



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

11 июль 2022 ел

КАРАР

№ 2381

2022-2027 елларга Яр Чаллы шәһәренен энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендәге программасын раслау турында

Энергетика ресурсларыннан рациональ файдалануны тәмин итү максатында һәм «Россия Федерациясендә жирле үзидарәне оештыруның гомуми принциплары турында» 2003 елның 6 октябрэндәге 131-ФЗ номерлы Федераль закон, «Энергия саклау турында һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү турында һәм Россия Федерациясенен аерым закон актларына үзгәрешләр кертү хакында» 2009 елның 23 ноябрэндәге 261-ФЗ номерлы Федераль закон нигезендә, шәһәр Уставының 41 статьясындагы 9 өлешнең 9.2 пункты, Башкарма комитетның «Муниципаль программаларны эшләү, тормышка ашыру һәм нәтижәләлеген бәяләү тәртибен раслау турында» 2013 елның 11 декабрэндәге 7511 номерлы карары

КАРАР БИРӘМ:

1. 2022-2027 елларга Яр Чаллы шәһәренен энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендәге программасын кушымтада каралганча расларга.
2. Башкарма комитетның «2022-2027 елларга Яр Чаллы шәһәренен энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендәге программасын раслау турында» 2021 елның 29 октябрэндәге 7119 номерлы карары үз көчен югалткан дип танырга.
3. Башкарма комитетның финанс идарәсенә:
  - 1) программаны финанслауга акча бүлеп бирүне шәһәр бюджетында каралган акчалар хисабына 2022 елга 7548,20 мең сум, 2023 елга 7548,20 мең сум, 2024 елга 7548,20 мең сум, 2025 елга 7548,20 мең сум, 2026 елга 7548,20 мең сум, 2027 елга 0 мең сум күләмендә тәмин итәргә;
  - 2) чираттагы финанс елына шәһәр бюджеты проекты формалаштырганда программаны үтәүгә акчаларны күздә тотарга.
4. Башкарма комитетның эш кәгазьләрен алып бару идарәсенә элге карарны рәсми бастырып чыгаруны һәм аны «Интернет» челтәрендә Татарстан Республикасы рәсми хокукый мәгълүмат порталында (pravo.tatarstan.ru), Яр Чаллы шәһәренен рәсми сайтында урнаштыруны тәмин итәргә.
5. Элге карарның үтәлешен контрольдә тотуны Башкарма комитетның шәһәр хужалыгы һәм халык яшәешен тәмин итү идарәсе башлыгы И.Н. Гайнуллинга йөкләргә.

Башкарма комитет  
Житәкчесе



Ф.Ш. Салахов

Башкарма комитетның  
2022 елның 11 маендагы  
2381 номерлы карарына  
кушымта

2022-2027 елларга  
Яр Чаллы шәһәренең  
энергия саклау һәм энергетика  
нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендәге  
программасы

## Эчтәлек

1 БҮЛЕК. ПРОГРАММАНЫҢ ПАСПОРТЫ.....	4
2 БҮЛЕК. ГОМУМИ НИГЕЗЛӘМӘЛӘР .....	6
3 БҮЛЕК. 2016-2021 ЕЛЛАРГА ЯР ЧАЛЛЫ ШӘҺӘРЕНЕҢ ЭНЕРГИЯ САКЛАУ ҺӘМ ЭНЕРГЕТИКА НӘТИҖӘЛӘЛЕГЕН КҮТӘРҮ ӨЛКӘСЕНДӘГЕ ПРОГРАММАДА БИЛГЕЛӘНГӘН МАКСАТЧАН КҮРСӘТКЕЧЛӘР .....	10
4 БҮЛЕК. ЯР ЧАЛЛЫ ШӘҺӘРЕНЕҢ ЯГУЛЫК-ЭНЕРГЕТИКА КОМПЛЕКСЫ.....	12
4.1. Жылылык белән тәэмин итү .....	12
4.1.1. Төп күрсәткечләр.....	12
4.1.2. Жылылык белән тәэмин итү системасы .....	13
4.1.3. Хужасыз объектлар .....	19
4.2. Су белән тәэмин итү.....	20
4.2.1. Төп күрсәткечләр.....	20
4.2.2. Су белән тәэмин итү системасы.....	22
4.3. Электр белән тәэмин итү .....	28
4.3.1. Төп күрсәткечләр.....	28
4.3.2. Электр белән тәэмин итүнең техник-икътисадый проблемалары.....	29
4.4. Табигый газ белән тәэмин итү.....	32
4.4.1. Төп күрсәткечләр.....	32
4.4.2. Газ белән тәэмин итүнең техник-икътисадый проблемалары .....	33
5 БҮЛЕК. ТОРАК ФОНДЫ.....	35
5.1. Гомуми мәгълүматлар.....	35
5.2. Жылылык энергиясе һәм кайнар су куллану .....	35
5.3. Эчәргә яраклы салкын су куллану .....	37
5.4. Электр энергиясе куллану .....	38
6 БҮЛЕК. БЮДЖЕТ ӨЛКӘСЕ УЧРЕЖДЕНИЕЛӘРЕ .....	40
6.1. Гомуми мәгълүматлар.....	40
6.2. Жылылык энергиясе куллану.....	40
6.3. Эчәргә яраклы су куллану .....	42
6.4. Электр энергиясе куллану .....	43
7 БҮЛЕК. ПРОГРАММАНЫҢ ТӨП МАКСАТЫ ҺӘМ БУРЫЧЛАРЫ, .....	46
АНЫ ТОРМЫШКА АШЫРУ СРОКЛАРЫ ҺӘМ ЭТАПЛАРЫ.....	46
8 БҮЛЕК. ПРОГРАММАНЫҢ ТӨП ЧАРАЛАРЫ .....	47
8.1. Шәһәр ягулык-энергетика комплексында энергия саклау .....	47
8.2. Бюджет учреждениеләрендә энергия саклау .....	51
8.2.1. Яр Чаллы шәһәре бюджет учреждениеләрендә оештыру чаралары .....	51
8.2.2. Шәһәрнең бюджет учреждениеләре өчен техник чаралар. ....	56
8.3. Торак фондта энергия саклау. ....	59
8.3.1. Яр Чаллы шәһәре торак фондының энергия саклау һәм энергетика нәтижәлелеген күтәрү буенча оештыру чаралары.....	59
8.3.2. Яр Чаллы шәһәре торак фондының энергия саклау һәм энергетика нәтижәлелеген күтәрү буенча техник чаралар .....	60
8.4. «Электротранспорт» ЖЧЖдә энергия саклау.....	65
8.5. Энергия саклауга мәгълүмати ярдәм һәм пропаганда чаралары. ....	67
8.6. Сәнәгать секторында энергетика нәтижәлелеген арттыруга юнәлдерелгән чаралар. ....	67
9 БҮЛЕК. ПРОГРАММАНЫ РЕСУРСЛАР БЕЛӘН ТӘЭМИН ИТҮ .....	69
10 БҮЛЕК. КУРКЫНЫЧЛАРНЫ АНАЛИЗЛАУ ҺӘМ КУРКЫНЫЧЛАР БЕЛӘН ИДАРӘ ИТҮ ЧАРАЛАРЫ .....	70

## 1 бүлек. Программаның паспорты

Программаның исеме	2022–2027 елларга Яр Чаллы шәһәренең энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендәге программасы (алга таба – Программа)
Программаны эшләү өчен нигезләр	1. «Россия Федерациясендә жирле үзидарә оештыруның гомуми принциплары турында» 2003 елның 6 октябрэндәге 131-ФЗ номерлы Федераль закон; 2. «Энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү турында һәм Россия Федерациясенең аерым закон актларына үзгәрешләр кертү хакында» 2009 елның 23 ноябрэндәге 261-ФЗ номерлы Федераль закон; 3. Россия Федерациясе Хөкүмәтенең «Энергияне саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендә региональ һәм муниципаль программаларга карата таләпләрне раслау һәм Россия Федерациясе Хөкүмәтенең кайбер актлары һәм Россия Федерациясе Хөкүмәтенең кайбер актлары үз көчләрен югалтуны тану турында» 2021 елның 11 февралендәге 161 номерлы карары; 4. Шәһәр Уставы.
Программаның заказчысы	Татарстан Республикасы Яр Чаллы шәһәре муниципаль берәмлеге Башкарма комитетының шәһәр хужалыгы һәм халык яшәешен тәэмин итү идарәсе
Программаны эшләүчеләр	«ЭНЕРГОТЕХАУДИТ ИНЖЕНЕРЛЫК ҮЗӘГЕ» ЖЧЖ
Программаны башкаручылар	Шәһәр Башкарма комитеты, «Энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү турында һәм Россия Федерациясенең аерым закон актларына үзгәрешләр кертү турында» 2009 елның 23 ноябрэндәге 261-ФЗ номерлы Федераль законда билгеләнгән тәртиптә һәм очракта шәһәр оешмалары
Программаның максатлары	Программаның төп максаты булып, Яр Чаллы шәһәрендә энергия саклау белән идарә итүнең нәтижәле системасын формалаштыру һәм тормыш сыйфатын даими күтәрә барып, энергетик нәтижәлелекне күтәрү тора
Программаның бурычлары	1) торак-коммуналь хужалык объектлары (алга таба – ТКХ), муниципаль учреждениеләр өчен энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү буенча максатчан күрсәткечләрнең (индикаторларның) зурлыгын билгеләү; 2) техник һәм технологик модернизацияләү исәбенән Яр Чаллы шәһәренең энергетика нәтижәләлеген һәм конкурентлыгын күтәрү; 3) энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендә фәнни эшләнмәләр һәм инновацион технологияләр кертү; 4) энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү чараларын мәгълүмати тәэмин итүне үстерү.
Программаны тормышка ашыру сроклары	2022 – 2027 еллар

<p>Еллар буенча бүлеп финанслау күләмнәре</p>	<p>Программаны финанслауның гомуми күләме 2 113 711,15 мең сум тәшкит итә, шул исәптән Татарстан Республикасы бюджеты акчалары исәбеннән – 434 714,12 мең сум, Яр Чаллы шәһәре бюджеты акчалары исәбеннән – 37 741 мең сум, бюджеттан тыш чыганақлардан – 1 641 256,03 мең сум.</p> <p style="text-align: right;">(мең сум)</p> <table border="1" data-bbox="526 362 1464 733"> <thead> <tr> <th>Ел</th> <th>Барлығы</th> <th>Татарстан Республикасы бюджеты акчалары</th> <th>Яр Чаллы шәһәре бюджеты акчалары</th> <th>Бюджеттан тыш чыганақлар акчалары</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2022</td> <td>287 298,65</td> <td>80 591,67</td> <td>7548,2</td> <td>206 706,98</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>233 026,56</td> <td>80 591,67</td> <td>7548,2</td> <td>152 434,89</td> </tr> <tr> <td>2024</td> <td>359 284,82</td> <td>80 591,67</td> <td>7548,2</td> <td>278 693,15</td> </tr> <tr> <td>2025</td> <td>429 441,92</td> <td>80 591,67</td> <td>7548,2</td> <td>348 850,25</td> </tr> <tr> <td>2026</td> <td>396 722,04</td> <td>80 591,67</td> <td>7548,2</td> <td>316 130,37</td> </tr> <tr> <td>2027</td> <td>370 196,16</td> <td>31 755,77</td> <td>0</td> <td>338 440,39</td> </tr> <tr> <td>Барлығы</td> <td>2 113 711,15</td> <td>434 714,12</td> <td>37 741,0</td> <td>1 641 256,06</td> </tr> </tbody> </table>	Ел	Барлығы	Татарстан Республикасы бюджеты акчалары	Яр Чаллы шәһәре бюджеты акчалары	Бюджеттан тыш чыганақлар акчалары	2022	287 298,65	80 591,67	7548,2	206 706,98	2023	233 026,56	80 591,67	7548,2	152 434,89	2024	359 284,82	80 591,67	7548,2	278 693,15	2025	429 441,92	80 591,67	7548,2	348 850,25	2026	396 722,04	80 591,67	7548,2	316 130,37	2027	370 196,16	31 755,77	0	338 440,39	Барлығы	2 113 711,15	434 714,12	37 741,0	1 641 256,06
Ел	Барлығы	Татарстан Республикасы бюджеты акчалары	Яр Чаллы шәһәре бюджеты акчалары	Бюджеттан тыш чыганақлар акчалары																																					
2022	287 298,65	80 591,67	7548,2	206 706,98																																					
2023	233 026,56	80 591,67	7548,2	152 434,89																																					
2024	359 284,82	80 591,67	7548,2	278 693,15																																					
2025	429 441,92	80 591,67	7548,2	348 850,25																																					
2026	396 722,04	80 591,67	7548,2	316 130,37																																					
2027	370 196,16	31 755,77	0	338 440,39																																					
Барлығы	2 113 711,15	434 714,12	37 741,0	1 641 256,06																																					
<p>Программаны тормышка ашырудан көтелгән нәтижәләр (нәтижәләрне бәяләү индикаторлары)</p>	<p>Программаны тормышка ашыру нәтижәсендә 2027 ел ахырына түбәндәге күрсәткечләргә ирешеләчәк:</p> <p><u>Торак фонды:</u>  Электр энергиясен – 8% ка (2027 елга индикатор - 28,06 кВт/м<sup>2</sup>);  Жылылык энергиясен – 20% ка (2027 елга индикатор - 0,08 Гкал/м<sup>2</sup>);  Салкын су – 5 % (2027 елга индикатор - 34,24 куб. м/кеше).</p> <p><u>Бюджет секторы:</u>  Электр энергиясен – 9% ка (2027 елга индикатор - 26,98 кВт/м<sup>2</sup>);  Жылылык энергиясен – 32 % ка (2027 елга индикатор - 0,132 Гкал/м<sup>2</sup>);</p>																																								
<p>Программаның үтәлешен контрольдә тотуны оештыру</p>	<p>Программаны тормышка ашыруга контрольне Яр Чаллы шәһәре муниципаль берәмлеге Башкарма комитетының шәһәр хужалыгы һәм халык яшәешен тәмин итү идарәсе гамәлгә ашыра.</p>																																								

## 2 бүлек. Гомуми нигезлэмэләр

2.1. Программа «Энергия саклау һәм энергетика нәтижәләгән күтәрү турында һәм Россия Федерациясенң аерым закон актларына үзгәрешләр кертү хакында» 2009 елның 23 ноябрәндәге 261-ФЗ номерлы Федераль закон, «Россия Федерациясендә жирле үзидарә оештыруның гомуми принциплары турында» 2003 елның 6 октябрәндәге 131-ФЗ номерлы Федераль закон, шәһәр Уставы нигезендә эшләнгән.

2.2. Програмада түбәндәге терминнар һәм билгеләмэләр кулланыла:

1) продукция-конкрет житештерү процессында табылган яки житештерелгән (эшләнгән) һәм ижтимагый яки шәхси ихтыяжны канәгатьләндерү өчен билгеләнгән хезмәт продукты;

2) хезмәт күрсәтү - башкаручының һәм кулланучының турыдан-туры хезмәттәшлеге, шулай ук кулланучының ихтыяжларын канәгатьләндерү буенча башкаручының үз эшчәнлеге нәтижәсе;

3) ресурслар - дәүләт бюджетындагы байлыklar, запаслар, мөмкинлекләр, керем чыганаclarы. Гомуми алганда ресурслар табигый (матди, энергетик һ. б.) һәм икътисади (хезмәт, финанс, интеллектуаль һ. б.) бүленә;

4) ресурслардан файдалану - объектның (эшләнмәнәң, продукциянең, процессның) тормыш циклы стадияләрендә һәм жәмгыятьнең әлеге үсеш дәрәжәсендә хезмәт күрсәткәндә төрле төрдәге (материаль, энергетик, интеллектуаль, хезмәт, мәгълүмат, финанс, вакыт һәм башка - беренчел һәм икенчел, традицион һәм традицион булмаган) ресурслардан табигый яки максатчан файдалану (тоту);

5) энергия чыганагы - запас энергиясе энергия белән тәэмин итү максатлары өчен файдаланылырга мөмкин булган төрле агрегат халәтендәге матдә (каты, сыек, газ рәвешендәге) яисә башка төр материя (плазма, кыр, нурланыш һ.б.);

6) табигый энергия чыганагы - табигый процесслар нәтижәсендә барлыкка килгән энергия чыганагы;

7) житештерелгән энергия чыганагы - житештерү технологик процессы продукты буларак алынган энергия чыганагы;

8) ягулык – ул янганда бүленеп чыга торган жылылык энергиясен хужалык эшчәнлегендә жылылык энергиясе алу өчен кулланыла торган матдәләр;

9) ягулык-энергетика ресурслары - аларның запас энергиясен техника һәм технологияләрнең гамәлдәге үсеш дәрәжәсендә хужалык эшчәнлегендә файдаланырга мөмкин булган табигый һәм житештерү энергия чыганаclarы жыелмасы;

10) икенчел энергетика ресурсының тиешле төрен житештерү белән бәйлә булмаган жиһазлардан файдалану нәтижәсендә алынган житештерү һәм куллану калдыклары яки өстәмә продуктлар рәвешендә алынган энергетика ресурсы (алга таба - ВЭР);

11) яңартыла торган ягулык-энергетика ресурслары – табигый (табигать) процесслар нәтижәсендә даими тулылана торган табигый энергия чыганаclarы;

12) энергожайланма-энергия житештерү яки үзгәртү, тапшыру, туплау, бүлү яки куллану өчен билгеләнгән үзара бәйләнешле жиһазлар һәм корылмалар комплексы;

13) технологик энергетика системасы - технологик жиһазлар, норматив-методик һәм технологик документлар, төп һәм ярдәмче производстволарның технологик процесслары комплексы, анда чимал, матдәләр, материаллар, комплектлаучы эшләнмәләрне ахыргы продукциягә эверелдерү өчен кулланыла торган ягулык-энергетика ресурслары квалификацияле кадрлар тарафыннан куркынычсызлык һәм экологик идарә буенча чараларны исәпкә алып файдаланыла (алга таба - ТЭС);

14) ресурслардан рациональ файдалану - техника һәм технологиянең хәзерге үсеш дәрәжәсендә, бер үк вакытта әйләнә-тирә мохиткә техноген йогынтыны киметеп, хужалыкта ресурслардан файдалануның максималь нәтижәләгәнә ирешү;

15) ресурсларны экономияле тоту – ресурс чыгымын чагыштырмача кыскарту, ул социаль, экологик һәм башка чиклүүләрне исәпкә алып, конкрет продукция берәмлеген житештерүгә, билгеләнгән сыйфатта эшләр башкаруга һәм хезмәт күрсәтүгә чагыштырмача чыгымнарны киметүдә чагыла;

16) ягулык - энергетик ресурслардан (ТЭР) рациональ файдалану - ягулык-энергетика ресурсларыннан, аларның запасларының чикләнгән булуын һәм әйләнә-тирә мохиткә техноген йогынтыны киметү таләпләрен һәм жәмгыятьнең башка таләпләрен үтәүне исәпкә алып, техника һәм технологиянең хәзерге үсеш дәрәжәсендә максималь нәтижәлелеккә ирешүне тәмин итә торган файдалану;

17) ТЭР экономияләү – жәмгыять таләпләре нигезендә экологик һәм башка чиклүүләрне бозмыйча, техника һәм технологиянең хәзерге үсеш дәрәжәсендә, билгеләнгән сыйфатта продукция житештерүгә, эшләр башкаруга һәм хезмәт күрсәтүгә, база, эталон зурлыгы белән чагыштырып, ТЭР файдалануның чагыштырмача кимүе;

18) энергетик ресурсларны житештерүгә бәйле булмаган тоту – дәүләт стандартларында билгеләнгән таләпләрне үтәмәүгә, шулай ук башка норматив актларда, технологик регламентларда һәм гамәлдәге жиһаз өчен паспорт мәгълүматларында билгеләнгән таләпләрне бозуга бәйле энергетик ресурсларны тоту;

19) ресурсларны саклау – объектларның тормыш циклының барлык стадияләрендәге һәм ресурслардан рациональ файдалануга һәм экономияле тотуга юнәлтелгән эшчәнлек (оештыру, икътисадый, техник, фәнни, гамәли, мәгълүмати), методлар, процесслар, оештыру-техник чаралар комплексы. Энергия саклау һәм материалларны саклау аерылып тора;

20) энергия саклау – алардан файдалунадан тиешле файдалы эффектны (шул исәптән житештерелгән продукция, башкарылган эшләр, күрсәтелгән хезмәтләр күләмен) саклаганда файдаланыла торган энергетика ресурслары күләмен киметүгә юнәлтелгән оештыру, хокукый, техник, технологик, икътисадый һәм башка чараларны тормышка ашыру;

21) энергия саклау сәясәте – дәүләт дәрәжәсендә комплекслы системалы рәвештә ТЭР рациональ файдалану һәм аларны экономияле файдалану өчен оештыру, матди, финанс һәм башка характердагы кирәкле шартлар булдыруга юнәлдерелгән чаралар программасын үткәрү;

22) энергетик тикшерү – энергетик ресурслардан файдалану күләме турында, энергетик нәтижәлелек күрсәткечләре турында дәрәжә мәгълүмат алу, энергетика паспортында алынган нәтижәләрне чагылдырып, энергияне саклау һәм энергетик нәтижәлелекне арттыру мөмкинлекләрен ачыклау максатында энергетик ресурслардан файдалану турында мәгълүмат жыю һәм эшкәртү;

23) ягулык-энергетик баланс – сайлап алынган вакыт интервалында хужалыкта тулаем яки аның аерым участкаларында (тармак, регион, предприятие, цех, процесс, жайланма) ягулык-энергетик ресурсларның керемә һәм чыгымының сан ягыннан тулысынча туры килүен чагылдыра торган күрсәткечләр системасы;

24) ТЭР кулланучының энергетика паспорты – житештерү эшчәнлегендә барышында производство билгеләнешендәге объект тарафыннан энергия саклау чараларын үз эченә ала торган куллану балансын һәм ягулык-энергетик ресурслардан файдалануның нәтижәлелек күрсәткечләрен чагылдыра торган норматив документ;

25) граждан бинасының энергетика паспорты-биналарның һәм бина проектларының, койма конструкцияләренә геометрик, энергетик һәм жылылык-техник характеристикаларын үз эченә ала торган һәм аларның норматив документлар таләпләренә туры килүен билгели торган документ;

26) энергия саклау технологиясе – ТЭР файдалы куллануның югары коэффициенты белән характерлана торган яңа яки камилләштерелгән технологик процесс;

27) энергия куллана торган продукцияне сертификацияләү – ягулык һәм энергия кулланыу жайланмаларының энергия ресурсларын кулланыу өлешендә продукциянең норматив, техник, технологик, методик һәм башка документларга туры килүен раслау;

28) процессларның, продукциянең, эшләрнең һәм хезмәт күрсәтүләрнең ресурс сыйдырышлылыгы – продукция житештерү, ремонтлау һәм утильләштерү, шулай ук технологик циклларда билгеләнгән чыгымнар һәм ресурслар югалтулары булган эшләрне башкару һәм хезмәтләр күрсәтү мөмкинлеген билгели торган структур-техник үзгәрткеләр жыелмасы. Ресурслардан файдаланыу һәм ресурсларны саклау күрсәткеләрен билгели;

29) продукциянең, эшләрнең һәм хезмәт күрсәтүләрнең ресурс нәтижәләгә – продукциянең техник камиллеген, шулай ук эшчәнлекнең билгеләнгән шартларында билгелә бер файдалы нәтижәгә ирешү белән төрле ресурсларны тоту һәм алардан файдаланыу дәрәжәсе буенча эшләрне һәм хезмәтләрне характерлый торган эксплуатацияләү үзгәрткеләре жыелмасы. Ресурслардан файдаланыу һәм ресурсларны саклау күрсәткеләрен билгели;

30) ресурсларны саклауны икътисадый бәяләү - табигый һәм бәя чагылышында ресурсларны саклау чараларын гамәлгә кертү һәм гамәлгә ашыру нәтижәсендә ресурсларны экономияләү дәрәжәсен билгеләүнең техник-икътисадый ысуллары жыелмасы. Предприятие дәрәжәсендә табыш күрсәткече, ил хужалыгы дәрәжәсендә - милли керемнең материал, металл һәм энергия сыйдырышлылыгы кимүе белән исәпләнә;

31) энергетик нәтижәлек күрсәткече – теләсә нинди билгеләнештәгә яки технологик процесстагы продукция өчен энергетика ресурсларын кулланыуның яисә югалтуларының абсолют, чагыштырма яисә якинча зурлыгы күләме;

32) энергияне файдалы кулланыу коэффициенты – хужалыкта (билгеләнгән участка, энергия жайланмасында һ. б.) файдаланыла торган барлык энергиянең беренчел исәпләгәндә тотылган энергиянең суммар күләменә мөнәсәбәте;

33) файдалы гамәл коэффициенты – энергия барлыкка килү, үзгәртү яки аны тапшыру процессларының камиллеген характерлый торган, файдалы энергиянең бирелгән энергиягә мөнәсәбәте булган зурлык;

34) энергия югалту – бирелгән (беренчел) һәм кулланыла торган (файдалы) энергия саны арасындагы аерма;

35) продукциянең тулы энергия сыйдырышлылыгы – продукция житештерүгә, файдалы казылмалар табуга, транспортлауга, эшкәртүгә һәм чималны һәм материалларны кулланыу коэффициентын исәпкә алып, чимал, материаллар, детальләр житештерүгә чыгымны исәпләп, энергия һәм (яки) ягулык чыгымының зурлыгы;

36) продукция житештерүнең энергия сыйдырышлылыгы – энергия һәм (яки) ягулык кулланыу күләме, продукция житештерүнең төп һәм өстәмә технологик процессларына, эшләр башкару, әлегә технологик система нигезендә хезмәт күрсәтү;

37) ягулык-энергетика ресурслары чыгымы нормативы (техник норматив) – житештерелә торган продукция берәмлегенә яисә энергетика ресурсларынан файдаланыуның регламентлаштырылган шартларында энергия (ягулык) кулланыуның рөхсәт ителгән иң чик кыйммәтен характерлаучы конкрет эшләнмәгә норматив һәм технологик документларда билгеләнә торган энергия (ягулык) чыгымы нормасының фәнни һәм техник нигезләнгән зурлыгы;

38) дисконт ясалган чиста керем ЧДД (NPV) инвесторның исәп-хисап чоры башына вакытта бирелгән бөтен эффектның (отышын) күрсәтә. Ул база ставкасы дәрәжәсендә норматив үсеш белән чагыштырып билгеләнә. Мисалга, 500 мең шартлы берәмлек исәп-хисап чорында инвестор, беренчедән, үзенең кертелгән капиталын кире кайтара, икенчедән, база ставкасы дәрәжәсендә норматив керем ала һәм, өченчедән, өстәмә рәвештә, исәп-хисап чора башында 500 мең шартлы берәмлеккә эквивалент сумма ала дигәнне аңлата. Проект ЧДД нульдән ким булмаганда максатка ярашлы;



39) еллык эффект инвесторның еллык үлчәмдәге бөтен отышын күрсәтә. Эчтәлеге буенча ул ЧДД күрсәткеченә охшаш. Мәсәлән, үз акчаларын кертүдән алына торган эффектны бәяләгәндә, 1 млн.сумлык еллык эффект хисап чорында инвестор, беренчедән, кертелгән капиталны кире кайтарганны, икенчедән, кабул ителгән процент ставкасы дәрәжәсендә норматив ткерем алаганны, өченчедән, барлык исәп-хисап чоры дәвамында ел саен керә торган 1 млн. сумга эквивалент өстәмә акча алганны аңлата;

40) инвестицияләрнең керем индексы ИД (PI) үзе керткән акчаларның исәп-хисап чорында, база ставкасы дәрәжәсендә норматив арту белән чагыштырганда, ничә тапкырга артуын күрсәтә. Капитал кертү ИД бер берәмлектәнд ким булмаганда максатка ярашлы;

41) керемнең эчке нормасы ВНД (IRR) шулай ук еллык процент белән салынган кертеменәрнең керемлелеген характерлый, ләкин база ставкасын исәпкә алмыйча исәпләнә. Ул капитал салу зыянлы булмаган максималъ база ставкасын билгели. Эчке керем нормасы дисконтның чиста дисконт ясалган керем нульгә әйләнә торган нормасына туры килә .

42) чыгымны каплауның статик срогы (PB) - аның өчен инвестицияләр проекттан алынган керемнәр белән каплана торган вакыт аралыгы;

43) чыгымны каплауның динамик срогы (DPB) инвестор тотылган акчаларны кире кайтарачак һәм кабул ителгән ставка дәрәжәсендә норматив керем алачак вакытка туры килә. Чыгым каплау срогы билгеләнгән зурлыктан артмаса капитал салу максатка ярашлы була. Мәсәлән, әгәр капитал салуларны өч елдан артмаган срокта капларга таләп ителсә, каплау срогы озынрак булган проектлар яраклы түгел дип санала;

44) энергия саклау чараларының (проектларның) энергетика нәтижәлелегенең комплекслы интеграль күрсәткече. ЭСМ программасына кертелгән инвестицияләргә карап, инвестицияләрнең бер үк күләме предприятиеләргә еллык исәпләүдә дә, шулай ук (еллык экономияләүнең бер үк күләмендә) төрле дәвамлылыктагы проектлар эшләү чорында энергия ресурсларын экономияләүнең төрле күләмнәрен тәэмин итә ала. Хужалык итү субъектлары тарафыннан өстенлекле энергия саклау чаралары беренче тапкыр сайлап алынганда, ЭСМ (проектларның) энергетик нәтижәлелеген тулырак бәяләү максатыннан программада файдалыныла торган техник чараларның (ТС) хезмәт итү срогын, бөтен исәп-хисап чорында энергия ресурсларын экономияләүне, шулай ук конкрет проектны гамәлгә ашыру өчен кирәкле инвестицияләр күләмен исәпкә ала торган энергетика нәтижәлелегенең комплекслы интеграль күрсәткече файдаланыла.

Программада файдаланыла торган терминнар һәм билгеләмәләр Программаның 2.1 пунктында күрсәтелгән норматив хокукый актлардагы кебек үк мәгънәдә кулланыла.

3 бүлек. 2016-2021 елларга Яр Чаллы шәһәренең энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендәге программада билгеләнгән максатчан күрсәткечләр

Энергетика ресурсларыннан рациональ файдалануны тәмин итү максатларында һәм «Россия Федерациясендә жирле үзидарә оештыруның гомуми принциплары турында» 2003 елның 6 октябрэндәге 131-ФЗ номерлы Федераль закон, «Энергия саклау һәм энергетиканың нәтижәләлеген күтәрү һәм Россия Федерациясенең аерым закон актларына үзгәрешләр кертү турында» 2009 елның 23 ноябрэндәге 261-ФЗ номерлы Федераль закон нигезендә, Яр Чаллы шәһәре муниципаль берәмлеге Башкарма комитеты 2016-2021 елларга Яр Чаллы шәһәренең энергияне саклау һәм энергетиканың нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендәге программаны раслады.

2016-2021 елларга Програмада энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендә максатчан күрсәткечләрнең зурлыклары программаны гамәлгә ашыру срогы дәвамында һәр ел өчен исәпләнгән.

3.1 номерлы таблицада 2016-2021 елларга Яр Чаллы шәһәренең энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендәге программа белән билгеләнгән энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендә планлаштырыла торган максатчан күрсәткечләр бирелгән.

3.1 нче таблица

№	Күрсәткечләр исеме	Үлчәү берәмлеге	2021 елга планлаштырылган максатчан күрсәткечләр
1	2	3	4
<b>А төркеме. Энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендә гомуми максатчан күрсәткечләр</b>			
А. 1.	МБ территориясендә кулланыла торган ЭЭ гомуми күләмендә исәпләве исәп-хисап приборларыннан файдаланып (КФЙ өлешендә - коллектив исәпкә алу приборларыннан файдаланып) гамәлгә ашырыла торган ЭЭ күләменең өлеше	%	100%
А. 2.	МБ территориясендә кулланыла торган ЖЭ гомуми күләмендә исәпләве исәп-хисап приборларыннан файдаланып (КФЙ өлешендә - коллектив исәпкә алу приборларыннан файдаланып) гамәлгә ашырыла торган ЖЭ күләменең өлеше	%	100%
А. 3.	МБ территориясендә кулланыла торган суның гомуми күләмендә исәпләве исәп-хисап приборларыннан файдаланып (КФЙ өлешендә - коллектив исәпкә алу приборларыннан файдаланып) гамәлгә ашырыла торган су күләменең өлеше	%	100%
<b>В төркеме. Бюджет секторында энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендә максатчан күрсәткечләр</b>			
В. 1.	Бюджет учреждениеләрендә, исәп-хисап исәпләү приборларыннан файдаланып гамәлгә ашырыла торган ЖЭ гомуми мәйданның 1 кв. метрына чагыштырма чыгымы	Гкал/кв. м.	0,156
В. 2.	Бюджет учреждениеләрен тәмин итүгә, исәп-хисап исәпләү приборларыннан файдаланып гамәлгә ашырыла торган суның бер кешегә чагыштырма чыгымы	куб. м./кеше	0,43
В. 3.	Бюджет учреждениеләрен тәмин итүгә, исәп-хисап исәпләү приборларыннан файдаланып гамәлгә ашырыла торган ЭЭ бер кешегә чагыштырма чыгымы	кВт.сәг/кеше	27,69
<b>С төркеме. Торак фондта энергияне саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендә максатчан күрсәткечләр</b>			
С.1.	Энергия белән тәмин итү үткәрелгән торак йортлар саны	данә	1218
С.2.	Торак йортларның гомуми санында энергия белән тәмин итү үткәрелгән торак йортлар саны	%	100%

№	Күрсәткечләр исеме	Үлчәү берәмлеге	2021 елга планлаштырылган максатчан күрсәткечләр
1	2	3	4
С.3.	Торак йортларда исәп-хисап исәпләү приборларыннан файдаланып гамәлгә ашырыла торган ЖЭ чагыштырма чыгымы (КФЙ өлешендә - коллектив (гомумйорт) исәпләү приборларыннан файдаланып) (гомуми майданның 1 кв. метрына исәбеннән)	Гкал/кв. м.	0,9
С.4.	Торак йортларда исәп-хисап исәпләү приборларыннан файдаланып гамәлгә ашырыла торган суның чагыштырма чыгымы (КФЙ өлешендә – коллектив (гомумйорт) исәпләү приборларыннан файдаланып) (гомуми майданның 1 кв. метрына исәбеннән)	м. к., кеше	51,60
С.5.	Торак йортларда исәп-хисап исәпләү приборларыннан файдаланып гамәлгә ашырыла торган ЭЭ чагыштырма чыгымы (КФЙ өлешендә – коллектив (гомумйорт) исәпләү приборларыннан файдаланып) (гомуми майданның 1 кв. метрына исәбеннән)	кВт.сәг/кв. м.	30,92

2016-2021 елларга Яр Чаллы шәһәренең энергия саклау һәм энергетика нәтижәлелеген күтәрү өлкәсендәге 2016-2021 программасы белән билгеләнгән энергия саклау һәм энергетика нәтижәлелеген күтәрү өлкәсендә планлаштырыла торган максатчан күрсәткечләр 2020 ел йомгаклары буенча фактик күрсәткечләр белән чагыштырыла. Чагыштырулар 2022-2027 елларга Яр Чаллы шәһәренең энергия саклау һәм энергетика нәтижәлелеген күтәрү өлкәсендәге Программаның тиешле бүлекләрендә башкарыла.

#### 4 бүлек. Яр Чаллы шәһәренең ягулык-энергетика комплексы

##### 4.1. Жылылык белән тээмин итү

##### 4.1.1. Төп күрсәткечләр

Яр Чаллы шәһәрендә жылылык энергиясе кулланучыларга торак, административ, мәдәни-көнкүреш биналарының жылылык, вентиляция һәм кайнар су белән тээмин итү ихтыяжларына, шулай ук кайбер эре сәнәгать предприятиеләре өчен технологик параметрлы пар һәм кайнар су рәвешендә жиберелә.

Яр Чаллы шәһәрендә кайнар су белән тээмин итү ихтыяжларына Яр Чаллы ТЭЦыннан (БСИ котельный цехын да кертеп) су бүлүнең ябык схемасы булган үзәкләштерелгән жылылык белән тээмин итү.

«ЯЧЖЧП» ААЖ, «ЗәйЖЧП» ААЖның арендадан мөлкәтендә эшне оештыру турында» 2013 елның 7 октябрәндәге 280 номерлы указы һәм 2013 елның 26 декабрәндәге Д370/1379 номерлы указы нигезендә «Яр Чаллы жылылык челтәрләре предприятиесе» ААЖның мөлкәт комплексы «Генерацияләүче компания» ААЖга арендага күчте.

«Генерацияләүче компания» ААЖ директорлар Советының 2013 елның 23 октябрәндәге 5 номерлы беркетмәсе нигезендә Яр Чаллы шәһәрендә «Генерацияләүче компания» ААЖның филиалы - «Яр Чаллы жылылык челтәрләре» («ГК» ЯЧЖЧ» ААЖ филиалы) төзелде.

2014 елның 11 февралендәге 46 номерлы указ нигезендә БСИ жылылык станциясе «Генерацияләүче компания» ААЖның филиалы – Яр Чаллы ТЭЦы составына керде һәм БСИ котельный цехы дип атала.

Шәһәрне жылылык белән тээмин итү системасының база элементлары булып - 1 жылылык энергиясе чыганагы һәм берләштерелгән жылылык челтәрләре компаниясе тора:

1. жылылык һәм электр энергиясен катнаш эшләп чыгару чыганагы - жылылык биру турбоагрегатлары базасында төзелгән «Генерацияләүче компания» ААЖның филиалы – Яр Чаллы ТЭЦы – кыск. «ЯЧТЭЦ». Жылылык белән тээмин итүнең пик йөкләнешен бетерү өчен пик су жылыту казаннары урнаштырылган. Билгеләнгән (булган) жылылык егәрлегее 4682 Гкал/сәг (БСИ котельный цехының билгеләнгән (урнашкан) егәрлеген исәпкә алып), шул исәптән турбиналарның сайлап алу егәрлеге 2052 Гкал/сәг. тәшкил итә.

2. Магистраль жылылык челтәрләрен, квартал эчендәге жылылык челтәрләрен эксплуатацияләүне «Генерацияләүче компания» ААЖ филиалы - «Яр Чаллы жылылык челтәрләре» («ГК» «ЯЧЖЧ» ААЖ филиалы) башкара. Шулай ук «ГК» «ЯЧЖЧ» ААЖ филиалы «Электр станцияләрен һәм челтәрләрен эксплуатацияләү кагыйдәләре» нигезендә жылылык челтәрләренә жылылык жиберүнең жылылык һәм гидравлик режимнарын жылылык жиберүне жайга салуның билгеләнгән законнары буенча алып баруны гамәлгә ашыра.

Әлеге эксплуатацияләү структурасы предприятиеләрне реформалаштыру нәтижәсендә барлыкка килгән һәм идарә итүнең заманча технологик законнары таләпләренә җавап бирә.

Яр Чаллы шәһәренең төньяк-көнчыгыш өлешендәге жылылык челтәрләренә оптималь гидравлик режимнарын тээмин итү өчен ПНС-1, ПНС-3, ПНС-4, ПНС-5, ПНС-6, ПНС-7, ПНС-9, ПНС-Сидоровка, Түбән бьеф ПНСы һәм РТП-ЗЯБ кире су челтәре үткәргеч торбалары төзелде.

«ГК» «ЯЧЖЧ» ААЖ филиалы балансында булган жылылык челтәрләренә озынлыгы 718,152 км тәшкил итә.

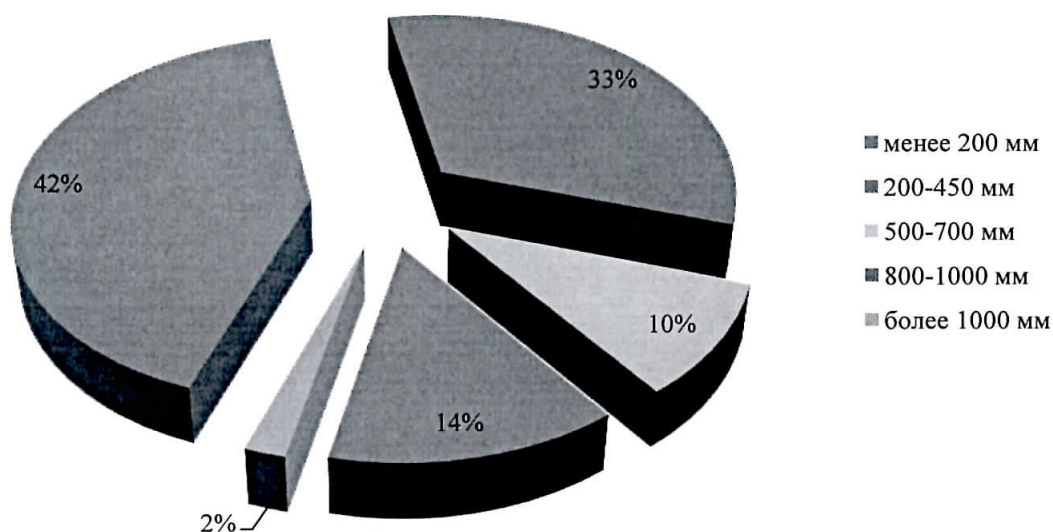
Жир астынан салу өлеше жир өстенекенә караганда күпкә артык, бу очракта нигездә канал ысулы файдаланыла. Жылылык изоляцияләү материалы сыйфатында 2005 елдан күбесенчә торбаларны пенополиуретан изоляцияләү (ППУ) файдаланыла.

Хәзерге вакытка пландагы капитал ремонт вакытында озынлыгы 6000 метрга яқын үткәргеч торбалар күчереп салынган. Яр Чаллы шәһәре буенча жылылык челтәрләренә уртача (китерелгән) диаметры 400 мм.

Диаграммада (4.1 рәсемен кара) Яр Чаллы шәһәре буенча жылылык челтәрләре озынлыгының диаметрлар буенча бүленеше бирелгән.

4.1 нче рәсем

Яр Чаллы шәһәрендә диаметрлар буенча озынлык бүленеше



#### 4.1.2. Жылылык белән тәэмин итү системасы

2021 елга кадәр Яр Чаллы шәһәренең барлык кулланучылары да кайнар су белән тәэмин итү системаларын тоташтыруның ябык схемасына күчте. Үзәк жылылык пунктлары аша жылылык челтәрләренә тоташтырылган жылылык энергиясен кулланучыларны жылылык белән тәэмин итү дүрт торбалы схема буенча гамәлгә ашырыла.

Жылылык энергиясен иң эре житештерүче булып Яр Чаллы ТЭЦы тора, ә жылылык энергиясе бирүнең күп өлешен «ГК» «ЯЧЖЧ» ААЖ филиалы тәэмин иткәнгә күрә, әлеге хәлне анализлау өчен нигез булып, югарыда күрсәтелгән оешмалардан алынган мәгълүматлар тора. Әлеге эштә шәһәрнең жылылык белән тәэмин итү системалары буенча шартлы бүленеш шулай ук югарыда күрсәтелгән оешмаларның хисаплары нигезендә кабул ителде:

1 номерлы үзәкләштерелгән жылылык белән тәэмин итүнең берләштерелгән системасы (алга таба СЦТ-1), территориаль шәһәрнең көньяк-көнбатыш өлешен алып тора һәм үз эченә «ГК» «ЯЧЖЧ» ААЖ филиалының гомуми челтәренә эшли торган 2 жылылык чыганагын (Яр Чаллы ТЭЦын һәм БСИ котельный цехын) ала.

2 номерлы үзәкләштерелгән жылылык белән тәэмин итүнең берләштерелгән системасы (алга таба-СЦТ-2) территориаль шәһәрнең төньяк-көнчыгыш өлешен (Яңа шәһәр) алып тора һәм үз эченә «ГК» «ЯЧЖЧ» ААЖ филиалының һәм «ТСЗВ» ЖЧЖ гомуми челтәрендә эшли торган 1 жылылык чыганагын – Яр Чаллы ТЭЦын ала.

4.1 нче таблицада 2021 елның 1 гыйнварына кулланучыларның проект жылылык йөкләнеше буенча мәгълүматлар бирелгән.

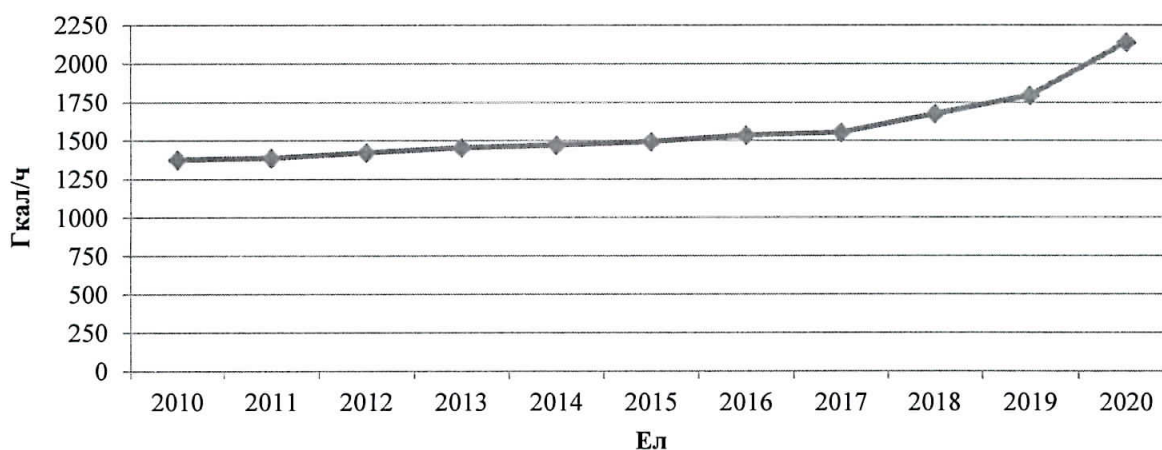
4.1 нче таблица

№ т/б	Исеме	Q Гкал/сэг.	Q <sub>вент.</sub> Гкал/с	Q <sub>макс. кайнар суу белән тээмин итү</sub> Гкал/с	Макс. ГВС белән барлыгы Гкал/с	Уртача ГВС белән барлыгы Гкал/с
1.	СВЧ	789,854	123,884	681,666	1595,404	1198,032
2.	ЮЗЧ	301,084	21,6	239,304	561,988	436,086
2.1.	БСИ котельный цехы	16,039	24,562	0,529	41,13	40,0849
2.2.	ТЭЦ	280,51	25,21	205,84	511,56	408,64
Барлыгы		1387,49	195,256	1127,34	2710,08	2082,84

4.2 нче рәсемдә 2010 елдан Яр Чаллы шәһәрндә жылылык йөкләнеше үзгәрү динамикасы бирелгән.

4.2 нче рәсем

Яр Чаллы шәһәрндә жылылык йөкләнешен үзгәртү



4.2 нче рәсемдә каралганча, 2016 елдан башлап тоташтырылган жылылык йөкләнеше күләме сизелерлек арта, әлегә факт торак фонд төзелеше арту һәм аны файдалануга тапшыру белән бәйле:

- 2016 елда - 291060 м<sup>2</sup> торак фондларның факттагы үсеше;
- 2017 елда - 249904 м<sup>2</sup> торак фондларның факттагы үсеше;
- 2018 елда - 293615 м<sup>2</sup> торак фондларның факттагы үсеше;
- 2019 елда - 31014 м<sup>2</sup> торак фондларның факттагы үсеше;
- 2020 елда - 238068 м<sup>2</sup> торак фондларның факттагы үсеше.

Яр Чаллы жылылык-электр үзәге элеккеге Советлар Союзындагы кебек, Россиядә дә «Генерациялүче компания» ААЖда иң эре ТЭЦ.

Яр Чаллы ТЭЦы тарафыннан билгеләнгән электр егәрлеге 1180,0 МВт, жылылык егәрлеге 4682,0 Гкал/сэг (БСИ котельный цехының билгеләнгән жылылык егәрлеген исәпкә алып) тәшкил итә. Станциядә 11 турбина, 14 энергетика һәм 14 су жылыту казаны урнаштырылган. Станция өчен төп ягулык булып табигый газ, резерв булып - мазут тора. Жылылык куллану кимүгә карамастан (соңгы елларда жылылык куллануның беркадәр үсеше ЗЯБ поселогын «ЯЧТЭЦ» магистральрәненә тоташтыру белән бәйле), Яр Чаллы ТЭЦы «Генерациялүче компания» ААЖ ТЭЦлары арасында иң экономияле станция һәм Россиянең барлык ТЭЦлары арасында экономиялелек буенча ласклы рәвештә 3 нче

урынны алып тора. Элиталы «300» клубына керэ (электр энергиясен эшлэп чыгаруга ягулыкның чагыштырма чыгымы 300 г/кВт\*сэг кимрэк).

БСИ котельный цехы Яр Чаллы ТЭЦы белән бердәм гомуми жылылык челтәренә эшли һәм СЦТ-1 системасында пик эш режимнарын каплау өчен файдаланыла.

БСИ котельный цехының билгеләнгән жылылык егәрлеге-590,0 Гкал/сэг. Котельный цехында 7 пар һәм 6 су жылыту казаны урнаштырылган. Станция өчен төп ягулык булып табигый газ, резерв булып - мазут тора.

4.2 нче таблицада 2020 елның 1 гыйнварына Яр Чаллы шәһәре жылылык белән тәэмин итүче оешмаларның энергетика нәтижәләлегенә максатчан күрсәткечләре буенча мәгълүматлар китерелгән.

4.2 нче таблица

п. п.	Күрсәткечнән исеме	Үлчәү берәмлеге	2016 ел	2017 ел	2018 ел	2019 ел	2020 ел
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	Яр Чаллы ТЭЦы						
1.1	ТЭЦта жылылык энергиясе эшлэп чыгаруга ягулык чыгымнары барлыгы	мең т. у.т.	413,905	227,651	451,964	426,474	505,634
1.2	ТЭЦта жылылык энергиясе эшлэп чыгару	мең Гкал	4285,67	3992,01	3671,07	3988,93	3674,7
1.3	ТЭЦның жылылык энергиясен файдалы жибәрү	мең Гкал	4276,47	3981,12	3661,36	3978,9	3665,3
1.4	Котельныйларда жылылык энергиясе эшлэп чыгаруга ягулыкның чагыштырма чыгымы	кг. у.т./Гкал.	96,58	57,03	123,12	106,91	137,60
2	БСИ котельный цехы						
2.1	Котельныйларда жылылык энергиясе эшлэп чыгаруга ягулык чыгымы	мең. т. у.т.	19,262	19,222	17,034	12,702	29,572
2.2	Котельныйларда жылылык энергиясе эшлэп чыгару	мең Гкал	125,57	125,14	94,070	67,730	182,969
2.3	Котельныйлар тарафыннан жылылык энергиясен файдалы жибәрү	мең Гкал	124,96	125,14	93,269	67,124	182,328
2.4	Котельныйларда жылылык энергиясе эшлэп чыгаруга ягулыкның чагыштырма чыгымы	кг. у.т./Гкал.	153,4	153,6	153,6	154,2	151,8

4.3 нче таблицада 2021 елның 1 гыйнварына магистраль жылылык челтәрләрен, ЦТП, квартал эчендәге жылылык челтәрләрен эксплуатацияләүне оештыру буенча «Генерацияләүче компания» ААЖ филиалы - «Яр Чаллы жылылык челтәрләре» ААЖ («ГК» ААЖ филиалы «ЯЧЖЧ») максатчан күрсәткечләре буенча мәгълүматлар китерелде.

4.3 нче таблица

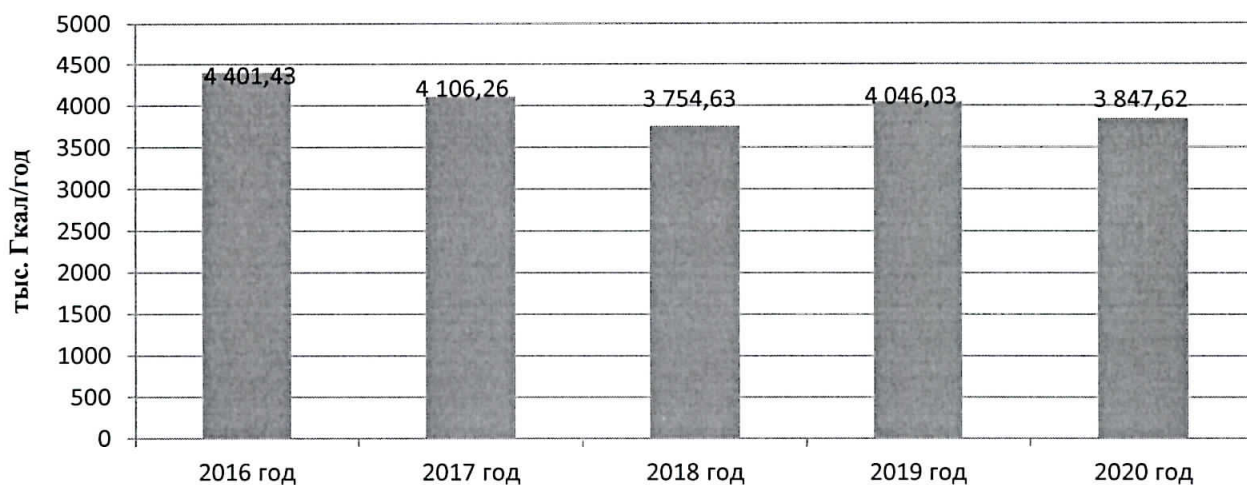
т/б №	Күрсәткечнән исеме	Үлчәү берәмлеге	2016 ел	2017 ел	2018 ел	2019 ел	2020 ел
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.

1	Чыганаclar тарафыннан жылылык энергиясен файдалы жибэрү	мең Гкал	4401,43	4106,26	3754,63	4046,03	3847,62
2	Тапшырганда жылылык энергиясен югалту	мең Гкал	494,08	511,06	501,87	429,31	403,085
3	Тапшырганда суны югалту	мең куб. м.	795,647	634,996	695,987	785,989	547,857
4	Жылылык энергиясен жибэргэндэ жылылык белэн тээмин итү системаларында электр энергиясе чыгымнары	мең кВт.к	32306,49	31659,26	27483,89	27836,68	26664,01
5	Жылылык энергиясен жибэргэндэ жылылык белэн тээмин итү системаларында файдаланыла торган электр энергиясенен чагыштырма чыгымы	кВт.сэг / Гкал	7,34	7,71	7,32	6,88	6,93
6	Жибэрелгэн жылылык энергиясенен гомуми күләмендэ аны жибэргэндэ жылылык энергиясен югалту өлөшө	%	11,23	12,45	13,37	10,61	10,48

4.3 нче рәсемдэ Яр Чаллы ТЭЦының һәм БСИ котельный цехының жылылык энергиясен жибэрү динамикасы бирелгэн.

4.3 нче рәсем

Яр Чаллы шәһәре жылылык челтэрлэрэнэ чыганаclar тарафыннан жылылык энергиясен файдалы жибэрү



4.4 нче рәсемдэ жылылык белэн тээмин итүчө оешмалар тарафыннан кулланучыларга жылылык энергиясен транспортлау өчен электр энергиясе чыгымнары бунча мәгълүматлар бирелгэн.



## 4.4 нче рәсем



4.5 нче рәсемдә жылылык белән тәэмин итү системаларында жылылык энергиясен жибәргәндә файдаланыла торган электр энергиясенең чагыштырма чыгымы үзгәрү динамикасы бирелгән.

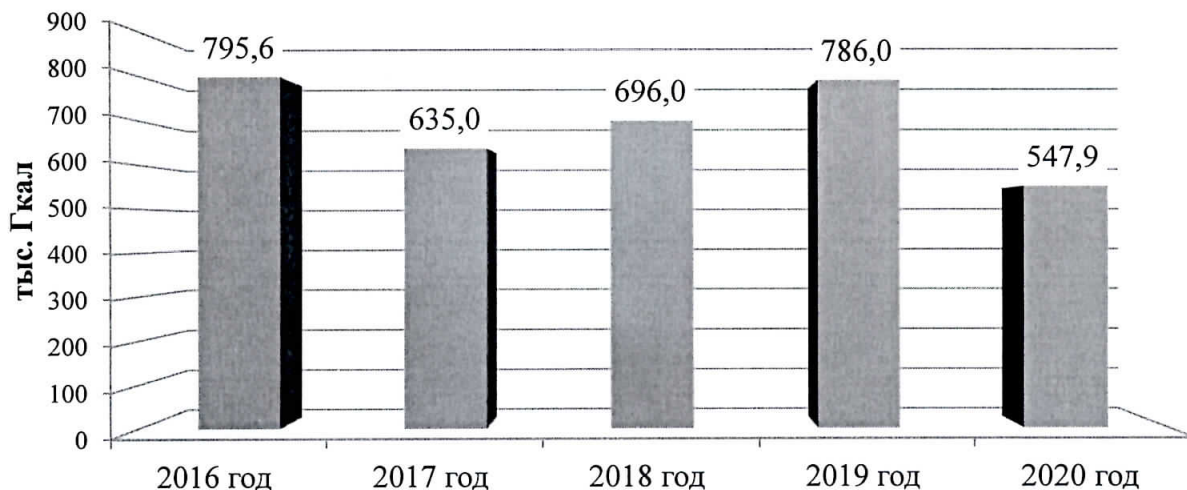
## 4.5 нче рәсем



4.6-4.7 нче рәсемнәрдә жылылык энергиясен кулланучыларга транспортлаганда югалтуларның үзгәрү динамикасы бирелгән.

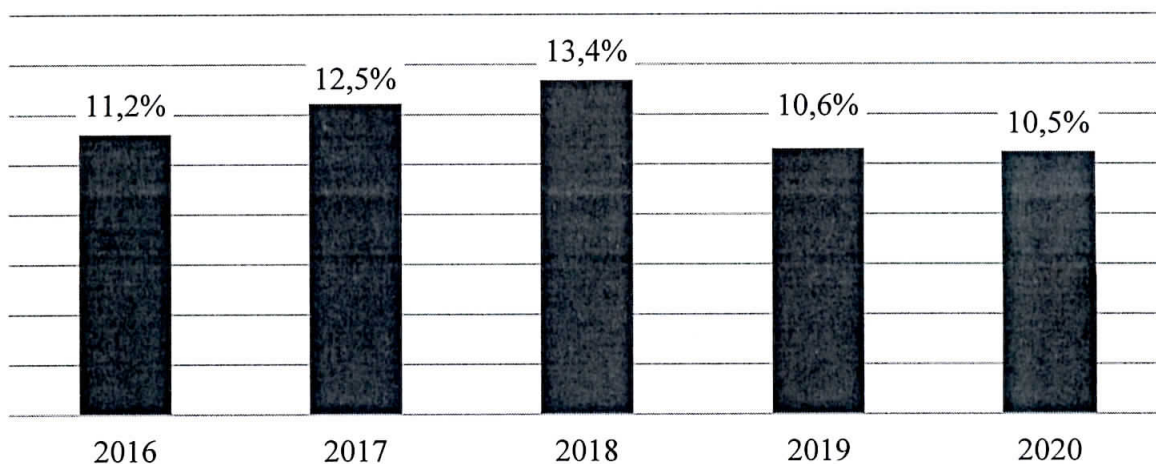
4.6 нчы рәсем

Тапшырганда жылылык энергиясенң югалуы



4.7 нче рәсем

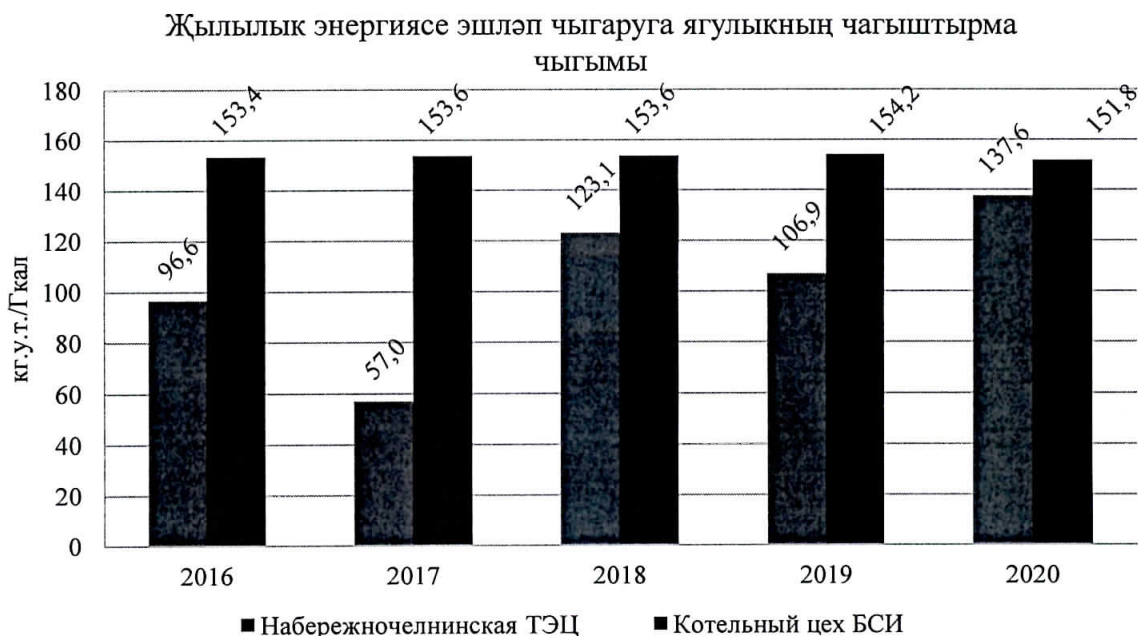
Тапшырылган жылылык энергиясенң гомуми күләмендә аны тапшырганда жылылык энергиясенң югалу өлеше



2015-2021 елларга Яр Чаллы шәһәренең энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендәге программа нигезендә, жылылык энергиясен эшләп чыгаруга ягулык чыгымы буенча энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендә түбәндәге 2021 елга ирешү планлаштырылган максатчан күрсәткеч билгеләнгән иде:

- жылылык энергиясен эшләп чыгаруга ягулыкның чагыштырма чыгымы – 144 кг у.т/Гкал;

4.8 нче рәсемдә Яр Чаллы ТЭЦы һәм БСИ котельный цехы өчен жылылык энергиясен эшләп чыгаруга ягулыкның чагыштырма чыгымнары үзгәрү буенча мәгълүматлар бирелгән.



4.3 нче таблицада бирелгән мәғлүматлардан күренгәнчә, 2016 елдан жылылык челтәрләрендә су югалту 31% ка кимегән. Бу хезмәт итү срогы чыккан челтәрләргә планлы капитал ремонт үткәрү, жылылык челтәрләрендә аварияләр санын киметү һәм аларны оператив рәвештә бетерү нәтижәсе булып тора.

Яр Чаллы ТЭЦы һәм БСИ котельный цехының билгеләнгән егәрлекләре шәһәрнең жылылык энергиясенә булган ихтыяжынан күпкә артык – максимум йөкләнештәгә катнаш эшләр чыгару режимында ТЭЦның жылылык егәрлекләре йөкләнеше 66,7 процент, БСИ котельный цехының бары тик су жылыту казаннары буенча егәрлекләренә йөкләнеш – 7,8 процент тәшкил итә.

Әлеге таблицаның 10 номерлы бағанасында автоматлаштырылган индивидуаль жылылык пункттын файдалануға тапшыру елы күрсәтелгән.

Яр Чаллы ТЭЦы коммерция һәм технологик исәпкә алу өчен төп энергия ресурслары агымын тулы күләмдә исәпкә алырга мөмкинлек бирә торган техник үлчәү чаралары комплексы белән жиһазландырылган. Кулланучыларга Яр Чаллы ТЭЦынан жиһәрелә торган жылылыкны исәпкә алу жылылык энергиясен исәпкә алуның автоматлаштырылган технологик һәм коммерция системасы (АСКУТЭ) ярдәмендә алып барыла. Система ТЭЦ чыгыштыларында челтәр суы параметрлары һәм хисап чорында жиһәрелә торган жылылык энергиясе күләме буенча агымдагы һәм архив мәғлүматларын жыю һәм туплауны тәмин итә.

Исәпкә алу узеллары өзлексез автоматик режимда эшли. «Взлет СП» программа комплекслары составына керүче «Отчеты» программасы хисап документларын исәпкә алу приборларынан мәғлүмат жыюны автоматлаштыру һәм әлеге мәғлүматлар буенча хисап документлары эзерләү өчен билгеләнгән. Алынган мәғлүмат ПТОның хисап төркемнәре персоналы тарафыннан файдаланыла. ЦЦУ ТЭЦта оператив персонал өчен аерым эш урыннары оештырылган, алар «Взлет ИИС»тан керә торган технологик мәғлүматны чагылдыру системалары белән жиһазландырылган. АСКУТЭдагы барлык үлчәү чаралары Дәүләт реестрына кертелгән һәм даими тикшерү уза.

#### 4.1.3. Хужасыз объектлар

2021 елның 1 гыйнварына хужасыз статусына ия жылылык челтәре участоклары ачыкланды, атап әйткәндә:

## Хужасыз челтэр участоклары

№	Адрес	Жылылык челтэрлэре характеристикасы		Файдалануга ташыру елы
		Ø	Озынлыгы, м	
1	11/14 торак йортның тышкы чигеннән (ТК – 146а) йортка тармакланган урынга кадэр ТК-159 ягына таба	2 d 219 2d 108	5 80	1976
2	32/07 торак йорт	2d 133 2d 159 2d 219	147.5 12 138	1995 2002 1995
3	62/09 торак йорт	2d 108 2d 89 2d 57	94 135 15	1996 1996 1996
4	62/12 торак йорт	2d 219 2d 108 2d 89	33 75 51	1996 1990 1990
5	58/23-4 торак йорт	2d 159	10	1992
6	13/04 торак йорт	2d 159	109	1992
7	23/07а торак йорт	2d 159 2d 133	12 5	2004 2004
8	12/07Б торак йорт	2d 108	74	2004
9	12/07Г торак йорт	2d 133 2d 89	12 46	2015 2015
10	10/54/1 торак йорт ГЭС	2d 89	107	Мэгълүматлар юк
11	10/53/1 торак йорт ГЭС	2d 89	109	Мэгълүматлар юк
12	52/21-23 торак йорт	2d 159 2d 108	1 20	1990 1990

Жылылык челтэрлэренен элге участоклары «Татэнерго» АЖ филиалы - «ЯЧЖЧ» тоташтырылган.

«Жылылык белән тээмин итү турында» 190 номерлы РФ Законы, 15 статья, 6 пункт нигезендә: «Хужасыз жылылык челтэрлэре (эксплуатациялүче оешмасы булмаган жылылык челтэрлэре) ачыкланган очракта, жирлекнен яки шәһәр округының жирле үзидарә органы, күрсәтелгән хужасыз жылылык челтэрлэренә милек хокукын таныганчы, алар ачыкланган датадан башлап утыз көн эчендә жылылык турыдан-туры элге хужасыз жылылык челтэрлэре белән тоташтырылган жылылык челтэре оешмасын яки аңа элге хужасыз жылылык челтэрлэре керә һәм элге хужасыз жылылык челтэрлэрен карап тотуны һәм аларга хезмәт күрсәтүне гамәлгә ашыра торган, жылылык белән тээмин итү системасында бердәм жылылык белән тээмин итүче оешманы билгеләргә тиеш,. Жайга салу органы хужасыз жылылык челтэрлэрен карап тоту һәм хезмәт күрсәтү чыгымнарын жайга салуның киләсе чорына тиешле оешма тарифларына кертергә тиеш». Югарыда санап үтелгән барлык хужасыз челтэрләр «Татэнерго» ААЖ филиалы - «ЯЧЖЧ» челтэрлэре белән тоташтырыла, шуңа бәйлә рәвештә элге челтэрлэрне «Татэнерго» ААЖ филиалы «ЯЧЖЧ» балансына күчерү мөмкинлеген карарга кирәк.

## 4.2. Су белән тээмин итү

## 4.2.1. Төп күрсәткечләр

Халыкны һәм шәһәр предприятелиелерен су белән тээмин итү һәм су бүлү хезмәтлэре белән тээмин итү функциясен «Чаллы су каналы»жаваплылыгы чикләнгән жәмгыяте башкара.

«Чаллы су каналы» ЖЧЖ - үсеш алган инфраструктуралы инженер челтэрлэре һәм корылмалар комплексы. Аның житештерү егәрлеге кулланучыларга тәүлек саен 850 мең кубометр эчэргә яраклы, житештерү суы һәм техник су эзерлэргә һәм жибэрергә, 127 мең кубометр сәнэгать һәм 380 мең кубометр хужалык-көнкүреш суларын чистартырга мөмкинлек бирә. Су каналы хезмэт күрсәтә торган челтэрлэрнең гомуми озынлыгы 2000 километрга яқын, насос станциялэре саны - 59. 2020 елда клиентларга су белән тәмин итү һәм су бүлү буенча күрсәтелгән хезмэتلэр күләме 1,28 млрд. сумнан артып киткән.

Хужалык-эчэргә яраклы һәм житештерү суы белән тәмин итүнең төп чыганагы булып Түбән Кама сусаклагычы (Кама елгасы) тора. Су бирү «Белоус» су жыю корылмалары тарафыннан гамэлгә ашырыла. Су жыю корылмасының проект житештерүчәнлеге-тәүлегенә 1200 мең м<sup>3</sup>. Елга суы беренче күтэрелеш насослары белән биш суүткэргеч аша су чистарту станциясенә бирелә. Хужалык-эчэргә яраклы су, су чистарту станциясеннән (СОВ) икенче күтэрелеш насослар белән алты суүткэргеч буенча КАМАЗ сәнэгать майданчыгына, Татарстанның көньяк-көнчыгыш өлешендәге (Түбән Кама, Әлмэт һ.б.) шәһәр һәм нефть промыселларына бирелә. Су чистарту станциясенә житештерүчәнлеге: эчэргә яраклы су буенча – 550 000 м<sup>3</sup>/тәүлек; житештерү (чистартылган) суы буенча – 200 000 м<sup>3</sup>/тәүлек; техник су буенча – 100 000 м<sup>3</sup>/тәүлек.

Шәһэрнең канализация системасы, жирлекнең рельеф шартларыннан һәм төзелеш чиратыннан чыгып башкарылган.

Су бүлү объектлардан канализацион насос станциялэрэнә кадэр үзлектән агучы коллекторлар тарафыннан һәм алга таба басым коллекторлары буенча агып жыела торган суларны шәһэрдән район чистарту корылмаларына бүлэ торган 07 коллекторына гамэлгә ашырыла. Төп канализация коллекторының озынлыгы 17 км тәшкил итә, ул диаметры аерым участкаларда 3 метрга житә торган тимер-бетон торбалардан эшлэнгән, «Чаллы су каналы» ЖЧЖ балансында тора.

Хужалык-көнкүреш юынтык суларны чистарту район чистарту корылмаларында (РОС) гамэлгә ашырыла. Чистарту корылмаларының проект житештерүчәнлеге тәүлегенә 380 мең м<sup>3</sup> тәшкил итә, фактта уртача – тәүлегенә 270 мең м<sup>3</sup>.

«Белоус» су жыю корылмалары, су чистарту станциясе (СОВ), район чистарту корылмалары (РОС), «КАМАЗ» ААЖ милкендә тора.

Шәһәр су белән тәмин итү һәм хужалык-көнкүреш канализациясенә инженерлык челтэрлэре Яр Чаллы шәһэре муниципаль берәмлеге милкендә тора. Челтэрлэрнең гомуми озынлыгы 1546,41 км тәшкил итә.

Яр Чаллы шәһэрнең төньяк-көнчыгыш һәм көньяк-көнбатыш өлешендәге су белән тәмин итү челтэрлэрнең озынлыгы-746,01 км, диаметры 32 мм дан 1200 мм га кадэр. Файдалануга тапшыру елы 1965-2020 еллар.

Шәһэрнең канализация системасы 800,4 км канализация торбаларын һәм 44 канализация насос станциясен үз эченә ала. Торбаларның диаметрлары 60 мм дан 3000 мм га кадэр үзгэрә. Файдалануга тапшыру елы 1968-2020 еллар.

2020 ел факты буенча Яр Чаллы шәһэрнең түбэндәге куллану структурасы барлыкка килде:

а) кулланучылар буенча эчэргә яраклы суны куллану структурасы:

- Халыкка хезмэт күрсәтүче предприятиялэр, физик затлар – 56%;
- Эре сәнэгать предприятиялэре (ТЭЦ, КБК) - 18%;
- «КАМАЗ» ААЖ оешмалары – 8%;
- Төрле дәрәжәдәге бюджетлардан финанслана торган кулланучылар-4%;
- Башка кулланучылар-14%.

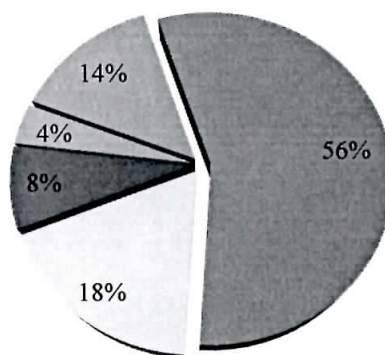
б) кулланучылар буенча хужалык-көнкүреш агынтыларын формалаштыру структурасы:

- Халыкка хезмэт күрсәтүче предприятиялэр, физик затлар – 59%;
- «С. П. Титов ис. ЯЧККК ХП» эЯАЖ – 16%;
- «КАМАЗ» ААЖ оешмалары – 7%;
- Төрле дәрәжәдәге бюджетлардан финанслана торган кулланучылар-4%;
- Башка кулланучылар-14%.

4.9 нче рәсемдә Яр Чаллы шәһәрндә эчәргә яраклы суны куллану структурасы бирелгән.

4.9 нчы рәсем

Яр Чаллы шәһәрндә эчәргә яраклы суны куллану структурасы

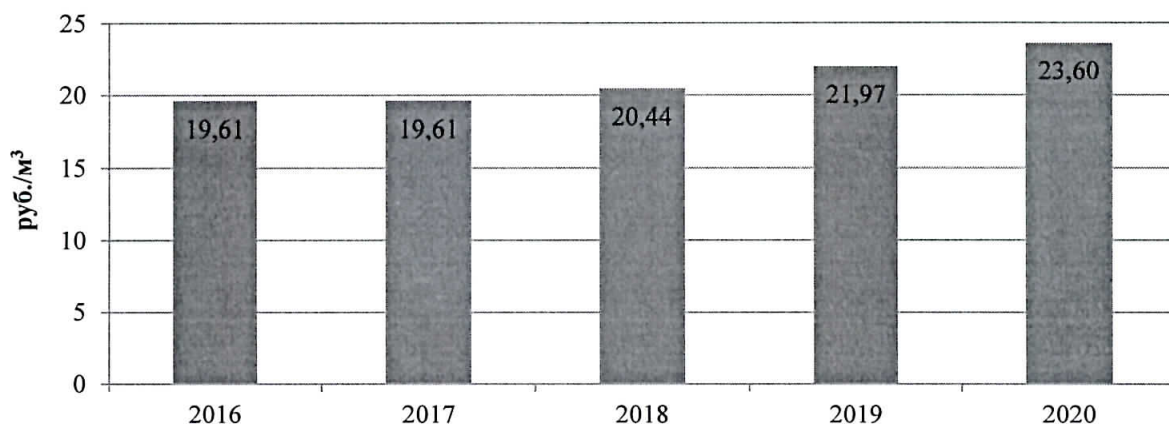


- Предприятия, обслуживающие население, физические лица
- Крупные промышленные предприятия (ТЭЦ, КБК)
- Организации ОАО «КАМАЗ»
- Потребители, финансируемые из бюджетов разных уровней
- Прочие

4.10 нчы рәсемдә Яр Чаллы шәһәре халкы өчен эчәргә яраклы суга тарифлар үзгәрү динамикасы тәкъдим ителде.

4.10 нчы рәсем

Яр Чаллы шәһәрндә эчәргә яраклы суга тарифлар үзгәрү



#### 4.2.2. Су белән тәэмин итү системасы

Су белән тәэмин итү инженерлык челтәрләре Яр Чаллы шәһәре муниципаль берәмлеге милкендә тора. Яр Чаллы шәһәрненң төньяк-көнчыгыш һәм көньяк-көнбатыш өлешендәге эчәргә яраклы су белән тәэмин итү челтәрләренң озынлыгы 746,01 км тәшкит итә.

Шулардан:

Магистраль (божралы) челтәрләр) Ду300 -:- 1200мм

Квартал эчендәге челтәрләр Ду100 -:- 250мм

Файдалануга тапшыру елы 1965-2020 еллар.

Су тоннеленә тоташтырылган су челтәрләре шәһәрненң бүлү челтәрен тәшкит итә, ул аерым йорт тармакларына, объектларга турыдан-туры су бирүне, шулай ук янғын вакытында су гидрантларына су бирүне гамәлгә ашыра.

СП31.13330.2012. Су белән тәэмин итү кагыйдәләре жыелмасы. Су бүлү. Тышкы челтәрләр һәм корылмалар, СНИП 02.04.02-84 \* актуальләштерелгән редакциясе (Россия Федерациясе региональ үсеш министрлығының 2011 елның 29 декабрдәгә 635/14 номерлы приказы белән расланган) төзелеш нормалары һәм кагыйдәләре таләпләрен исәпкә алып, торбалар салу тирәнлегә кимендә 2,2 м.

Су үткәрү челтәре материаллары – корыч, чуен һәм соңгы вакытта - полиэтилен. Корыч торбалар челтәрнең гомуми озынлыгының 51% ын, чуен торбалар 4% , полиэтилен торбалар 45% тәшкил итә.

4.11 нче таблицادا диаметры һәм материалы буенча суүткәргечләр бирелгән.

4.11 нче таблица

№ т/б	Төзелгән елы	Озынлыгы, км	Диаметр, мм	Материал
1	1965 ел-1966 ел	0,670	150	а/ цем.
2	1965 ел-2001 ел	75,785	50 - 200	корыч.
3	1970 ел-1988 ел	81,262	250 -400	корыч.
4	1974 ел-1990 ел	17,419	50 - 300	чуен.
5	1978 ел-1996 ел	59,895	400 - 800	корыч.
6	1974 ел-1998 ел	45,918	900 - 1200	корыч.
7	1999 ел-2014 ел	233,097	32 - 1000	п/ этилен.
8	2015 ел-2020 ел	231,96	32 - 1000	п/ этилен.
	<b>БАРЛЫГЫ:</b>	746,01		

Су алу корылмалары-су эзерләү технологик чылбырында беренче буын. Корылмалар составына түбәндәгеләр керә: су астында калган су кабул итү жайланмалары; 1 нче күтәрелеш насос станциясе; хлор комплексы; гидравлик бәрүләрне сүндерү камерасы; ГПП 6/110 кВ.

Су алу корылмаларыннан су аны алга таба эшкәртү өчен су чистарту станциясенә кабул итү камерасына жибәрелә.

Су чистарту станциясе (СОВ) –су эзерләү технологик процессында эчәргә яраклы һәм техник су житештерү өчен билгеләнгән төп звено.

Суны эчәргә яраклы сыйфатка кадәр чистарту классик схема буенча башкарыла: пычраткыч матдәләрне коагуляцияләү, тондыру корылмасында чистарту, ашыгыч фильтрларда комлы йөкләнеш аша фильтрацияләү, комплекслы зарарсызландыру.

Беренче этапта зарарсызландыру су алу корылмаларында суны алдан аммонизацияләп, хлор белән гамәлгә ашырыла.

Суны икенче тапкыр зарарсызландырганда, хлорның минималь рөхсәт ителгән күләме дозалана. Челтәргә бирер алдыннан суны ультрафиолет нурланышы белән өстәмә зарарсызландыру кулланыла.

Техник суны эзерләү үз эченә әлеге этаптары ала: пычраткыч матдәләрне коагуляцияләү, тондыру корылмасында чистарту тондыру.

Су бирү һәм бүлү

Яр Чаллы шәһәрндә су бирү һәм бүлү буенча ике зона булдырылган - торак һәм сәнәгать, аларга дүрт төрдәгә су бирелә: эчәргә яраклы, техник, әйләнеш өчен һәм кабат кулланыла торган су. Шәһәр халкы су чистарту станциясеннән Төньяк-көнчыгыш өлешкә (Яңа шәһәр), көньяк-көнбатыш өлешкә (Иске шәһәр) магистраль суүткәргечләр буенча бирелә торган эчәргә яраклы су белән тәэмин ителә. Эчәргә яраклы һәм техник суны кулланучылар булып -«КАМАЗ» ААЖ заводлары, Яр Чаллы ТЭЦы, Титов исемендәгә катыргы-кәгазь комбинаты ХП һәм шәһәрнең башка сәнәгать предприятиеләре тора. «КАМАЗ» ААЖ заводлары (Автомобиль, Пресс-рам, Тимерчелек, Кою һәм Двигательләр заводлары) әйләнештәгә су белән тәэмин ителә. Әйләнештәгә суны эзерләү дүрт су әйләнеше блогында башкарыла. Кабат кулланыла торган су (ПИВ) белән «КАМАЗ»

ААЖнең Кою заводы тээмин ителэ. Шлам куерту узелы корылмаларында шлам агынтыларын чистарту нэтижэсендэ алынган су заводның вентиляция системасында кабат кулланыла.

Шәһәрнең канализация системасы 800,4 км канализация торбаларын һәм 44 канализацион насос станциясен үз эченә ала.

Ду400 магистраль челтэрлэре: - 1200 мм.

Квартал эчендәге челтэрлэр 150-400 мм.

Файдалануга тапшыру елы 1968-2020 еллар.

Аркылы урамнарда магистраль канализация коллекторларының торышы хэл ителгән һәм барлык жир асты коммуникацияләрне сузу белән бәйләнгән.

Коллекторларның салыну тирәнлегенә квартал эчендәге челтэрләрне тоташтыру мөмкинлеген һәм коммуникацион каналлар белән кисешүләрне исәпкә алып кабул ителгән һәм 3,6 м дан 7 м кадәр тәшкил итә.

Торбаларның диаметрлары 60 мм дан 3000 мм га кадәр үзгәрә. Торба материаллары - корыч һәм басым канализациясендә полиэтилен, шулай ук чуен, керамика, асбест-цемент, корыч, тимер-бетон, үзлектән агучы канализациядә полиэтилен.

4.12 нче таблицادا үзлектән агучы канализация челтэре материаллары тәкъдим бирелгән.

4.12 нче таблица

DN диаметры, (мм)	Озынлыгы, км	Жыелма бетон	А/Ц	Керамика	П/э	Чуен	Корыч
60 - 200	190,7	-	45,641	96,363	16,586	31,971	0,112
250 - 400	100	8,952	32,445	28,966	3,406	26,242	-
500 - 800	72,7	48,914	-	2,065	16,841	4,854	-
900 - 1200	5,216	3,055		-	2,168	-	-
1400 - 3000	17,9	10,644		-	2,480	-	4,8
барлығы	386,5						



4.13 нче таблицада басым канализация челтәренең материаллары тәкъдим ителде.

4.13 нче таблица

DN диаметры (мм)	Озынлыгы, км	шул исәптән материаллар буенча		
		Жыелма тимер/бетон	Полиэтилен	Корыч
150	0,06			0,06
200	0,94			0,94
300	0,60			0,60
350; 400	10,49			10,49
400	5,68			5,68
500	9,44			9,44
600	4,03			4,03
110	5,60		5,60	
160	3,04		3,04	
225	0,75		0,75	
250	0,10		0,10	
280	0,96		0,96	
315	1,13		1,13	
400	10,00		10,00	
450	0,95		0,95	
630	4,29		4,29	
530-800	4,52	4,52		
Барлығы	62,58	4,52	26,82	31,24

Канализация насос станцияләре тирәнәйтелгән коллектордан агынты суларны күтәртү һәм аларны каналлана торган территориянең югары коллекторына күчерү өчен төзелгән.

Шәһәрнең канализация насос станцияләре типик проектлар буенча кабул ителгән. Шахта тибындагы насос станцияләре, жир асты өлешенең эчке диаметры 12 ÷ 16м., тирәнлеге бм кадәр. Жир өсте өлеше планда нигездә турыпочмаклы. Насос жиһазлары типлаштырылган проектлар нигезендә урнаштырылган.

Канализация насос станцияләре автоматик режимда эшли.

4.14 нче таблицада 2020 елның 1 гыйнварына торышы буенча Яр Чаллы шәһәренең су белән тәэмин итүче предприятиесенең энергетика нәтижәләлеге күрсәткечләре буенча мәгълүматлар китерелгән.

4.14 нче таблица

№ т/б	Күрсәткечнең исеме	Үлчәү берәмлеге	2016 ел	2017 ел	2018 ел	2019 ел	2020 ел
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	Су белән тәэмин итү системаларында бирелгән суның гомуми күләме	мең м <sup>3</sup>	154 523	180743	169722	162422	159738
2.	Су белән тәэмин итү системаларында су биргәндә су югалту	мең м <sup>3</sup>	5 454	4649	4550	4500	4626
3.	Су белән тәэмин итү системаларында суны тапшырганда (транспортлаганда) электр энергиясе чыгымнары	мең кВт.сәг	67343	74317	68605	68235	66076

№ т/б	Күрсәткечнән исеме	Үлчәү берәмлеге	2016 ел	2017 ел	2018 ел	2019 ел	2020 ел
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
4.	Агынтыларның гомуми күләме (РОСка керү)	Мең м <sup>3</sup>	54556	66486	90075	88075	82441
5.	Су бүлү системаларында агынтыларны тапшырганда (транспортлаганда) электр энергиясенең чыгымнары	мең кВт.сәг	49233	56013	51432	50912	43774
6.	Тапшырылган суның гомуми күләмендә аны тапшырганда суны югалту өлеше	%	3,52	2,57	2,68	2,77	2,8
7.	Су белән тәэмин итү системаларында суны тапшыру (транспортлау) өчен файдаланыла торган электр энергиясенең чагыштырма чыгымы	кВт.сәг.куб. м	0,435	0,411	0,404	0,420	0,414
8.	Су бүлү системаларында файдаланыла торган электр энергиясенең чагыштырма чыгымы	кВт.сәг.куб. м	0,902	0,842	0,574	0,578	0,531

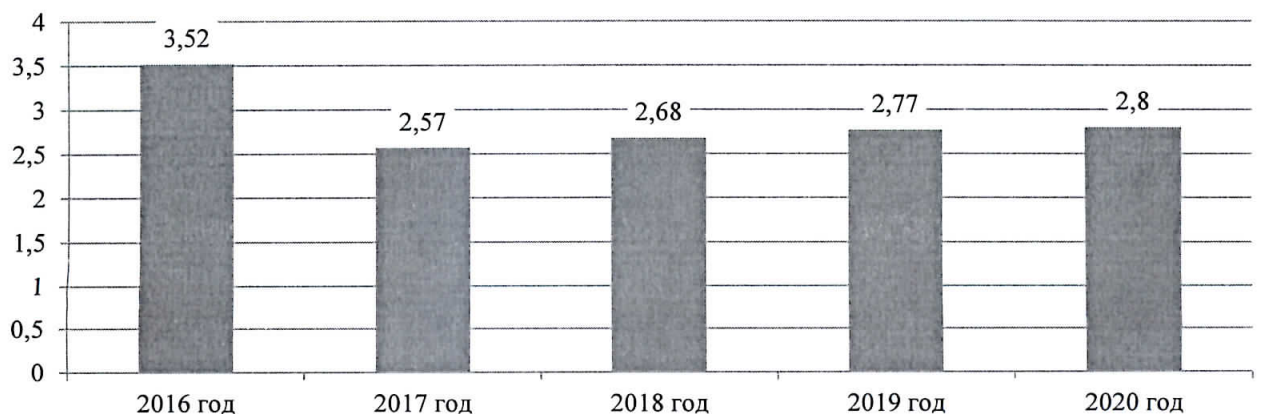
4.14 нче таблицада бирелгән мәгълүматлар буенча шәһәр халкы тарафыннан хужалык-эчәргә яраклы су куллану кими, 2020 елга ул 2017 елга карата 11,6% ка кимегән.

Агынтыларга килгәндә, ул үз эченә халыктан һәм сәнәгать предприятиеләреннән килгән агынтыларны ала, РОСка килү динамикасы чагыштырмача тотрыклы, монның сәбәбе «Чаллы су каналы» ЖЧЖнең үз ихтыяжларына ел саен су куллануны арттыруы, бу су халыктан һәм сәнәгать предприятиеләреннән килә торган агынтыларны сыеклау өчен, РОСка йөкләнешне киметү өчен кирәк.

4.11 нче рәсемдә 2016 елдан 2020 елга кадәр тапшырылган суның гомуми күләмендә су тапшырганда аны югалтуларның үзгәреш динамикасы китерелгән.

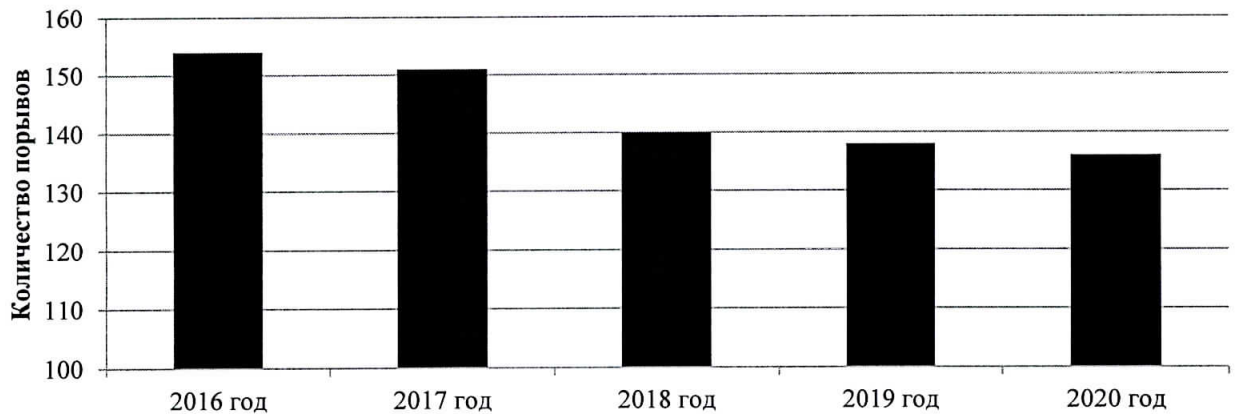
4.11 нче рәсем

Тапшырылган суның гомуми күләмендә су тапшырганда аны югалтуларның үзгәреш динамикасы



4.12 нче рәсемдә 2016 елдан 2020 елга кадәр ХПВ челтәрләрендә тишелүләр буенча мәгълүматлар китерелде.

ХПВ челтәрләрендә өзелүләр динамикасы

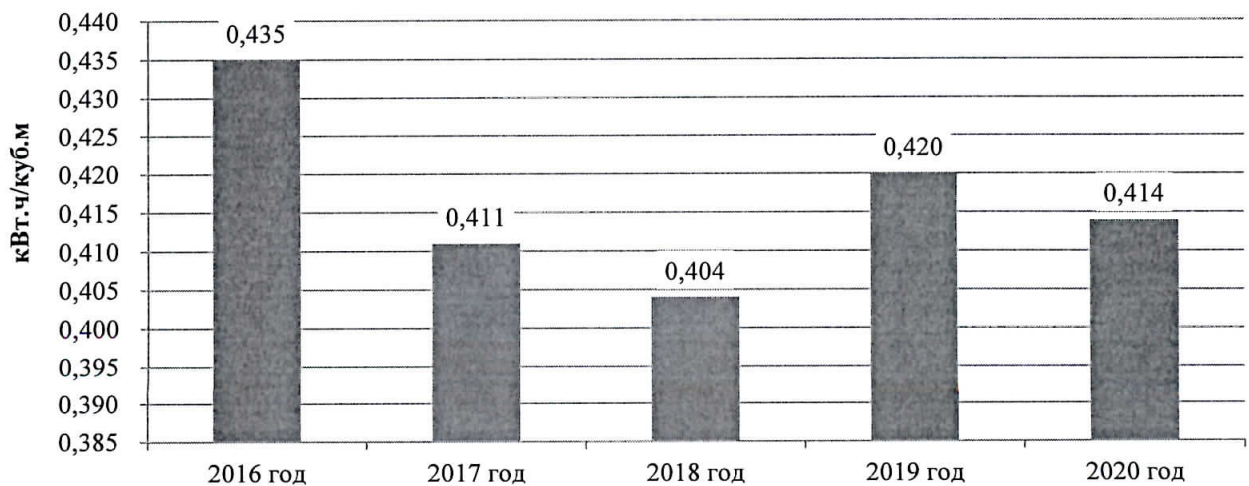


Транспортлаганда су югалтулар кимү һәм аварияләр саны кимү хезмәт итү срогы чыккан су челтәрләренә планлы капиталы ремонт үткәрү белән бәйлә.

Шулай ук су белән тәмин итү системаларында тотыла торган электр энергиясенә чагыштырмача чыгымының кимүен дә билгеләп үтәргә мөмкин, бу энергетик нәтижәлә жиһазлар куллану нәтижәсе булып тора (искергән насос жиһазларын алыштыру, ешлыклы-жайга салына торган приводлардан файдалану).

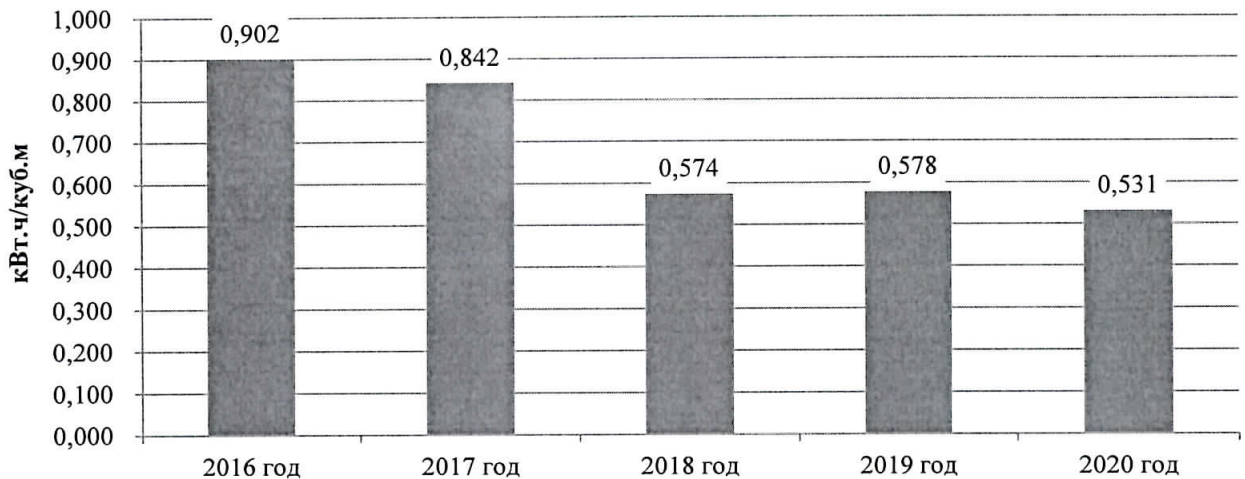
4.13 нче рәсемдә су белән тәмин итү системаларында электр энергиясенә чагыштырма чыгымнары үзгәрү буенча мәгълүматлар бирелгән.

Су белән тәмин итү системаларында электр энергиясенә чагыштырма чыгымнары үзгәрү



4.14 нче рәсемдә су бүлү системаларында электр энергиясенә чагыштырма чыгымнары үзгәрү динамикасы бирелгән.

Су бүлү системаларында фйдаланыла торган электр энергиясенң чагыштырма чыгымы



#### 4.3. Электр белән тәмин итү

##### 4.3.1. Төп күрсәткечләр

Яр Чаллы шәһәре муниципаль берәмлеге территориясендә электр энергиясе белән гарантияле төстә тәмин итүче булып «Татэнергосбыт» АЖ предприятиесенң Яр Чаллы бүлекчәсе тора.

Россия электр энергиясен һәм егәрлекне күпләп-ваклар сату базарында катнашучы буларак, «Татэнергосбыт» электр энергиясен Татарстан Республикасы кулланучыларына алга таба сату өчен электр энергиясен һәм егәрлекне күпләп сату базарында сатып ала, ягъни үз эшчәнлеге зонасында электр энергиясен сатып алу һәм сату буенча барлык процедураларны башкара.

Электр энергиясен тапшыру, электр челтәре хужалыгы объектларын технологик тоташтыру, эксплуатацияләү һәм аларга хезмәт күрсәтү функцияләрен «Челтәрләр компаниясе» ААЖ филиалы Яр Чаллы электр челтәрләре гамәлгә ашыра.

4.15 нче таблицادا һава электр тапшыру линияләре, 110 кВ көчәнешле кабель линияләре, 0,4 – 10 кВ кабель линияләре эксплуатацияләвендә булган күләмнәр буенча мәгълүматлар китерелгән.

4.15 нче таблица

ЛЭП көчәнеш буенча, (кВ)	ВЛ, км	КЛ, км
110	291	24,5
6 – 10	2410,1	1120,6
0,4	2438,5	1496,4

Яр Чаллы электр челтәрләренең хезмәт күрсәтү зонасына керә: Яңа шәһәр, Сәнэгать зонасы, ял зонасы, Белоус, Ильичевка, ГЭС, ЗЯБ, Сидоровка, Элеватор тавы, Круглое Поле, Орловка, Кызыл Чаллы, Рябинушка, Мироновка, Тарловка, Замелекесье, «Чаллы-Бройлер» кошчылык фабрикасы.

Электр челтәрләре составында дүрт район электр челтәре һәм житештерү базасы бар. Автозавод, Тукай, Боровецкий һәм Комсомол район электр челтәрләре составына түбәндәге участкалар керә:

- эксплуатацияләү- бүлү пункты (алга таба-РП), ярдәмче трансформатор станцияләре (алга таба-ТП), комплектлы ярдәмче трансформатор станцияләре (алга таба-КТП);
- 0,4-6,10 кВ һава һәм кабель линияләрен эксплуатацияләү;

Һәр район электр челтәре составында оператив-күчмә бригада һәм РП, ТП, КТПны эксплуатацияләү бригадасы белән оператив-диспетчерлык төркеме бар.

110 кВ лы ярдәмче станцияләр барлыгы – 28 данә, гомуми егәрлеге 1168,9 МВА . РП, ТП, КТП 6 -10 кВ, барлыгы-1733 данә.

Шәһәрбезнең кабель линияләре башка коммуникацияләр белән бер вакытта шәһәр төзелешенең генераль планы нигезендә салынган, ягъни башкарма схемалар проект схемаларына туры килә, бу эксплуатацияләү чыгымнарын киметергә мөмкинлек бирә.

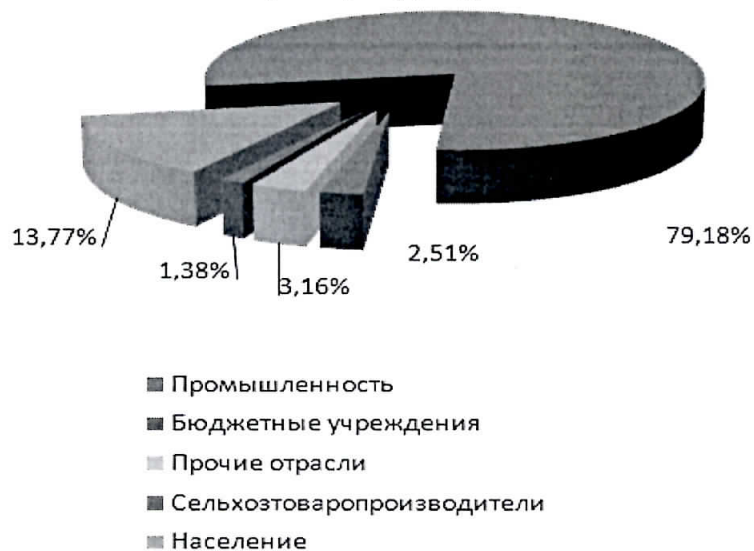
4.18 нче таблицада 2020 ел өчен кулланучылар төркемнәре тарафыннан электр энергиясен фактта куллану буенча мәгълүматлар бирелгән.

4.18 нче таблица

Кулланучылар төркеме	Үлчәү берәмлеге	2020 ел
Сәнәгать	Мең кВт.сәг	2 510 025
Бюджет учреждениеләре	Мең кВт.сәг	79 766
Башка тармаклар	Мең кВт.сәг	99 854
Авыл хужалыгы товар житештерүчеләре	Мең кВт.сәг	43 710
Халык	Мең кВт.сәг	436 636

4.15 нче рәсем

2020 елда кулланучылар төркемнәре буенча Яр Чаллы шәһәре буенча электр энергиясен куллану структурасы



Кулланучылар төркемнәре тарафыннан электр энергиясен куллану структурасы нигезендә, сәнәгать предприятиеләре өлешенә челтәргә жибәрелә торган электр энергиясенең 79,18 проценты туры килә, халык тарафыннан электр энергиясен куллану өлеше 13,77 процент тәшкил итә, бюджет учреждениеләре тарафыннан электр энергиясен куллану гомуми кулланудан 2,51 процент тәшкил итә.

4.3.2 Электр белән тәэмин итүнең техник-икътисадый проблемалары.

Эре шәһәрләр үсешенең заманча тенденцияләре: төзелеш тыгызлыгын арттыру, чикләнган территориядә зур санда күп катлы биналар һәм корымалар урнаштыру, җаваплы кулланучылар санының артуы Яр Чаллы шәһәре өчен дә тулысынча хас.

Өлеге тенденцияләр энергия куллануның үсешенә китерә һәм электр белән тәэмин итү чөптөрләренең ышанычлылыгын, куркынычсызлыгын һәм идарә ителүен, электр энергиясенең сыйфат параметрларын үтәүне таләп итә.

Моннан тыш, электр белән тәэмин итү объектларын урнаштыру өчен территорияләргә читләштерү мөмкинлеге чикләнү сәбәпле, инженерлык чөптөрләр, шул исәптән электр чөптөрләр урнаштыру өчен махсус корымалар төзеп, жир өсте һәм жир асты пространствоын үзләштерү (эстакадалар, эспланадалар, туннельләр, коммуникацион коллекторлар һ. б.), югары техник характеристикалы һәм минималь габаритлы (ябык төп киметүче ярдәмче станцияләр, бүлү пунктлары, трансформаторлы ярдәмче станцияләр) электр белән тәэмин итү объектларын куллану зарурлыгы туа.

Югарыда күрсәтелгән тенденцияләр «Чөптөр компаниясе» ААҖ филиалы – «Яр Чаллы электр чөптөрләр» тарафыннан хәл ителә, ремонтларны башкарганда заманча жиһазлардан файдаланыла: буш йөреш югалтулары түбән булган трансформаторлар кулланыла, 6 кВ майлы сүндергечләр вакуумлысына алмаштырыла, шәһәр төзелешенең тыгызлыгы шартларында шәһәрнең кабель линияләрендә озак хезмәт итү срогын, зур йөкләнешле токларда югары эксплуатация ышанычлылыгын тәэмин итүче, катлаулы участкаларда трасса салу мөмкинлеге булган яңа буын кабельләрә киң кулланыла. Шәһәр районнарының аз катлы төзелешле өлешендә, эксплуатация персоналы өчен дә, халык өчен дә, эксплуатация чыгымнарын шактый киметкәндә, элек кулланылган ышанычлылык һәм куркынычсызлык белән аерылып торган изоляцияләнган үткәргечле (алга таба – СИП) һава линияләрә кулланыла.

Соңгы елларда жөтештерү һәм инфраструктура үсеше шартларында реактив егәрлекне куллануның сизелерлек артуына аерым игътибар бирергә кирәк.

Реактив егәрлекне кулланучылар – сәнәгать предприятиеләренең электр кабул итү жайланмалары, электрлаштырылган тимер юл һәм шәһәр транспорты, сәүдә, спорт һәм күңел ачу үзәкләрә һ. б. Хәзерге вакытта электр тапшыру линияләрен йөкләгәндә реактив егәрлек өлеше актив егәрлекнең 20-80 проценты диапазонында бөяләнә.

Өлеге процесс Россия Энергетика министрлыгының «Электр һәм жылылык энергиясен куллану кагыйдәләре» 2001 елның 10 гыйнварындагы 2 номерлы приказы нигезендә гамәлдән чыгарылгач, шуның нәтижәсендә электр энергиясен кулланучының егәрлек коэффициентын тотуда катнашу һәм йөкләнешләр шиналарында реактив егәрлекне компенсацияләү өчен икътисадый стимулы кимеде.

Бу энергия системасының ышанычлылыгы өлкәсендә дә, икътисадый мәсьәләләрдә дә түбәндәге берничә тискәре нәтижәләргә китерде:

— кулланучылар электр белән тәэмин итү системасының электр чөптөрәннән реактив егәрлекне артык куллану һәм егәрлек коэффициенты түбәнәю белән эшли башлаган ситуациягә карата;

— электр энергиясен кулланучыларны электр белән тәэмин итү системаларында (бүлү электр чөптөрләрендә һәм система барлыкка китерүче электр тапшыру линияләрендә) реактив егәрлек агымнары артуга карата;

— ярдәмче станция шиналарында тоташтырылган йөкләнештән (рөхсәт ителгән минималь дәрәжәдә) көчәнеш тотылу проблемасына.

Тулаем алганда, кулланучыларның үз чыганаclarы белән реактив егәрлекне компенсацияләүдә катнашмавы һәм егәрлекнең түбәнәйтелгән коэффициенты белән эшләү энергия системаларында реактив егәрлек балансын бозуга һәм электр белән тәэмин итү системаларының техник-икътисадый нәтижәләлеген киметүгә китерде:

- йөкләнеш төеннәрендә реактив егәрлек дефициты барлыкка килгәндә һәм, нәтижә буларак, шиналарда йөкләнешләр һәм бүлү электр челтәрләренең ярдәмче станцияләрендә көчәнеш кимүгә карата;

- реактив егәрлеккә нигезләнмәгән йөкләнеш нәтижәсендә электр тапшыру линияләрен һәм трансформатор ярдәмче станцияләрен актив егәрлек буенча үткәрү сәләтен чикләү турында;

- электр челтәрләрендә актив егәрлек югалтулары сизелерлек артуда;

- көчәнеш югалтуларын арттыру һәм көчәнеш буенча йөкләнешнең статистик тотрыклылыгы запасын киметү.

4.16 нчы рәсемдә кулланучылар төркеме – халык, бюджет учреждениеләре һәм шәһәр хужалыгының муниципаль предприятиеләре өчен электр энергиясенә тарифлар үзгәрү динамикасы күрсәтелгән.

4.16 нчы рәсем



4.19 нчы таблицәдә электр белән тәэмин итү системасында 2020 елның 1 гыйнварына торышы буенча энергетика нәтижәләлегенә максатчан күрсәткечләре буенча мәгълүматлар китерелгән.

4.19 нчы таблицә

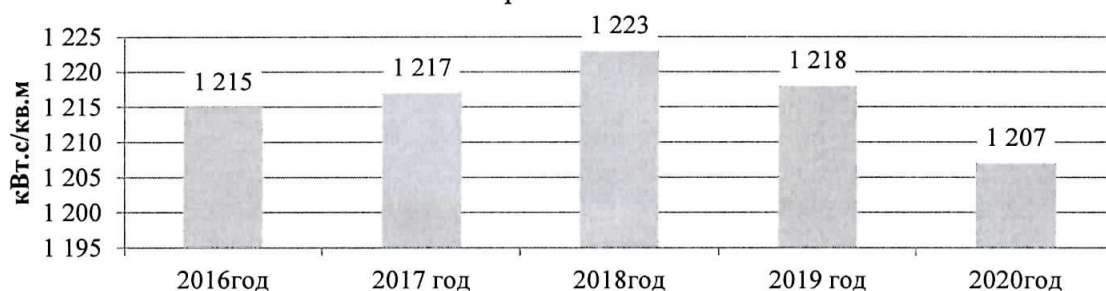
№ т/б	Күрсәткечнең исеме	Үлчәү берәмлеге	2016 ел	2017 ел	2018 ел	2019 ел	2020 ел
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	Электр белән тәэмин итү системаларында тапшырылган электр энергиясенә гомуми күләме	мең кВт.сәг	1817392,65	1826479,62	1835612,02	1844790,08	1854014,03
2.	Электр белән тәэмин итү системаларында электр энергиясен тапшырганда югалту	мең кВт.сәг	74444,73	74816,96	75191,04	75567,00	75944,83
3.	Яктыртыла торган урамнарның гомуми мәйданы	мең м <sup>2</sup>	11930,36	11990,01	12049,96	12110,21	12170,76
4.	Урамнарны яктырту системаларында электр энергиясе чыгымы	мең кВт.сәг	13502856,4	13570370,7	13638222,5	13706413,6	13774945,7

5.	Тапшырылган электр энергиясенен гомуми күләменә карата электр белән тәэмин итү системаларында электр энергиясен тапшырганда югалтулар өлеше	%	4,05	3,86	3,65	3,7	3,8
6.	Урамнарны яктырту системаларында электр энергиясенен чагыштырма чыгымы	кВт.с/м <sup>2</sup>	1 215	1 217	1 223	1 218	1 207

4.17 нче рәсемдә урамнарны яктырту системаларында электр энергиясенен чагыштырма чыгымын үзгәртү динамикасы тәкъдим ителгән.

4.17 нче рәсем

Урамнарны яктырту системаларында электр энергиясенен чагыштырма чыгымы



#### 4.4. Табигый газ белән тәэмин итү

##### 4.4.1. Төп күрсәткечләр

Яр Чаллы шәһәре муниципаль берәмлеге объектларын табигый газ белән тәэмин итү белән «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ Казан» эксплуатация-житештерү идарәсе (алга таба – «Чаллыгаз» ЭЖИ) ЖЧЖ шөгыльләнә. «Чаллыгаз» ЭЖИ ның төп бурычлары булып тора:

- кулланучыларны өзлексез һәм авариясез газ белән тәэмин итү;
- газ бүлү һәм газ куллану системаларының куркынычлы житештерү объектлары жиһазларына техник хезмәт күрсәтү, капитал һәм ағымдагы ремонт үткәру;
- СНИП, Кагыйдәләр, Федераль законнар һәм башка норматив документлар таләпләренә туры китереп төзелә торган газ белән тәэмин итү объектларында техник күзәтчелек алып бару;
- яңа техниканы, автоматлаштырылган идарә системаларын гамәлгә кертү, иске жиһазларны модернизацияләү исәбенә хезмәт күрсәтү сыйфатын яхшырту.

2021 елның 1 гыйнварына торышы буенча Яр Чаллы шәһәрен табигый газ белән газлаштыруның гомуми дәрәжәсе 99,8% тәшкил итте.

ГРС-1, ГРС-2, ГРС-3 газ бүлү станцияләреннән табигый газ сәнәгать һәм коммуналь-көнкүреш предприятиеләренә, жылыту котельныйларына, халыкка жирле жылылык чыганаclarыннан индивидуаль-көнкүреш ихтияжлары һәм жылылык өчен бирелә.

Шәһәр территориясендә газ бүлү дүрт баскычлы система буенча башкарыла:

- I баскыч – 1,2 Мпа га кадәр югары басымлы газүткәргечләр;
  - II баскыч – 0,6 Мпа га кадәр югары басымлы газүткәргечләр;
  - III баскыч – 0,3 Мпа га кадәр уртача басымлы газүткәргечләр;
  - IV баскыч – 0,003 Мпа га кадәр түбән басымлы газүткәргечләр.
- Газүткәргечнең озынлыгы 973,08 км тәшкил итә, шул исәптән:
- түбән басымлы 581,36 км;
  - уртача басымлы 126,96 км;



югары басымлы 264,76 км, шул исәптән:

I категорияле 91,8 км;

II категорияле 172,96 км.

Хәзерге вакытта шәһәрдә 324 газ-көйләү пунктлары, жайланмалары (ГРП, ГРПБ, ГРУ) һәм 337 шкафлы газ-көйләү пунктлары (ШРП) файдаланыла.

4.20 нче таблицادا кулланучылар категорияләре буенча газ куллану юнәлеше буенча мәгълүматлар китерелгән.

4.20 нче таблица

Кулланучылар	Кулланыла торган газны билгеләү
Халык	- хужалык һәм санитар-гигиена ихтыяжлары өчен ризык һәм кайнар су эзерләү; - фатир саен жылылык һәм кайнар су белән тәмин итү.
Жылыту котельныйлары	- торак һәм ижтимагый фондны жылылык һәм кайнар су белән тәмин итү; - сәнәгать предприятиеләрен жылылык һәм кайнар су белән тәмин итү.
Сәламәтлек саклау учреждениеләре һәм коммуналь-көнкүреш предприятиеләре	- азык эзерләү, хужалык-көнкүреш ихтыяжлары һәм дөвалау процедуралары өчен кайнар су эзерләү, лаборатория кирәк-яраклары, кер юу; - жылыту
Сәнәгать предприятиеләре	- жылыту, вентиляция, технологик ихтыяжлар

#### 4.4.2. Газ белән тәмин итүнең техник-икътисадый проблемалары

Табигый газ беренчел энергия чыганагы, Яр Чаллы шәһәренең коммуналь инфраструктурасы объектларында электр һәм жылылык энергиясен эшләп чыгарганда төп агулык сыйфатында кулланыла.

Яр Чаллы шәһәре газ бүлү челтәрләрен үстерү һәм реконструкцияләү буенча рекомендацияләр эшлэгәндә гидравлик исәп-хисаплар ясалды, алар нәтижәсендә гамәлдәге югары басымлы PN 1,2 МПа, PN 0,6 МПа һәм урта басымлы газ бүлү челтәрләренең, нигездә, кулланучыларга таләп ителә торган параметрларда газ бирүне тәмин итүләре ачыкланды. PN 0,6 МПа югары басымлы газүткәргечләре искәrmә булып тора, ул Яңа шәһәрнең төньяк өлешендә һәм шәһәрнең төньяк-көнчыгыш өлешендә, Яшьлек проспекты артында, перспективалы коттеджлар төзелеше кулланучыларына газ бирә.

Өлеге кулланучыларны ышанычлы газ белән тәмин итү өчен түбәндәге чараларны күздә тоту планлаштырыла:

а) Яшьлек проспекты артында перспективалы торак төзелеше районында өстәмә ГРП-3 төзелеше;

б) ГРС-3 тән ГГРП-3 кә кадәр 200 мм диаметрлы PN 1,2 МПа диаметрлы югары басымлы газүткәргеч сузу;

в) ГГРП дан 250 мм диаметрлы, Мәскәү һәм Автозавод проспектлары киселешендә гамәлдәге газүткәргечне кискәнчегә кадәр 200 мм диаметрлы, гамәлдәге ГРП-63 газүткәргечне кискәнчегә кадәр 200 мм диаметр югары басымлы PN 0,6 МПа газүткәргечен сузу.

Өлеге чараларны тормышка ашырганда, гамәлдәге һәм перспектив кулланучыларның газ басымы регламентлана торган билгеләмәләр чикләрендә булачак,

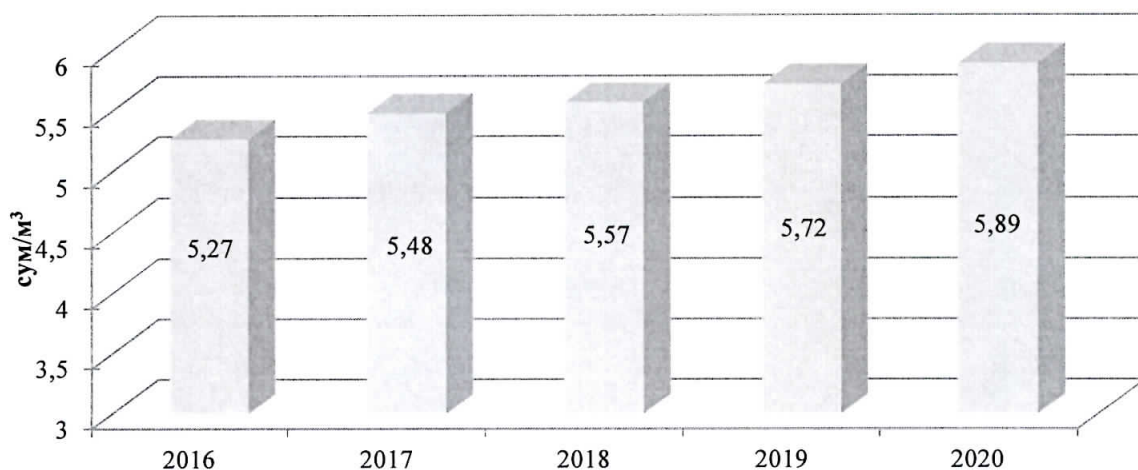
һәм шуның белән бергә, Яшьлек проспекты артында газ бүлү челтәрләре һәм перспективалы коттедж төзелеше үсешен дә алып барырга мөмкинлек бирәчәк.

Моннан тыш, Рябинушка поселогының шәхси йортларында яшәүче халыкка газ бирү өчен ГРП-54 һәм ГРП-15кә йөкләнешне киметү максатында Железнодорожниклар һәм Терешкова урамнары киселешендә өстәмә ШРП-118 шкафлы газ-көйләү пункттын урнаштыру тәкъдим ителә.

4.18 нче рәсемдә Яр Чаллы шәһәрәндә табиғый газга тарифлар үзгәрү динамикасы күрсәтелгән.

4.18 нче рәсем

Яр Чаллыда табиғый газга тарифлар үзгәрү



## 5 бүлек. Торак фонды

## 5.1. Гомуми мәгълүматлар.

Яр Чаллы шәһәренең күпфатирлы торак фонды мәйданы 12842,2 мең м<sup>2</sup> булган 1357 йортны тәшкил итә.

Бүгенге көндә Яр Чаллы шәһәренең торак фонды белән идарә итү күпфатирлы йортлардагы торак милекчеләре (алга таба – КФЙ) сайлап алган идарә оешмалары тарафыннан гамәлгә ашырыла, шул исәптән:

- «Жилкомсервис» ПКФ ИК ЖЧЖ – 336 торак йорт, гомуми мәйданы – 1813,8 мең м<sup>2</sup>;
- «Ремжилстрой» ИК – 90 торак йорт, гомуми мәйданы – 1278,74 мең м<sup>2</sup>;
- «Паритет» ИК ЖЧЖ – 92 торак йорт, гомуми мәйданы – 1011 мең м<sup>2</sup>;
- «Мәхәллә» ИК ЖЧЖ – 81 торак йорт, гомуми мәйданы – 1033,57 мең м<sup>2</sup>;
- «Электротехниклар» ИК ЖЧЖ – 127 торак йорт, гомуми мәйданы – 1204,28 мең м<sup>2</sup>;
- «Челныстройремонт» ИО ЖЧЖ – 109 торак йорт, гомуми мәйданы – 1446,68 мең м<sup>2</sup>;
- «Камстройсервис» ТЭИ ЖЧЖ – 50 торак йорт, гомуми мәйданы – 729,6 мең м<sup>2</sup>;
- «Бумажник» ИК – 66 торак йорт, гомуми мәйданы – 337,52 мең м<sup>2</sup>;
- «Киләчәкне тәзибез» ИК ЖЧЖ – 122 торак йорт, гомуми мәйданы – 43638,49 мең м<sup>2</sup>;
- «ДОМиКо» ИК ЖЧЖ – 39 торак йорт, гомуми мәйданы – 237,167 мең м<sup>2</sup>;
- «Энтузиаст» ЖЧЖ – 30 торак йорт, гомуми мәйданы – 399,76 мең м<sup>2</sup>;
- «Яшьлек-Фон» ИК ЖЧЖ – 9 торак йорт, гомуми мәйданы – 122,97 мең м<sup>2</sup>;
- «Татпромтек» ЖЭК ЖЧЖ – 13 торак йорт, гомуми мәйданы – 130,97 мең м<sup>2</sup>;
- «Автозавод» ИК МУП – 31 торак йорт, гомуми мәйданы – 456,52 мең м<sup>2</sup>;
- «Үзәк» ИК МУП – 21 торак йорт, гомуми мәйданы – 162,56 мең м<sup>2</sup>;
- «Виллой» ЖЧЖ – 40 торак йорт, гомуми мәйданы 324,18 мең м<sup>2</sup>;
- «Евросервис» ЖЧЖ – 10 торак йорт, гомуми мәйданы – 32,251 мең м<sup>2</sup>;
- «Жилбытком-сервис» ИК ЖЧЖ – 8 торак йорт, гомуми мәйданы – 56,077 мең м<sup>2</sup>;
- «Комфортлы йортлар» ИК ЖЧЖ – 13 торак йорт, гомуми мәйданы – 196,85 мең м<sup>2</sup>;
- «Комсомол» ИК МУП – 12 торак йорт, гомуми мәйданы – 104,71 мең м<sup>2</sup>;
- «Альянсжилсервис» ЖЧЖ – 44 торак йорт, гомуми мәйданы – 138,17 мең м<sup>2</sup>;
- «ДомСервис» ИК ЖЧЖ – 3 торак йорт, гомуми мәйданы – 38,9 мең м<sup>2</sup>;
- «Продом» СК ЖЧЖ – 5 торак йорт, гомуми мәйданы – 54,17 мең м<sup>2</sup>;
- «ЖилЭнергоСервис» ИК ЖЧЖ – 28 торак йорт, гомуми мәйданы – 306,43 мең м<sup>2</sup>;
- тагын 15 торак милекчеләре ширкәте һәм МУП - 34 торак йорт, гомуми мәйданы – 163 мең м<sup>2</sup>.

## 5.2. Жылылык энергиясе һәм кайнар су куллану

Торак сектор жылылык энергиясен иң зур кулланучы булып тора һәм гомуми куллануның 40% ын тәшкил итә.

Россия Федерациясе Энергетика министрлыгының «Энергия саклау һәм энергетика нәтижәлелеген күтәрү өлкәсендә, шул исәптән чагыштырма шартларда, максатчан күрсәткечләренә исәпләү методикасы» 2014 елның 30 июнендәге Приказы нигезендә, 5.1 нче таблицада 2021 елның 1 гыйнварына Яр Чаллы шәһәренең торак секторында жылылык энергиясе һәм кайнар су куллану күрсәткечләренең динамикасын чагылдыручы мәгълүматлар китерелгән.

Идарә оешмалары тарафыннан бирелгән мәгълүматлар нигезендә, 2021 елның 1 гыйнварына Яр Чаллы шәһәре торак фондының жылылык энергиясен һәм кайнар суны исәпләү приборлары белән тәмин ителеше:

- күпфатирлы йортларда гомуми йортның жылылык исәпләү приборлары – 100 процент;
- күпфатирлы йортларда гомуми йортның кайнар су белән тәмин итүне исәпләү приборлары – 100 процент;

5.1 нче таблица

№ т/б	Күрсәткечнең исеме	Үлчәү берәмлеге	2016 ел	2017 ел	2018 ел	2019 ел	2020 ел
1	Торак йортларның саны, барлыгы	данә	1255	1277	1295	1309	1357
2	Гомуми мәйдан	мең кв. м.	11741,6	11981,9	12261	12554,5	12842,2
3	Яшәүчеләр саны	мең кеше	496,75	499,79	502,47	503,91	503,84
4	Кулланылган жылылык энергиясенең гомуми күләме	мең Гкал	1333,9	1393,4	1538,74	1442,1	1 462,5
5	<i>Торак йортларда жылылык энергиясенең чагыштырма чыгымы</i>	Гкал/кв. м	0,114	0,116	0,125	0,115	0,113

5.1 нче рәсемдә 2016 елдан 2020 елга кадәр чорда торак йортлар тарафыннан жылылык энергиясенең чагыштырма чыгымнары үзгәрү динамикасы күрсәтелгән.

5.1 нче рәсем



2016-2021 елларга Яр Чаллы шәһәренең энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү өлкәсендәге программа нигезендә, 2020 елга кадәр энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү өлкәсендә жылылык энергиясе чыгымы буенча түбәндәге максатчан күрсәткечкә ирешү планлаштырылган иде:

- торак йортларда жылылык энергиясенең чагыштырма чыгымы - 0,11 Гкал/м<sup>2</sup>;

5.1 нче таблица нигезендә, жылылык энергиясенең чагыштырма чыгымы буенча ирешелгән максатчан күрсәткеч 0,113 Гкал/ м<sup>2</sup> тәшкил итә.

5.2 нче таблицада 2016-2021 елларда торак фондта тормышка ашырылган жылылык энергиясен куллануга карата энергияне саклау чаралары буенча мәгълүматлар китерелгән.

5.2 нче таблица

№ т/б	Энергия саклау чаралары
1	Керү төркемнәрен герметизацияләү, ишек ябу жайланмаларын урнаштыру
2	Панельара жөйләрне жылыту һәм герметизацияләү
3	Һава температурасына карап көйләнә торган индивидуаль жылылык пунктлары урнаштыру
4	Кайнар су белән тээмин итү системасын ябык схемага күчерү

5	Кайнар су белән тәэмин итү системасы жылылык алмашу аппаратларының жылыту системаларын юдырту
6	Түбэләрне ремонтлау
7	Фасадларны ремонтлау һәм жылыту
8	Баскыч майданчыкларында тәрәзэләрне алыштыру

### 5.3. Эчэргә яраклы салкын су куллану

Суну иң күп куллану халыкка хезмэт күрсәтүче предприятиеләргә туры килә һәм гомуми куллануның 58% ын тәшкил итә.

Россия Федерациясе Энергетика министрлыгының «Энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү өлкәсендә, шул исәптән чагыштырма шартларда, максатчан күрсәткечләрне исәпләү методикасы» 2014 елның 30 июнендәге Приказы нигезендә, 5.2 нче таблицادا 2021 елның 1 гыйнварына Яр Чаллы шәһәренең торак секторында эчэргә яраклы су куллану күрсәткечләренең динамикасын чагылдыручы мәгълүматлар китерелгән.

5.2 нче таблица

№ т/б	Күрсәткечнең исеме	Үлчәү берәмлеге	2016 ел	2017 ел	2018 ел	2019 ел	2020 ел
1	Торак йортларның саны, барлыгы	данә	1255	1277	1295	1309	1357
2	Гомуми майдан	мең кв. м.	11741,6	11981,9	12261	12554,5	12842,2
3	Халык саны	кеше	526,75	529,79	532,47	533,91	533,84
4	Кулланылган салкын суның гомуми күләме	мең куб. м.	16435,2	16378,5	16278,7	16578,9	17263,7
5	Торак йортларда салкын суның чагыштырма чыгымы	куб. м./кв. м	1,40	1,37	1,33	1,32	1,32
6	Торак йортларда салкын суның чагыштырма чыгымы	куб. м./кеше	32,59	30,74	28,85	31,58	32,34

Идарә оешмалары биргән мәгълүматлар нигезендә, Яр Чаллы шәһәре торак фондының 2021 елның 1 гыйнварына салкын суны исәпләү приборлары белән тәэмин ителеше:

- күпфатирлы йортларда салкын су буенча гомуми йорт приборлары – 100 процент.

5.3 һәм 5.4 нче рәсемнәрдә 2016-2021 елларда күпфатирлы йортлар тарафыннан салкын су куллануның чагыштырма чыгымнарын үзгәртү динамикасы күрсәтелгән.

Тулаем алганда, КФЙ буенча соңгы елларда салкын суның чагыштырма чыгымы арта. Су куллану арту жылылык белән тәэмин итүнең ябык схемасына күчүгә бәйле.

5.3 нче рәсем



5.4 нче рәсем



#### 5.4. Электр энергиясе куллану

5.3 нче таблицادا Яр Чаллы шәһәренең торак секторында электр энергиясен куллануның максатчан күрсәткечләре динамикасы буенча мәгълүматлар китерелгән.

Идарә оешмалары тарафыннан бирелгән мәгълүматлар нигезендә, 2021 елның 1 гыйнварына Яр Чаллы шәһәре торак фондының электр энергиясен исәпләү приборлары белән тәэмин ителеше:

- күпфатирлы йортларда электр энергиясенең гомуми йорт приборлары – 100 процент.

5.3 нче таблица

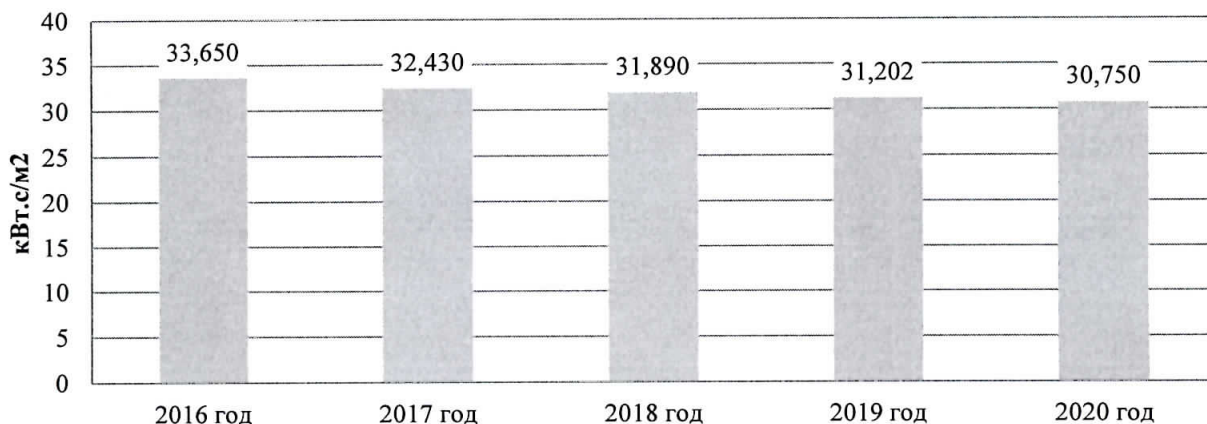
№ т/б	Күрсәткечнең исеме	Үлчәү берәмлеге	2016 ел	2017 ел	2018 ел	2019 ел	2020 ел
1	Торак йортларның саны, барлыгы	данә	1255	1277	1295	1309	1357
2	Гомуми мәйдан	мең кв. м.	11741,6	11981,9	12261	12554,5	12842,2

3	Халык саны	кеше	526,75	529,79	532,47	533,91	533,84
4	Кулланылган электр энергиясенен гомуми күлөмө	мең кВт.сәг	395104,8	388573,0	391003,2	391725,5	394897,6
5	Торак йортларда электр энергиясенен чагыштырма чыгымы	кВт.сәг/кв. м.	33,65	32,43	31,89	31,202	30,75

5.5 нче рәсемдә 2016 елдан 2020 елга кадәр чорда күпфатирлы йортлар тарафыннан электр энергиясен куллануның чагыштырма чыгымнарына үзгәрешләр динамикасы күрсәтелгән.

5.5 нче рәсем

Торак йортларда электр энергиясенен чагыштырма чыгымы



2016-2021 елларга Яр Чаллы шәһәренен энергия саклау һәм энергетика нәтижәләгән күтәрү өлкәсендәге программа нигезендә, электр энергиясен куллану һәм энергетика нәтижәләгән күтәрү өлкәсендә 2020 елга кадәр ирешү планлаштырылган түбәндәге максатчан күрсәткеч билгеләнгән иде:

- торак йортларда электр энергиясенен чагыштырма чыгымы – 30,92 кВт.сәг/м<sup>2</sup>;

5.3 нче таблица нигезендә жылылык энергиясенен чагыштырма чыгымы буенча ирешелгән максатчан күрсәткеч 30,75 кВт.сәг/м<sup>2</sup> тәшкил итә. Электр энергиясенен чагыштырма чыгымы күләмен киметүгә фатирларга (индивидуаль) исәпләү приборларын урнаштыру, шулай ук күпфатирлы йортта торак милекчеләренен гомуми мөлкәтенә карата һәм КФЙ торак урыннарына карата энергия саклау һәм энергетика нәтижәләгән күтәрү чараларын гамәлгә ашыру ярдәм итте.

Беренче категориягә гомуми файдалану урыннарында лампаларны оптик-акустик датчиклы энергия саклаучы яктырткычларга алыштыру, энергия нәтижәләгән күтәрү эшчәнлеген оештыру ягыннан тәэмин итү (мәсәлән, эшләр тәмамланганнан соң идән асты жайланмаларында утны өзү) кебек чаралар керә.

Икенче категориягә торак биналарда энергия саклаучы КЛЛ һәм диод яктылык лампалары куллану, искергән көнкүреш техникасын энергия нәтижәләгән югары класслы булган яңаларына алыштыру керә.

## 6 бүлек. Бюджет өлкәсе учреждениеләре

### 6.1. Гомуми мәгълүматлар

2020 елның 1 гыйнварына Яр Чаллы шәһәрендә гомуми мәйданы 1604,982 мең м<sup>2</sup> булган 327 берәмлек бюджет учреждениесе бар, шул исәптән:

- мәгариф учреждениеләре – 72, гомуми мәйданы – 618,713 мең м<sup>2</sup>;
- сәламәтлек саклау учреждениеләре – 30, гомуми мәйданы – 334,625 мең м<sup>2</sup>;
- мәдәният учреждениеләре – 23, гомуми мәйданы – 56,832 мең м<sup>2</sup>;
- физкультура һәм спорт өлкәсендә эшчәнлек алып баручы мәгариф учреждениеләре – 18, гомуми мәйданы – 90,186 мең м<sup>2</sup>;
- өстәмә белем бирү учреждениеләре – 9, гомуми мәйданы – 1 6,950 мең м<sup>2</sup>;
- мәктәпкәчә белем бирү учреждениеләре – 129, гомуми мәйданы – 487,124 мең м<sup>2</sup>.

Яр Чаллыда 22 дөвалау-профилактика учреждениесе эшли, шул исәптән 3 хастаханә учреждениесе, 9 мөстәкыйль һәм хастаханәләр составына керүче амбулатория-шифаханә учреждениесе, 2 диспансер, 4 стоматология шифаханәсе, ашыгыч медицина ярдәме станциясе һәм сугыш ветераннары өчен госпиталь.

Шәһәрнең урта белем бирү системасында 64 урта белем бирү учреждениесе эшли. Укучыларның гомуми саны 79 меңнән артык кеше тәшкил итә.

Мәгариф, сәламәтлек саклау, мәдәният, физкультура, спорт һәм туризм учреждениеләренән тыш, Яр Чаллы шәһәрендә элементә, сәүдә предприятиеләре, хәзерләү оешмалары һәм муниципаль унитар предприятиеләр («Шәһәр мунчалары» МКП, «Автомобиль юллары предприятиесе» МУП, «Шәһәр уты» МУП, «Шәһәр коммуналь хужалыгы» МУП, «Электротранспорт» МУП) – гомуми мәйданы 29,63 мең м<sup>2</sup> булган 22 бина бар.

### 6.2. Жылылык энергиясе куллану

Бюджет өлкәсе учреждениеләре тарафыннан жылылык энергиясен куллану гомуми куллануның 10% ка якынын тәшкил итә.

Жылылык энергиясен куллану структурасында иң зур өлешне мәктәпкәчә белем бирү учреждениеләре – 32 %, аз гына кимрәк өлешне мәгариф учреждениеләре – 33 %, сәламәтлек саклау учреждениеләре – 23 %, физкультура һәм спорт һәм өстәмә белем бирү учреждениеләре эшчәнлеген гамәлгә ашыра торган мәгариф учреждениеләре бюджет учреждениеләренең гомуми куллануынан – 7 %, Башкарма комитетның мәдәният идарәсе – 3%, муниципаль унитар предприятиеләр гомуми куллануның 2% ын алып тора.

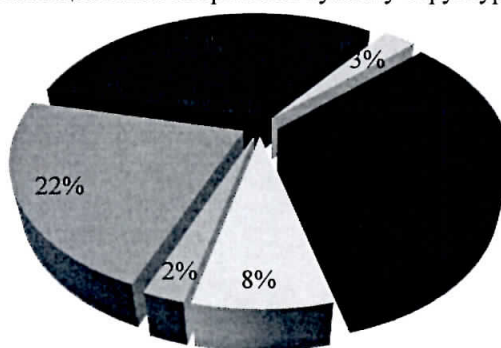
Күрсәтелгән мәгълүматлар нигезендә, 2020 елның 1 гыйнварына Яр Чаллы шәһәре бюджет һәм муниципаль учреждениеләренең жылылык энергиясен исәпләү приборлары белән тәэмин ителеше 100% тәшкил итә.

6.1 нче рәсемдә Яр Чаллы шәһәренең бюджет учреждениеләре һәм муниципаль унитар предприятиеләре тарафыннан жылылык энергиясен куллану структурасы күрсәтелгән.



## 6.1 нче рәсем

2020 елда бюджет учреждениеләре һәм шәһәр хужалыгы муниципаль предприятиеләре тарафыннан жылылык энергиясен куллану структурасы



- Управление детских образовательных учреждений
- Управление образования
- Муниципальные унитарные предприятия
- Управление культуры
- Управление физкультуры и спорта
- Управление здравоохранения

Россия Федерациясе Энергетика министрлыгының «Энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү өлкәсендә, шул исәптән чагыштырма шартларда максатчан күрсәткечләрне исәпләү методикасы» 2014 елның 30 июнендәге Приказы нигезендә, 6.1 нче таблицادا 2020 елның 1 гыйнварына Яр Чаллы шәһәренең бюджет учреждениеләрендә һәм шәһәр хужалыгы муниципаль предприятиеләрендә жылылык энергиясен куллану күрсәткечләренең динамикасын чагылдыручы мәгълүматлар китерелгән.

6.1 нче таблица

№ т/б	Күрсәткечнең исеме	Үлчәү берәмлеге	2016 ел	2017 ел	2018 ел	2019 ел	2020 ел
1	Биналар саны, барлыгы	данә	296	301	305	315	321
2	Гомуми майдан	мең кв. м.	1456,35	1496,47	1503,47	1581,91	1604,982
3	Кешеләрнең гомуми уртача еллык саны	мең кеше	3294,162	3286,485	3399,019	3503,239	2798,960
4	Кулланылган жылылык энергиясенең гомуми күләме	мең Гкал	236,95	231,79	259,15	231,37	220,13
5	Кулланылган кайнар суның гомуми күләме	мең куб. м	438,42	277,98	275,42	332,31	425,88
6	Гомуми майданның квадрат метрына булган жылылык энергиясенең чагыштырма чыгымы	Гкал/кв. м	0,16	0,15	0,17	0,14	0,13

2020 елның 1 гыйнварына бюджет учреждениеләренә карата башлангыч энергетика тикшерүе 100% күләмдә үтәлгән. Энергетика тикшерүләре нәтижеләре буенча һәр объект өчен энергетика паспорты төзелде һәм РФ Энергетика министрлыгында теркәлдә.

6.2 нче рәсемдә бюджет өлкәсе учреждениеләре тарафыннан жылылык энергиясенең чагыштырма чыгымнарын жылытыла торган майданның 1 м<sup>2</sup> исәбеннән үзгәртү буенча мәгълүматлар китерелгән.



Гомумән алганда, бюджет учреждениеләре буенча 2011 елдан жылылык энергиясенә чагыштырма чыгымы 19 процентка кимегән һәм 0,13 Гкал/м<sup>2</sup> тәшкит итә.

Жылылык энергиясен куллануны киметү 2016-2021 елларга Яр Чаллы шәһәренә энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендәге программа нигезендә, гамәлгә кертелә торган энергияне саклау чараларын тормышка ашыруга, атап әйткәндә, кайнар су белән тәмин итү системасын ябык су жыюга күчереп, жылылык китерүче температураны автомат рәвештә көйләүче автоматлаштырылган индивидуаль жылылык пунктларын урнаштыруга бәйле.

2020 елның 1 гыйнварына бюджет өлкәсе объектлары индивидуаль жылылык приборлары белән 100% жиһазландырылган.

### 6.3. Эчәргә яраклы су куллану

Бюджет өлкәсе учреждениеләре тарафыннан эчәргә яраклы су куллану шәһәр тарафыннан гомуми куллануның якынча 4% ын тәшкит итә.

Бирелгән мәгълүматлар нигезендә, Яр Чаллы шәһәренә бюджет һәм муниципаль учреждениеләренә 2020 елга салкын суны исәпләү приборлары белән тәмин ителешә 100% тәшкит итә.

Шунысын да билгеләп үтәргә кирәк, кайнар су белән тәмин итүнең ябык системасы булган бюджет учреждениеләрендә «кайнар су» өчен аерым кулланула торган ресурсны аерым ярамый, чөнки аларда кайнар су пластинчалы жылылык алмаштыргычлар ярдәмендә эзерләнә, аларда бинаның жылылык пунктларында жылылык чөлтәре суы салкын суны тиешле температурага кадәр жылыта. Бюджет учреждениеләрендә кайнар су белән тәмин итү ихтыяжлары өчен салкын су күләмен аерым исәпләү оештырылмаган, шуңа күрә әлеге бүлектә салкын һәм кайнар су белән тәмин итү ихтыяжларына карата салкын суны куллану карала.

Россия Федерациясә Энергетика министрлығының «Энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендә, шул исәптән чагыштырма шартларда максатчан күрсәткечләргә исәпләү методикасы» 2014 елның 30 июнендәге Приказы нигезендә, 6.2 нче таблицадә 2020 елның 1 гыйнварына Яр Чаллы шәһәренә бюджет учреждениеләрендә һәм шәһәр хужалыгы муниципаль предприятиеләрендә жылылык энергиясен куллану күрсәткечләренә динамикасын чагылдыручы мәгълүматлар китерелгән.

6.2 нче таблица

№ т/б	Күрсәткечнең исеме	Үлчәү берәмлеге	2016 ел	2017 ел	2018 ел	2019 ел	2020 ел
1	Биналар саны, барлыгы	данә	296	301	305	315	321

2	Гомуми майдан	мең кв. м.	1456,35	1496,47	1503,47	1581,91	1604,982
3	Кешеләрнең гомуми уртача еллык саны	мең кеше	3294,162	3286,485	3399,019	3503,239	2798,960
4	Кулланылган суның гомуми күләме	мең куб. м.	1168,45	1203,30	1172,39	1136,37	956,43
5	Бер кешегә суның чагыштырма чыгымы	куб. м./кеше	0,35	0,37	0,34	0,32	0,34

6.3 нче рәсемдә бюджет секторы учреждениеләре һәм шәһәр хужалыгы муниципаль предприятиеләре буенча су куллануның чагыштырма чыгымнары буенча мәгълүматлар күрсәтелгән.

6.3 нче рәсем



#### 6.4. Электр энергиясе куллану

6.3 нче таблицадә Яр Чаллы шәһәренең бюджет учреждениеләре һәм муниципаль унитар предприятиеләре тарафыннан электр энергиясен куллануның максатчан күрсәткечләре динамикасы буенча мәгълүматлар күрсәтелгән.

6.3 нче таблица

№ т/б	Күрсәткечнең исеме	Үлчәү берәмлеге	2016 ел	2017 ел	2018 ел	2019 ел	2020 ел
1	Биналар саны, барлыгы:	данә	296	301	305	315	321
2	Гомуми майдан	мең кв. м.	1456,35	1496,47	1503,47	1581,91	1604,982
3	Кешеләрнең гомуми уртача еллык саны	мең кеше	3294,162	3286,485	3399,019	3503,239	2798,960
4	Кулланылган электр энергиясенең гомуми күләме	мең кВт.сәг	45120,35	47680,79	47495,10	46949,83	44350,10
5	Электр приборларының уртача еллык билгеләнгән егәрлеге (яктырту чыганакларын да кертеп)	мең кВт	3341,66	4111,19	4111,65	4124,59	4120,66

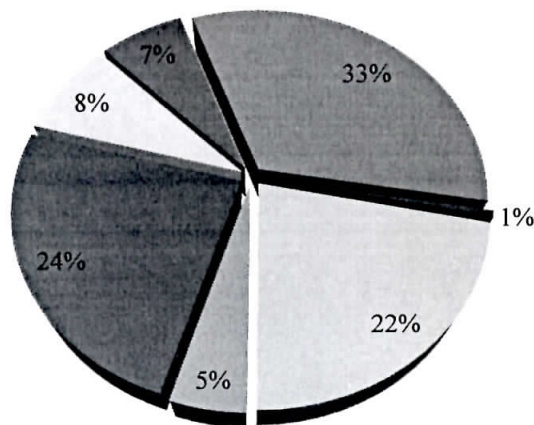
№ т/б	Күрсәткечнең исеме	Үлчәү берәмлеге	2016 ел	2017 ел	2018 ел	2019 ел	2020 ел
6	Бер кешегә электр энергиясенәң чагыштырма чыгымы	кВт.сәг/кеше	13,69	14,50	13,97	13,4	15,84
7	Гомуми мәйданның квадрат метрына электр энергиясенәң чагыштырма чыгымы	кВт.сәг/кв. м.	30,98	31,86	31,59	29,68	27,63

Күрсәтелгән мәгълүматлар нигезендә, Яр Чаллы шәһәре бюджет һәм муниципаль учреждениеләрнең 2020 елның 1 гыйнварына электр энергиясен исәпләү приборлары белән тәэмин ителеше 100% тәшкил итә.

6.4 нче рәсемдә бюджет өлкәсе һәм шәһәр хужалыгы муниципаль предприятиеләре тарафыннан электр энергиясен куллану структурасы китерелгән. Электр энергиясен гомуми куллануның иң зур өлешен сәламәтлек саклау учреждениеләре – 33%, 24% – белем бирү учреждениеләре, 22% – мәктәпкәчә белем бирү учреждениеләре, физкультура һәм спорт учреждениеләре – 8%, муниципаль унитар предприятиеләр 7% алып тора. Иң аз куллану өстәмә белем бирү учреждениеләрендә – 1%.

6.4 нче рәсем

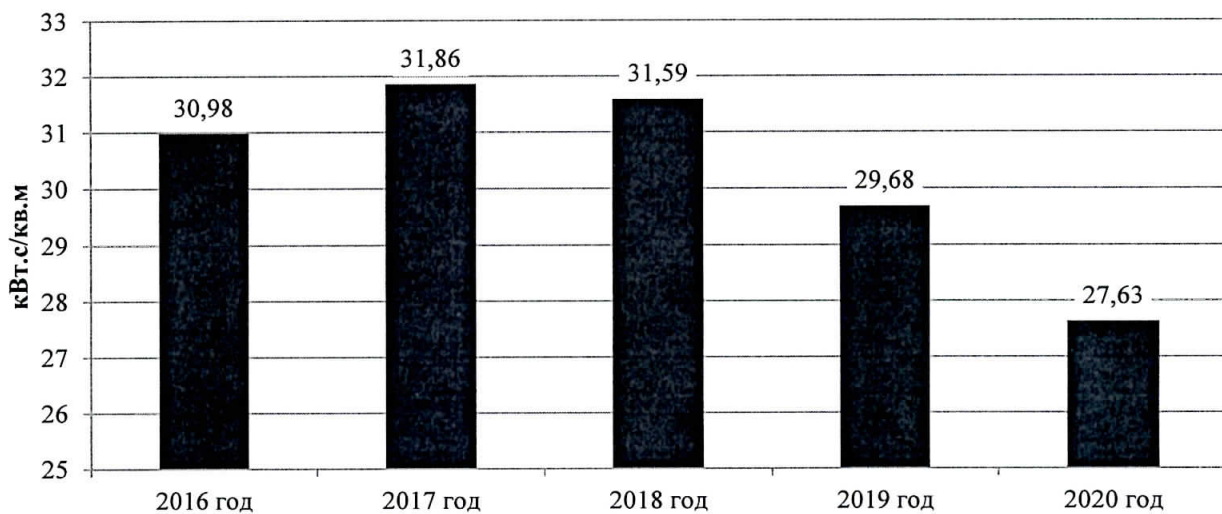
2020 елда бюджет учреждениеләре һәм шәһәр хужалыгы муниципаль предприятиеләре тарафыннан электр энергиясен куллану структурасы



- Управление дополнительного образования
- Управление культуры
- Управление физкультуры и спорта
- Управление здравоохранения
- Управление детских образовательных учреждений
- Управление образования
- Муниципальные унитарные предприятия

6.5 нче рәсемдә бюджет секторы һәм шәһәр хужалыгы муниципаль предприятиеләре буенча электр энергиясен куллануның чагыштырма чыгымнары буенча мәгълүматлар күрсәтелгән.

## Бюджет учреждениеләрендә электр энергиясенә чагыштырма чыгымы



7 бүлек. Программаның төп максаты һәм бурычлары,  
аны тормышка ашыру сроклары һәм этаплары

Программаның максаты булып ягулык-энергетика ресурсларыннан файдалануның нәтижәләлеген күтәрү тора. 2026 елга кадәр Яр Чаллы шәһәре озак сроклы социаль-икътисадый үсешенәң төп максатчан юнәлешләренәң берсе булып гражданныр һәм жәмгыять куркынычсызлыгы билгеләнгән. Куелган максатка системалы ирешүненәң бер юнәлеше сыйфатында шәһәр икътисадының инновацион социаль юнәлешле үсеш тибына күчүе сайланган.

Икътисадның конкурентлык сәләтен күтәрү энергетика инфраструктурасын үстерүне һәм икътисадның энергия нәтижәләлеген күтәрүне таләп итә. Программаны тормышка ашыру коммуналь инфраструктура оешмаларында да, Яр Чаллы шәһәренәң бюджет өлкәсе һәм торақ-коммуналь комплексы учреждениеләрендә дә икътисадый, энергетика куркынычсызлыгын энергия нәтижәләлеген күтәрү, энергияне әрәм-шәрәм итүне бетерү хисабына тәмин итүгә үз өлешен кертергә тиеш.

Программаның нигезе итеп Россия Федерациясе Региональ үсеш министрлығының «Энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендә, шул исәптән чагыштырма шартларда, максатчан күрсәткечләренә исәпләү методикасы» 2010 елның 7 июнендәге 273 номерлы Приказы нигезендә, шәһәрненәң бюджет секторында һәм торақ фондында энергия саклау чараларын тормышка ашыру тәҗрибәсенә таянып, энергетика нәтижәләлегенәң 2020 елга ирешелгән максатчан күрсәткечләре кабул ителде, шул ук вакытта төп планлаштыру документы булып Яр Чаллы шәһәре үсешенәң Генераль планы тора.

Программаның бурычлары:

- 1) Яр Чаллы шәһәре икътисадының энергетика нәтижәләлеген күтәрү;
- 2) торақ-коммуналь хужалык объектлары, бюджет учреждениеләре һәм коммуналь инфраструктура өчен энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрүненәң максатчан күрсәткечләрен билгеләү;
- 3) энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү буенча төп чараларны билгеләү, муниципаль учреждениеләренә һәм коммуналь комплекс оешмаларын энергетика ресурслары белән тәмин итүгә бюджет чыгымнарын киметү, шулай ук коммуналь хезмәтләр өчен түләүгә гражданнырга субсидияләр бирү чыгымнарын билгеләү;
- 4) энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрүгә ярдәм күрсәтү һәм стимуллаштыру;
- 5) энергия саклау өлкәсендә квалификацияле кадрлар әзерләү;
- 6) энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү чараларын мәгълүмати тәмин итү;
- 7) энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү өлкәсендә энергия сыйдырышлыгын киметү потенциалы турында, энергия саклау өлкәсендәге иң нәтижәле проектлар турында актуаль мәгълүмат бирү максатында шәһәрненәң бердәм мәгълүмат системасын булдыру;
- 8) энергия саклау чараларын тормышка ашыруга һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрүненәң максатчан күрсәткечләренә ирешүгә контроль һәм мониторинг системасын булдыру.

Яр Чаллы шәһәренәң энергетика нәтижәләлеген күтәрү буенча әлеге Программа эшли торган, даими яңартылып тормышка ашырыла торган инструмент булырга тиеш.

Программаның максатына ирешү тармакара алымнардан (икътисадның барлык секторларын колачлап) файдаланып, ресурслар, сроклар һәм этаплар буенча үзара бәйләнешле озак вакытлы чаралар комплексын тормышка ашыруны таләп итә.

## 8 бүлек. Программаның төп чаралары

Икътисадның аерым секторларында энергия нәтижелелеген күтәрү үзенчәлеге (идарә итүне оештыру һәм карарлар кабул итү, жайга салу дәрәжәсе һәм мөмкинлекләре, техник һәм институциональ карарларның структурасы һәм охшашлыгы) программа чараларын тормышка ашыру буенча түбәндәге юнәлешләрне билгеләү зарурлыгын тудыра:

- 1) жылылык белән тәмин итүдә һәм коммуналь инфраструктурада энергия нәтижелелеген күтәрү;
- 2) торак секторда энергия нәтижелелеген күтәрү;
- 3) бюджет өлкәсе һәм хезмәт күрсәтү өлкәсе учреждениеләрендә энергия нәтижелелеген күтәрү;
- 4) яңартыла торган энергия чыганаclarыннан файдалану нигезендә энергия нәтижелелеген күтәрү;
- 5) энергия нәтижелелеген күтәрү буенча эшчәнлекне норматив, ресурс, оештыру һәм мәгълүмати тәмин итү;
- 6) сәнәгать секторында энергетика нәтижелелеген күтәрү.

Яр Чаллы шәһәре энергия нәтижелелегенә максатчан күрсәткечләрен исәпләү өчен мәгълүматларны исәпкә алып (1 нче кушымта), һәр юнәлеш өчен, 2026 елга программаны тормышка ашыру этапларын бүлеп, энергия нәтижелелеген күтәрүнең максатчан индикаторлары системасы формалаштырылган (2 нче кушымта).

Сыналган һәм сертификацияләнгән техник чаралар һәм технологияләр кертү нигезендә  
ЯЭР житештерү һәм куллануның нәтижелелеген күтәрү

### 8.1. Шәһәр ягулык-энергетика комплексында энергия саклау

Шәһәрнең коммуналь инфраструктурасында энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрүгә, кулланучыларга энергия ресурсларын транспортлаганда һәм тапшырганда энергия чыганаclarын югалтуларны һәм чыгымнарны киметүгә, үз ихтыяжлары чыгымнарын кыскартуга юнәлдерелгән төп программа чаралары предприятиеләр тарафыннан энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү буенча үз программалары нигезендә гамәлгә ашырыла. Шул ук вакытта Программа чараларын элге предприятиеләрнең төрле чыганаclarдан жәлеп ителгән үз акчалары хисабына финанслау күздә тотыла. Шәһәрнең коммуналь инфраструктурасын үстерүнең конкрет бурычларын хәл итү төрле чыганаclarдан акча жәлеп итеп планлаштырыла.

«Генерациялүче компания» ААЖ филиалы – «Яр Чаллы жылылык чөлтәрләре»

1. Энергия ресурсларын транспортлаганда һәм кулланучыларга тапшырганда энергия чыганаclarын югалтуларны һәм чыгымнарны киметү:

а) Алдан изоляцияләнгән, пенополиуретанлы үткәргеч торбаларны (алга таба – ППУ) саклагыч тышчаларда (полиэтилен яисә цинкланган) һәм үткәргеч торбаларда изоляцияләнгән жылылык чөлтәрләрен капитал ремонтлаганда, төзөгәндә һәм реконструкцияләгәндә куллану.

Элге технологияләр жылылык чөлтәрләрендә жылылык энергиясенең технологик югалтуларын киметергә, үткәргеч торбаларны тышкы коррозиядән саклый һәм оператив-диспетчерлык контроле системасыннан (алга таба – ОДК) файдаланганда жылылык изоляциясе торышын контрольдә тотарга мөмкинлек бирә.

8.1 нче таблицада 2022 – 2027 елларга «Генерациялүче компания» ААЖ филиалы – «Яр Чаллы жылылык чөлтәрләре» тарафыннан планлаштырылган үткәргеч торбаларны капитал ремонтлау һәм реконструкциялү буенча чаралар исемлеге күрсәтелгән.

8.1 нче таблица

№ т/б	Чаралар исеме	Үтәү вақыты	Финанслау күләме, мең сум
1	Хезмәт итү срогы тәмамлану сәбәпле, магистраль жылылык үткәргечләрне алмаштыру (1 этап)	2024	139 122,60
2	Хезмәт итү срогы тәмамлану сәбәпле, магистраль жылылык үткәргечләрне алмаштыру (2 нче этап)	2025	160 022,08
3	Хезмәт итү срогы тәмамлану сәбәпле, магистраль жылылык үткәргечләрне алмаштыру (3 нче этап)	2026	127 302,20
4	Хезмәт итү срогы тәмамлану сәбәпле, магистраль жылылык үткәргечләрне алмаштыру (4 этап)	2027	231 179,39
	Барлығы		657 626,27

б) Суырту насос станцияләрен ешлык-көйләү приводлары урнаштыру белән автоматлаштыру.

Челтәрдәге суның чыгымнарын, насосларның электр двигательләрендә ешлык-көйләү приводларын кулланып, электр энергиясенә иң аз чыгымнарына үзгәртүне башкарырга мөмкин. Модернизацияләү СНИП 41-02-2003 «Жылылык челтәрләре» - насос станцияләре эшен даими хезмәт күрсәтүче персоналдан башка тәмин итү турында һәм 15.21 пункт таләпләренә туры китерү өчен дә үткәрелә.

Модернизацияләү дигәндә диспетчерлык хезмәтенә насос станциясе эше турында мәгълүмат тапшыру белән насос станциясен автоматлаштыру, диспетчерлыктан насослар белән дистанцион идарә итү, янгын сүндерү-сак сигнализациясе күздә тотыла.

8.2 нче таблицادا 2021-2027 елларга «Генерацияләүче компания» ААЖ филиалы – «Яр Чаллы жылылык челтәрләре» тарафыннан планлаштырылган насос станцияләрен автоматлаштыру буенча чаралар исемлегә күрсәтелгән.

8.2 нче таблица

№ т/б	Чаралар исеме	Үтәү вақыты	Финанслау күләме, мең сум
1	ЧРП һәм насос агрегатлары белән идарә итү схемасын алмаштырып, ПНС-5 электротехник өлешен реконструкцияләү	2022 ел	1 417,00
2	ЧРП һәм насос агрегатлары белән идарә итү схемасын алмаштырып, ПНС-5 электротехник өлешен реконструкцияләү	2023 ел	38052,00

«Генерацияләүче компания» ААЖ филиалы – «Яр Чаллы ТЭЦ»

«Генерацияләүче компания» ААЖ филиалы – «Яр Чаллы ТЭЦ» чаралары жылылык энергиясе эшләп чыгаруга ягулыкның һәм электр энергиясенә чагыштырма чыгымнарын киметүгә юнәлдерелгән.

8.4 нче таблицادا 2022-2027 елларга «Генерацияләүче компания» ААЖ филиалы – «Яр Чаллы ТЭЦ» тарафыннан планлаштырылган чаралар исемлегә күрсәтелгән.



8.4 нче таблица

№ т/б	Чаралар исеме	Үтәү вакыты	Финанслау күләме, мең сум
1	ОВК һәм ОМХ жиһазларын, үз һәм хужалык ихтыяжлары жылылыгын жайга салу һәм исәпкә алуның автоматлаштырылган системасын модернизацияләү	2022 ел	7000
2	Су экономайзерын алмаштырып, к/а ст. №4 техник жиһазлау	2022 ел	95523
3	Жылылык челтәренә сыеклык өсти торган үткәргеч торбадагы эчәргә яраклы суны техник суга күчерү өлешендә, Көнчыгыш үткәргеч торбаларны, ОВК-жиһазларны модернизацияләү	2022 ел	12500
4	СЭ-5000 челтәр суының 6 насосын алмаштырып, ТГ-10,11 жылылык биrү жайланмасын реконструкцияләү	2023-2024 еллар	64619,1
5	ПСГ-1 системасын алмаштырып һәм СШО ПСГ-1 системасы белән жиһазландырып, Т-100/120-130-2 ст.№4 турбинасын модернизацияләү	2023-2024 еллар	66328,5
6	ПСГ-1 не алмаштырып, Т -100/120-130-3 ст.№4 турбинасын модернизацияләү	2024-2025 ел	50578,5
7	КА ТГМ-84 «Б» ст.№ 5 жылыткыч экран өслекләрен алмаштырып, техник жиһазландыру	2025-2026 еллар	112028,759
8	СЭ-2500 челтәр суының 4 насосын алмаштырып, ТГ-4 жылылык биrү жайланмасын реконструкцияләү	2025-2026 еллар	25552,8
9	СЭ-2500 челтәр суының 4 насосын алмаштырып, ТГ-5 жылылык биrү жайланмасын реконструкцияләү	2026-2027 еллар	25552,8
10	ПСГ-1 системасын алмаштырып һәм СШО ПСГ-1 системасы белән жиһазландырып, Т-100/120-130-3 ст.№7 турбинасын модернизацияләү	2026-2027 еллар	66328,5
	БАРЛЫГЫ:		526 011,96

«Челтәр компаниясе» ААЖ филиалы – Яр Чаллы электр челтәрләре

«Челтәр компаниясе» ААЖ филиалы – Яр Чаллы электр челтәрләре чаралары электр энергиясенә техник югалтуларын киметүгә юнәлдерелгән.

8.5 нче таблицادا «Челтәр компаниясе» ААЖ филиалы – Яр Чаллы электр челтәрләре тарафыннан 2022-2027 елларга планлаштырылган чаралар исемлегә күрсәтелгән.

8.5 нче таблица

№ т/б	Чаралар исеме	Үтәү вакыты	Финанслау күләме, млн. сум	Экономиянең пландагы зурлыгы, мең кВт*сәг
1	Радиаль челтәрләренә (НН, СН2, С1) туендыру үзәкләрендә эш көчәнешләрен оптимальләштерү	2022-2024 еллар	-	4447,248
2	Сезонлы йөкләнешле трансформаторларны өзү (СН2)		-	928,248
3	0,38 кВ (НН) электр челтәрләрендә фаза йөкләнешен тигезләү		-	10,494

4	2 һәм аннан күбрәк трансформаторы (СН1, СН2, ВН) булган ПС тагы аз йөкләнеш режимнарындагы трансформаторларны өзү	-	216,096
5	ПС ның үз ихтияжлары өчен (НН, ВН) электр энергиясе чыгымын киметү	-	419,328
6	ВЛ 0,4-6(10) кВ көчәнеш астында эшләр башкару	-	6476,808
7	Биналарга таба СИП чыбыгы белән (НН) ВЛ-0,38 кВ тармакларын алмаштыру	-	2,233
8	ВЛ 6-10 кВ, ВЛ 0,4 кВ артык көчәнешле линияләрдәге чыбыкларны алмаштыру (шул исәптән СИП чыбыгы белән) (СН2, НН)	-	190,524
	Барлығы	-	12690,979

#### «Чаллы су каналы» ЖЧЖ

2020-2024 еллар чорына «Чаллы су каналы» ЖЧЖ тарафыннан эшләнган «Яр Чаллы шәһәре муниципаль берәмлегенә коммуналь су белән тәэмин итү һәм су бүлү системаларын үстерү, реконструкцияләү һәм модернизацияләү» инвестицион программасы нигезендә, 8.6 нчы таблицада күрсәтелгән чараларны аерып карарга мөмкин.

8.6 нчы таблицада «Чаллы су каналы» ЖЧЖ тарафыннан планлаштырылган чаралар исемлегенә күрсәтелгән

№ т/б	Чаралар исеме	Үтәү вақыты		Финанслау күләме, мең сум	Икътисадый нәтижә, мең сум/ел
		2022	2023		
1	Су белән тәэмин итү системасының чистарту корылмалары фильтрларының дренаж системаларын реконструкцияләү	11964,89	7976,59	19941,48	10241,47
2	Ләм суырту насос станциясендә насос жиһазларын модернизацияләү	4205,34		4205,34	965,8
	Барлығы	16170,23	7976,59	24146,82	11207,27

Программаның ресурслардан файдалануның энергия нәтижелелегенә күрсәткечләре буенча максатлары:

1. Су челтәренә бирелгән суның гомуми күләмендә транспортлаганда үзәк су белән тәэмин итү системаларында югалган су күләмен киметү - 6,55%

2. Эчәргә яраклы суны эзерләүнең технологик процессында кулланыла торган электр энергиясенә чагыштырма чыгымын киметү, челтәргә жиһәрелә торган эчәргә яраклы су күләме берәмлегенә - 0,48 кВт.сәг<sup>3</sup>.

3. Эчәргә яраклы суны транспортлауның технологик процессында кулланыла торган электр энергиясенә чагыштырма чыгымын киметү, транспортлана торган эчәргә яраклы су күләме берәмлегенә - 0,0068 кВт.сәг<sup>3</sup>.

4. Агызылган суларны чистартуның технологик процессында кулланыла торган электр энергиясенә чагыштырма чыгымын киметү, чистартыла торган агызылган сулар күләме берәмлегенә - 0,34 кВт.сәг<sup>3</sup>.

5. Агызылган суларны транспортлауның технологик процессында кулланыла торган электр энергиясенә чагыштырма чыгымын киметү, транспортлана торган агызылган сулар күләме берәмлегенә - 0,104 кВт.сәг<sup>3</sup>.

## 8.2. Бюджет учреждениеләрендә энергия саклау

Яр Чаллы шәһәренең энергия саклау һәм энергетика нәтижәлелеген күтәрү өлкәсендәге программасына керү өчен Россия Федерациясе Икътисадый үсеш министрлығының 2010 елның 17 февралендәге 61 номерлы Приказы һәм Россия Федерациясенең 2009 елның 23 ноябрэндәге 261-ФЗ номерлы Федераль закон таләпләре нигезендә, шулай ук сыналган һәм сертификацияләнган техник чаралар һәм технологияләр кертү нигезендә, бюджет учреждениеләре өчен техник энергия саклау чараларының типлаштырылган исемлеге тәкъдим ителде.

### 8.2.1. Яр Чаллы шәһәре бюджет учреждениеләрендә оештыру чаралары

1) энергияне чагыштырма куллану буенча биналарны, төзелмәләрне, корылмаларны ранжирлау һәм чараларны үткәрү чиратын билгеләү – үтәү вакыты 2022 ел.

2) энергия саклау чараларын тормышка ашыру һәм энергия саклау һәм энергетика нәтижәлелеген күтәрү буенча максатчан күрсәткечләргә ирешүгә контроль һәм мониторинглау системасын булдыру – срогы 2022 ел;

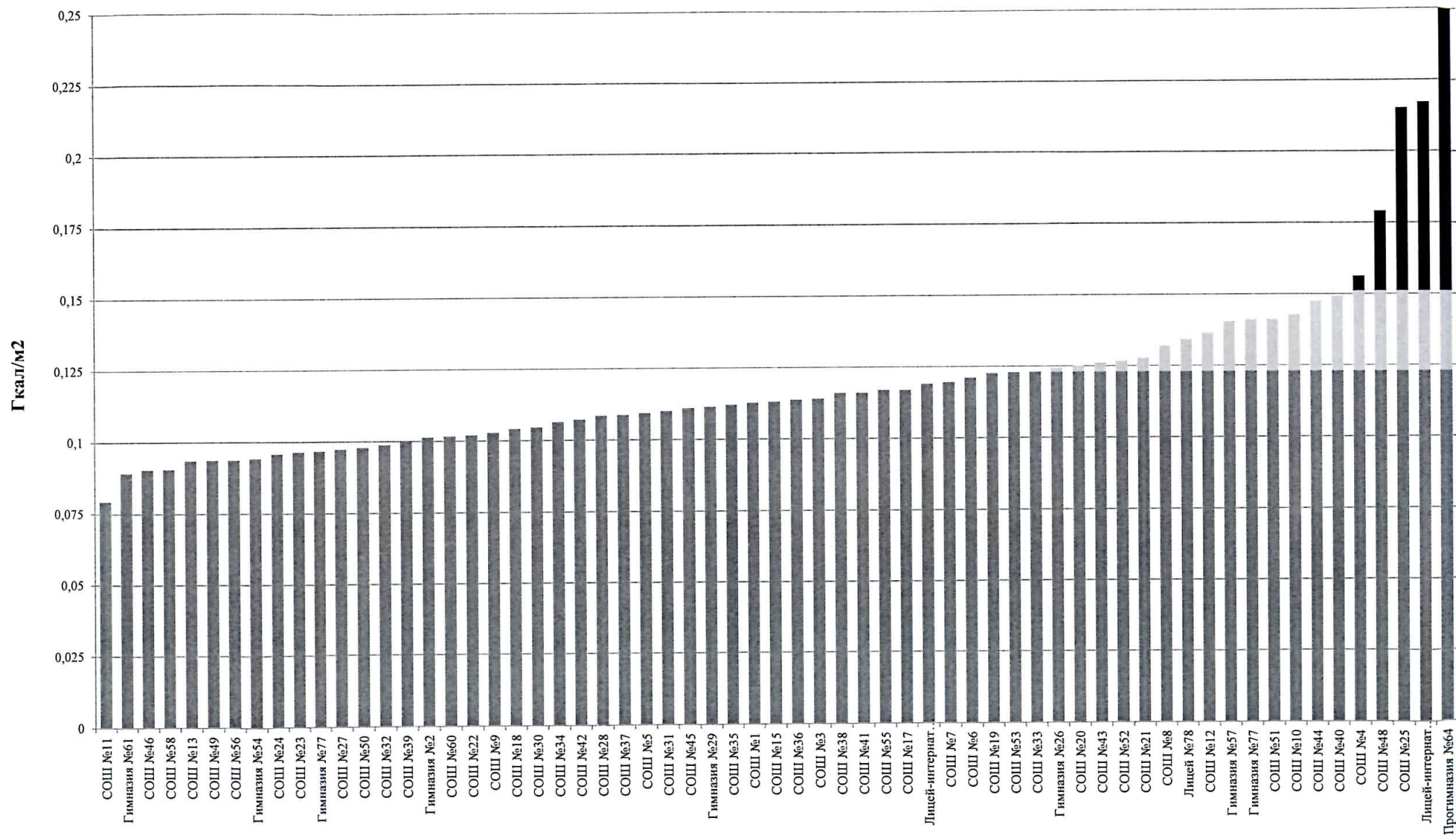
3) энергия саклау чараларының һәм бюджеттан тыш финансларны жәлеп итү өчен бюджет учреждениеләре объектларында кертелә торган технологияләренең техник-икътисадый нигезләлелеген эшләү – срогы 2022 ел.

Жылытыла торган майданның 1 квадрат метрына жылылык һәм электр энергиясенең иң зур чагыштырма чыгымы муниципаль унитар предприятиеләргә, эчәргә яраклы суның иң зур чагыштырма чыгымы физкультура һәм спорт өлкәсендә эшчәнлек алып баручы белем бирү учреждениеләренә туры килә.

Бюджет учреждениеләренең энергетика ресурсларын төрлечә куллануы белән бәйле рәвештә, гомуми майданның 1 квадрат метрына жылылык энергиясен чагыштырма куллану буенча ранжирлау Башкарма комитетның һәр идарәсе өчен аерым башкарыла.

8.1-8.6 нчы рәсемнәрдә бюджет учреждениеләрендә гомуми майданның 1 квадрат метрына жылылык энергиясен чагыштырма куллану буенча ранжирлау буенча мәгълүматлар күрсәтелгән.

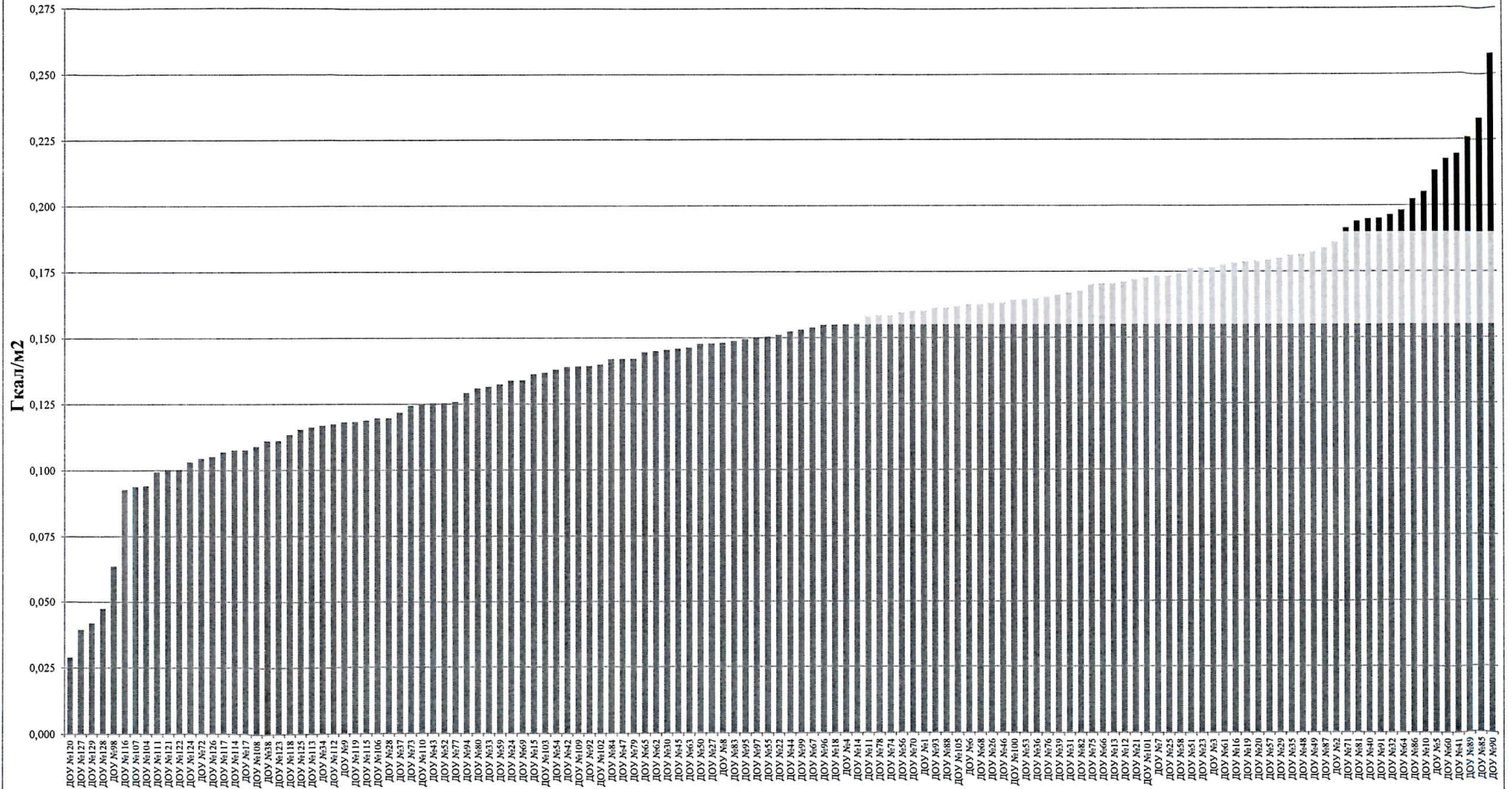
Яр Чаллы шәһәренең белем биру үчреждениеләре биналарын гомуми мәйданның 1м<sup>2</sup> өчен жылылык энергиясенә чагыштырма чыгымнары буенча ранжирлау.



Мәктәпкәчә белем бирү учреждениеләре

8.2 нче рәсем

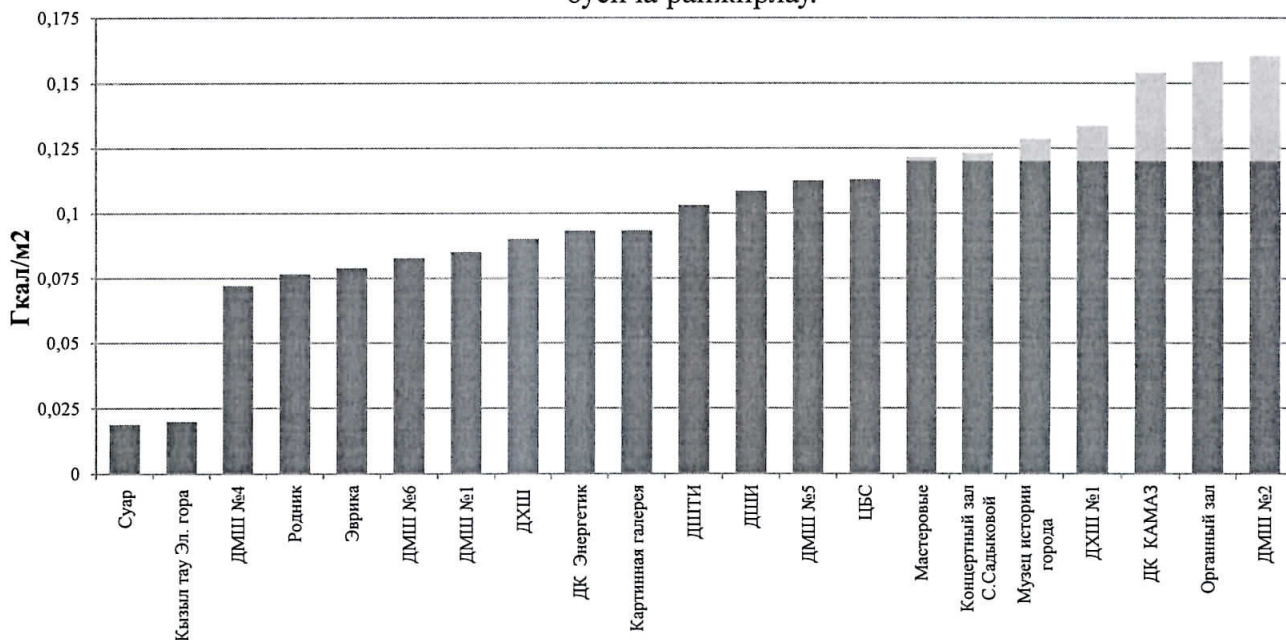
Яр Чаллы шәһәренәң мәктәпкәчә белем бирү учреждениеләре биналарын  
гомуми мәйданның 1м<sup>2</sup> өчен жылылык энергиясенәң чагыштырма чыгымнары буенча ранжирлау.



Мәдәният идарәсе

8.3 нче рәсем

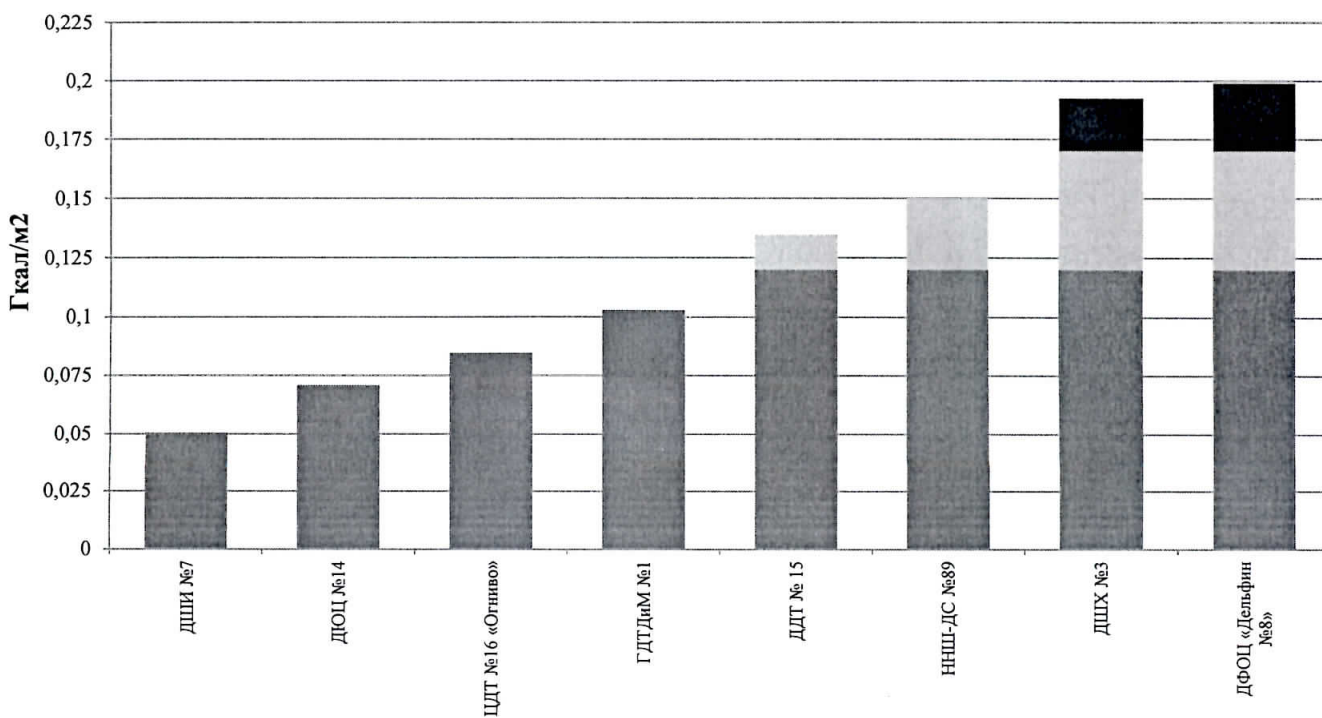
Яр Чаллы шәһәренә мәдәният учреждениеләре биналарын гомуми мәйданның 1м<sup>2</sup> өчен жылылык энергиясенә чагыштырма чыгымнары буенча ранжирлау.



Өстәмә белем биру учреждениясе

8.4 нче рәсем

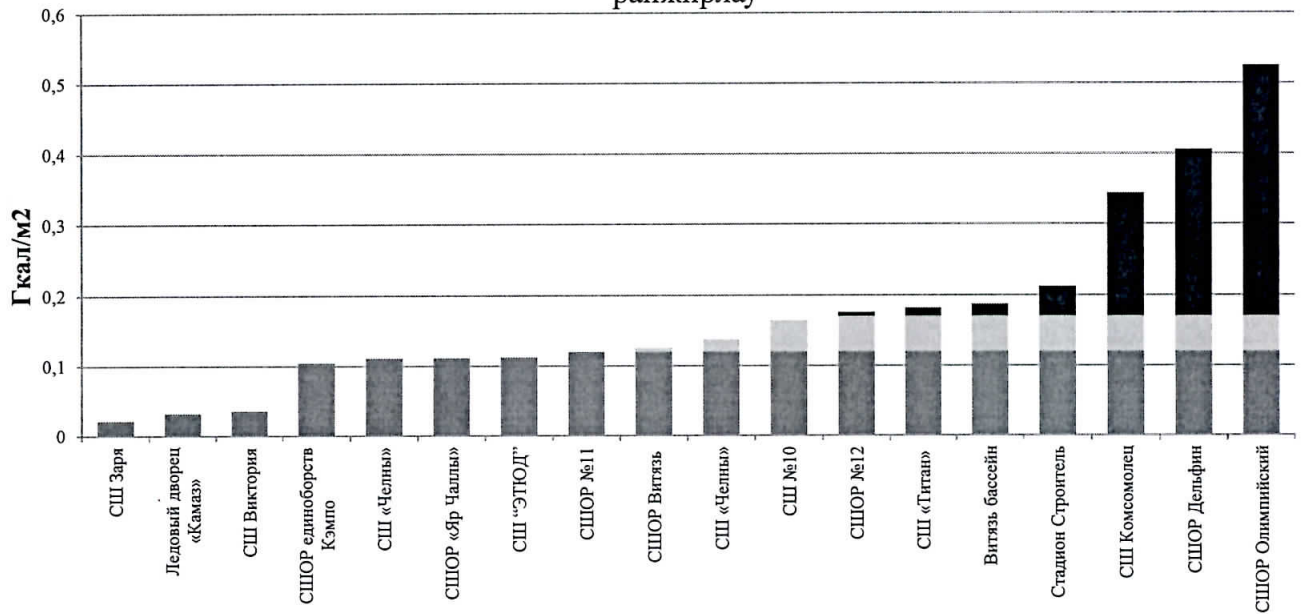
Яр Чаллы шәһәренә өстәмә белем биру учрежденияеләре биналарын гомуми мәйданның 1м<sup>2</sup> өчен жылылык энергиясенә чагыштырма чыгымнары буенча ранжирлау.



### Спорт учреждениеләре

8.5 нче рәсем

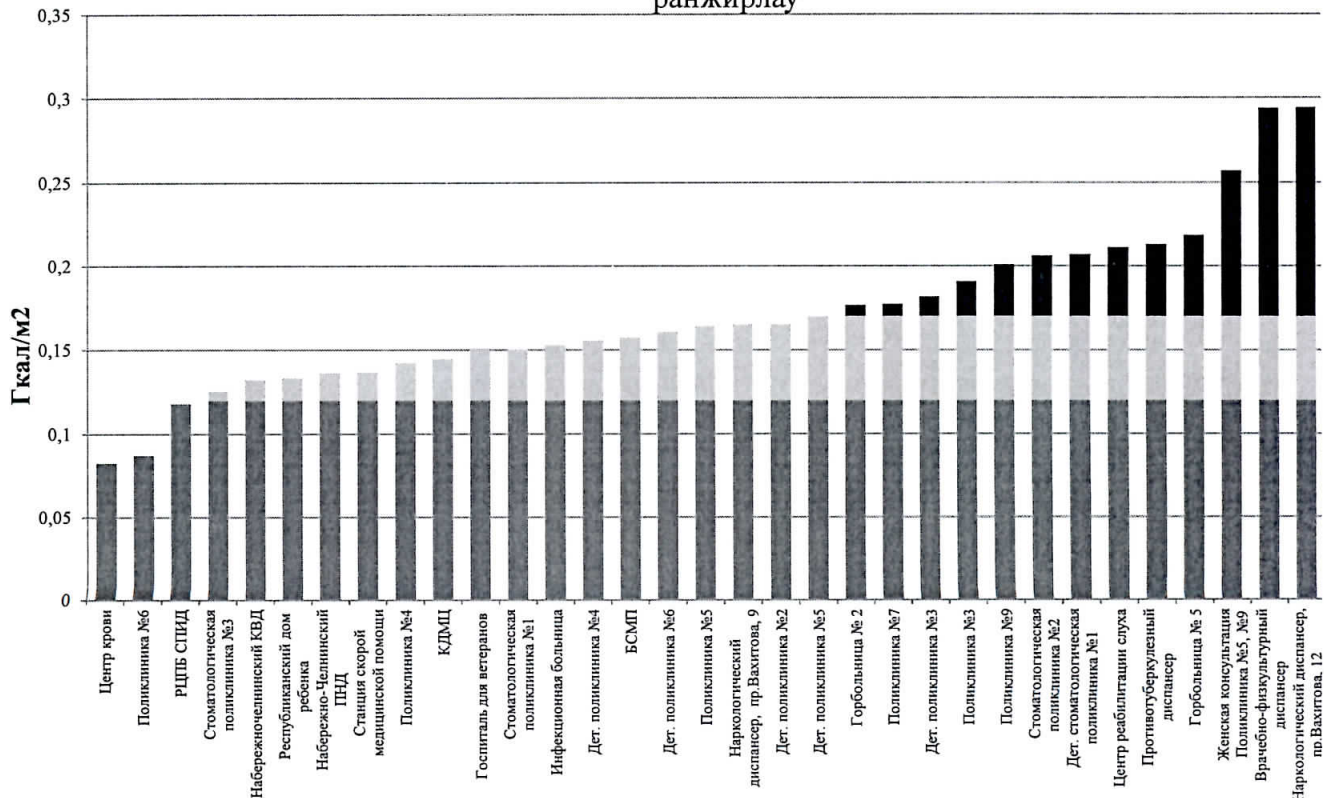
Яр Чаллы шәһәренең спорт учреждениеләре биналарын гомуми мәйданның  $1\text{ м}^2$  өчен жылылык энергиясенә чагыштырма чыгымнары буенча ранжирлау



### Сәламәтлек саклау учреждениеләре

8.6 нчы рәсем

Яр Чаллы шәһәренең сәламәтлек саклау учреждениеләре биналарын гомуми мәйданның  $1\text{ м}^2$  өчен жылылык энергиясенә чагыштырма чыгымнары буенча ранжирлау



8.2-8.7 нче рәсемнәрдәгә мәгълүматлар нигезендә, энергия саклау чараларын беренче чиратта үткәрү таләп ителә торган объектларны (кызыл төс белән билгеләнгән) билгеләргә мөмкин.

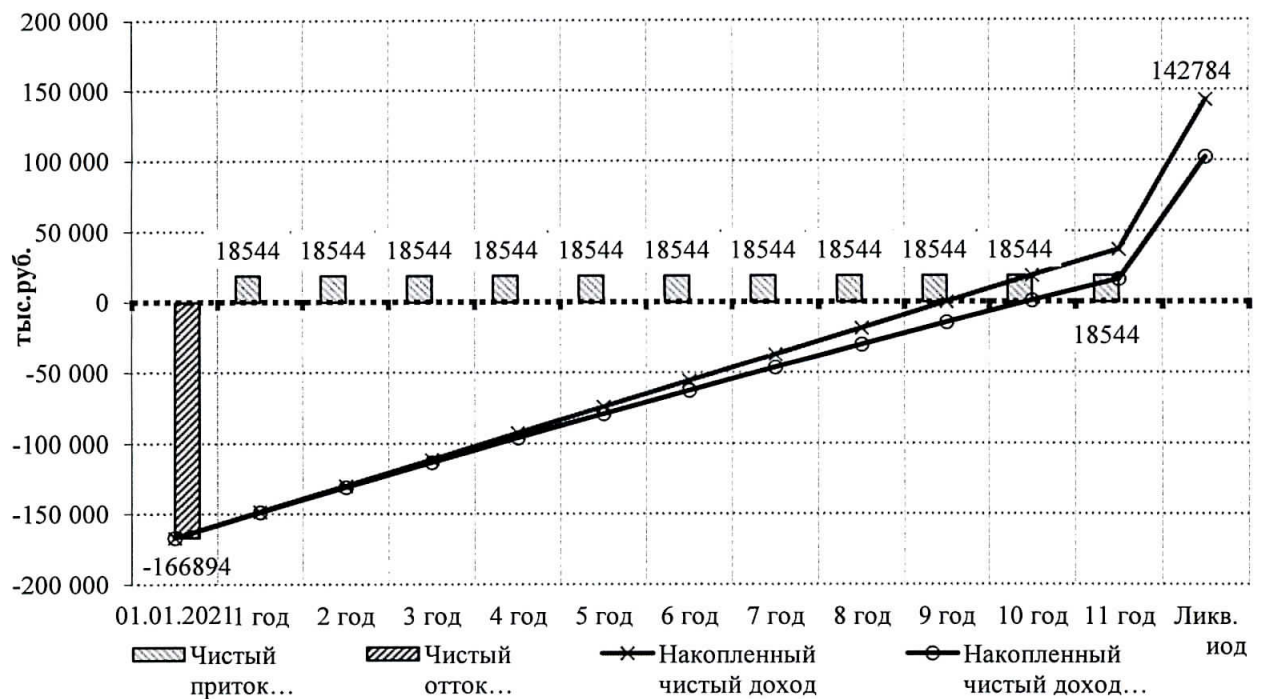
## 8.2.2. Шәһәрнең бюджет учреждениеләре өчен техник чаралар.

## 1. Бюджет учреждениеләренең бүлүче конструкцияләрен жылыту.

Дәрес технология нигезендә башкарылган тышкы жылылык изоляциясе бина эчендә уртача температураны 4-5 градуска арттыра, чөнки стеналар кышын тунмый һәм эчтәге һаваны суытмый, бу исә бинаны жылытуга финанс чыгымнарын сизелерлек киметергә мөмкинлек бирә.

Бюджет учреждениеләре саны	Жылылык энергиясен экономияләү, Гкал/ел	Экономиянен акчада чагылышы, мең сум/ел	Гамәлгә кертү чыгымнары, мең сум	Чыгымнарны каплау срогы, ел
145	11 006,5	18 543,5	166 894,5	9

Проектның финанс профиле



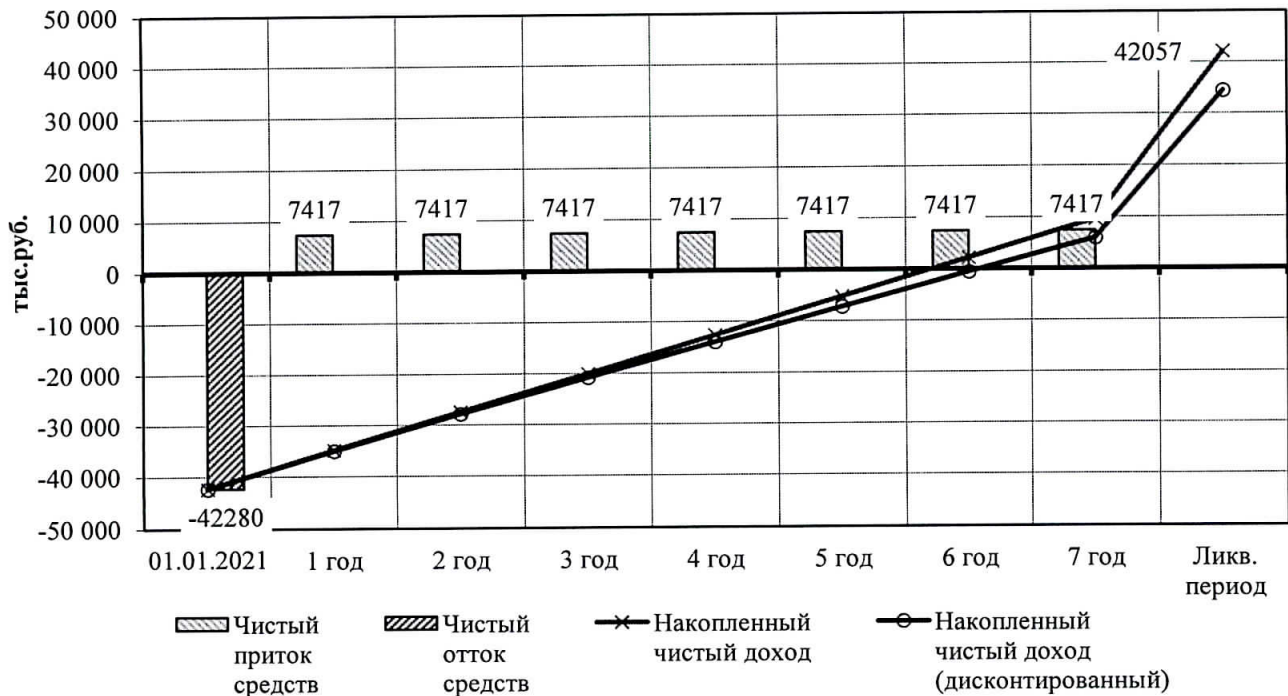
## 2. Бер камералы пыяла-пакетны ике камералыга алмаштыру.

Тәрәзәләрне мондый юл белән модернизацияләү жылылык югалтуны киметергә мөмкинлек бирде. Чөнки күп очракта энергия нәкъ менә яктылык уемнары аша югала.

Бюджет учреждениеләре саны	Жылылык энергиясен экономияләү, Гкал/ел	Экономиянен акчада чагылышы, мең сум/ел	Гамәлгә кертү чыгымнары, мең сум	Чыгымнарны каплау срогы, ел
145	4 402,6	7417,4	42 279,75	5,9



## Финансовый профиль проекта

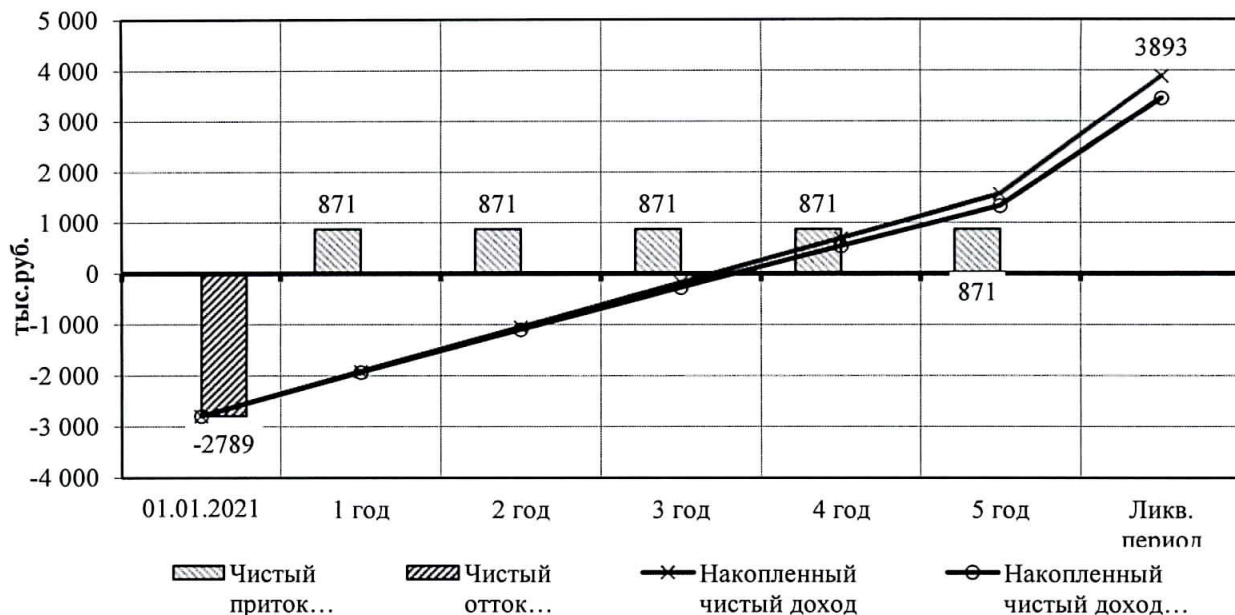


3. Вентиляция жайланмаларына электр двигательлэре приводларындагы ешлыкны көйлэгеч урнаштыру.

Вентиляция жайланмасы белэн идарэ итүне автоматлаштыру механизмның хезмэт итү срогын ике тапкыр озайта, аның эшкэ сэлэтен арттыра. Вентиляция системалары белэн энергия куллануны экономияләү потенциалы 60% ка якын.

Бюджет учреждениелэре саны	Жылылык энергиясен экономияләү, Гкал/ел	Экономиянең акчада чагылышы, мең сум/ел	Гамэлгэ кертү чыгымнары, мең сум	Чыгымнарны каплау срогы, ел
145	221,750	871,47	2 788,704	3,2

Финансовый профиль проекта

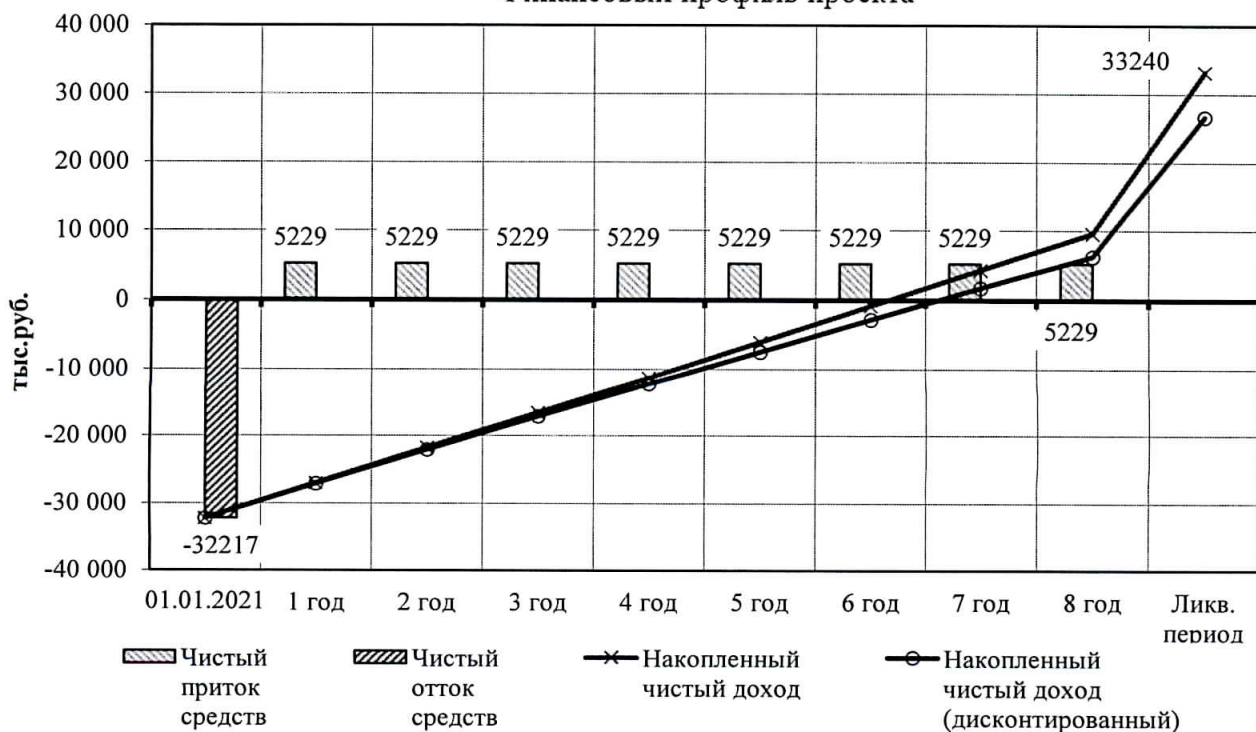


4. Бюджет учреждениеләрендә файдаланыла торган жылылык, суыткыч һәм технологик жиһазларны алмаштыру.

Бюджет учреждениеләрендә кулланыла торган искергән жиһазларны энергия нәтижәлелеге югары класслы заманча модельләргә алмаштыру.

Бюджет учреждениеләре саны	Жылылык энергиясен экономияләү, Гкал/ел	Экономиянең акчада чагылышы, мең сум/ел	Гамәлгә керту чыгымнары, мең сум	Чыгымнарны каплау срогы, ел
145	1 330, 503	5 228,876	32 216,57	7,5

Финансовый профиль проекта



Бюджет учреждениеләре өчен финанс ихтыяжының күләме 8.7 нче таблицада китерелгән.

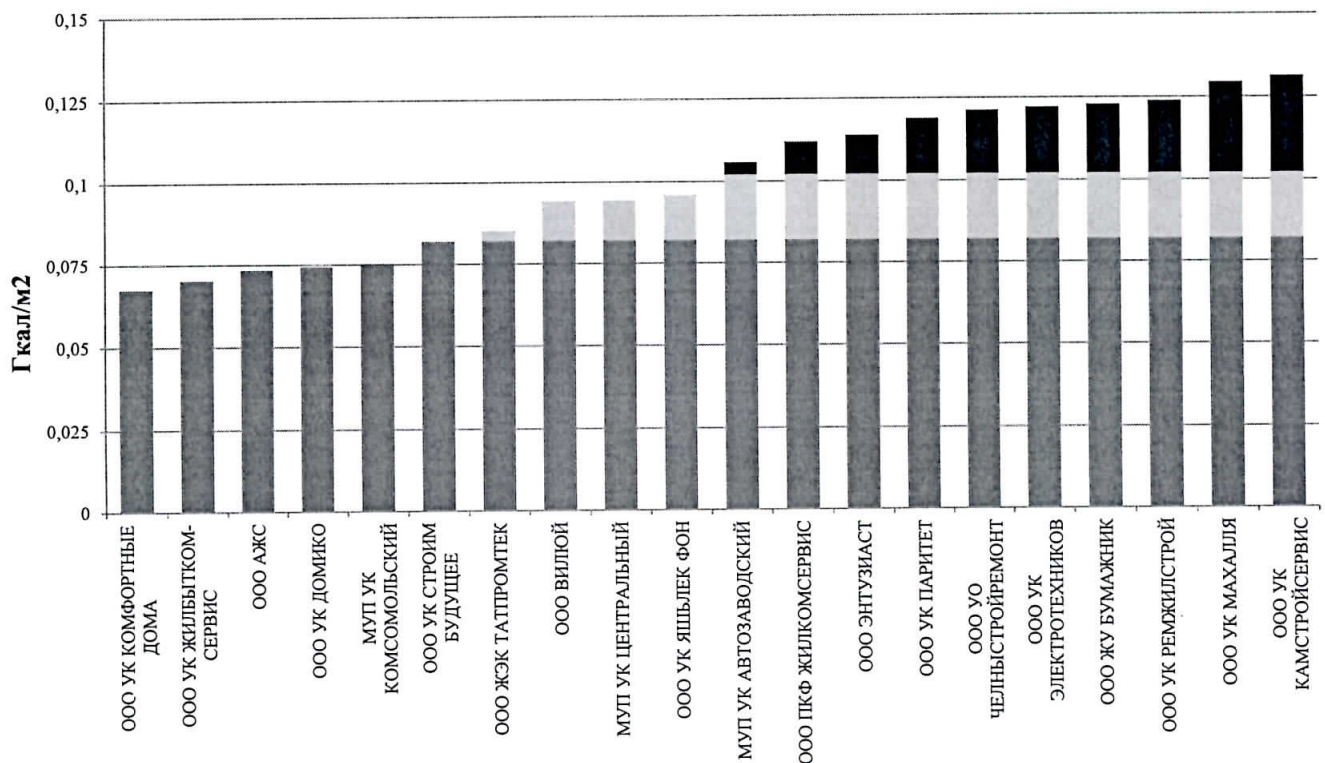
8.7 нче таблица

Шәһәрнең энергетика хужалыгы тармаклары	Барлығы, мең сум.	Шул исәптән еллар буенча					
		2021	2022	2023	2024	2025	2026
Жылылык белән тәмин итү	209 174,25	0,00	41 834,85	41 834,85	41 834,85	41 834,85	41 834,85
Электр белән тәмин итү	35 005,27	0,00	7 001,1	7 001,1	7 001,1	7 001,1	7 001,1
Барлығы	244 179,6	0,00	48835,92	48835,92	48835,92	48835,92	48835,92

### 8.3. Торак фондта энергия саклау.

8.7 нче рәсем

Яр Чаллы шәһәрененң иң эре идарә компанияләрененң күпфатирлы торак йортларын гомуми майданның 1м<sup>2</sup> өчен жылылык энергиясенен чагыштырма кулланылышы буенча ранжирлау



«Комфортлы йортлар» ИК ЖЧЖдә жылылык энергиясенен иң түбән чагыштырма чыгымы – 0,068 Гкал/м<sup>2</sup>, монның сәбәбе – чагыштырмача яңа торак йортлар. Калган идарә компанияләре тибы һәм сериясе чагыштырмача бер үк төрле булган күпфатирлы торак йортларга хезмәт күрсәтә. Шуну да билгеләп үтәргә кирәк, шәһәр буенча әлеге чагыштырма чыгым 0,101 Гкал/м<sup>2</sup> тәшкил итә.

8.3.1. Яр Чаллы шәһәре торак фондының энергия саклау һәм энергетика нәтижәләлеген күтәрү буенча оештыру чаралары.

1. Һәр күпфатирлы торак йорт өчен жылылык һәм электр энергиясенен, салкын һәм кайнар суның чагыштырма чыгымнарын да керттеп, торак фондта энергетика ресурсларынан файдалануның энергетика нәтижелелеген күтәрүнең максатчан күрсәткечләр урнаштыру, күпфатирлы йорт фасадларында энергетика нәтижелелеге классы күрсәткечләр урнаштыру – үтәү срогы 2022 ел.

2. Күпфатирлы йортның торак милекчеләре арасында торак йортлар милекчеләренә карата энергия саклау турындагы законнарда билгеләнгән таләпләр турында мәгълүмат, энергия ресурсларын куллануны киметүгә юнәлдерелгән булуы ихтимал типлаштырылган карарлар турында мәгълүмат таратуны тәмин итәргә – даими (кимендә елга бер тапкыр), күпфатирлы йортны карап тоту өчен җаваплы зат, аларны үткәргүгә чыгымнарны, файдаланыла торган энергетика ресурсларының көтелгән кимүе күләмен һәм чыгымнарның каплану срокларын күрсәтеп, энергия саклау чаралары турында тәкъдимнәр әзерләргә һәм күпфатирлы йорттагы торак милекчеләренә җиткерергә тиеш – үтәү срогы 2022 ел

3. Энергия саклау чараларын гамәлгә кертүгә техник-икътисадый нигезләмәләр эшләү һәм энергосервис шартнамәләрен тормышка ашыру кысаларында хосусый инвестицияләрне җәлеп итүгә ярдәм итү – срогы 2022 елдан башлап.

8.3.2. Яр Чаллы шәһәре торак фондының энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү буенча техник чаралар.

«Энергия саклау турында һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү турында һәм Россия Федерациясенен аерым закон актларына үзгәрешләр кертү хакында» 2009 елның 23 ноябрәндәге 261-ФЗ номерлы Федераль закон нигезендә баян ителгән принциплар нигезендә, шәһәр торак фонды өчен техник чаралар шартлы рәвештә ике категориягә бүленгән – күпфатирлы йорттагы торак милекчеләренен гомуми мөлкәтенә карата энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү чаралары һәм күпфатирлы йорттагы бүлмәләргә карата энергия саклау чаралары.

Беренче категория чараларны тормышка ашырганда аларны тормышка ашыруга дөүләт ярдәме күздә тотыла, икенче категория күпфатирлы йорттагы торак милекчеләре өчен мәҗбүри түгел.

Күпфатирлы йорттагы торак милекчеләренен гомуми мөлкәтенә карата энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү чаралары.

1. Күпфатирлы торак йортларның бүлүче конструкцияләренен жылылыкны саклау дәрәжәсен күтәрү.

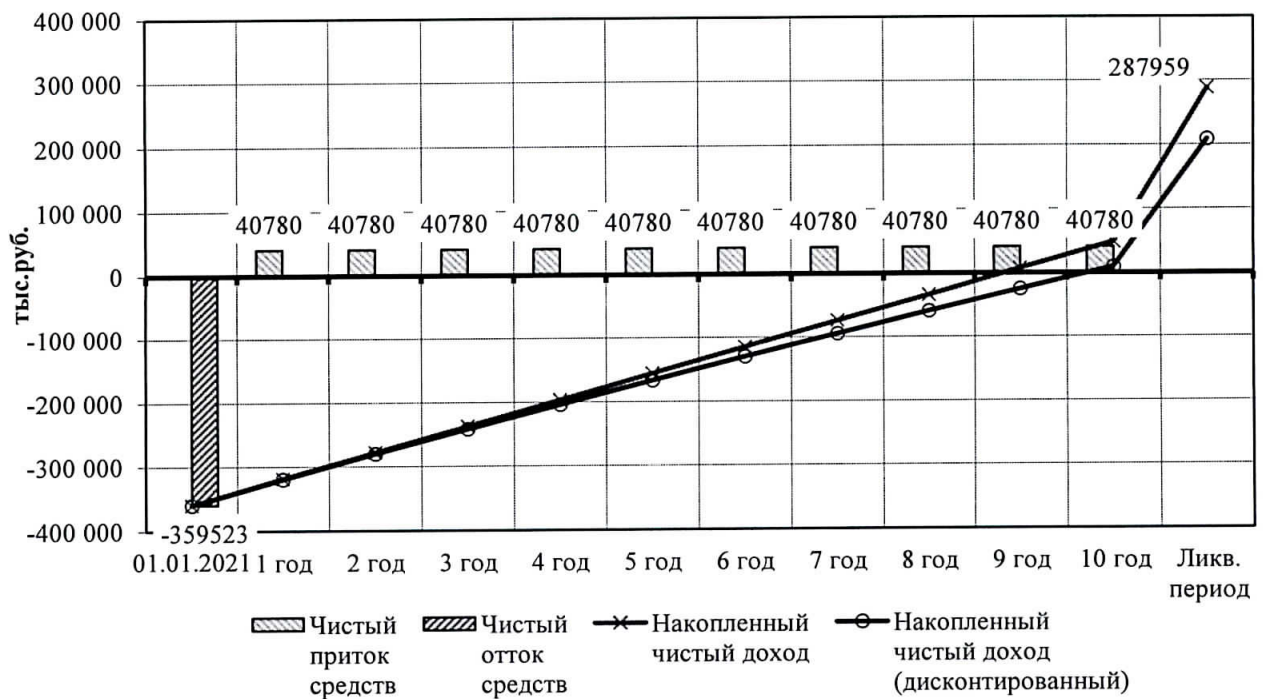
Тышкы бүлүче конструкцияләренен жылылыкны саклау дәрәжәсе югарырак булган саен, алар аша жылылык югалту аз була һәм жылылык югалтуны компенсацияләү өчен бинага жылылык энергиясен азрак сарыф итү таләп ителә. Шулай итеп, тышкы бүлүче конструкцияләренен жылылык саклау (жылылык изоляциясе) дәрәжәсен арттырып, жылылык энергиясен югалтуларны киметүгә ирешергә һәм, нәтижәдә, бинаны эксплуатацияләү чыгымнарын киметергә мөмкин. Бу принципта энергияне саклау һәм гамәлдәге биналарның энергетика нәтижелелеген күтәрү юлларының берсе нигезләнгән. Россия Федерациясе территориясендә эксплуатацияләнгән торган торак объектларның күбесе бүлүче конструкцияләренен жылылык саклау дәрәжәсе буенча норматив таләпләргә туры килми. 2000 елдан 3 номерлы СНиП II-3-79 үзгәрешләр кертелеп һәм әлеге үзгәрешләр нигезендә СНиП 23-02-2003 расланганнан соң, биналарның бүлүче конструкцияләренен жылылык саклау дәрәжәсенә карата таләпләр шактый артты. Бу 2000 елга кадәр төзелгән барлык биналар да жылылык саклау дәрәжәсенә карата заманча таләпләргә җавап бирми, ягъни алар мораль яктан искергән һәм реконструкция (фасадларны һәм түбәләрен жылыту, тышкы ишекләрен һәм яктылык үткәрә

торган бүлүчө конструкцияларне энергетик яктан нәтижелерәккә алмаштыру) таләп итә дигән сүз.

Таблицада әлеге чараны гамәлгә кертү чыгымнары һәм икътисадый нәтижәнең исәп-хисабы китерелгән.

Торак йортларның саны	Жылылык энергиясен экономияләү, Гкал/ел	Экономиянең акчада чагылышы, мең сум/ел	Гамәлгә кертү чыгымнары, мең сум	Чыгымнарны каплау срогы, ел
176	10 567,00	40 780,00	359 523,00	8,8

Финансовый профиль проекта

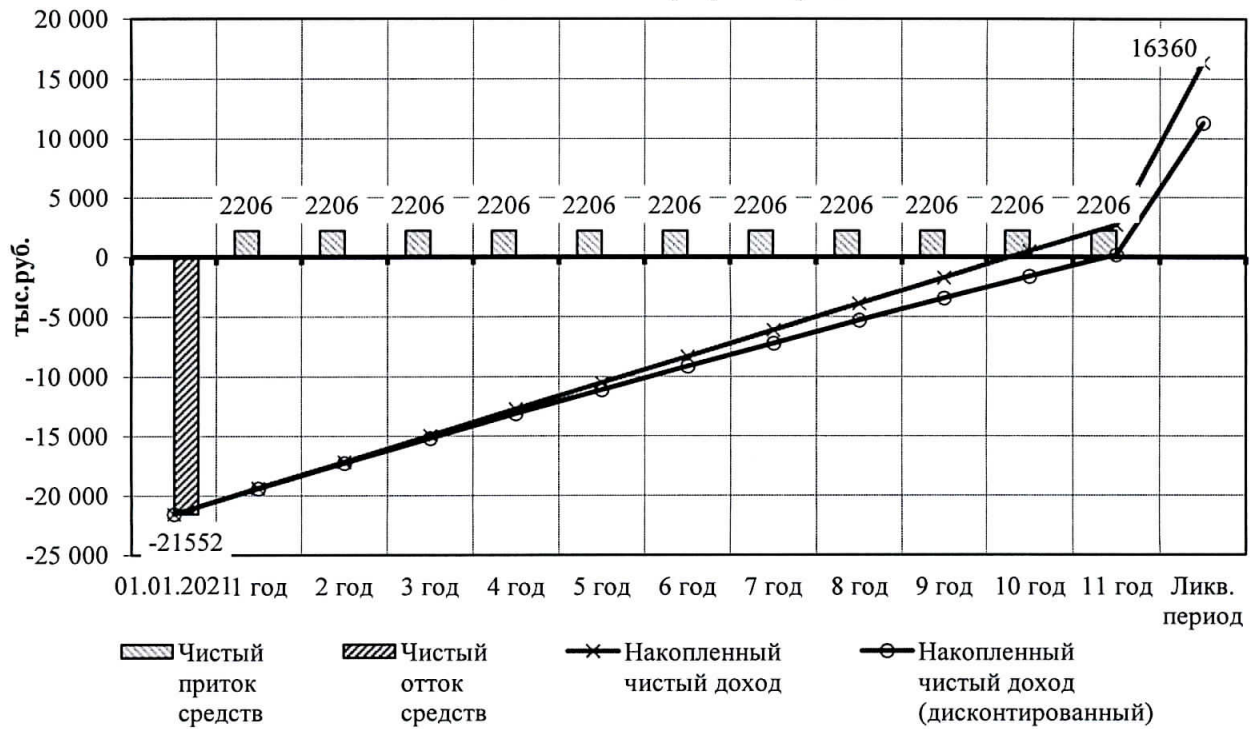


## 2. Жылылык системасына баланслау клапаннары урнаштыру.

Жылылык системасына баланслау клапаннары урнаштыру, батареяларның бер үк температурасын саклаудан тыш, бинаның билгеләнешенә карап, аның әһәмиятен билгеләргә мөмкинлек бирә. Жылылык йөрткечнең агымын баланслау вентиль регуляторы ярдәмендә үзгәртү, биналарның билгеләнешенә бәйлә рәвештә, жылылык энергиясен куллануда экономияләргә мөмкинлек бирә.

Жылылык энергиясен экономияләү, Гкал/ел	Экономиянең акчада чагылышы, мең сум/ел	Гамәлгә кертү чыгымнары, мең сум	Чыгымнарны каплау срогы, ел
1158	2205,7	21 552,00	9,7

### Финансовый профиль проекта



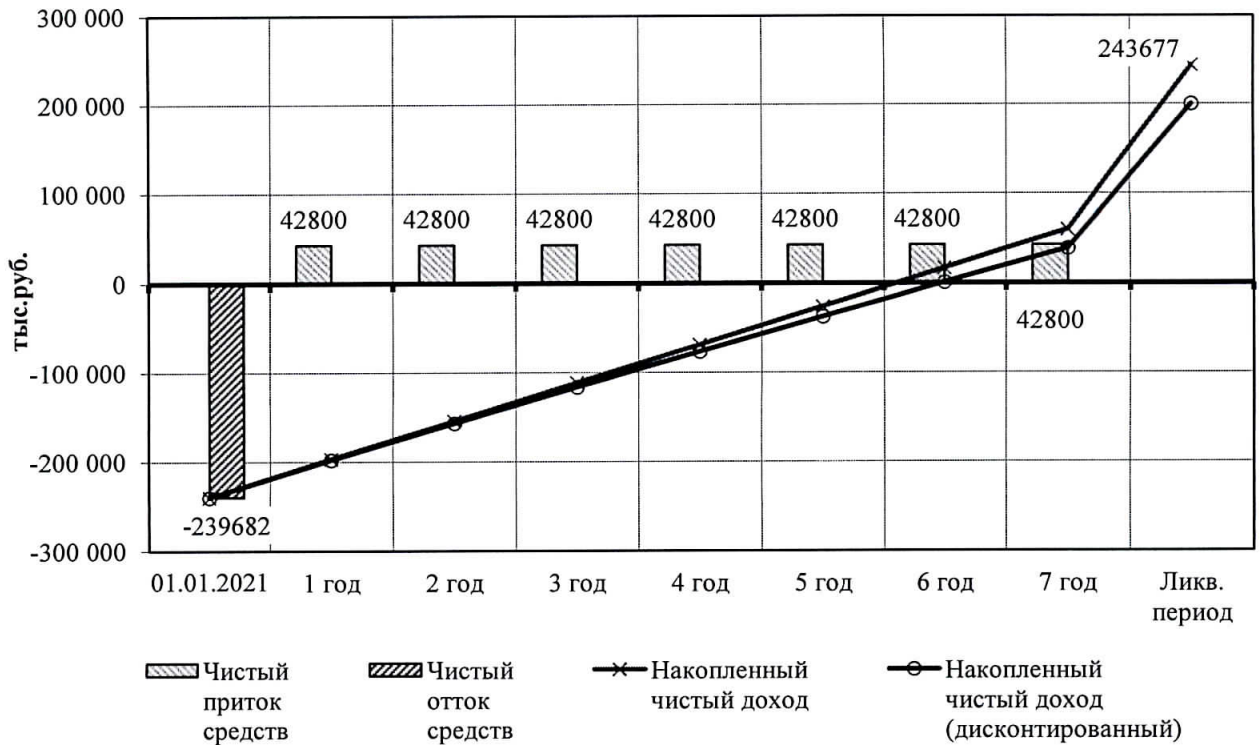
### 3. Норматив хезмэт итү срогы чыккан лифт жиһазларын алмаштыру

Норматив хезмэт итү срогы чыккан лифт жиһазларын электр энергиясен эконом куллану режимлы заманча модельлэргэ алмаштыру тәкъдим ителә.

Таблицада әлеге чараны гамәлгә кертү чыгымнарының һәм икътисадый нәтижәнең исәп-хисабы китерелгән.

Лифтлар саны	Электр энергиясен экономияләү, мең кВт.сәг/ел	Экономиянең акчада чагылышы, мең сум/ел	Гамәлгә кертү чыгымнары, мең сум	Чыгымнарны каплау срогы, ел
318	10 541,9	42 800,4	239 682,4	5,6

## Финансовый профиль проекта



4. Су белән тәмин итү насосларының электр двигательләрендә ешлык-көйләү приводлары (ЧРП) урнаштыру.

Күп катлы йортларда су белән тәмин итү системасының оптималь эш режимнарын урнаштыру һәм икътисадый чыгымнарны киметү чыганаclarының берсе булып, ешлык үзгәрткечләр кулланып, су чыгаруның автоматлаштырылган системаларын гамәлгә кертү тора. Ешлык үзгәрткечләр куллану тәжрибәсе күрсәткәнчә, аларны гамәлгә кертүнен чыгымнарын каплау срогы бер елдан кимрәк тәшкил итә. Әлеге проектны тормышка ашыру ике төп максатка ирешергә: электр энергиясе, су һәм жылылык чыгымнарын киметергә һәм кулланучыларның салкын һәм кайнар су системаларында, шулай ук челтәрләрдәге аварияләр ихтималын шактый киметергә мөмкинлек бирә.

Таблицада әлеге чараны гамәлгә кертү чыгымнарының һәм икътисадый нәтижәнең исәп-хисабы китерелгән.

Электр энергиясен экономияләү, мең кВт.сәг/ел	Экономиянең акчада чагылышы, мең сум/ел	Гамәлгә кертү чыгымнары, мең сум	Чыгымнарны каплау срогы, ел
3740,8	15 187,85	14 388,0	0,9





8.4. «Электротранспорт» ЖЧЖдә энергия саклау

«Электротранспорт» ЖЧЖдә энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү буенча чаралар

№ т/б	Энергетика ресурсының исеме	Энергетика ресурсларын саклаучы чаралар исемлеге	Планлаштырылган энергетика нәтижелелеге, 1 елга	Энергетика булмаган файда
1	2	3	4	6
1	Электр энергиясе	1. Рекуперация мөмкинлеген кертәп, 71-605 модельле 60 берәмлек трамвай вагонын заманча тарту системасы булган вагоннарга алмаштыру, шул исәптән	3 230 200 кВт.сәг	Мораль искергән һәм үз ресурсларын чыгарып бетергән вагоннарны алмаштыру
		2. Трамвай салонын яктырту системасын модернизацияләү (77 вагонда лампаларны яктылык диодлы яктырткычларга алыштыру)	134 000 кВт.сәг	Салон яктылыгын яхшырту
		3. Жәйге чорда 4,5,8 нче ТПдан элемент чөлтәре участокларының электр тәмин ителешен өч урынына бер үзгәрткөчле агрегат белән тәмин итү	33 000 кВт.сәг	-
		4. Тарту көчле ярдәмче станцияләр эшен оптимальләштерү. График буенча 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12 нче ТПның турайткыч агрегатларын кабызу	110 000 кВт.сәг	-
		5. Әйләнә-тирә мохит температурасы + 50 С югарырак булганда ТП (ПУ, маш. зал) бүлмәләрендә ПЭТ жылылык мичләрен сүндерү	57 600 кВт.сәг	-
		6. Тарту көчле ярдәмче станцияләр жиһазларын модернизацияләү	881 948 кВт.сәг	ТП жиһазларын эксплуатацияләү ышанычлылыгын һәм срогын арттыру
		7. Линиядәге вагоннар хәрәкәте маршрут карталарында күрсәтелгән йөртү режимнарына төгәл туры килү	91 000 кВт.сәг	-
		8. Урам температурасына бәйле рәвештә, йөртүче тарафыннан вагон мичләрен катгый рәвештә регламент нигезендә кабызу	140 000 кВт.сәг	-
		9. Туктап тору һәм төшке аш вакытында вагоннарны жылыту системасын өзү	80 000 кВт.сәг	-
		10. Урам температурасы -8 ° С югарырак булганда 623-02 модельле вагоннарны жылылык пушкалары белән жылытуны туктату	8 400 кВт.сәг	-
		11. 623-02 модельле вагон кабинасында максималь температураны + 18 ° С кадәр көйләү	6 300 кВт.сәг	-
		12. Төшке аш вакытында компьютерларны өзү	3 900 кВт.сәг	-

		13. Көндөзгө вакытта, төшке аш вакытында һәм буш биналарда яктырту лампаларын өзү	7 900 кВт.сәг	-
		14. Депо территориясен яктырту мачталарын яктылык диодлы яктырткычлар белән жиһазландыру	20 800 кВт.сәг	-
		15. Күзөтү канауларын яктыртучы кыздырма кыллы лампаларны энергия саклаучы лампаларга алмаштыру	8 200 кВт.сәг	-
		16. Эшләр тәмамланганнан соң технологик жиһазларны сүндөрү	4 100 кВт.сәг	-
		17. Кысылган һава чыгуны бетерү	3 100 кВт.сәг	-
2	Табигый газ	1. Котельныйны модернизацияләү	60 000 м <sup>3</sup>	Персоналны 4 кешегә кыскарту. Хезмәт өчен түләү фондында экономия – 540 000 сум.

### 8.5. Энергия саклауга магълумати ярдэм һәм пропаганда чаралары.

Күпфатирлы йорттагы торак милекчеләре арасында энергия саклау турындагы законнарда торак йорт милекчеләренә карата билгеләнгән таләпләр, энергия ресурсларын куллануны киметүгә юнәлдерелгән мөмкин булган типик карарлар турында магълумат таратуны тәэмин итәргә – даими (кимендә елга бер тапкыр) күпфатирлы йортны карап тоту өчен жаваплы зат энергия саклау чаралары турында, аларны үткәргүгә чыгымнарны, кулланыла торган энергетика ресурсларының көтелгән кимү күләмен һәм чыгымнарның каплану срокларын күрсәтеп, тәкъдимнәр әзерләргә һәм күпфатирлы йорттагы торак милекчеләренә житкерергә тиеш.

Һәр идарәче оешма эшчәнлегенә нәтижәләгән бәяләү дәүләт торак күзәтчеләге органнары магълуматы нигезендә башкарыла. Идарәче оешмалар эшчәнлегенә нәтижәләгән бәяләү йомгаклары буенча, «Интернет» магълумат-телекоммуникация челтәрендә һәркем керә алырлык итеп ачык рәвештә урнаштырыла торган идарәче оешмалар рейтингы формалаштырыла.

Программаның төп чараларын магълумат белән тәэмин итү, шул исәптән энергетика ресурсларынан файдаланучыларга күрсәтелгән чаралар турында һәм энергияне саклау һәм энергетика нәтижәләгән арттыру ысуллары турында магълумат бирү Яр Чаллы шәһәре Башкарма комитетының шәһәр хужалыгы һәм халык яшәешен тәэмин итү идарәсе тарафыннан чыгарыла торган «Жилой квартал» газетасында квартал саен бастырып чыгарырга кирәк.

### 8.6. Сәнәгать секторында энергетика нәтижәләгән арттыруга юнәлдерелгән чаралар.

Сәнәгать секторында энергияне саклау һәм энергетика нәтижәләгән арттыруның төп программалары электр кабул итү һәм электр белән тәэмин итү системаларында электр энергиясе югалтуларын һәм чыгымнарын киметүгә юнәлдерелгән. Энергетика ресурсларын кирәк кадәр экономияләү жиһазларны модернизацияләү, энергия саклау технологияләрен куллану, жиһазларның эш режимнарын жайга салу, электр энергиясенә сыйфатын яхшырту хисабына башкарыла. Шул ук вакытта Программа чараларын финанслау өлеге предприятиеләренә үз акчалары хисабына күздә тотыла.

Яр Чаллы шәһәренә шәһәр төзүче предприятиесе булып «КАМАЗ» ААҖ исәпләнә һәм энергетика ресурсларын куллануның күп өлеше автозавод бүлекчеләренә туры килә.

1 КАМАЗ йөк автомобилен житештерүнең чагыштырма энергия сыйдырышлылыгын үзгәртү		2018 ел	2019 ел	2020 ел
сәнәгать производствосының энергия сыйдырышлылыгы	продукция т.ут/бер.	11,7	10,71	10,13

Энергия саклау чыгымнарын киметү һәм житештерүнең энергетика нәтижәләгән арттыру максатларында «КАМАЗ» ААҖда ел саен, житештерү эшчәнлеген гәмәлгә ашырганда, житештерүгә бәйле булмаган энергетика ресурсларын югалтуларны киметүгә һәм энергетика ресурслары чыгымнарын оптимальләштерүгә юнәлдерелгән түбәндәге оештыру-техник чаралар эшләнә:

- түбән дәрәжәдә житештерү чорында һәм ял көннәрендә эшләүче локаль турбовинт компрессор жайланмалары санын киметү;
- һава агымлы вентиляциянең һәм сәнәгать кондиционерларының эш режимнарын оптимальләштерү;
- сәнәгый яктырту режимнарын жайга салу, яктырту системаларын модернизацияләү (кыздырма кышлы лампаларны яктылык диодлы яктырткычлар системасына һәм энергия саклаучы люминесцент лампаларга алмаштыру);

- технологик һәм энергетика жиһазларының буш йөреш режимында булу чорларын кыскарту;

- производстволарның эш режимнарын оптимальләштерү;

- инженерлык челтәрләрендә һәм коммуникацияләрендә саркып югалуларны, биналар һәм корымалар конструкцияләренең элементлары аша жылылык югалтуларны бетерү.

«С.П. Титов ис. ЯЧККК ХП» эЯАЖ Россиянең целлюлоза-кәгазь сәнәгатенең иң эре предприятиеләре унлыгына керә һәм Яр Чаллының икенче бюджет барлыкка китерүче предприятиесе булып тора.

8.9 нчы таблицада 2022-2027 еллар чорына «С.П. Титов ис. ЯЧККК ХП» эЯАЖ житештерүенең энергетика нәтижәлеген арттыру максатында эшләнә торган чаралар исемлеге тәкъдим ителде.

8.9 нчы таблица

Чараның исеме	Үтәү срогы	Финанслау күләме, мең сум
Гофротара житештерү өчен Eterna Escut 1650 линиясе урнаштыру	2022 ел	154,3
Компрессор станциясенең адсорбцион һава киптергечен модернизацияләү		21,1
Сәнәгать биналарының жылылык узелларын автоматлаштыру		15
кәгазь фабрикасы өчен макулатура эзерләү өчен барабанлы гидросыеклагыч урнаштыру	2023 ел	488
Замена колпака сушильной части и теплорекуперации в технологической вентиляции КДМ		321,575
Модернизация РПО КФ модернизацияләү		167,453
Гофротара житештерү өчен FFG 1228 линиясе урнаштыру		417,592
Гофротара житештерү өчен Eterna Escut 1650 линиясе урнаштыру		154,308
Сәнәгать биналарының жылылык узелларын автоматлаштыру		15
КДМ түшәме һәм залны жилләтү системасында жылылык рекупеациясен алмаштыру	2024 ел	101,737
Кәгазь фабрикасының целлюлоза агымын файдалануга тапшыру		150
РПО КФ калдыкларын сусызландыру өчен жиһаз урнаштыру		120
Яңа Е-160-24 казанын файдалануга тапшыру		999,782
Сәнәгать биналарының жылылык узелларын автоматлаштыру		15
БДМ модернизацияләү: янки-цилиндрны һәм формалаштыручы өлешне алмаштыру, шул исәптән кыска циркуляцияне, басымлы тартманы, ярдәмче жиһазларны кертеп	2025 ел	685
Санитария-гигиена эшләнмәләре житештерү өчен югары тизлекле линияне файдалануга тапшыру		280
Сәнәгать биналарының жылылык узелларын автоматлаштыру		15
БДМ жылылык-газ үзәген модернизацияләү	2027 ел	120
БДМ пресслау өлешен модернизацияләү		250

## 9 бүлек. Программаны ресурслар белән тәмин итү

Программаны финанслауның кирәкле күләме 2 113 711,15 мең сум. Программа чараларын финанслауның чыганаclarы һәм гомуми күләме 8.10 нчы таблицада китерелгән.

8.10 нчы таблица

Финанслау чыганаclarы	Барлығы, мең сум.	2022 ел	2023 ел	2024 ел	2025 ел	2026 ел	2027 ел
ТР бюджеты акчалары	434 714,12	80 591,67	80 591,67	80 591,67	80 591,67	80 591,67	31 755,77
шәһәр бюджеты акчалары	37 741	7548,2	7548,2	7548,2	7548,2	7548,2	0
бюджеттан тыш чыганаclar акчалары	1 641 256,03	206 706,98	152 434,89	278 693,15	348 850,25	316 130,37	338 440,39
Барлығы	2 113 711,15	294 846,85	240 574,76	366 833,02	436 990,12	404 270,24	370 196,16

Искәрмә: Финанслау күләме чыганаclar өлешендә ел саен ачыкланырга тиеш.

10 бүлек. Куркынычларны анализлау һәм куркынычлар белән  
идарә итү чаралары

Аерым чаралар башкаручылар тарафыннан билгеләнгән срокта үтәлмәскә мөмкин. Әлеге куркынычны минимальләштерү максатында ел саен чираттагы финанс елына Программаны тормышка ашыру планы формалаштырыла, ул тиешле чараларны тормышка ашыруны тәмин итүче башкаручылар, аларны үтәү сроклары, көтелгән нәтижәләр күрсәтелгән чаралар исемлеген үз эченә ала. Моннан тыш, Программаның ахыргы һәм турыдан-туры нәтижәләренә ирешү өчен персонал җаваплылык Яр Чаллы шәһәре Башкарма комитеты җитәкчеләренә һәм белгечләренә беркетеләчәк.

Башкарма комитет Аппараты  
Җитәкчесе урынбасары,  
эш кәгазьләрен алып бару идарәсе башлыгы



Н.И. Галиева



15	МБ территориясендә житештерелә торган энергетика ресурсларының гомуми күләме	т.у.т.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	БУның ЖЭ чыгымы	Гкал	236 948,10	231 790,89	259 146,57	231 369,37	220 126,60	222 443,73	224 760,85	227 102,11	229 467,75	231 858,04	234 273,23	236 713,58
17	БУны тәэмин итүгә су чыгымы	куб. м	1 168 446,52	1 203 297,72	1 172 386,73	1 136 366,43	956 428,18	966 288,27	976 250,00	986 314,44	996 482,63	1 006 755,64	1 017 134,57	1 027 620,49
18	БУны тәэмин итүгә ЭЭ чыгымы	кВт.сәг	45 120 347,47	47 680 794,28	47 495 103,05	46 949 825,00	44 350 099,60	44 807 317,12	45 269 248,23	45 735 941,51	46 207 446,06	46 683 811,48	47 165 087,89	47 651 325,91
19	БУны тәэмин итүгә табигый газ чыгымы	куб. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	БУ мәйданы	кв. м.	1 456 350,00	1 496 470,00	1 503 470,00	1 581 910,00	1 604 982,00	1 628 054,00	1 651 126,00	1 674 198,00	1 697 270,00	1 720 342,00	1 743 414,00	1 766 486,00
21	БУның гомуми саны	данә	296	301	305	315	321	326	331	336	341	346	351	356
22	БУның еллык уртача халык саны	кеше	3294162	3286484,6	3399019,46	3503238,7	2798959,8	2 827 232,1	2 855 790,0	2 884 636,4	2 913 774,1	2 943 206,2	2 972 935,5	3 002 965,2
23	Жирле үзидарә органнары һәм муниципаль учреждениеләр тарифыннан төзелгән энергосервис шартнамәләренең (контрактларының) саны	данә	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Энергия саклау һәм энергетика нәтижәләгән күтәрү буенча чараларны финанслауның гомуми күләме	млрд. сум	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Энергосервис шартнамәләрен (контрактларын) тормышка ашыру нәтижәсендә БУда ЭЭ куллану күләме	мең кВт.сәг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Энергосервис шартнамәләрен (контрактларын) тормышка ашыру нәтижәсендә БУда ЖЭ куллану күләме	мең Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Энергосервис шартнамәләрен (контрактларын) тормышка ашыру нәтижәсендә БУда су куллану күләме	мең куб. м.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Энергосервис шартнамәләрен (контрактларын) тормышка ашыру нәтижәсендә БУда табигый газ куллану күләме	мең куб. м.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Энергетик тикшерү үткәрелгән БУ саны	данә	296	301	305	315	321	326	331	336	341	346	351	356



30	МБның кўпфатирлы йортларында кулланыла (файдаланыла) торган ЭЭ күлөме	кВт.сәг	395 104 800,00	388 570 030,00	391 000 003,20	391 725 500,00	394 897 000,60	398 926 561,83	402 997 241,03	407 067 920,24	411 159 055,11	415 287 158,08	419 460 898,36	423 676 585,78
31	МБның кўпфатирлы йортларында кулланыла (файдаланыла) торган ЖЭ күлөме	Гкал	1 333 900,00	1 393 443,00	1 538 743,00	1 442 173,00	1 462 523,00	1 477 162,87	1 491 949,28	1 506 870,27	1 521 940,48	1 537 161,41	1 552 534,56	1 568 061,46
32	МБның кўпфатирлы йортларында кулланыла (файдаланыла) торган су күлөме	куб. м.	16 435 200,00	16 378 500,00	16 278 700,00	16 578 900,00	17 263 700,00	17 439 860,20	17 617 817,96	17 795 775,72	17 974 627,74	18 155 095,89	18 337 559,16	18 521 856,24
33	Кўпфатирлы торак йортлар саны, МБ	данә	1 255	1 277	1 295	1 309	1 357	1 372	1 387	1 402	1 417	1 432	1 447	1 462
34	Энергетик тикшерү үткәрелгән кўпфатирлы торак йортлар саны	данә	1 255	1 277	1 295	1 309	1 357	1 372	1 387	1 402	1 417	1 432	1 447	1 462
35	Кўпфатирлы торак йортларның гомуми майданы, МБ	кв. м.	11 741 600,00	11 981 900,00	12 261 000,00	12 554 500,00	12 842 200,00	13 184 155,05	14 328 296,68	14 483 453,03	14 658 411,51	14 833 581,71	15 008 961,41	15 184 548,43
36	Кўпфатирлы торак йортларда яшәүчеләрнен уртача елык саны	кеше	496 750,00	499 790,00	502 470,00	503 910,00	503 840,00	508 981,22	514 174,91	519 421,59	524 721,81	530 076,12	535 485,06	540 949,19
37	Жылылык электр станцияләренә ЭЭ эшләп чыгаруға ягулыкның чагыштырма чыгымы	т.у.т./кВт.сәг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Жылылык электр станцияләренә ЖЭ эшләп чыгаруға ягулыкның чагыштырма чыгымы	кг.у.т./Гкал	133,7	130,9	129,1	130,6	129,1	129,05	129,00	128,95	128,90	128,85	128,80	128,75
39	Котельныйларда ЖЭ эшләп чыгаруға ягулыкның чагыштырма чыгымы	кг.у.т./Гкал	153,40	153,60	153,60	154,20	151,80	151,75	151,70	151,65	151,60	151,55	151,50	151,45
40	Жылылык энергиясен тапшырганда (транспортлаганда) файдаланыла торган ЭЭ күлөме	кВт.сәг	32 306 490,00	31 659 260,00	27 483 890,00	27 836 680,00	26 664 010,00	26 933 343,43	27 205 397,41	27 480 199,40	27 757 777,17	28 038 158,76	28 321 372,49	28 607 446,96
41	ЖЭ тапшырганда аны югалту күлөме	Гкал	494 080,00	511 060,00	501 870,00	429 310,00	403 085,00	399 013,43	394 983,00	390 993,27	387 043,84	383 134,31	379 264,26	375 433,31
42	Суны тапшырганда аны югалту күлөме	куб. м.	5 454 000,00	4 649 000,00	4 550 000,00	4 500 000,00	4 626 000,00	4 579 272,73	4 533 017,45	4 487 229,39	4 441 903,84	4 397 036,13	4 352 621,62	4 308 655,75
43	Суны тапшырганда (транспортлаганда) файдаланыла торган ЭЭ күлөме	кВт.сәг	67 343 000,00	74 317 000,00	68 605 000,00	68 235 000,00	66 076 000,00	65 408 565,66	64 747 873,07	64 093 854,15	63 446 441,49	62 805 568,34	62 171 168,66	61 543 177,06
44	Агынтыларның (су бүлүнән) гомуми күлөме	куб. м.	54 556 000,00	66 486 000,00	90 075 000,00	88 075 000,00	82 441 000,00	83 282 234,69	84 132 053,42	84 990 543,76	85 857 794,20	86 733 894,14	87 618 933,88	88 513 004,63
45	Су бүлү системаларында файдаланыла торган ЭЭ күлөме	кВт.сәг	49 233 000,00	56 013 000,00	51 432 000,00	50 912 000,00	43 774 000,00	44 216 161,62	44 662 789,51	45 113 928,80	45 569 625,05	46 029 924,29	46 494 873,02	46 964 518,20
46	Бүлү чөлтәрләре аша тапшырганда ЭЭне югалту күлөме	кВт.сәг	74 444 730,00	74 816 960,00	75 191 040,00	75 567 000,00	75 944 830,00	75 177 710,51	74 418 339,69	73 666 639,29	72 922 531,82	72 185 940,59	71 456 789,68	70 735 003,92
47	Яктыртыла торган урамнарның гомуми майданы	кв. м.	11 930 360,00	11 990 010,00	12 049 960,00	12 110 210,00	12 170 760,00	12 293 696,97	12 417 875,73	12 543 308,82	12 670 008,90	12 797 988,79	12 927 261,41	13 057 839,80

48	Урамнарны яктырту системаларында электр энергиясе чыгымы	кВт.сәг	13 502 856 400	13 570 370 700	13 638 222 500	13 706 413 600	13 774 945 700	13 912 833 044	14 052 100 642	14 192 762 310	14 334 832 003	14 478 323 815	14 623 251 981	14 769 630 880
49	Мотор ягулыгын һәм электр энергиясен файдалану буенча югары экономияле (шул исәптән энергетика нәтижелелеге буенча югары класслы объектларга караган), алар белән йөртүләр буенча хезмәтләргә тарифларны жайга салу муниципаль берәмлек тарафыннан гамәлгә ашырыла торган, жәмәгать транспортына керә торган транспорт чараларының саны	данә	20	20	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-
50	Аларга карата энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү, шул исәптән транспорт чаралары тарафыннан мотор ягулыгы сыйфатында файдаланыла торган бензин һәм дизель ягулыгын мотор ягулыгы сыйфатында файдаланыла торган табигый газ, газ катнашмалары, сыек углеводород газы һәм электр энергиясенә алмаштыру буенча чаралар үткәрелгән, алар белән йөртүләр буенча хезмәтләргә тарифларны жайга салу муниципаль берәмлек тарафыннан гамәлгә ашырыла торган, жәмәгать транспортына керә торган транспорт чаралары саны	данә	-	-	-	24	24	0	0	0	0	0	0	0
51	Алар белән йөртүләр буенча хезмәтләргә тарифларны жайга салу муниципаль берәмлек тарафыннан гамәлгә ашырыла һәм мотор ягулыгы сыйфатында табигый газ, газ катнашмалары, сыек углеводород газы файдалана торган транспорт чаралары саны	данә	4	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-



## Максатчан күрсәткечләрне (индикаторларны) исәпләү

№	Күрсәткечләр исеме	Үлчәү берәмлеге	Исәпләү формуласы (мәгълуматлар 1 нче кушымтадан алына)	Еллар буенча бүлү											
				2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
А төркеме. Энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү өлкәсендә гомуми максатчан күрсәткечләр															
A. 2.	Исәп-хисаплар исәпләү приборларынан файдаланып башкарыла торган ЭЭ күләмнәренә өлеше, МБ территориясендә кулланыла (файдаланыла) торган ЭЭнең гомуми күләмендә	%	(п.6/п.2)*100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
A. 3.	Исәп-хисаплар исәпләү приборларынан файдаланып башкарыла торган ЖЭ күләмнәренә өлеше, МБ территориясендә кулланыла (файдаланыла) торган ЖЭнең гомуми күләмендә	%	(п.7/п.3)*100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
A. 4.	Исәп-хисаплар исәпләү приборларынан файдаланып башкарыла торган су күләмнәренә өлеше, МБ территориясендә кулланыла (файдаланыла) торган суның гомуми күләмендә	%	(п.8/п.4)*100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
A. 5.	Исәп-хисаплар исәпләү приборларынан файдаланып башкарыла торган табигый газ күләмнәренә өлеше, МБ территориясендә кулланыла (файдаланыла) торган табигый газның гомуми күләмендә	%	(п.9/п.5)*100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A. 8.	Яңартыла торган энергия чыганаclarынан һәм (яки) икенчел энергетика ресурсларынан файдаланып житештерелә торган энергетика ресурслары күләме, МБ территориясендә житештерелә торган энергетика ресурсларының гомуми күләмендә	%	(п.14./п.15.)*100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В төркеме. Энергетика ресурсларының аерым төрләре буенча экономияне чагылдыра торган энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү өлкәсендә максатчан күрсәткечләр															
B. 1.	Натураль чагылышта ЭЭ экономияләү	мең кВт.сәг	п.6.(н)-п.6.(2016)	0,00	9 086,97	18 219,37	27 397,43	36 621,38	45 845,33	55 069,28	64 293,23	73 517,18	82 741,13	91 965,08	101 189,03
B. 2.	Бәя чагылышында ЭЭ экономияләү	мең сум.	В.1.*п.10.	0,00	32 349,61	67 229,48	103 562,29	143 922,02	186 298,00	231 389,17	279 331,18	330 265,76	384 340,98	441 711,53	502 538,98
B. 3.	Натураль чагылышта ЖЭ экономияләү	мең Г кал	п.7.(н)-п.7.(2016)	0,00	60,70	238,82	-13,47	-215,42	-317,37	-419,33	-521,28	-623,23	-725,18	-827,14	-929,09
B. 4.	Бәя чагылышында ЖЭ экономияләү	мең сум	В.3.*п.11.	0,00	93 789,95	378 087,75	-21 815,54	-362 934,39	-546 466,07	-737 897,48	-937 487,39	-1 145 502,11	-1 362 215,73	-1 587 910,32	-1 822 876,17
B. 5.	Натураль чагылышта суны экономияләү	мең куб	п.8.(н)-п.8.(2016)	0,00	26 220,00	15 199,00	7 899,00	5 215,00	3 601,48	2 004,27	423,18	-1 141,93	-2 691,23	-4 224,89	-5 743,05
B. 6.	Бәя чагылышында суны экономияләү	мең сум	В.5.*п.12.	0,00	514 174,20	310 667,56	173 541,03	123 074,00	90 094,74	53 147,09	11 894,86	-34 023,14	-84 994,83	-141 436,75	-203 795,98

№	Күрсәткечләр исеме	Үлчәү берәмлеге	Исәпләү формуласы (мәгълүматлар 1 нче кушымтадан алына)	Еллар буенча бүлү											
				2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
В. 7.	Натураль чагылышта табигый газны экономияләү	мең куб. м.	п.9.(n)-п.9.(2016)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В. 8.	Бәя чагылышында табигый газны экономияләү	сум	В.7.*п.13.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С төркеме. Бюджет секторында энергия саклау һәм энергетика нәтижеләлеген күтәрү өлкәсендә максатчан күрсәткечләр															
С.1.	БУ тәэмин итү өчен ЭЭнең чагыштырма чыгымы	кВт.сәг/кв. м.	п.18./п.20.	30,98	31,86	31,59	29,68	27,63	27,52	27,42	27,32	27,22	27,14	27,05	26,98
С.2.	БУ тәэмин итү өчен ЭЭнең чагыштырма чыгымын үзгәртү	кВт.сәг/кв. м.	С.1.(n+1) - С.1.(n)	0,88	0,61	-1,30	-3,35	-3,46	-3,56	-3,66	-3,76	-3,85	-3,93	-4,01	-4,01
С.3.	БУ ЖЭ чыгымнары	Гкал/кв. м.	п.16./п.20.	0,163	0,155	0,172	0,146	0,137	0,137	0,136	0,135	0,134	0,134	0,133	0,132
С.4.	Исәп-хисаплар 1 кв.м. өчен исәпләү приборларынан файдаланып гамәлгә ашырыла торган гомуми мөйданның БУ ЖЭнең чагыштырма чыгымын үзгәртү	Гкал/кв. м.	С.3.(n+1) - С.3.(n)	-0,008	0,017	-0,026	-0,009	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	0,000	-0,001	-0,001	0,000
С.5.	БУ тәэмин итү өчен суның чагыштырма чыгымы	куб. м./кеше	п.20./п.17.	1,246	1,244	1,282	1,392	1,678	1,685	1,691	1,697	1,703	1,709	1,714	1,719
С.6.	БУ тәэмин итү өчен суның чагыштырма чыгымын үзгәртү	куб. м./кеше	С.5.(n+1) - С.5.(n)	-0,003	0,039	0,110	0,286	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005
С. 7.	БУ тәэмин итү өчен табигый газның чагыштырма чыгымы	куб. м./кеше	п.19./п.20.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С.8.	БУ тәэмин итү өчен табигый газның чагыштырма чыгымын үзгәртү	куб. м./кеше	С.7.(n+1) - С.7.(n)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С.9.	Жирле үзидарә органнары һәм муниципаль учреждениеләр тарафыннан төзелгән энергосервис шартнамәләрен (контрактларын) тормышка ашыру нәтижәсендә ирешү планлаштырыла торган энергетика ресурсларын һәм суны бәя чагылышында экономияләүнең муниципаль программаны финанслауның гомуми күләменә мөнәсәбәте	-	(п.25.*п.10.+п.26.*п.11.+п.27.*п.12.+п.28.*п.13.)/п.24.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С.10.	Жирле үзидарә органнары һәм муниципаль учреждениеләр тарафыннан төзелгән энергосервис шартнамәләренен саны	данә	п.38.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D төркеме. Торак фондта энергия саклау һәм энергетика нәтижеләлеген күтәрү өлкәсендә максатчан күрсәткечләр															
D.1.	ЭО үткәрелгән күпфатирлы торак йортлар саны	данә	п.34.	1 255	1 277	1 295	1 309	1 357	1 372	1 387	1 402	1 417	1 432	1 447	1 462
D.2.	ЭО үткәрелгән күпфатирлы торак йортлар өлеше, торак йортларның гомуми санында	%	(п.34./п.33.)*100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
D.3.	Күп фатирлы торак йортларда ЭЭнең чагыштырма чыгымы	кВт.сәг/кв. м.	п.30./п.35.	33,65	32,43	31,89	31,20	30,75	30,26	29,77	29,32	28,93	28,59	28,30	28,06
D.4.	Күпфатирлы торак йортларда ЭЭнең чагыштырма чыгымын үзгәртү														
D.4.1	фактик шартлар өчен	кВт.сәг/кв. м.	D.3.(n+1) - D.3.(n)	-1,22	-0,54	-0,69	-0,45	-0,49	-0,49	-0,44	-0,39	-0,34	-0,29	-0,24	-0,01

№	Күрсәткечләр исеме	Үлчәү берәмлеге	Исәпләү формуласы	Еллар буенча бүлү											
			(мәгълуматлар 1 нче кушымтадан алына)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
D.4.2.	чагыштыру шартлары өчен	кВт.сәг/кв. м.	D.3.(n+1) - D.3.(2016)	-1,22	-1,76	-2,45	-2,90	-3,39	-3,88	-4,33	-4,72	-5,06	-5,35	-5,59	-3,03
D.5.	Күпфатирлы торак йортларда ЖЭнең чагыштырма чыгымнары	Г кал/кв. м.	п.31./п.35.	0,11	0,12	0,13	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08
D.6.	Күпфатирлы торак йортларда ЖЭнең чагыштырма чыгымын үзгәртү														
D.6.1.	фактик шартлар өчен	Г кал/кв. м.	D.5.(n+1) - D.5.(n)	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,01
D.6.2.	чагыштыру шартлары өчен	Г кал/кв. м.	D.5.(n+1) - D.5.(2016)	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03
D.7.	Күпфатирлы торак йортларда суның чагыштырма чыгымы	куб. м./кеше	п.32./п.36.	35,58	35,57	35,40	34,90	34,26	34,26	34,26	34,26	34,26	34,25	34,24	34,24
D.8.	Күпфатирлы торак йортларда суның чагыштырма чыгымын үзгәртү														
D.8.1.	фактик шартлар өчен	куб. м./кеше	D.7.(n+1) - D.7.(n)	-0,31	-0,37	0,50	1,36	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
D.8.2.	чагыштыру шартлары өчен	куб. м./кеше	D.7.(n+1) - D.7.(2016)	-0,31	-0,69	-0,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,17	1,16	1,16	1,15	1,15
D.9.	Күпфатирлы торак йортларда энергетика ресурсларының чагыштырма суммар чыгымы	кг.у.т/кв.м	D.3.*0,123+D.5.*0,143	4,16	4,01	3,94	3,85	3,80	3,74	3,68	3,62	3,57	3,53	3,49	3,46
<b>Е төркеме. Сәнәгать, энергетика һәм коммуналь инфраструктура системаларында энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү өлкәсендә максатчан күрсәткечләр</b>															
E. 1.	Жылылык электр станцияләрендә ЖЭ эшләп чыгаруа ягулыкның чагыштырма чыгымы	кг.у.т./Г кал	п.38.	133,7	130,9	129,1	130,6	129,1	129,05	129,00	128,95	128,90	128,85	128,80	128,75
E. 2.	Котельныйларда ЖЭ эшләп чыгаруа ягулыкның чагыштырма чыгымы	кг.у.т./Г кал	п.39.	153,40	153,60	153,60	154,20	151,80	151,75	151,70	151,65	151,60	151,55	151,50	151,45
E. 3.	Жылылык электр станцияләрендә ЭЭ эшләп чыгаруа ягулыкның чагыштырма чыгымы	т.у.т./кВт.сәг	п.37.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. 4.	Жылылык электр станцияләрендә ЖЭ эшләп чыгаруа ягулыкның чагыштырма чыгымын үзгәртү	т.у.т./Г кал	E.1.(n+1) - E.1.(n)	-2,80	-1,80	1,50	-1,50	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	1,48
E. 5.	Котельныйларда ЖЭ эшләп чыгаруа ягулыкның чагыштырма чыгымын үзгәртү	кг.у.т./Г кал	E.2.(n+1) - E.2.(n)	0,20	0,00	0,60	-2,40	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	1,63
E. 6.	Жылылык электр станцияләрендә ЭЭ эшләп чыгаруа ягулыкның чагыштырма чыгымын үзгәртү	т.у.т./кВт.сәг	E.3.(n+1) - E.3.(n)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. 7.	Жылылык энергиясен тапшырганда (транспортлаганда) файдаланыла торган ЭЭ күләме	кВт.сәг	п.40.	32 306 490	31 659 260	27 483 890	27 836 680	26 664 010	26 933 343	27 205 397	27 480 199	27 757 777	28 038 159	28 321 372	28 607 447
E. 8.	Жылылык белән тәэмин итү системаларында ЖЭ тапшырганда файдаланыла торган ЭЭнең чагыштырма чыгымы	кВт.сәг/Г кал	п.40./п.3.	7,93	7,66	6,37	6,86	6,91	7,17	7,45	7,74	8,05	8,37	8,73	9,10
E. 9.	Жылылык белән тәэмин итү системаларында ЖЭ тапшырганда файдаланыла торган ЭЭнең чагыштырма чыгымын үзгәртү	кВт.сәг/Г кал	E.8.(n+1) - E.8.(n)	-0,27	-1,28	0,48	0,05	0,26	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,37
E. 10.	Тапшырылган ЖЭнең гомуми күләмендә аны тапшырганда ЖЭне югалту өлеше	%	п.41./п.3.*100%	12%	12%	12%	11%	10%	10%	10%	10%	9%	9%	9%	9%

№	Күрсәткечләр исеме	Үлчәү берәмлеге	Исәпләү формуласы (мәгълүматлар 1 нче кушымтадан алына)	Еллар буенча бүлү											
				2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Е. 11.	Тапшырылган суньн гомуи күләмендә аны тапшырганда суньн югалту өлеше	%	п.42./п.4.*100%	3,5%	2,6%	2,7%	2,8%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%
Е. 12.	Су белән тәэмин итү системаларында суньн тапшыру (транспортлау) өчен файдаланыла торган ЭЭнең чагыштырма чыгымы	кВт.сәг/куб. м	п.43./п.4.	0,44	0,41	0,40	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Е. 13.	Су белән тәэмин итү системаларында суньн тапшыру (транспортлау) өчен файдаланыла торган ЭЭнең чагыштырма чыгымын үзгәртү	кВт.сәг/куб. м	Е.12.(п+1) - Е.12.(п)	-0,02	-0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Е. 14.	Су бүлү системаларында файдаланыла торган ЭЭнең чагыштырма чыгымы	кВт.сәг/куб. м	п.45./п.44.	0,90	0,84	0,57	0,58	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
Е. 15.	Су бүлү системаларында файдаланыла торган ЭЭнең чагыштырма чыгымын үзгәртү	кВт.сәг/куб. м	Е.14.(п+1) - Е.14.(п)	-0,06	-0,27	0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Е. 16.	Урамнарны яктырту системаларында ЭЭнең чагыштырма чыгымы	кВт.сәг/кв. м.	п.48./п.47.	1 131,81	1 131,81	1 131,81	1 131,81	1 131,81	1 131,70	1 131,60	1 131,50	1 131,40	1 131,30	1 131,19	1 131,09
Е. 17.	Урамнарны яктырту системаларында ЭЭнең чагыштырма чыгымын үзгәртү	кВт.сәг/кв. м.	Е.16.(п+1) - Е.16.(п)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
<b>F төркеме. Транспорт комплексында энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү өлкәсендә максатчан күрсәткечләр</b>															
F.1.	Мотор ягулыгын һәм электр энергиясен файдалану буенча югары экономияле (шул исәптән энергетика нәтижелелеге буенча югары класслы объектларга караган), алар белән йөртүләр буенча хезмәтләргә тарифларны жайга салу муниципаль берәмлек тарафыннан гамәлгә ашырыла торган, жәмәгать транспортына керә торган транспорт чараларынын саны	данә	п.49.	20	20	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-
F.2.	Аларга карата энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү, шул исәптән транспорт чаралары тарафыннан мотор ягулыгы сыйфатында файдаланыла торган бензин һәм дизель ягулыгын мотор ягулыгы сыйфатында файдаланыла торган табигый газ, газ катнашмалары, сыек углеводород газы һәм электр энергиясенә алмаштыру буенча чаралар үткәрелгән, алар белән йөртүләр буенча хезмәтләргә тарифларны жайга салу муниципаль берәмлек тарафыннан гамәлгә ашырыла торган, жәмәгать транспортына керә торган транспорт чаралары саны	данә	п.50.	-	-	-	24	24	0	0	0	0	0	0	0





2022–2027 елларга Яр Чаллы шәһәренең энергия саклау һәм энергетика нәтижәләгән күтәрү өлкәсендә программасының максатлары, бурычлары, нәтижәләрен бәяләү индикаторлары һәм Программа чараларын финанслау

Төп чараларның исеме	Башкаручылар	Төп чараларның үтәү срогы	Ахыргы нәтижәләргә бәяләү индикаторлары, үлчәү берәмлеге	Индикаторлар зурлыгы							Финанслау чыганагы	Финанслау чыганагын күрсәтпәй финанслау, мең сум							
				2021 ел (база елы)	2022 ел	2023 ел	2024 ел	2025 ел	2026 ел	2027 ел		2021 ел	2022 ел	2023 ел	2024 ел	2025 ел	2026 ел	2027 ел	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Максат исеме: тормыш сыйфатын арттырганда Яр Чаллы шәһәрендә энергия саклау белән идарә итүнең нәтижәле системасын формалаштыру һәм энергетика нәтижәләгән күтәрү																			
Бурыч исеме: техник һәм технологик модернизация хисабына энергетика нәтижәләгән һәм конкурентлылык сәләтен арттыру																			
1. Дәүләт яки муниципаль берәмлек катнашындагы оешмаларда:																			
Бюджет учреждениеләренең бүлүче конструкцияләрен жылыту	Шәһәр хужалыгы һәм халык яшәшән тәэмин итү идарәсе	2022-2026 ел	жылылык энергиясенен чагыштырма чыгымы, Гкал/м <sup>2</sup>	0,137	0,136	0,135	0,134	0,133	0,133	0,132	ТР	0	33378,9	33378,9	33378,9	33378,9	33378,9	0	
Бюджет учреждениеләренең бер камералы пыяла-пакетын ике камералыга алмаштыру	Шәһәр хужалыгы һәм халык яшәшән тәэмин итү идарәсе	2022-2026 ел									ТР	0	8455,95	8455,95	8455,95	8455,95	8455,95	8455,95	0
Исәпләү приборлары күрсәткечләрен алу һәм жылылык һәм кайнар су белән тәэмин итү системаларын жайга салу узелларына техник хезмәт күрсәтү	Шәһәр хужалыгы һәм халык яшәшән тәэмин итү идарәсе	2022-2026 ел									ШБ	0	7548,2	7548,2	7548,2	7548,2	7548,2	7548,2	0
Вентиляция жайланмаларына электр двигательләре приводларындагы ешлыкны көйләгеч урнаштыру	Шәһәр хужалыгы һәм халык яшәшән тәэмин итү идарәсе	2022-2026 ел	электр энергиясенен чагыштырма чыгымы, кВт.сәг/м <sup>2</sup>	27,52	27,42	27,32	27,22	27,14	27,05	26,98	ТР	0	557,74	557,74	557,74	557,74	557,74	0	



Төп чараларның исеме	Башкаручылар	Төп чараларны үтәү срогы	Ахыргы нәтижеләрне бәяләү индикаторлары, үлчәү берәмлеге	Индикаторлар зурлыгы							Финанслау чыганагы	Финанслау чыганагын күрсәтеп финанслау, мең сум						
				2021 ел (база елы)	2022 ел	2023 ел	2024 ел	2025 ел	2026 ел	2027 ел		2021 ел	2022 ел	2023 ел	2024 ел	2025 ел	2026 ел	2027 ел
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Бурыч исеме: техник һәм технологик модернизацияләү исәбенә энергетика нәтижеләлеген һәм конкурентлылык сәләтен арттыру																		
Хезмәт итү срогы тәмамлану сәбәпле, магистраль жылылык үткәргечләрне алмаштыру (1 этап)	«ЧК» ААЖ филиалы «ЯЧЖЧ» (киләшү буенча)	2024 ел	Тапшырылган жылылык энергиясенң гомуми күләмендә аны тапшырганда жылылык энергиясен югалту өлеше, %	12%	12%	11%	10%	9%	7%	7%	БТЧ	0	0	0	139 122,60	0	0	0
Хезмәт итү срогы тәмамлану сәбәпле, магистраль жылылык үткәргечләрне алмаштыру (2 этап)	«ЧК» ААЖ филиалы «ЯЧЖЧ» (киләшү буенча)	2025 ел									БТЧ	0	0	0	0	160 022,08	0	0
Хезмәт итү срогы тәмамлану сәбәпле, магистраль жылылык үткәргечләрне алмаштыру (3 этап)	«ЧК» ААЖ филиалы «ЯЧЖЧ» (киләшү буенча)	2026 ел									БТЧ	0	0	0	0	0	127 302,20	0
Хезмәт итү срогы тәмамлану сәбәпле, магистраль жылылык үткәргечләрне алмаштыру (4 этап)	«ЧК» ААЖ филиалы «ЯЧЖЧ» (киләшү буенча)	2027 ел									БТЧ	0	0	0	0	0	0	231 179,39
ЧРП һәм насос агрегатлары белән идарә итү схемасын алмаштырып, ПНС-5 электротехник өлешен реконструкцияләү	«ЧК» ААЖ филиалы «ЯЧЖЧ» (киләшү буенча)	2022 ел									БТЧ	0	1 417,00	38 052,00	0	0	0	0

Төп чараларның исеме	Башкаруучылар	Төп чараларны үтүү срогы	Ахыргы нәтижеләрне баяләү индикаторлары, үлчәү берәмлеге	Индикаторлар зурлыгы							Финанслау чыганагы	Финанслау чыганагын күрсәтеп финанслау, мең сум							
				2021 ел (база елы)	2022 ел	2023 ел	2024 ел	2025 ел	2026 ел	2027 ел		2021 ел	2022 ел	2023 ел	2024 ел	2025 ел	2026 ел	2027 ел	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
ОВК һәм ОМХ жиһазларын, үз һәм хужалык ихтияжлары жылылыгын жайга салу һәм исәпкә алуның автоматлаштырылган системасын модернизацияләү	«ЧК» ААЖ филиалы «ЯЧ ТЭЦ»  (киләшү буенча)	2022 ел	Жылылык электр станцияләрендә ЖЭ эшләп чыгару чагыштырма чыгымы, кг у.т/Гкал	129,05	129	128,95	128,9	128,8	128,85	128,75	БТЧ	0	7 000,00	0	0	0	0	0	
Су экономайзерын алмаштырып, к/а ст. №4 техник жиһазлау	«ЧК» ААЖ филиалы «ЯЧ ТЭЦ»  (киләшү буенча)	2022 ел									БТЧ	0	95 523,00	0	0	0	0	0	0
Жылылык чөлтәренә сыеклык өсти торган үткәргеч торбадагы эчәргә яраклы суны техник суга күчерү өлешендә, Көнчыгыш үткәргеч торбаларны, ОВК-жиһазларны модернизацияләү	«ЧК» ААЖ филиалы «ЯЧ ТЭЦ»  (киләшү буенча)	2022 ел									БТЧ	0	12 500,00	0	0	0	0	0	0
СЭ-5000 чөлтәр суының 6 насосын алмаштырып, ТГ-10,11 жылылык бирү жайланмасын реконструкцияләү	«ЧК» ААЖ филиалы «ЯЧ ТЭЦ»  (киләшү буенча)	2023-2024 еллар									БТЧ	0	0	32309,55	32309,55	0	0	0	0
ПСГ-1 системасын алмаштырып һәм СШО ПСГ-1 системасы белән жиһазландырып, Т-100/120-130-2 ст.№4 турбинасын модернизацияләү	«ЧК» ААЖ филиалы «ЯЧ ТЭЦ»  (киләшү буенча)	2024-2025 еллар									БТЧ	0	0	0	33164,25	33164,25	0	0	0
КА ТГМ-84 «Б» ст.№5 жылыткыч экран өслекләрен алмаштырып, техник жиһазландыру	«ЧК» ААЖ филиалы «ЯЧ ТЭЦ»  (киләшү буенча)	2025-2026 еллар									БТЧ	0	0	0	0	56014,37	56014,37	0	0



Төп чараларнын исеме	Башкаруучулар	Төп чараларны үтүү срогы	Ахыргы нәтижеләрне баяләү индикаторлары, үлчәү берәмлеге	Индикаторлар зурлыгы							Финанслау чыганагы	Финанслау чыганагын күрсәтеп финанслау, мең сум						
				2021 ел (база елы)	2022 ел	2023 ел	2024 ел	2025 ел	2026 ел	2027 ел		2021 ел	2022 ел	2023 ел	2024 ел	2025 ел	2026 ел	2027 ел
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ПС ның үз ихтияжлары өчен (НН, ВН) электр энергиясе чыгымын киметү	«ЧК» ААЖ филиалы ЯЧ ЭЧ (киләшү буенча)	2022-2024 еллар									БТЧ	0	0	0	0	0	0	0
ВЛ 0,4-6(10) кВ көчәнеш астында эшләр башкару	«ЧК» ААЖ филиалы ЯЧ ЭЧ	2022-2024 еллар									БТЧ	0	0	0	0	0	0	0
Биначарга таба СИП чыбыгы белән (НН) ВЛ-0,38 кВ тармакларын алмаштыру	«ЧК» ААЖ филиалы ЯЧ ЭЧ	2022-2024 еллар									БТЧ	0	0	0	0	0	0	0
ВЛ 6-10 кВ, ВЛ 0,4 кВ артык көчәнешле линияләрдәге чыбыкларны алмаштыру (шул исәптән СИП чыбыгы белән) (СН2, НН)	«ЧК» ААЖ филиалы ЯЧ ЭЧ	2022-2024 еллар									БТЧ	0	0	0	0	0	0	0
Су белән тәэмин итү системасының чистарту корылмалары фильтрларының дренаж системаларын реконструкцияләү	«Чаллы су каналы» ЯАЖ (киләшү буенча)	2022-2023 еллар	Тапшырылган суның гомуми күләмендә аны тапшырганда суны югалту өлеше, %	6,8	6,4	6	5,7	5,3	5	4,7	БТЧ	0	11964,89	7976,59	0	0	0	0
Ләм суырту насос станциясендә насос жиһазларын модернизацияләү	«Чаллы су каналы» ЯАЖ (киләшү буенча)	2022 ел									БТЧ	0	4205,34	0	0	0	0	0
Бурыч исеме: энергия саклау һәм энергетика нәтижеләлеген күтәрү чараларын мәгълүмати тәэмин итүне үстөрү																		

Төп чараларнын исеме	Башкаручы лар	Төп чараларн ы үтэу срогы	Ахыргы нәтижеләрне бояләу индикаторлар ы, үлчәу берәмлеге	Индикаторлар зурлыгы							Финанс лау чыгана гы	Финанслау чыганагын күрсәтеп финанслау, мең сум						
				2021 ел (база елы)	2022 ел	2023 ел	2024 ел	2025 ел	2026 ел	2027 ел		2021 ел	2022 ел	2023 ел	2024 ел	2025 ел	2026 ел	2027 ел
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү өлкәсендә укыту буенча чаралар үткәрү	Шәһәр хужалыгы һәм халык яшәешен тәэмин итү идарәсе	ел саен	энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеге өлкәсендә квалификация күтәрүне узган бюджет учреждениеләре хезмәткәрләренең саны, кеше	15	15	20	20	20	20	20		0	0	0	0	0	0	0
Энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеген күтәрү буенча мәгълүмати ярдәм күрсәтү һәм пропагандалау	Шәһәр хужалыгы һәм халык яшәешен тәэмин итү идарәсе	ел саен	энергия саклау һәм энергетика нәтижелелеге мәсьәләләре буенча үткәрелгән фәнни-гамәли семинарлар саны, семинарлар саны	1	2	2	2	2	2	2		0	0	0	0	0	0	0
Программа буенча нәтижеләр												0,00	294 846,85	240 574,76	366 833,02	436 990,12	404 270,24	370 196,16
шул исәптән:																		
ТР бюджеты												0,00	80 591,67	80 591,67	80 591,67	80 591,67	80 591,67	31 755,77
Шәһәр бюджеты												0	7548,2	7548,2	7548,2	7548,2	7548,2	0
Бюджеттан тыш чыганаclar												0,00	206 706,98	152 434,89	278 693,15	348 850,25	316 130,37	338 440,39