0,859845
Үз ихтыяжларына	Гкал/ел	5,9	5,9	5,9
Жылылык авырлыгы «нетто»	Гкал/с	Юк мәгълүматлар	Юк мәгълүматлар	Мәгълүматлар юк
Жылылык чөлтәрендә куәт югалтулар	Гкал/с	26,8	26,8	26,8
Жылылык чөлтәрләренә хужалык ихтыяжлары	Гкал/с	-	-	-
Коллекторларда факттагы жылылык йөкләнеше	Гкал/с	0,58	0,58	0,58
Факттагы йөкләнеш буенча «нетто» жылылык куәте резервы (+) / кытлыгы (-)	Гкал/с	+0,32	+0,32	+0,32
«Нетто» жылылык куәте резервы (+) /дефициты (-) өлеше	%	+37,64	+37,64	+37,64

Б) Кулланучыларның перспектив жылылык йөкләнешен тәмин иткәндә жылылык белән тәмин итүнең гамәлдәге системасы резервлары (дефицитлары) турында нәтижеләр.

Схема төзелгән вакытта котельныйларда куәт резервы күзәтелә. Генераль план мәгълүматлары буенча яңа абонентларны үзәкләштерелгән жылылык белән тәмин итү системасына тоташтыру планлаштырылмый. Шуңа күрә исәпләнгән вакытка жылылык йөкләнеше үзгәрешсез калачак.

5 нче бүлек.

Жирлекне, шәһәр округын, федераль әһәмияттәге шәһәрне жылылык белән тәмин итү системаларын үстерү мастер-планы

А) Жылылык белән үзәкләштерелгән тәмин итүне, индивидуаль жылылык белән тәмин итүне, шулай ук квартал саен жылытуны оештыру шартларын билгеләү

Яңа Чишмә авыл жирлегендә торак төзелеш өстенлек итә, аны жылыту индивидуаль жылылык энергиясе чыганаclarы ярдәмендә башкарыла.

Индивидуаль жылыту жылылык белән тээмин итү жайланмаларыннан тапшырганда югалтуларсыз башкарыла, чөнки жылылыкны транспортлауның тышкы системалары юк. Шуңа күрә индивидуаль жайланмалардан жылылык белән тээмин иткәндә жылылык куллануны аны житештерүгә тиң дип кабул итәргә мөмкин.

Яңа Чишмә авыл жирлегендә үзәкләштерелгән жылылык белән тээмин итү 14 котельныйдан башкарыла. Жылылык энергиясен кулланучылар - 18 абонент.

«Жылылык белән тээмин итү турында» 2010 елның 27 июлендәге 190-ФЗ номерлы Федераль законның 14 статьясы нигезендә жылылык энергиясен кулланучыларның, шул исәптән төзүчеләрнең жылылык жайланмаларын һәм жылылык челтәрләрән жылылык белән тээмин итү системасына тоташтыру капитал төзелеш объектларын инженер-техник челтәрләргә тоташтыру өчен шәһәр төзелеше эшчәнлегенә турындагы законнарда билгеләнгән тәртиптә, «Жылылык белән тээмин итү турында» 190 номерлы ФЗ һәм Россия Федерациясә Хөкүмәте тарафыннан «Жылылык белән тээмин итү системаларына тоташтыру (технологик тоташтыру), жылылык белән тээмин итү өлкәсендәге хезмәтләрдән дискриминациясез файдалану, Россия Федерациясә Хөкүмәтенең кайбер актларын үзгәртү һәм үз көчән югалткан дип тану турында» 2018 елның 787 номерлы карары белән расланган жылылык белән тээмин итү системаларына тоташтыру кагыйдәләрен (алга таба - кагыйдәләр) исәпкә алып гамәлгә ашырыла. Тоташтыру жылылык белән тээмин итү системасына тоташтыруга килешү нигезендә гамәлгә ашырыла, ул бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма өчен дә, жылылык белән тээмин итүче/жылылык челтәре оешмалары өчен дә ачык була. Мөрәжәгать итүчеләр мөрәжәгать итәргә тиешле жылылык белән тээмин итүче яисә жылылык челтәре оешмасы, кагыйдәләр нигезендә, әлегә жылылык белән тээмин итү схемасында билгеләнгән мондый оешмаларның эксплуатация җаваплылыгы зоналары нигезендә билгеләнә. Тиешле тоташу ноктасында жылылык белән тээмин итү системасына тоташтыруның техник мөмкинлегенә булганда, кулланучыга жылылык белән тээмин итүнең әлегә схемасында билгеләнгән нәтиҗәле жылылык белән тээмин итү радиусы чикләрендәге объектны тоташтыру турында шартнамә төзүдән баш тарту кагыйдәләр нигезендә рөхсәт ителми.

Чыганакта жылылык куэте резервы булмау һәм/яисә тиешле тоташу ноктасында жылылык челтәрләренен үткөрү сәләте резервы булмау сәбәпле капитал төзелеш объектын жылылык белән тәмин итү системасына тоташтыру техник яктан мөмкин булмаган очракта, потенциал кулланучыга тоташу вариантларының берсен сайларга тәкъдим ителә:

- индивидуаль тәртиптә билгеләнгән түләү белән тоташтыру;
- территориаль челтәр оешмасының инвестиция программасы кысаларында жылылык белән тәмин итү схемасына алдан кертелгән кирәкле чараларны гамәлгә ашырганнан соң тоташтыру.

«Жылылык белән тәмин итү турында» 2010 елның 27 июлендәге 190-ФЗ номерлы Федераль законның 14 статьясының 15 п. нигезендә: «Күпфатирлы йортлардагы торак урыннарны жылытуга индивидуаль фатир жылылык энергиясе чыганаclarынан файдаланып күчү тыела, аларның исемлеге Россия Федерациясе Хөкүмәте тарафыннан расланган жылылык белән тәмин итү системаларына тоташтыру (технологик тоташтыру) кагыйдәләре белән билгеләнә, системаларга тиешле тәртиптә тоташтыру (технологик тоташтыру) гамәлгә ашырылган булса күпфатирлы йортларны жылылык белән тәмин итү схемасында билгеләнгән очраclардан тыш».

Б) Перспективалы жылылык йөкләнешләрен тәмин итү өчен жылылык һәм электр энергиясен катнаш эшләп чыгару белән бергә жылылык энергиясе чыганаclarын төзү өчен тәкъдим ителә торган жайланмаларны нигезләү

Жылылык һәм электр энергиясен катнаш эшләп чыгару тормышка ашырылмый, жылыту жайланмалары юк.

В) Жылылык йөкләнешләренен перспективалы үсешләрен тәмин итү өчен жылылык һәм электр энергиясен катнаш эшләп чыгарып, гамәлдәге жылылык энергиясе чыганаclarын реконструкцияләү өчен тәкъдим ителә торган нигезләү

Жылылык белән тээмин итүнең катнаш чыганақлары юк.

Г) Гамәлдәге һәм перспективалы жылылык йөкләнешләре базасында электр энергиясен эшләп чыгару өчен тәкъдим ителә торған котельныйларны реконструкцияләү өчен нигезләү

Жылылык белән тээмин итүнең катнаш чыганақлары юк.

6 нчы бүлек. Су әзерләү жайланмаларының житештерүчәнлегенә һәм кулланучыларның жылылык куллану жайланмаларының жылылык ташучыны максимум, шул исәптән авария режимнарында куллануының гамәлдәге һәм перспектив баланслары

Жылылык белән тээмин итү схемасын эшләүгә кадәрге чорда Су әзерләү жайланмасының житештерүчәнлегенә һәм жылылык йөртүченә максимум куллануының гамәлдәге һәм перспектив балансларында сизелерлек үзгәрешләр булмады.

7 нче бүлек.

Жылылык энергиясе чыганақларын төзү, реконструкцияләү, техник яктан яңадан жиһазландыру һәм (яисә) модернизацияләү буенча тәкъдимнәр

Яңа Чишмә авыл жирлеген жылылык белән тээмин итү схемасын эшләгән вакытта жылылык энергиясе чыганақларын төзү, реконструкцияләү, техник яктан яңадан жиһазлау һәм модернизацияләү буенча чаралар юк.

8 нче бүлек. Төзү, реконструкцияләү һәм (яисә) жылылык челтәрләрен модернизацияләү буенча тәкъдимнәр

А) Жирлекнең яңа үзләштерелә торған районнарында торак, комплекслы яки житештерү төзелешенә жылылык йөкләнешенә перспективалы үсешен тээмин итү өчен жылылык челтәрләре төзү

Жылылык йөкләнешен перспективалы арттыруны тээмин итү өчен жылылык челтәрләре төзү таләп ителми.

Б) Жылылык белән тээмин итүнең ышанычлылығын саклап, төрле жылылык энергиясе чыганаclarыннан кулланучыларга жылылык энергиясе китерү мөмкинлеге булган шартларны тээмин итү максатларында жылылык челтәрләре төзү

Төрле жылылык энергиясе чыганаclarыннан Кулланучыларга жылылык энергиясе китерү мөмкинлеге булган шартларны тээмин итә торган жылылык челтәрләрен төзү рациональ түгел.

В) Жылылык белән тээмин итү системасы эшчәнлегенең нәтижәлелеген күтәрү өчен жылылык челтәрләре төзү яки реконструкцияләү, шул исәптән котельныйларны пик эш режимына күчерү яки котельныйларны бетерү исәбенә

Жылылык белән тээмин итү системасы эшчәнлегенең нәтижәлелеген күтәрү өчен жылылык челтәрләре төзү яки реконструкцияләү буенча тәкъдимнәр, шул исәптән котельныйларны пик эш режимына күчерү яки котельныйларны бетерү исәбенә

Г) Жылылык белән тээмин итүнең норматив ышанычлылығын тээмин итү өчен жылылык челтәрләре төзү

Яңа Чишмә авыл жирлеген жылылык белән тээмин итү схемасын эшләгән вакытта жылылык белән тээмин итүнең норматив ышанычлылығын тээмин итү өчен жылылык челтәрләре төзү планлаштырылмый.

Д) Жылылык йөкләнешенә перспективалы артымнарны тээмин итү өчен торба үткәргечләр диаметрын арттырып, жылылык челтәрләрен реконструкцияләү

Исәп чорына жылылык йөкләнешенең перспективалы үсеше үзгәрешсез калачак, шуңа бәйле рәвештә, торбаүткәргечләрнең диаметрын арттырып, жылылык челтәрләрен реконструкцияләү планлаштырылмый.

9 нчы бүлек. Жылылык белән тээмин итүнең (кайнар су белән тээмин итүнең) ачык системаларын, мондый системаларның аерым кишәрлекләрен су белән тээмин итүнең ябык системаларына күчерү буенча тәкъдимнәр

Жылылык белән тээмин итүнең (кайнар су белән тээмин итүнең) ачык системаларын, мондый системаларның аерым кишәрлекләрен кайнар су белән тээмин итүнең ябык системаларына күчерү буенча тәкъдимнәр

10 нчы бүлек. Перспектив ягулык баланслары

Котельныйда ягулыкны перспективалы куллану динамикасына төп йогынтыны тоташтырылган жылылык йөкләнешенең үзгәрүе ясый. Моннан тыш, жылылык белән тээмин итү чыганаclarында һәм башкарма комитет карамагындагы жылылык челтәрләрендә гамәлгә ашыру өчен каралган чаралар жылылык энергиясен эшләп чыгаруга һәм ягулык тотуга билгеле бер йогынты ясый.

11 нче бүлек. Жылылык белән тээмин итүнең ышанычлылыгын бәяләү

Жылылык белән тээмин итү системасының Кулланучыларга жылылык энергиясен бирүдә хокук бозулар, жылылык йөртүче параметрларының тайпылышлары белән билгеләнә торган ышанычлылыгы жылылык-энергетика жиһазларын һәм жылылык челтәрләрен тиешенчә эксплуатацияләүгә бәйле.

1. Жылылык белән тээмин итү системаларының ышанычлылыгын бәяләү өчен кулланыла торган күрсәткечләрне анализлау буенча әлеге методика «Россия Федерациясендә жылылык белән тээмин итүне оештыру һәм Россия Федерациясе Хөкүмәтенең кайбер актларына үзгәрешләр кертү турында» Россия Федерациясе Хөкүмәтенең 2012 елның 8 августындагы 808 номерлы карарының 2 пункты нигезендә эшләнгән.

2. Методикада жылылык һәм кайнар су белән тээмин итү өлкәсендә хокук мөнәсәбәтләрен жайга салучы Россия Федерациясе законнарында билгеләнгән төшенчәләр, терминнар һәм билгеләмәләр кулланыла.

3. Жылылык белән тээмин итү системасының ышанычлылыгын бәяләү өчен Россия Федерациясе Хөкүмәтенең 2012 елның 8 августындагы 808 номерлы карары белән расланган Россия Федерациясендә жылылык белән тээмин итүне оештыру Кагыйдәләренең 123 пункты нигезендә билгеләнгән түбәндәге

а) жылылык энергиясе чыганаclarын электр белән тәмин итүнең ышанычлылыгы күрсәткече резерв электр энергиясе булу-булмавы белән характерлана:

$Kэ = 1,0$ - электр белән резерв тәмин ителеш булганда;

$Kэ = 0,6$ - электр белән резерв тәмин ителеш булмаганда;

Жылылык белән тәмин итү системасында берничә жылылык энергиясе чыганагы булганда, гомуми күрсәткеч һәр чыганакның факттагы жылылык йөкләнешенә бәйле рәвештә уртача үлчәүле күрсәткеч буларак билгеләнә.

б) жылылык энергиясе чыганаclarын су белән тәмин итүнең ышанычлылыгы күрсәткече ($Kв$) резерв су белән тәмин итүнең булу-булмавы белән характерлана:

$Kэ = 1,0$ - су белән резерв тәмин ителеш булганда;

$Kэ = 0,6$ - су белән резерв тәмин ителеш булмаганда;

Жылылык белән тәмин итү системасында берничә жылылык энергиясе чыганагы булганда, гомуми күрсәткеч һәр чыганакның факттагы жылылык йөкләнешенә бәйле рәвештә уртача үлчәүле күрсәткеч буларак билгеләнә.

б) жылылык энергиясе чыганаclarын су белән тәмин итүнең ышанычлылыгы күрсәткече ($Kв$) резерв су белән тәмин итүнең булу-булмавы белән характерлана:

$Kэ = 1,0$ - су белән резерв тәмин ителеш булганда;

$Kэ = 0,6$ - су белән резерв тәмин ителеш булмаганда;

Жылылык белән тәмин итү системасында берничә жылылык энергиясе чыганагы булганда, гомуми күрсәткеч һәр чыганакның факттагы жылылык йөкләнешенә бәйле рәвештә уртача үлчәүле күрсәткеч буларак билгеләнә.

в) жылылык энергиясе чыганаclarын ягулык белән ышанычлы тәмин итү күрсәткече ($Kт$) резерв ягулык белән тәмин итү булу-булмавы белән характерлана:

$Kэ = 1,0$ - жылылык белән резерв тәмин ителеш булганда;

$K_z = 0,6$ - жылылык белән резерв тээмин ителеш булмаганда;

Жылылык белән тээмин итү системасында берниче жылылык энергиясе чыганагы булганда, гомуми күрсәткеч һәр чыганакның факттагы жылылык йөкләнешенә бәйле рәвештә уртача үлчәүле күрсәткеч буларак билгеләнә.

г) жылылык энергиясе чыганакларының жылылык куәтенә һәм жылылык челтәрләренә үткәрү сәләтенә кулланучыларның исәпләнгән жылылык йөкләнешләренә туры килү күрсәткече (K_b) жылылык энергиясе чыганакларының куәте һәм/яки жылылык челтәрләренә үткәрү сәләте белән тээмин ителмәгән жылылык йөкләнеше өлеше (%) белән характерлана:

$K_b = 1,0$ - тулысынча тээмин ителгән;

$K_b = 0,8$ - 10% һәм аннан азрак тээмин ителгән;

$K_b = 0,5$ - 10%тан артык тээмин ителгән;

Жылылык белән тээмин итү системасында берниче жылылык энергиясе чыганагы булганда, гомуми күрсәткеч һәр чыганакның факттагы жылылык йөкләнешенә бәйле рәвештә уртача үлчәүле күрсәткеч буларак билгеләнә.

д) резервлана торган исәп-хисап жылылык йөкләнешенә жирлекләренә, шәһәр округларын жылылык белән тээмин итү схемасы нигезендә резервланырга тиешле исәп-хисап жылылык йөкләнешләре (%) суммасына нисбәте белән характерлана торган жылылык энергиясе чыганакларын һәм жылылык челтәре элементларын божралаштыру һәм тоташтыргычлар урнаштыру юлы белән резервлау дәрәжәсе күрсәткече (K_p) , %:

Резервлау дәрәжәсен бәяләү (K_p):

90% тан 100% ка кадәр - $K_p=1,0$;

70% тан 90% ка кадәр - $K_p=0,7$;

50% тан 70% ка кадәр - $K_p=0,5$;

30 %тан 50 %ка кадәр - $K_p=0,3$;

30 %тан дән ким - $K_p=0,2$;

Жылылык белән тээмин итү системасында берниче жылылык энергиясе чыганагы булганда, гомуми күрсәткеч һәр чыганакның факттагы жылылык йөкләнешенә бәйле рәвештә уртача үлчәүле кыйммәт буларак билгеләнә

е) тузган, алыштырылырга тиешле торбаүткәргечләр өлөшө белән характерлана торган жылылык челтәрләрененң (Кс) техник торышы күрсәткече түбәндәге формула буенча билгеләнә:

5сэкпл — 5светхSc3Kcrui

биредә 5сэкпл - кулланылышта булган жылылык челтәрләрененң озынлыгы;

5 светх - кулланылышта булган тузган жылылык челтәрләрененң озынлыгы.

ж) жылылык челтәрләрененң ватылу интенсивлыгы күрсәткече (Котк.тс), жылылык челтәре участокларын мәжбүри сүндерүләр саны белән характерлана торган жылылык челтәрләре ватылу интенсивлыгы күрсәткече (Котк.тс), жылылык челтәре участокларының мәжбүри сүндерелү саны белән характерлана торган

$$\text{Нот:-, тс} = (1/(\kappa * \text{ел}))$$

биредә потк - алдагы ел өчен кире кагулар саны;

S-әлеге жылылык белән тәмин итү системасының жылылык челтәре озынлыгы (ике торбалы исәпләүдә), км.

Баш тартулар интенсивлыгына (Иотк.тс) карап, (Котк.тс) жылылык челтәрләрененң ышанычлылык күрсәткече билгеләнә:

$$0,2 \text{ кадәр} - \text{Котк.тс} = 1,0;$$

$$0,2 \text{ дән } 0,6 \text{ га кадәр} - \text{Котк.тс} = 0,8;$$

$$0,6 \text{ дән } 1,2 \text{ гә кадәр} - \text{Котк.тс} = 0,6;$$

$$1,2 \text{ дән артыграк} - \text{Котк.тс} = 0,5.$$

з) кулланучыларның жылылык куллана торган жайланмаларын планнан тыш сүндерүләр нәтижәсендә жылылыкны авария хәлендәге чагыштырмача житәрлек жибәrmәү күрсәткече (Кнед) түбәндәге формула буенча билгеләнә:

биредә $Q_{охКп}$ - жылылыкны жибәреп бетермәү, $ОфЖт$ -жылылык белән тәэмин $Q_{нед} = \frac{Q_{откл} \cdot 100}{Q_{факт}}$ ы тарафыннан факттагы жибәрү (%)

Жылылыкны чагыштырмача биреп бетермәүнең зурлыгына ($^{\wedge}нед$) карап, ышанычлылык күрсәткече ($Кнед$) билгеләнә: 0,1% ка кадәр - $Кнед = 1,0$; 0,1% тан 0,3 %ка кадәр - $Кнед = 0,8$; 0,3% тан 0,5 %ка кадәр - $Кнед = 0,6$; 0,5% тан 1,0%ка кадәр - $Кнед = 0,5$; 1%тан артык - $Кнед = 0,2$.

и) жылылык белән тәэмин итүче оешмаларның жылылык белән тәэмин итү системаларында авария хәлендәге торгызу эшләрен башкаруга эзерлек күрсәткече (гомуми күрсәткеч) түбәндәге күрсәткечләргә нигезләнә:

- ремонт һәм оператив-ремонт персоналы ($Кп$) белән комплектланганлык күрсәткече гамәлдәге нормативлар буенча факттагы санның санга нисбәте буларак билгеләнә, ләкин 1,0 дән артмый;

- машиналар, махсус механизмнар һәм жиһазлар белән тәэмин ителеш күрсәткече ($Км$) нормативлар буенча билгеләнгән санга факттагы булуның уртача нисбәте буларак кабул ителә;

- төп матди-техник ресурсларның ($Ктр$) булу күрсәткече ресурсларның төп номенклатурасы (торбалар, компенсаторлар, арматура, эретеп ябыштыру материаллары һ.б.) буенча билгеләнә. Гомуми $Ктр$ күрсәткечләрен билгеләү өчен кабул ителә торган күрсәткечләр 1,0 дан артмаска тиеш-авария - торгызу эшләрен алып бару өчен күчмә автоном электр энергиясе чыганаclarы ($Кист$) белән комплектланганлык күрсәткече әлеге жиһазның факттагы булу (егәрлек берәмлекләрендә-кВт) ихтыяжына нисбәте буларак исәпләнә.

Жылылык белән тәэмин итүче оешмаларның жылылык белән тәэмин итү системаларында торгызу эшләрен башкаруга эзерлегенең гомуми күрсәткече түбәндәгечә билгеләнә:

$$K_{\text{Гот}} = 0,25 * K_{\text{п}} + 0,35 * K_{\text{м}} + 0,3 * K_{\text{тр}} + 0,1 * K_{\text{ист}}$$

Әзерлеккә гомуми бәя түбәндәге категорияләр буенча бирелә:

K _{Гот}	K _{п,Км,Ктр}	Әзерлек категориясе
0,85-1,0	0,75 һәм аннан күбрәк	Канәгатьләнерлек әзерлек
0,85-1,0	0,75 га кадәр	Чикле әзерлек
0,7-084	0,5 һәм аннан күбрәк	Чикле әзерлек
0,7-084	0,5 га кадәр	әзерлек булмау
0,7 дән кимрәк	-	әзерлек булмау

3. Жылылык белән тәмин итүнең ышанычлылығын бәяләү

а) жылылык энергиясе чыганаclarының ышанычлылығын бәяләү.

K_э, K_в, K_т ышанычлылык күрсәткечләренә карап, жылылык энергиясе чыганаclarы түбәндәгечә бәяләнергә мөмкин:

ышанычлылар - K_э = K_в = K_т = 1 булганда;

аз ышанычлылар - K_э, K_в, K_т күрсәткечләренең берсе 1 дән кимрәк булганда. ышанычсызлар - K_э, K_в, K_т күрсәткечләренең 2 һәм аннан да күбрәк күрсәткечләре 1 дән кимрәк булганда.

б) жылылык челтәрләренең ышанычлылығын бәяләү.

Алынган ышанычлылык күрсәткечләренә карап, жылылык челтәрләре түбәндәгечә бәяләнергә мөмкин:

югары ышанычлылары - 0,9 дан артык; ышанычлылары - 0,75-0,9;

аз ышанычлылары - 0,5 - 0,74;

ышанычсызлар - 0,5 тән кимрәк.

в) жылылык белән тәмин итү системаларының ышанычлылығын тулаем бәяләү

Жылылык белән тәмин итү системаларының ышанычлылығын тулаем бәяләү жылылык энергиясе чыганаclarының һәм жылылык челтәрләренең ышанычлылығын бәяләүдән чыгып билгеләнә:

$$\frac{K_{\text{э}} + K_{\text{в}} + K_{\text{т}} + K_{\text{б}} + K_{\text{р}} + K_{\text{с}} + K_{\text{отк. тс}} + K_{\text{нед}}}{K_{\text{над}}} = \quad (11-5)$$

Жылылык белән тээмин итү системаларының ышанычлылығын тулаем бөяләү жылылык энергиясе чыганаclarының һәм жылылык челтәрләренен ышанычлылығын бөяләүнен иң начары дип билгеләнә:

Яңа Чишмә авыл жирлегендә су белән тээмин итүнен резерв чыганагы юк, шуңа күрә жылылык энергиясе чыганаclarын су белән тээмин итүнен ышанычлылык күрсәткече 0,6 Кв.

11.1.1 нче таблица - Жылылык белән тээмин итү системасының ышанычлылығының максатчан күрсәткечләре

№ т/б	Күрсәткеч атамасы	Билгеләнеше	Күрсәткеч
Яңа Чишмә авылы, Октябрь ур., 10			
1.1	Котельныйны электр белән тээмин итүнен ышанычлылығы	Кэ	0,6
1.2	Котельныйны су белән тээмин итүнен ышанычлылығы	Кв	0,6
1.3	Котельныйны ягулык белән тээмин итүнен ышанычлылығы	Кт	0,5
1.4	Котельнаяның жылылык куәтенен һәм жылылык челтәрләренен үткәрү сәләтенен исәпләнгән жылылык йөкләнешләренә туры килү күрсәткече	Кб	1,0
1.5	Жылылык чыганаclarының һәм жылылык челтәр элементларының резервлау дәрәжәсе күрсәткече (Кр)	Кр	0,7
1.6	Жылылык челтәрләренен техник торышы күрсәткече	Кс	0,8
1.7	Жылылык челтәрләренен ватылу интенсивлыгы күрсәткече	Котк.тс	1,0
1.8	Авария хәлендәге чагыштырмача жылылык бирелмәү күрсәткече	Кнед	1,0
1.9	Ремонт һәм оператив-ремонт персоналының комплектланганлык күрсәткече	Кп	1,0
1.10	Машиналар, махсус механизмнар һәм жайланмалар белән тээмин ителеш күрсәткече	Км	1,0
1.11	Төп матди-техник ресурслар булу күрсәткече	Ктр	1,0
1.12	Электр белән тээмин итүнен күчмә автоном чыганаclarы белән комплектланганлык күрсәткече	Кист	1,0
1.13	Жылылык белән тээмин итү системасында котельнаяның авария-торгызу эшләрен башкаруга әзерлек күрсәткече	Кгот	1,0
1.14	Жылылык белән тээмин итү системасының ышанычлылығының гомуми күрсәткече	К над	0,75

11.1.2 нче таблица - Жылылык белән тээмин итү системасының ышанычлылығының максатчан күрсәткечләре

№ т/б	Күрсәткеч атамасы	Билгеләнеше	Күрсәткеч
Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44			
1.1	Котельныйны электр белән тээмин итүнен ышанычлылығы	Кэ	0,6

1.2	Котельныйны су белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кв	0,6
1.3	Котельныйны ягулык белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кт	0,5
1.4	Котельнаяның жылылык куәтенә һәм жылылык челтәрләренә үткәрү сәләтенә исәпләнгән жылылык йөкләнешләренә туры килү күрсәткече	Кб	1,0
1.5	Жылылык чыганаclarының һәм жылылык челтәре элементларының резервлау дәрәжәсе күрсәткече (Кр)	Кр	0,7
1.6	Жылылык челтәрләренә техник торышы күрсәткече	Кс	0,8
1.7	Жылылык челтәрләренә ватылу интенсивлыгы күрсәткече	Котк.тс	1,0
1.8	Авария хәлендәге чагыштырмача жылылык бирелмәү күрсәткече	Кнед	1,0
1.9	Ремонт һәм оператив-ремонт персоналының комплектланганлык күрсәткече	Кп	1,0
1.10	Машиналар, махсус механизмнар һәм жайланмалар белән тәмин ителеш күрсәткече	Км	1,0
1.11	Төп матди-техник ресурслар булу күрсәткече	Ктр	1,0
1.12	Электр белән тәмин итүнең күчмә автоном чыганаclarы белән комплектланганлык күрсәткече	Кист	1,0
1.13	Жылылык белән тәмин итү системасында котельнаяның авария-торгызу эшләрен башкаруга әзерлек күрсәткече	Кгот	1,0
1.14	Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының гомуми күрсәткече	К над	0,75

Таблица 11.1.3 - Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының максатчан күрсәткечләре

№ т/б	Күрсәткеч атамасы	Билгеләнеше	Күрсәткеч
Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 4А			
1.1	Котельныйны электр белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кэ	0,6
1.2	Котельныйны су белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кв	0,6
1.3	Котельныйны ягулык белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кт	0,5
1.4	Котельнаяның жылылык куәтенә һәм жылылык челтәрләренә үткәрү сәләтенә исәпләнгән жылылык йөкләнешләренә туры килү күрсәткече	Кб	1,0
1.5	Жылылык чыганаclarының һәм жылылык челтәре элементларының резервлау дәрәжәсе күрсәткече (Кр)	Кр	0,7
1.6	Жылылык челтәрләренә техник торышы күрсәткече	Кс	0,8
1.7	Жылылык челтәрләренә ватылу интенсивлыгы күрсәткече	Котк.тс	1,0
1.8	Авария хәлендәге чагыштырмача жылылык бирелмәү күрсәткече	Кнед	1,0
1.9	Ремонт һәм оператив-ремонт персоналының комплектланганлык күрсәткече	Кп	1,0
1.10	Машиналар, махсус механизмнар һәм жайланмалар белән тәмин ителеш күрсәткече	Км	1,0
1.11	Төп матди-техник ресурслар булу күрсәткече	Ктр	1,0

1.12	Электр белән тәмин итүнең күчмә автоном чыганаclarы белән комплектланганлык күрсәткече	Кист	1,0
1.13	Жылылык белән тәмин итү системасында котельнаяның авария-торгызу эшләрән башкаруга әзерлек күрсәткече	Кгот	1,0
1.14	Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының гомуми күрсәткече	К над	0,75

Таблица 11.1.4 - Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының максатчан күрсәткечләре

№ т/б	Күрсәткеч атамасы	Билгеләнеш	Күрсәткеч
Яңа Чишмә авылы, Яр бие ур., 2			
1.1	Котельныйны электр белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кэ	0,6
1.2	Котельныйны су белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кв	0,6
1.3	Котельныйны ягулык белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кт	0,5
1.4	Котельнаяның жылылык куәтенәң һәм жылылык челтәрләренәң үткәрү сәләтенәң исәпләнгән жылылык йөкләнешләренә туры килү күрсәткече	Кб	1,0
1.5	Жылылык чыганаclarының һәм жылылык челтәрә элементларының резервлау дәрәжәсе күрсәткече (Кр)	Кр	0,7
1.6	Жылылык челтәрләренәң техник торышы күрсәткече	Кс	0,8
1.7	Жылылык челтәрләренәң ватылу интенсивлыгы күрсәткече	Котк.тс	1,0
1.8	Авария хәлендәге чагыштырмача жылылык бирелмәү күрсәткече	Кнед	1,0
1.9	Ремонт һәм оператив-ремонт персоналының комплектланганлык күрсәткече	Кп	1,0
1.10	Машиналар, махсус механизмнар һәм җайланмалар белән тәмин ителеш күрсәткече	Км	1,0
1.11	Төп матди-техник ресурслар булу күрсәткече	Ктр	1,0
1.12	Электр белән тәмин итүнең күчмә автоном чыганаclarы белән комплектланганлык күрсәткече	Кист	1,0
1.13	Жылылык белән тәмин итү системасында котельнаяның авария-торгызу эшләрән башкаруга әзерлек күрсәткече	Кгот	1,0
1.14	Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының гомуми күрсәткече	К над	0,75

11.1.5 нче таблица - Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының максатчан күрсәткечләре

№ т/б	Күрсәткеч атамасы	Билгеләнеш	Күрсәткеч
Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 5			
1.1	Котельныйны электр белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кэ	0,6

1.2	Котельныйны су белән тәэмин итүнең ышанычлылығы	Кв	0,6
1.3	Котельныйны ягулык белән тәэмин итүнең ышанычлылығы	Кт	0,5
1.4	Котельнаяның жылылык куәтенең һәм жылылык челтәрләренең үткәрү сәләтенең исәпләнгән жылылык йөкләнешләренә туры килү күрсәткече	Кб	1,0
1.5	Жылылык чыганакларының һәм жылылык челтәре элементларының резервлау дәрәжәсе күрсәткече (Кр)	Кр	0,7
1.6	Жылылык челтәрләренең техник торышы күрсәткече	Кс	0,8
1.7	Жылылык челтәрләренең ватылу интенсивлыгы күрсәткече	Котк.тс	1,0
1.8	Авария хәлендәге чагыштырмача жылылык бирелмәү күрсәткече	Кнед	1,0
1.9	Ремонт һәм оператив-ремонт персоналының комплектланганлык күрсәткече	Кп	1,0
1.10	Машиналар, махсус механизмнар һәм жайланмалар белән тәэмин ителеш күрсәткече	Км	1,0
1.11	Төп матди-техник ресурслар булу күрсәткече	Ктр	1,0
1.12	Электр белән тәэмин итүнең күчмә автоном чыганаклары белән комплектланганлык күрсәткече	Кист	1,0
1.13	Жылылык белән тәэмин итү системасында котельнаяның авария-торгызу эшләрән башкаруга әзерлек күрсәткече	Кгот	1,0
1.14	Жылылык белән тәэмин итү системасының ышанычлылығының гомуми күрсәткече	К над	0,75

11.1.6 нчы таблица - Жылылык белән тәэмин итү системасының ышанычлылығынын максатчан күрсәткечләре

№ т/б	Күрсәткеч атамасы	Билгеләне ше	Күрсәткеч
Яңа Чишмә авылы, Кояшлы ур., 2			
1.1	Котельныйны электр белән тәэмин итүнең ышанычлылығы	Кэ	0,6
1.2	Котельныйны су белән тәэмин итүнең ышанычлылығы	Кв	0,6
1.3	Котельныйны ягулык белән тәэмин итүнең ышанычлылығы	Кт	0,5
1.4	Котельнаяның жылылык куәтенең һәм жылылык челтәрләренең үткәрү сәләтенең исәпләнгән жылылык йөкләнешләренә туры килү күрсәткече	Кб	1,0
1.5	Жылылык чыганакларының һәм жылылык челтәре элементларының резервлау дәрәжәсе күрсәткече (Кр)	Кр	0,7
1.6	Жылылык челтәрләренең техник торышы күрсәткече	Кс	0,8
1.7	Жылылык челтәрләренең ватылу интенсивлыгы күрсәткече	Котк.тс	1,0
1.8	Авария хәлендәге чагыштырмача жылылык бирелмәү күрсәткече	Кнед	1,0
1.9	Ремонт һәм оператив-ремонт персоналының комплектланганлык күрсәткече	Кп	1,0
1.10	Машиналар, махсус механизмнар һәм жайланмалар белән тәэмин ителеш күрсәткече	Км	1,0
1.11	Төп матди-техник ресурслар булу күрсәткече	Ктр	1,0

1.12	Электр белән тәмин итүнең күчмә автоном чыганаclarы белән комплектланганлык күрсәткече	Кист	1,0
1.13	Жылылык белән тәмин итү системасында котельнаяның авария-торгызу эшләрән башкаруга әзерлек күрсәткече	Кгот	1,0
1.14	Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының гомуми күрсәткече	К над	0,75

11.1.7 нче таблица - Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының максатчан күрсәткечләре

№ т/б	Күрсәткеч атамасы	Билгеләнеше	Күрсәткеч
Яна Чишмә авылы, Ленин ур., 4 йорт			
1.1	Котельныйны электр белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кэ	0,6
1.2	Котельныйны су белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кв	0,6
1.3	Котельныйны ягулык белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кт	0,5
1.4	Котельнаяның жылылык куәтенәң һәм жылылык челтәрләренәң үткәрү сәләтенәң исәпләнгән жылылык йөкләнешләренә туры килү күрсәткече	Кб	1,0
1.5	Жылылык чыганаclarының һәм жылылык челтәре элементларының резервлау дәрәжәсе күрсәткече (Кр)	Кр	0,7
1.6	Жылылык челтәрләренәң техник торышы күрсәткече	Кс	0,8
1.7	Жылылык челтәрләренәң ватылу интенсивлыгы күрсәткече	Котк.тс	1,0
1.8	Авария хәлендәге чагыштырмача жылылык бирелмәү күрсәткече	Кнед	1,0
1.9	Ремонт һәм оператив-ремонт персоналының комплектланганлык күрсәткече	Кп	1,0
1.10	Машиналар, махсус механизмнар һәм җайланмалар белән тәмин ителеш күрсәткече	Км	1,0
1.11	Төп матди-техник ресурслар булу күрсәткече	Ктр	1,0
1.12	Электр белән тәмин итүнең күчмә автоном чыганаclarы белән комплектланганлык күрсәткече	Кист	1,0
1.13	Жылылык белән тәмин итү системасында котельнаяның авария-торгызу эшләрән башкаруга әзерлек күрсәткече	Кгот	1,0
1.14	Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының гомуми күрсәткече	К над	0,75

11.1.8 нче таблица - Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының максатчан күрсәткечләре

№ т/б	Күрсәткеч атамасы	Билгеләнеше	Күрсәткеч
Яна Чишмә авылы, Ленин ур., 6 йорт			
1.1	Котельныйны электр белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кэ	0,6

1.2	Котельныйны су белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кв	0,6
1.3	Котельныйны ягулык белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кт	0,5
1.4	Котельнаяның жылылык куәтенең һәм жылылык челтәрләренең үткөрү сәләтенең исәпләнгән жылылык йөкләнешләренә туры килү күрсәткече	Кб	1,0
1.5	Жылылык чыганакларының һәм жылылык челтәре элементларының резервлау дәрәжәсе күрсәткече (Кр)	Кр	0,7
1.6	Жылылык челтәрләренең техник торышы күрсәткече	Кс	0,8
1.7	Жылылык челтәрләренең ватылу интенсивлыгы күрсәткече	Котк.тс	1,0
1.8	Авария хәлендәге чагыштырмача жылылык бирелмәү күрсәткече	Кнед	1,0
1.9	Ремонт һәм оператив-ремонт персоналының комплектланганлык күрсәткече	Кп	1,0
1.10	Машиналар, махсус механизмнар һәм жайланмалар белән тәмин ителеш күрсәткече	Км	1,0
1.11	Төп матди-техник ресурслар булу күрсәткече	Ктр	1,0
1.12	Электр белән тәмин итүнең күчмә автоном чыганаклары белән комплектланганлык күрсәткече	Кист	1,0
1.13	Жылылык белән тәмин итү системасында котельнаяның авария-торгызу эшләрен башкаруга әзерлек күрсәткече	Кгот	1,0
1.14	Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының гомуми күрсәткече	К над	0,75

11.1.9 нчы таблица - Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының максатчан күрсәткечләре

№ т/б	Күрсәткеч атамасы	Билгеләнеше ..	Күрсәткеч
Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 76			
1.1	Котельныйны электр белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кэ	0,6
1.2	Котельныйны су белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кв	0,6
1.3	Котельныйны ягулык белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кт	0,5
1.4	Котельнаяның жылылык куәтенең һәм жылылык челтәрләренең үткөрү сәләтенең исәпләнгән жылылык йөкләнешләренә туры килү күрсәткече	Кб	1,0
1.5	Жылылык чыганакларының һәм жылылык челтәре элементларының резервлау дәрәжәсе күрсәткече (Кр)	Кр	0,7
1.6	Жылылык челтәрләренең техник торышы күрсәткече	Кс	0,8
1.7	Жылылык челтәрләренең ватылу интенсивлыгы күрсәткече	Котк.тс	1,0
1.8	Авария хәлендәге чагыштырмача жылылык бирелмәү күрсәткече	Кнед	1,0
1.9	Ремонт һәм оператив-ремонт персоналының комплектланганлык күрсәткече	Кп	1,0
1.10	Машиналар, махсус механизмнар һәм жайланмалар белән тәмин ителеш күрсәткече	Км	1,0
1.11	Төп матди техник ресурсларның булу күрсәткече	Ктр	1,0

1.12	Электр белән тәмин итүнең күчмә автоном чыганаclarы белән комплектланганлык күрсәткече	Кист	1,0
1.13	Жылылык белән тәмин итү системасында котельнаяның авария-торгызу эшләрән башкаруга әзерлек күрсәткече	Кгот	1,0
1.14	Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының гомуми күрсәткече	К над	0,75

11.1.10 нчы таблица - Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының максатчан күрсәткечләре

№ т/б	Күрсәткеч атамасы	Билгеләнеше	Күрсәткеч
Яңа Чишмә авылы, Мәктәп ур., 5			
1.1	Котельныйны электр белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кэ	0,6
1.2	Котельныйны су белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кв	0,6
1.3	Котельныйны ягулык белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кт	0,5
1.4	Котельнаяның жылылык куәтенәң һәм жылылык челтәрләренәң үткәрү сәләтенәң исәпләнгән жылылык йөкләнешләренә туры килү күрсәткече	Кб	1,0
1.5	Жылылык чыганаclarының һәм жылылык челтәре элементларының резервлау дәрәжәсе күрсәткече (Кр)	Кр	0,7
1.6	Жылылык челтәрләренәң техник торышы күрсәткече	Кс	0,8
1.7	Жылылык челтәрләренәң ватылу интенсивлыгы күрсәткече	Котк.тс	1,0
1.8	Авария хәлендәге чагыштырмача жылылык бирелмәү күрсәткече	Кнед	1,0
1.9	Ремонт һәм оператив-ремонт персоналының комплектланганлык күрсәткече	Кп	1,0
1.10	Машиналар, махсус механизмнар һәм жайланмалар белән тәмин ителеш күрсәткече	Км	1,0
1.11	Төп матди техник ресурсларның булу күрсәткече	Ктр	1,0
1.12	Электр белән тәмин итүнең күчмә автоном чыганаclarы белән комплектланганлык күрсәткече	Кист	1,0
1.13	Жылылык белән тәмин итү системасында котельнаяның авария-торгызу эшләрән башкаруга әзерлек күрсәткече	Кгот	1,0
1.14	Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының гомуми күрсәткече	К над	0,75

11.1.11 нче таблица - Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының максатчан күрсәткечләре

№ т/б	Күрсәткеч атамасы	Билгеләнеше	Күрсәткеч
Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 5			
1.1	Котельныйны электр белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кэ	0,6

1.2	Котельныйны су белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кв	0,6
1.3	Котельныйны ягулык белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кт	0,5
1.4	Котельнаяның жылылык куәтенең һәм жылылык челтәрләренең үткәрү сәләтенең исәпләнгән жылылык йөкләнешләренә туры килү күрсәткече	Кб	1,0
1.5	Жылылык чыганакларының һәм жылылык челтәре элементларының резервлау дәрәжәсе күрсәткече (Кр)	Кр	0,7
1.6	Жылылык челтәрләренең техник торышы күрсәткече	Кс	0,8
1.7	Жылылык челтәрләренең ватылу интенсивлыгы күрсәткече	Котк.тс	1,0
1.8	Авария хәлендәге чагыштырмача жылылык бирелмәү күрсәткече	Кнед	1,0
1.9	Ремонт һәм оператив-ремонт персоналының комплектланганлык күрсәткече	Кп	1,0
1.10	Машиналар, махсус механизмнар һәм жайланмалар белән тәмин ителеш күрсәткече	Км	1,0
1.11	Төп матди техник ресурсларның булу күрсәткече	Ктр	1,0
1.12	Электр белән тәмин итүнең күчмә автоном чыганаклары белән комплектланганлык күрсәткече	Кист	1,0
1.13	Жылылык белән тәмин итү системасында котельнаяның авария-торгызу эшләрен башкаруга әзерлек күрсәткече	Кгот	1,0
1.14	Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының гомуми күрсәткече	К над	0,75

11.1.12 нче таблица - Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығынын максатчан күрсәткечләре

№ т/б	Күрсәткеч атамасы	Билгеләнеше	Күрсәткеч
Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 4/4			
1.1	Котельныйны электр белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кэ	0,6
1.2	Котельныйны су белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кв	0,6
1.3	Котельныйны ягулык белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кт	0,5
1.4	Котельнаяның жылылык куәтенең һәм жылылык челтәрләренең үткәрү сәләтенең исәпләнгән жылылык йөкләнешләренә туры килү күрсәткече	Кб	1,0
1.5	Жылылык чыганакларының һәм жылылык челтәре элементларының резервлау дәрәжәсе күрсәткече (Кр)	Кр	0,7
1.6	Жылылык челтәрләренең техник торышы күрсәткече	Кс	0,8
1.7	Жылылык челтәрләренең ватылу интенсивлыгы күрсәткече	Котк.тс	1,0
1.8	Авария хәлендәге чагыштырмача жылылык бирелмәү күрсәткече	Кнед	1,0
1.9	Ремонт һәм оператив-ремонт персоналының комплектланганлык күрсәткече	Кп	1,0
1.10	Машиналар, махсус механизмнар һәм жайланмалар белән тәмин ителеш күрсәткече	Км	1,0
1.11	Төп матди техник ресурсларның булу күрсәткече	Ктр	1,0

1.12	Электр белән тәмин итүнең күчмә автоном чыганаclarы белән комплектланганлык күрсәткече	Кист	1,0
1.13	Жылылык белән тәмин итү системасында котельнаяның авария-торгызу эшләрен башкаруга әзерлек күрсәткече	Кгот	1,0
1.14	Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының гомуми күрсәткече	К над	0,75

11.1.13 нче таблица - Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының максатчан күрсәткечләре

№ т/б	Күрсәткеч атамасы	Билгеләнеше ..	Күрсәткеч
Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 80			
1.1	Котельныйны электр белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кэ	0,6
1.2	Котельныйны су белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кв	0,6
1.3	Котельныйны ягулык белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кт	0,5
1.4	Котельнаяның жылылык куәтенәң һәм жылылык челтәрләренәң үткәрү сәләтенәң исәпләнгән жылылык йөкләнешләренә туры килү күрсәткече	Кб	1,0
1.5	Жылылык чыганаclarының һәм жылылык челтәре элементларының резервлау дәрәжәсе күрсәткече (Кр)	Кр	0,7
1.6	Жылылык челтәрләренәң техник торышы күрсәткече	Кс	0,8
1.7	Жылылык челтәрләренәң ватылу интенсивлыгы күрсәткече	Котк.тс	1,0
1.8	Авария хәлендәге чагыштырмача жылылык бирелмәү күрсәткече	Кнед	1,0
1.9	Ремонт һәм оператив-ремонт персоналының комплектланганлык күрсәткече	Кп	1,0
1.10	Машиналар, махсус механизмнар һәм җайланмалар белән тәмин ителеш күрсәткече	Км	1,0
1.11	Төп матди техник ресурсларның булу күрсәткече	Ктр	1,0
1.12	Электр белән тәмин итүнең күчмә автоном чыганаclarы белән комплектланганлык күрсәткече	Кист	1,0
1.13	Жылылык белән тәмин итү системасында котельнаяның авария-торгызу эшләрен башкаруга әзерлек күрсәткече	Кгот	1,0
1.14	Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының гомуми күрсәткече	К над	0,75

11.1.14 нче таблица - Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының максатчан күрсәткечләре

№ т/б	Күрсәткеч атамасы	Билгеләнеше ..	Күрсәткеч
Яңа Чишмә авылы, Май ур., 5			
1.1	Котельныйны электр белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кэ	0,6

1.2	Котельныйны су белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кв	0,6
1.3	Котельныйны ягулык белән тәмин итүнең ышанычлылығы	Кт	0,5
1.4	Котельнаяның жылылык куәтенен һәм жылылык челтәрләренен үткөрү сәләтенен исәпләнгән жылылык йөкләнешләренә туры килү күрсәткече	Кб	1,0
1.5	Жылылык чыганаclarының һәм жылылык челтәре элементларының резервлау дәрәжәсе күрсәткече (Кр)	Кр	0,7
1.6	Жылылык челтәрләренен техник торышы күрсәткече	Кс	0,8
1.7	Жылылык челтәрләренен ватылу интенсивлыгы күрсәткече	Котк.тс	1,0
1.8	Авария хәлендәге чагыштырмача жылылык бирелмәү күрсәткече	Кнед	1,0
1.9	Ремонт һәм оператив-ремонт персоналының комплектланганлык күрсәткече	Кп	1,0
1.10	Машиналар, махсус механизмнар һәм жайланмалар белән тәмин ителеш күрсәткече	Км	1,0
1.11	Төп матди техник ресурсларның булу күрсәткече	Ктр	1,0
1.12	Электр белән тәмин итүнең күчмә автоном чыганаclarы белән комплектланганлык күрсәткече	Кист	1,0
1.13	Жылылык белән тәмин итү системасында котельнаяның авария-торгызу эшләрен башкаруга әзерлек күрсәткече	Кгот	1,0
1.14	Жылылык белән тәмин итү системасының ышанычлылығының гомуми күрсәткече	К над	0,75

11.2 нче таблицада Яңа Чишмә авыл жирлегендә жылылык белән тәмин итү системаларының әзерлеге һәм ышанычлылығы турында жыелма мәгълүмат бирелгән.

11.2 нче таблица - Яңа Чишмә авыл жирлегенен жылылык белән тәмин итү системаларының ышанычлылығы һәм әзерлеге категориясе

Исеме Котельныйның төп жиһазының исеме	Ышанычлылык категориясе	Әзерлек категориясе
Котельная Яңа Чишмә авылы, Октябрь ур., 10	Ышанычлы	Канәгатьләнерлек әзерлек
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 29	Ышанычлы	Канәгатьләнерлек әзерлек
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 4А	Ышанычлы	Канәгатьләнерлек әзерлек
Котельная Яңа Чишмә авылы, Яр буе ур., 2	Ышанычлы	Канәгатьләнерлек әзерлек
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 26	Ышанычлы	Канәгатьләнерлек әзерлек
Котельная Яңа Чишмә авылы, Кояшлы ур., 2	Ышанычлы	Канәгатьләнерлек әзерлек
Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 4	Ышанычлы	Канәгатьләнерлек әзерлек

Котельная Яңа Чишмә авылы, Ленин ур., 6	Ышанычлы	Канәгәтләнәрлек эзерлек
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 76	Ышанычлы	Канәгәтләнәрлек эзерлек
Котельная Яңа Чишмә авылы, Мәктәп ур., 5	Ышанычлы	Канәгәтләнәрлек эзерлек
Котельная Яңа Чишмә авылы, Су баса торган ур., 5	Ышанычлы	Канәгәтләнәрлек эзерлек
Котельная Яңа Чишмә авылы, Чернышевский ур., 44	Ышанычлы	Канәгәтләнәрлек эзерлек
Котельная Яңа Чишмә авылы, Совет ур., 80	Ышанычлы	Канәгәтләнәрлек эзерлек
Котельная Яңа Чишмә авылы, Май ур., 5	Ышанычлы	Канәгәтләнәрлек эзерлек

Кнад коэффициенты 0,9 дан артык булган жылылык белән тәмин итү системалары - югары ышанычлы; кнад коэффициенты 0,75-0,89 булган жылылык белән тәмин итү системалары - ышанычлы; кнад коэффициенты 0,5-0,74 булган жылылык белән тәмин итү системалары аз ышанычлы дип санала. Шулай итеп, Яңа Чишмә авылын жылылык белән тәмин итү системасы ышанычлы санала.

12 нче бүлек.

Төзүгә, реконструкциягә, техник яктан яңадан жиһазландыруга һәм (яисә) модернизацияләүгә инвестицияләрне нигезләү

Хисап чорына жылылык белән тәмин итү чыганакларын һәм жылылык белән тәмин итү чөлтөрлөрөн реконструкцияләү, модернизацияләү һәм техник яктан яңадан коралландыру планлаштырылмый.

13 нче бүлек.

Федераль әһәмияттәге жирлекне, шәһәр округын, шәһәрне жылылык белән тәмин итү системаларын үстерү индикаторлары

14 нче бүлектә бирелгән

14 нче бүлек. Бәя (тариф) нәтижәләре

Эшлängән тариф-баланс модельләре нигезендә жылылык белән тәмин итү схемасы проектларын гамәлгә ашыруның бәя (тариф) нәтижәләрен бәяләү

15 нче бүлек. Бердәм жылылык белән тээмин итүче оешмалар реестры

Бердәм жылылык белән тээмин итүче оешманы билгеләү карары Россия Федерациясе Хөкүмәтенең «Россия Федерациясендә жылылык белән тээмин итүне оештыру һәм Россия Федерациясе Хөкүмәтенең кайбер актларына үзгәрешләр кергү турында» 2012 елның 08 августындагы 808 номерлы карарында китерелгән бердәм жылылык белән тээмин итүче оешманы билгеләү критерийлары нигезендә гамәлгә ашырыла.

Бердәм жылылык белән тээмин итүче оешманы билгеләү критерийлары һәм тәртибе:

1. Бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма статусы, жирлекне, шәһәр округын жылылык белән тээмин итү схемасын раслаганда, федераль башкарма хакимият органы (500 мең һәм аннан да күбрәк кеше яшәгән шәһәрләргә карата) яисә жирле үзидарә органы (алга таба - вәкаләтле органнар) карары белән жылылык белән тээмин итүче һәм (яисә) жылылык чөлтәре оешмасына бирелә.

2. Жылылык белән тээмин итү схемасы проектында бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма (оешма) эшчәнлегә зоналарының чикләре билгеләнергә тиеш. Бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма (оешма) эшчәнлегә зонасы (зоналары) чикләре жылылык белән тээмин итү системасы чикләре белән билгеләнә.

3. Оешмага жирлек, шәһәр округы территориясендә бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма статусын бирү өчен милек хокукында яисә башка закон нигезендә жылылык энергиясе чыганаclarына һәм (яисә) жылылык чөлтәрләренә ия булган затлар вәкаләтле органга жылылык белән тээмин итү схемасы проектын билгеләнгән тәртиптә бастырып чыгару (урнаштыру) датасыннан, шулай ук хәбәрне бастырып чыгару (урнаштыру) датасыннан 1 ай эчендә, жылылык белән тээмин итүче оешманың эшчәнлек зонасын күрсәтеп, оешмага бердәм жылылык белән тээмин итү статусын бирүгә гариза бирәләр. Гаризага гариза бирер алдыннан соңгы хисап датасына төзелгән бухгалтерлык хисабы кушып бирелә, аны кабул итү турында салым органы тамгасы куела.

4. Бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма эшчәнлегенә бер зонасына карата бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма эшчәнлегенә тиешле зонасында милек хокукында яисә башка законлы нигездә жылылык энергиясе чыганаclarына һәм (яисә) жылылык чөлтәрләренә ия булган заттан 1 гариза бирелгән очракта, бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма статусы күрсәтелгән затка бирелә.

Бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма эшчәнлегенә бер зонасына карата бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма эшчәнлегенә тиешле зонасында милек хокукында яисә башка законлы нигездә жылылык энергиясе чыганаclarына һәм (яисә) жылылык челтәрләренә ия булган затлардан берничә гариза бирелгән очракта, вәкаләтле орган бердәм жылылык белән тээмин итүче оешманы билгеләү критерийлары нигезендә бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма статусын бирә:

- бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма эшчәнлеге зонасы чикләрендә иң зур эшләүче жылылык куәте булган жылылык энергиясе чыганаclarына һәм (яисә) иң зур сыйдырышлы жылылык челтәрләренә милек хокукында яисә башка законлы нигездә ия булу:

- үз капиталы күләме;
- тиешле жылылык белән тээмин итү системасында жылылык белән тээмин итүнең ышанычлылыгын яхшырак тээмин итү сәләте.

5. Бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма статусын бирүгә гариза бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма эшчәнлеге зонасы чикләрендә иң зур эшче жылылык куәте булган жылылык энергиясе чыганаclarына һәм иң зур сыйдырышлы жылылык челтәрләренә милек хокукында яисә башка законлы нигездә ия булган оешма тарафыннан бирелгән очракта, бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма статусы әлеге оешмага бирелә.

6. Әгәр бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма статусын алуға заявкарлар милек хокукында яисә бүтән законлы нигездә иң зур эш жылылык куәте булган жылылык энергиясе чыганаclarына ия булган оешмадан һәм милек хокукында яисә бүтән законлы нигездә бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма эшчәнлеге зонасы чикләрендә иң зур сыйдырышлы жылылык челтәрләренә ия булган оешмадан, бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма статусына ия булган оешмадан бирелгән булса күрсәтелгән оешмалардан үз капиталының иң зур күләме булган оешмага бирелә.

Бу оешмаларның үз капиталлары күләме 5 проценттан да артмаган очракта, бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма статусы тиешле жылылык белән тээмин итү системасында жылылык белән тээмин итүнең ышанычлылыгын иң яхшы дәрәжәдә тээмин итәргә сәләтле оешмага бирелә. Үз капиталының күләме оешмага бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма статусы бирүгә заявка бирү алдыннан соңгы хисап датасына төзелгән бухгалтерлык хисабы күрсәткечләре буенча билгеләнә, аны кабул итү турында салым органы тамгасы куела.

7. Тиешле жылылык белән тээмин итү системасында жылылык белән тээмин итүнең ышанычлылыгын иң яхшы дәрәжәдә тээмин итү сәләте оешманың жылылык белән тээмин итү системасының гидравлик һәм температура режимнарын көйләү, мониторинглау, диспетчерлаштыру, күчерү һәм оператив идарә итү буенча техник мөмкинлекләре һәм квалификацияле персоналы булу белән билгеләнә һәм жылылык белән тээмин итү схемасында нигезләнә.

8. Оешмалар тарафыннан бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма статусы бирүгә бер генә гариза да бирелмәгән очракта, бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма статусы тиешле эшчәнлек зонасында иң зур эш жылылык куәте булган жылылык энергиясә чыганаclarына һәм (яисә) иң зур жылылык сыйдырышлылыгы булган жылылык челтәрләренә ия булган оешмага бирелә.

9. Бердәм жылылык белән тээмин итүче оешма үз эшчәнлеген гамәлгә ашырганда:

- шәһәр төзелешә эшчәнлегә турындагы законнар нигезендә аларга бирелгән жылылык челтәрләренә тоташуның техник шартларын үтәгән очракта, жылылык белән тээмин итү жайланмалары шушы жылылык белән тээмин итү системасында урнашкан жылылык энергиясен кулланучылар белән жылылык белән тээмин итү шартнамәләрен үтәргә;

- жылылык белән тээмин итү схемасы нигезендә бүленгән жылылык йөкләнеше күләменә карата жылылык энергиясен (егәрлеген) һәм (яисә) жылылык йөртүчене китерү буенча шартнамәләр төзөргә һәм үтөргә;

- жылылык энергиясен югалтуларны исәпкә алып, жылылык энергиясен кулланучыларны жылылык белән тээмин итү өчен кирәкле күләмдә жылылык энергиясен, жылылык йөртүчене тапшырганда бирү буенча хезмәтләр күрсәтү буенча шартнамәләр төзөргә һәм үтөргә.

Яңа Чишмә авыл җирлеге территориясендә жылылык белән тээмин итүче оешма булып «Яңа Чишмә ТКХ» МУП тора.

16 нчы бүлек. Жылылык белән тээмин итү схемасы чаралары реестры

Хисап срогына жылылык белән тээмин итү өлкәсендә чаралар юк.

17 нче бүлек. Жылылык белән тээмин итү схемасы проектына карата искәrmәләр һәм тәкъдимнәр

РФ Хөкүмәтенең «Жылылык белән тээмин итү схемаларына таләпләр, аларны эшләү һәм раслау тәртибе турында» 2012 елның 22 февралендәге 154 номерлы карарының 38 пункты нигезендә жылылык белән тээмин итү схемасын ел саен актуальләштерергә кирәк. Әлеге схеманы актуальләштерүнең алдагы чоры - 2025 ел.

18 нче бүлек. Жылылык белән тээмин итүнең эшләп бетерелгән һәм (яисә) актуальләштерелгән схемасында башкарылган үзгәрешләрнең жыелма

Мәгълүматлар юк

КУШЫМЛАР

№, № мѣст.	Полъ, и ѡбща	Вѣкъ, мѣс. №	Имя, № дѣл.	Полъ, и ѡбща
------------	--------------	--------------	-------------	--------------

- | | |
|---|------------------------|
|  | котельная |
|  | тепловые сети |
|  | объекты теплоснабжения |

[illegible]

Лист	Лист	Листов
	1	

Котельная с.Новошешминск,
ул.Октябрьская, 10

№, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ина. № дубл.	Подп. и дата



Условные обозначения

- котельная
- тепловые сети
- объекты теплоснабжения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Налина А.Н.		

Схема теплоснабжения Новошешинского сельского поселения
Новошешинского муниципального района Республики Татарстан

Лист	Лист	Листов
	2	

Котельная с.Новошешинск,
ул. Чернышевского, 29



Условные обозначения

- котельная
- тепловые сети
- объекты теплоснабжения

Схема теплоснабжения Новошешминского сельского поселения
Новошешминского муниципального района Республики Татарстан

Котельная с. Новошешминск,
ул. Заливная, 4А

Лист	Лист	Листов
	3	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Наличина А.Н.		

Подп. и дата

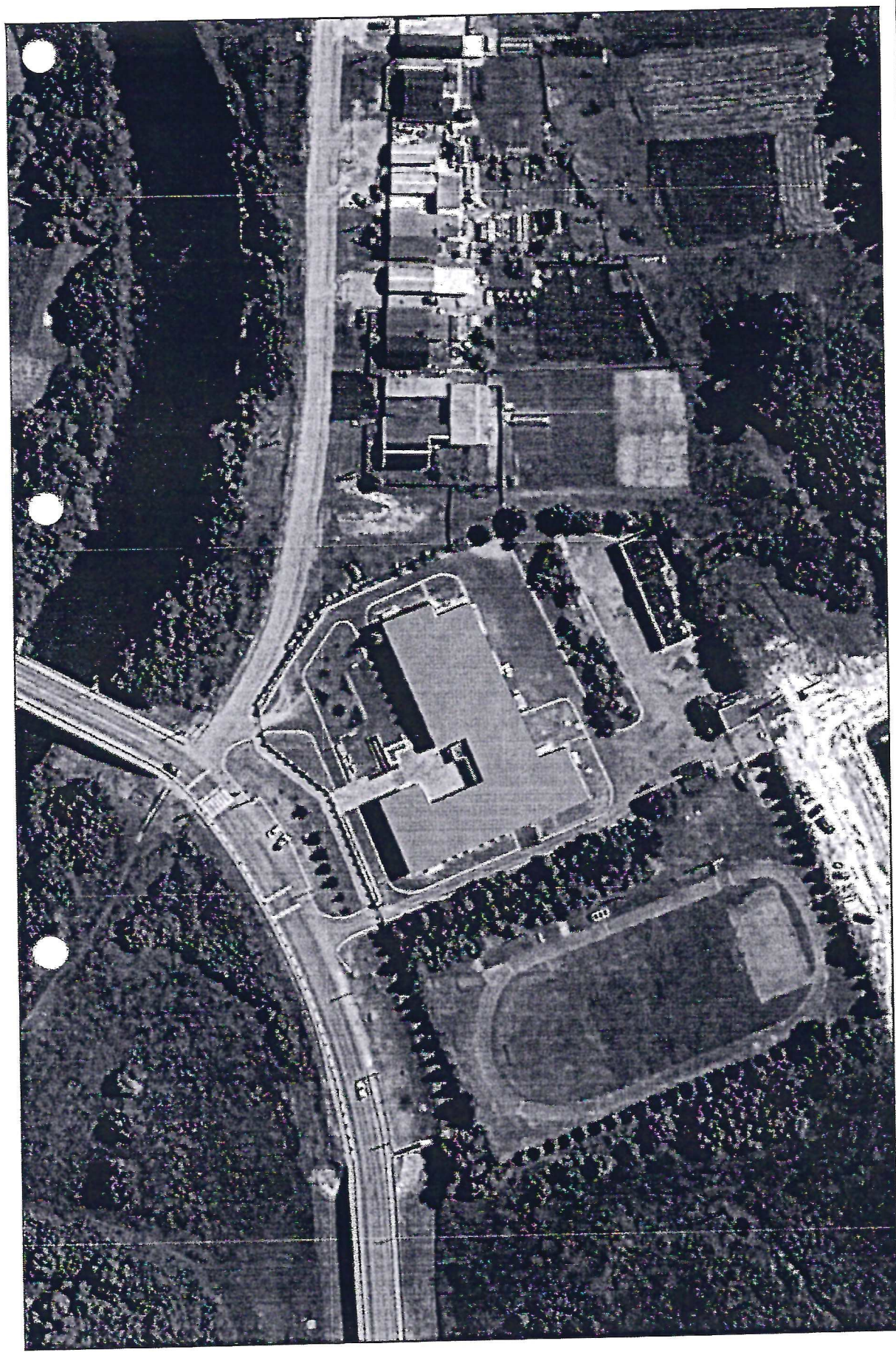
Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Имя, № подл.

№8. № подл.	Подл. и дата	Взам. унв. №	Ина. № дубл.	Подл. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------



Условные обозначения

- | | | |
|-----------|---------------|------------------------|
| котельная | тепловые сети | объекты теплоснабжения |
|-----------|---------------|------------------------|

Схема теплоснабжения Нововешиминского сельского поселения
Нововешиминского муниципального района Республики Татарстан

Котельная с. Новошешминск,
ул. Набережная, 2

[illegible]

This is a dark, grainy aerial photograph of a residential neighborhood. In the center, there is a large, light-colored building with a flat roof, possibly a school or a large house. To its left, there is a parking lot with several cars. The surrounding area is filled with smaller houses, trees, and streets. The image is oriented vertically, but the content appears to be a horizontal scene rotated 90 degrees clockwise. There are three white circular markers on the left edge of the image.

КОТЕЛЬНАЯ

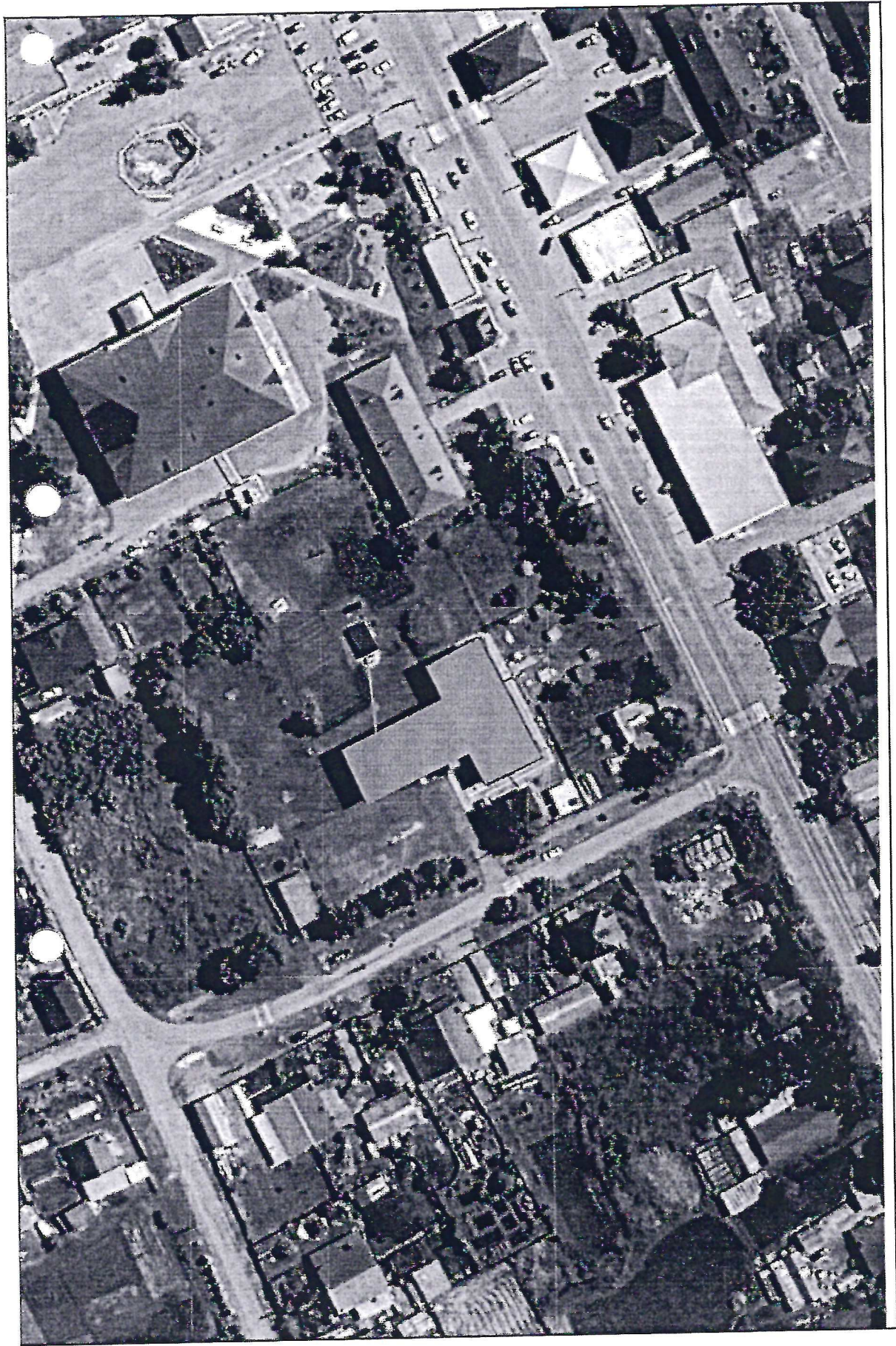
объекты теплоснабжения

Схема теплоснабжения Нововешиминского сельского поселения
Нововешиминского муниципального района Республики Татарстан

Котельная с. Новошешминск,
ул. Заливная, 26

Лист	Лист	Листов
	5	

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------



Условные обозначения

- котельная
- тепловые сети
- объекты теплоснабжения

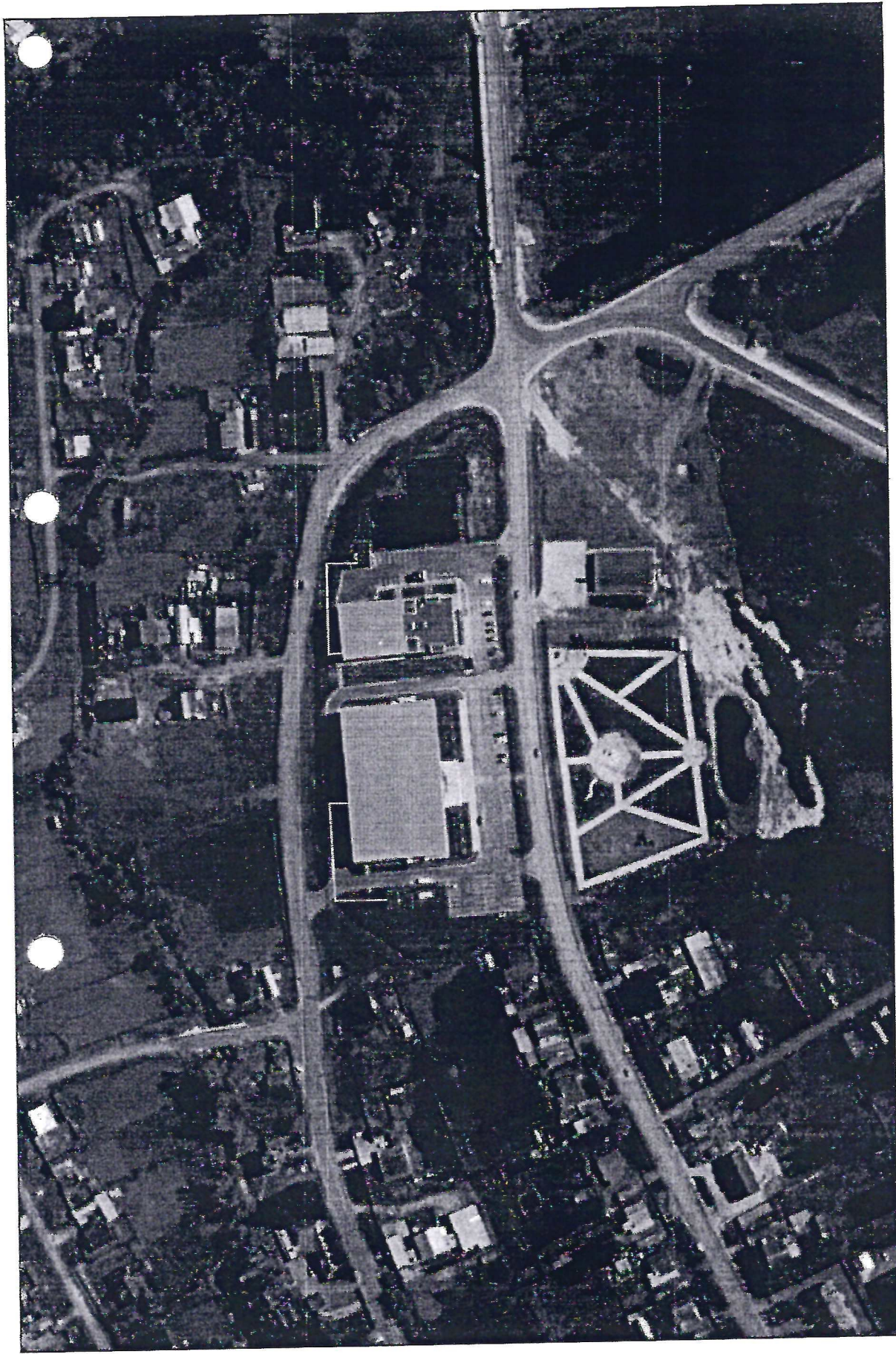
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Налинина А.Н.			

Схема теплоснабжения Новошеиминского сельского поселения
Новошеиминского муниципального района Республики Татарстан

Котельная с. Новошеиминск,
ул. Солнечная, 2

Лист	Лист	Листов
	6	

№, № пошл.	Полн. и дата	Взам. унс. №	Ина. № дѣл.	Полн. и дата
------------	--------------	--------------	-------------	--------------



Условные обозначения

- котельная
тепловые сети
объекты теплоснабжения

[illegible]

Схема теплоснабжения Нововешиминского сельского поселения
Нововешиминского муниципального района Республики Татарстан

Лист	Лист	Листов
	7	



Условные обозначения

- котельная
- тепловые сети
- объекты теплоснабжения

Схема теплоснабжения Новошешминского сельского поселения
Новошешминского муниципального района Республики Татарстан

Котельные
с. Новошешминск, ул. Советская, 76

Лист	Лист	Листов
8		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Налинина А.Н.		

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

№8. № пойн.	Почн. и дама	Вам. уи8. №	Ии8. № дьдн.	Почн. и дама
-------------	--------------	-------------	--------------	--------------



Условные обозначения

- | | |
|---|------------------------|
|  | котельная |
|  | тепловые сети |
|  | объекты теплоснабжения |

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Калинина А.Н.		

с. Новошешминск, ул. Школьная, 5	Лист	Лист	Листов
		9	



Условные обозначения

- котельная
- тепловые сети
- объекты теплоснабжения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Налина А.Н.			

Схема теплоснабжения Новошешминского сельского поселения
Новошешминского муниципального района Республики Татарстан

Лист	Лист	Листов
	10	

Котельные
с. Новошешминск, ул. Заливная, 5

Подп. и дата

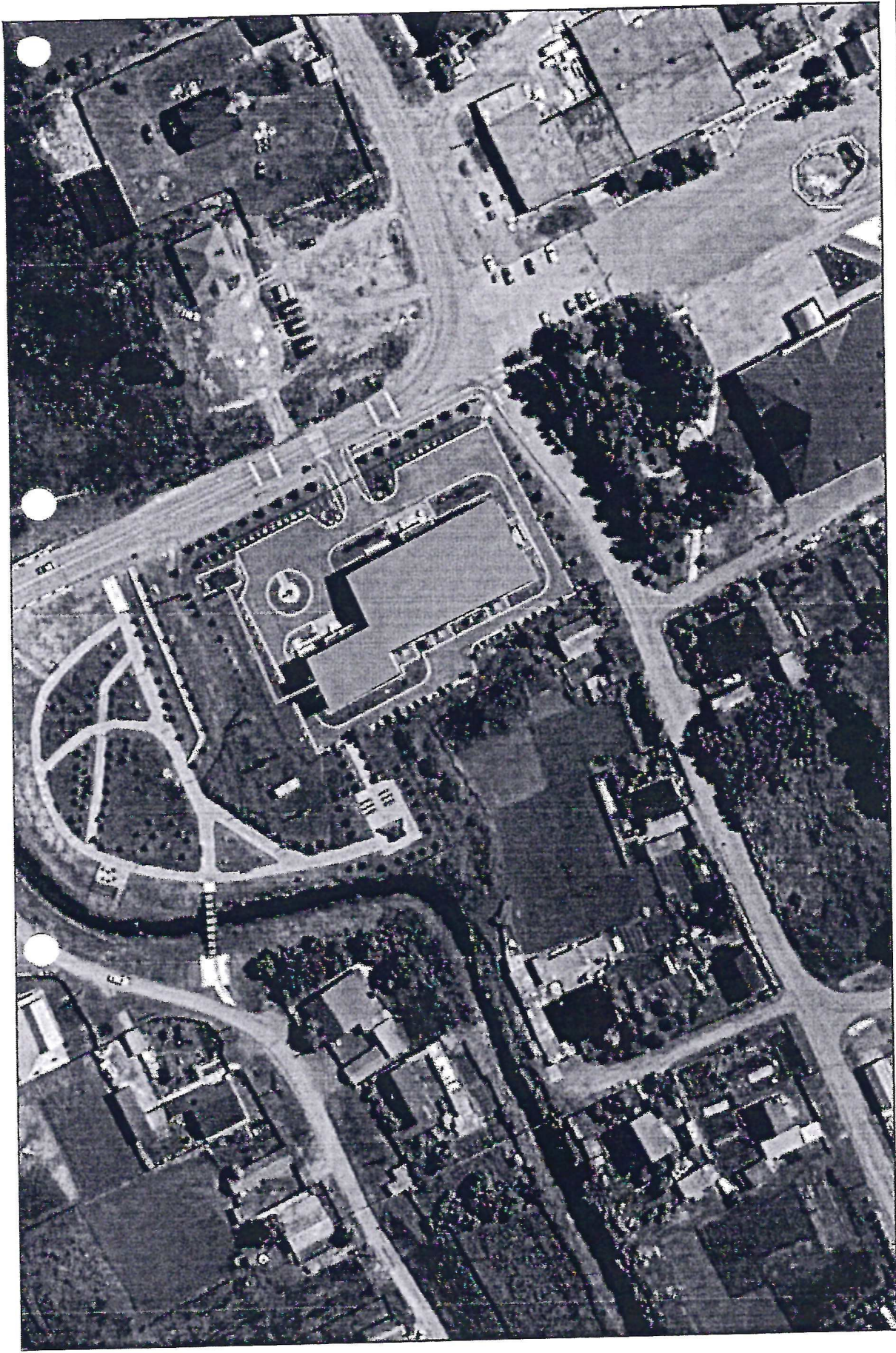
Име. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Име. № подл.

№, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ина. № дубл.	Подп. и дата



Условные обозначения

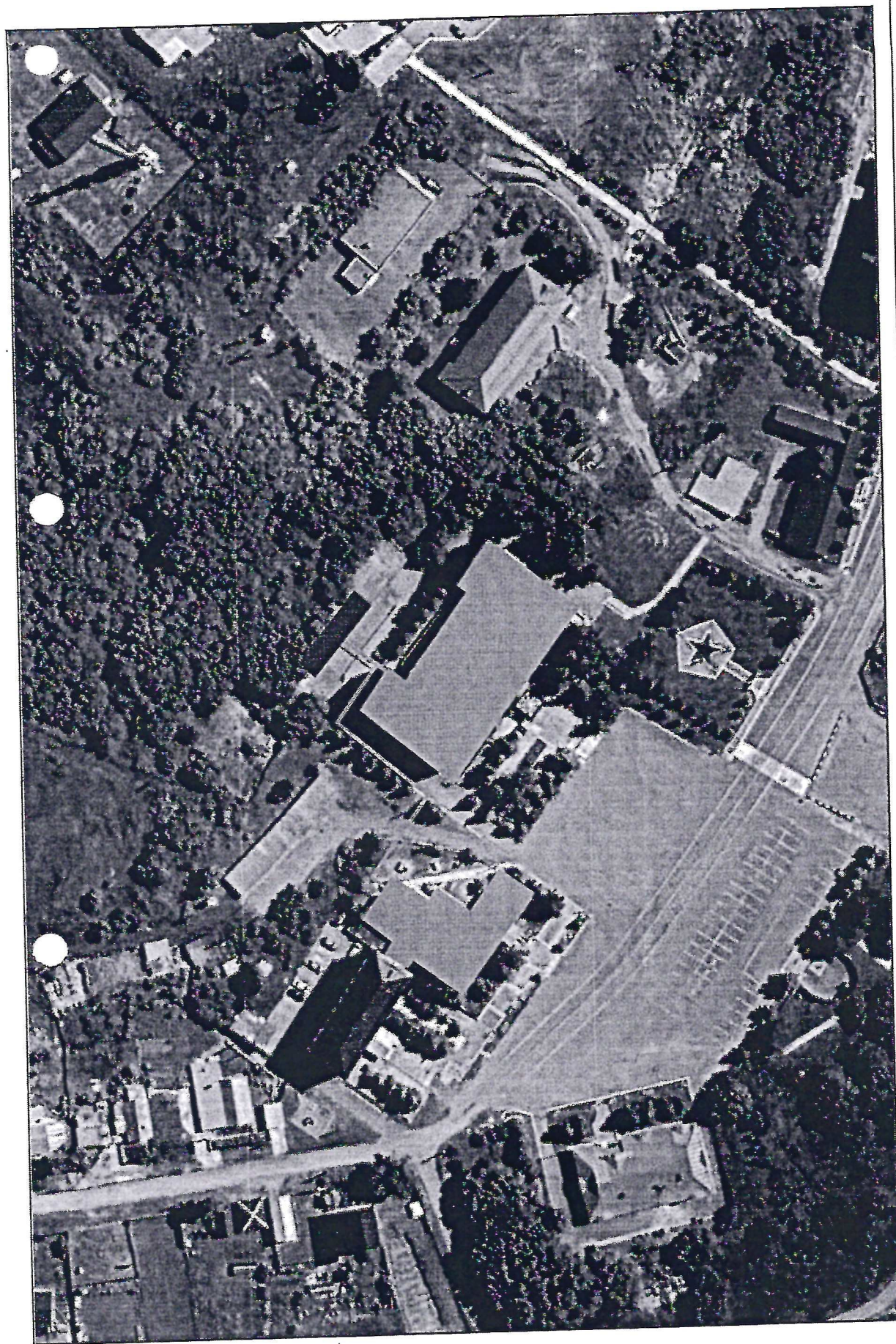
- котельная
- тепловые сети
- объекты теплоснабжения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Наличина А.Н.		

Схема теплоснабжения Новошешминского сельского поселения
Новошешминского муниципального района Республики Татарстан

Лист	Лист	Листов
	11	

Котельные
с. Новошешминск, ул. Чернышевского, 44



Условные обозначения

Схема теплоснабжения Новошешминского сельского поселения
Новошешминского муниципального района Республики Татарстан

КОТЕЛЬНАЯ

тепловые сети

объекты теплоснабжения



Условные обозначения

- котельная
- тепловые сети
- объекты теплоснабжения

Схема теплоснабжения Новошешминского сельского поселения
Новошешминского муниципального района Республики Татарстан

Котельные
с. Новошешминск, ул. Майская, 5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.		Калинина А.Н.							

Лист	Лист	Листов
	13	

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата