

**17.11.2023 жылғы жағдай бойынша**  
**«Нұра топтық су құбыры» ШЖҚ РМК «Есіл су» филиалы бойынша Инвестициялық**  
**бағдарламасының іс-шараларын орындау туралы**  
**АНЫҚТАМА**

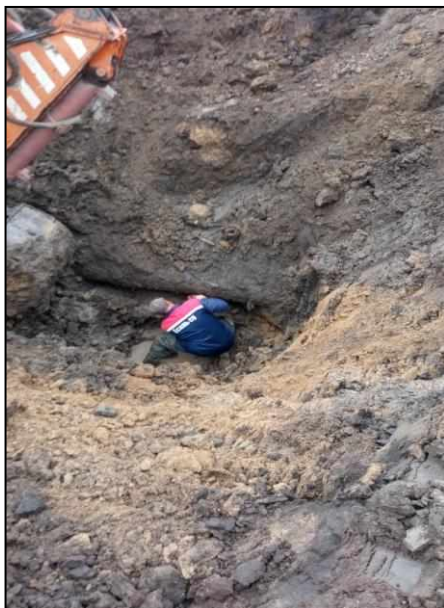
**1. Апаттық учаскені ауыстыру, ЖПК ғимаратының құрылысы (Булаев топтық су құбыры)**

**1. D-500 құрыш құбыр сутартқыштың апаттық учаскесін III с. №2 Қызылағаш с. ст-нан IV с. №3 Ильич с.с-на дейін ПК-1007-ден ПК-1023-ке дейін D-400 ПЭ100 SDR 21**

**ПНД құбырларға ауыстыру**

Іс-шара орындалды. Ұзындығы 1,6 км апаттық құбырды ауыстыру жүргізілді. Осы іс-шара бойынша шығындар 11610,6 мың теңгені құрды. Жоспармен салыстыру бойынша шығындарды төмендету D-400 мм ПНД құбырдың 1534 м 2022 жылғы инвестициялық бағдарламаны жүзеге асыру аясында 2022 жылы сатып алуға байланысты.

**Ауыстыруға дейін:**



**Ауыстырудан кейін:**



**2. D-400 құрыш құбыр сутартқыштың апаттық учаскесін IV с. №2 Придорожное с. станан IV с. №3 Ильич с.с-на дейін ПК-118-ден ПК-138-ге дейін D-400 ПЭ100 SDR 21 ПНД құбырларға ауыстыру**

Іс-шара орындалды. Ұзындығы 2,0 км апаттық құбырды ауыстыру жүргізілді. Осы іс-шара бойынша шығындар 47756,93 мың теңгені құрды. Жоспармен салыстыру бойынша шығындардың артуы құбыр мен жинақтау материалдары құнының өсуіне байланысты

***Ауыстыруға дейін:***



***Ауыстырудан кейін:***



**3 «СҚО Ақжар ауданы Ленинградское с. БТСҚ (ЖПУ-6) сэндвич-панельдерден жасалған қаңқалы үлгідегі жөндеу-пайдалану корпусы (ЖПК) ғимаратының құрылысы»**

«СҚО Ақжар ауданы Ленинградское с. БТСҚ (ЖПУ-6) сэндвич-панельдерден жасалған қаңқалы үлгідегі жөндеу-пайдалану корпусы (ЖПК) ғимаратының құрылысы» 2022 жылы сметалық құжаттаманы өз қаражаты есебінен 212 299,8 мың теңгеден 350 668 мың теңгеге дейін түзету есебімен және осы іс-шараны республикалық бюджет қаражаты есебінен қаржыландыру мүмкіндігі туралы мәселе қарастырылуына байланысты бұл іс-шараны Инвестициялық бағдарламадан шығарып тастау және «Ұзындығы 3,8 км Аққайың ауданы Полтавка с. бұрылатын құбырдың апаттық учаскесін ауыстыру ПК0-ден ПК57-ге дейін БТСҚ ЖПУ-1» іс-шарасын енгізу туралы шешім қабылданды.

**2023 жылға арналған қосымша іс-шаралар.**

**1. ПЭ 80 D 315 мм құбырдан жасалған ПК 12+92 ден ПК 52+15-ке дейінгі Бескөл с. суартқыштың апаттық учаскесін ПНД D 315 мм ПЭ 100 SDR 21 құбырына ауыстыру**

Іс-шара орындалды. Ұзындығы 3,923 км апаттық учаске ауыстырылды. Іс-шара бойынша шығындар 49112,92 мың теңгені құрады. Жоспармен салыстыру бойынша шығындардың төмендеуі мемлекеттік сатып алу қорытындысы бойынша үнемдеумен байланысты.

**Ауыстыруға дейін:**



**Ауыстырудан кейін:**



**2. D-426 мм құбырдан жасалған ПК 275 тен ПК 326-ға дейінгі II с. №2 с.с-нан III с. №2 Қызылағаш с.с. суартқыштың апаттық учаскесін ПНД трубы D 400 мм ПЭ100 SDR 21құбырына ауыстыру**

5,1 км уческесінде құбыр төселген. Су құбыры құдықтарын жинақтау бойынша жұмыстар жүргізілуде. Іс-шараны а.ж. қарашасының аяғына дейін аяқтау жоспарлануда.

**Ауыстыруға дейін:**





**3. D-200 мм құбырдан жасалған ПК-0 ден ПК-72-ге дейінгі Қарақоға тобы (Надежка с.) сұтартқышының апаттық учаскесін D-160 ПНД ПЭ100 SDR 26 құбырына ауыстыру**

2,3 км уческесінде құбыр төселген. Сұтартқыштың қалған бөлігін ауыстыру бойынша жұмыстар жүргізілуде. Іс-шараны а.ж. қарашасының аяғына дейін аяқтау жоспарлануда.

***Ауыстыруға дейін:***



***Ауыстырудан кейін:***



**4. D-150 мм құбырдан жасалған ПК-72 ден ПК-109-ға дейінгі Қарақоға тобы (Надежка с.) с.с-нан сутартқышының апаттық учаскесін D-160 ПНД ПЭ100 SDR 26 құбырына ауыстыру**

Құбыр 4,35 км төселген. Ұзындықтың артуы гидравликалық сынау жүргізілгенде қосымша ұзындығы 0,65 км учаскеде су құбыры желісінің саңылаусыздығының бұзылуы анықталды. Осыған байланысты сутартқыштың осы учаскесі де ауыстырылды. Іс-шараны а.ж. қарашасының аяғына дейін аяқтау жоспарлануда.

*Ауыстыруға дейін:*



*Ауыстырудан кейін:*



**5. Надежка с. D-100 құрыш бұрылатын құбырды ПК 0 ден ПК 41-ге дейін ПНД D-110 мм ПЭ100 SDR 26 құбырына ауыстыру**

Іс-шара орындалды. Ұзындығы апаттық учаске ауыстырылды 6,75 км.

Құбыр 6,75 км төселген. Ұзындықтың артуы гидравликалық сынау жүргізілгенде қосымша ұзындығы 2,65 км учаскеде су құбыры желісінің саңылаусыздығының бұзылуы анықталды. Осыған байланысты сутартқыштың осы учаскесі де ауыстырылды.

Іс-шара бойынша шығындар 26162,62 мың теңгені құрады. Жоспармен салыстыру бойынша шығындардың артуы сутартқыштың қосымша учаскесін ауыстырумен байланысты.

***Ауыстыруға дейін:***



***Ауыстырудан кейін:***



**6. D-100 құрыш Еремеевка с. бұрылатын құбырды ПК 0 ден ПК 0+20 -ға дейін ПНД D-110 мм ПЭ100 SDR 26 құбырына ауыстыру.**

Құбыр 0,2 км учаскеде төселген. Еремеевка с. бұрылатын құбырды Қарағанды тобының Надежка с. сутартқышқа қосу бойынша жұмыстар жүргізілуде. Іс-шараны а.ж. қарашасының аяғына дейін аяқтау жоспарлануда.

***Ауыстыруға дейін:***



***Ауыстырудан кейін:***



**2. Энергетикалық жабдықтарды жетілдіру**

*1. Қазандық орнату (2 қазан) және жылыту жүйесін жинақтау ЖПҮ-3 Тимирязево с.*

**Ауыстыруға дейін**

Тұрмыстық тас пеш. Жылыту жүйесі тек қана ЖПК ғимаратында орындалды. Жылыту маусымындағы отын шығыны - 30 тонна.

### **Ауыстырудан кейін**

Ишим өндірістік учаскесінің ЖПУ-3 Тимирязево с. ҚҚС-сыз 23 300 000 теңге сомасына қазандық орнату (2 қазан) және жылыту жүйесін жинақтау жүргізілді.



Қазандықтың белгіленген қуатылығы 0,4 Гкал. Қазан КВРПУ-1 - 0,2 Гкал - 2 дана, КПД-85%, 2023 ж., өндіруші ЖТ "Роза СК", Петропавл қ. Тік циркуляциялық сорғылар. Түтін шығару жүйесі. Желдету жүйесі – мырышталған құрыш, тартпа желдеткіш. ЖПК және гараж ғимаратындағы жылыту жүйесі. Автоматика блока. LD шарлы крандар. Жылыту маусымындағы күтілетін көмір шығыны – 50-60 тонна.



Бұл іс-шараны жүзеге асыру мүмкіндік береді:

- магистральдық және бұру құбыржолдарындағы бұзушылықты жою үшін апаттық бригаданың әрекет ету және даяндалу уақытын қысқартады да таза ауыз су шығынын азайтады.

- еңбек жағдайын жақсартады.

2. Булаев өндірістік учаскесінің ЖПУ-4 қазандарды ауыстыру БӨУ Придорожное с.



## Ауыстыруға дейін



Қазандықтың белгіленген қуаттылығы 0,4 Гкал. Қазандар КВр-0,2 Гкал - 2 дана, КПД-80%, 2015 ж. өндіруші "Тепловик" ЖШС, Петропавл қ.. Көлденең циркуляциялық сорғылар - 1К. Түтін шығару жүйесі - шомбал, өздері шығарған. Ысырма арматурасы үнемі тексерісті талап етті. Жылыту маусымындағы күтілетін көмір шығыны - 140 тонна.

## Ауыстырудан кейін



ҚҚС-сыз 11 300 000 теңге сомасына Булаев өндірістік учаскесінің ЖПУ-4 қазандық жабдығын жаңғырту жүргізілді.

Қазандықтың белгіленген қуаттылығы 0,4 Гкал. Қазандар КВРПУ-1 - 0,2 Гкал - 2 дана, КПД-85%, 2023 ж., өндіруші ЖТ "Роза СК", Петропавл қ. Тік циркуляциялық сорғылар - РІТ. Түгін шығару жүйесі. Желдету жүйесі – мырышталған құрыш, тартпа желдеткіш. ЖПК және гараж ғимаратындағы жылыту жүйесі. Блок автоматикасы. LD шарлы крандар. Жылыту маусымындағы күтілетін көмір шығыны – 70 тонна.

Іс-шараны жүзеге асырудан күтілетін эффект – жабдықтың жоғарғы КПД есебінен тас көмір шығынын 70 тоннаға (743 мың теңге), сонымен қатар отынның жануын автоматты басқаруды төмендету.

### *3. «Қызылағаш СС-да 6 Кв тарату құрылғысын ауыстыру»*

*4. БӨУ ЖПУ-1 65/6 «Насосная» ҚС МВ-35 кВ №1 және №2 май ажыратқыштарды вакуумды ажыратқыштарға ауыстыру Смирново с.*

6 кВ тарату құрылғысы жабдығының қатты тозуынан Булаев өндірістік учаскесінің 2-ші сатыдағы сорғы станциясында апаттық істен шығу жиілеп кетті, бұл сорғы агрегаттарының тоқтауына әкеліп соғады да тұтынушыларды ауыз сумен жабдықтауға әсерін тигізеді.

Ауыз су беруді тұрақты қамтамасыз ету мақсатында «Қызылағаш СС-да 6 Кв тарату құрылғысын ауыстыру және БӨУ ЖПУ-1 65/6 «Насосная» ҚС МВ-35 кВ №1 және №2 май ажыратқыштарды вакуумды ажыратқыштарға ауыстыру Смирново с. іс-шара орнына: БӨУ 2-ші сатыдағы СС 6 Кв тарату құрылғысын ауыстыру туралы шешім қабылданды.

### *5. БӨУ БИ КВр-0,5 қазанды ауыстыру*

Ишим ӨУ бас имараттарында қазандықтың істен шығуы байланысты БӨУ БИ КВр-0,5 қазанды ауыстыру» орнына «Ишим ӨУ БИ КВМ-1,45 МВт ТШПм-1,45 қазанын орнату (толық жинақ)» туралы шешім қабылданды.

### **3. Құрылыс жұмыстары**

2023 жылғы инвестициялық бағдарлама аясында 263м<sup>2</sup> алаңында ПВХ терезелерін ауыстыру, сонымен қатар 1817,5м<sup>2</sup> алаңда жүргізілді.

***Ауыстыруға дейін:***



*Ауыстырудан кейін:*



#### **4. Арнайы мақсаттағы автотракторлық техниканы сатып алу**

##### *1. Komatsu PC210-10MO шынжыр табанды экскаватор*

2023 жылға бекітілген инвест-бағдарламаға сәйкес Komatsu PC210-10MO шынжыр табанды экскаваторы сатып алынды. Бұл экскаватор құбыржолдардағы жер асты зақымданушылықты жою кезінде, сонымен қатар сутартқыштарды қайта құру мен күрделі жөндеу жүргізгенде пайдаланылады. Экскаватор отынды аз шығынмен бірге жоғарғы өндірімділігімен ерекшеленеді.



*2. УАЗ-390945 жүк жолаушы автомобилі*

Сатып алу жоспарланған УАЗ жүк жолаушы автомобилінің бірлік үшін 7,0 ден 12,2 млн. теңгеге дейін едәуір қымбаттауына, сонымен қатар сатылымда болмауына байланысты

оларды сатып алудан бас тартылды.

### *3. Контейнерлік АЗС Benza Бизнес Моноблок*

Бағалар мониторингісі жүргізілгеннен кейін контейнерлік АЗС сатып алудан бас тарту туралы шешім қабылданды.

36200,0 мың теңге мөлшеріндегі босаған қаражатты 3 дана Беларусь дөңгалақты тракторын сатып алуға жұмсалсын. Бұл трактор тиеу-түсіру жұмыстарын, көліктегі жұмыстарды, жол құрылысында, өнеркәсіпте, коммуналдық және орман шаруашылығында және т.б. аспа, жартылай аспа және тіркеме машиналар мен құралдармен әртүрлі жұмыстар орындауға арналған.

### *5. Магистральдық су құбырлары үшін жабдық*

1. ИӨУ су тазарту станциясының сүзгілерін күрделі жөндеу

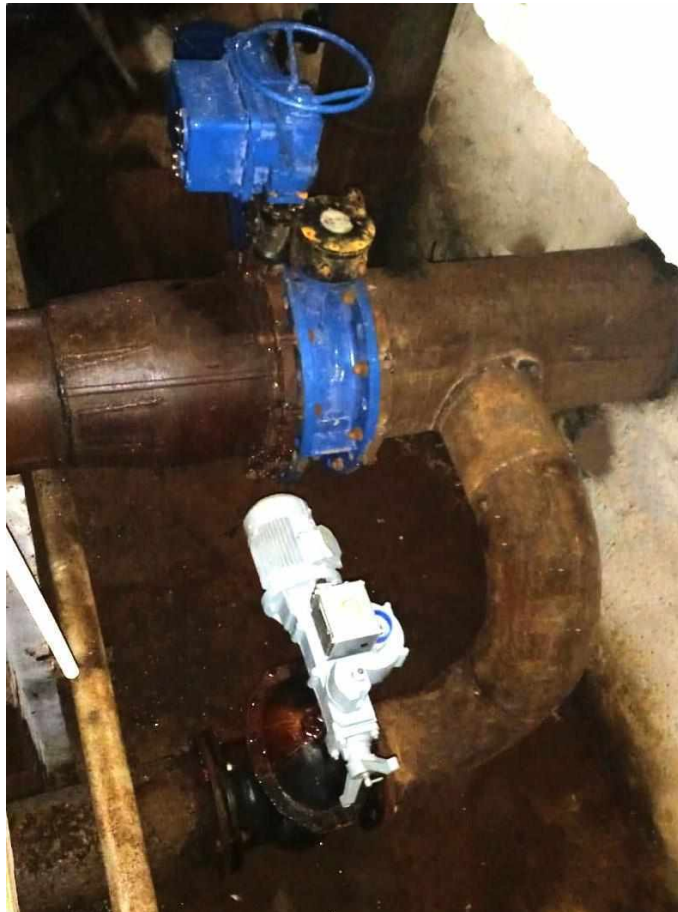
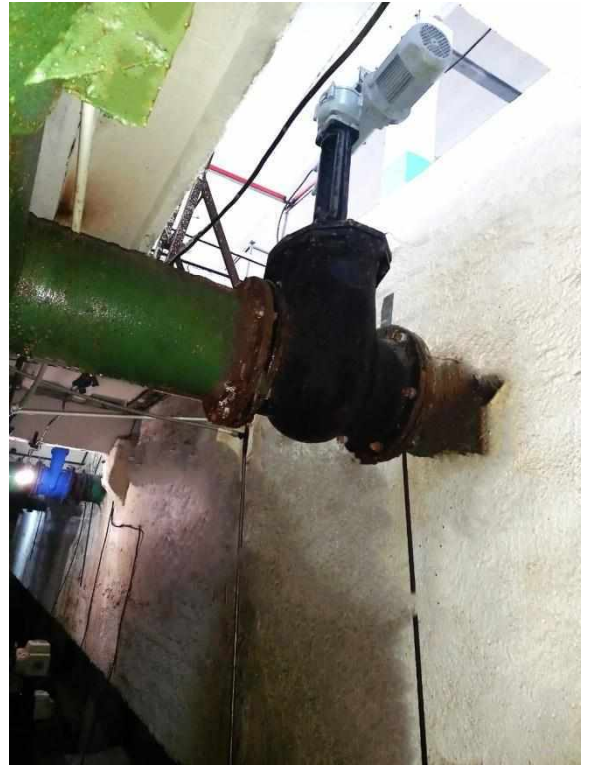
**жөндеуге дейін**



Бұл іс-шара бойынша жұмыстар орындалды. Сома 13 078,319 мың теңгені құрады. Қаражаттың артық жұмсалуды қымбаттаумен және қосымша материалдарды сатып алумен байланысты.

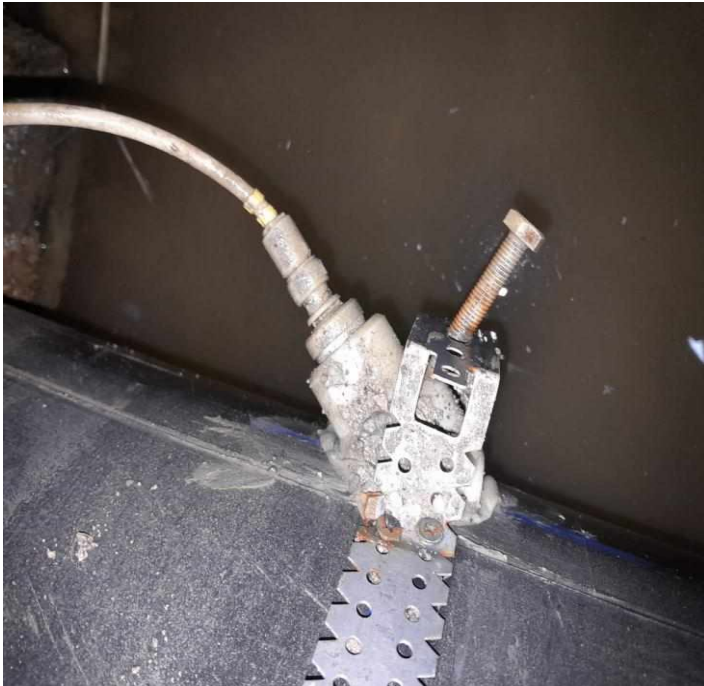
**жөндеуден кейін**





2. БӨУ III сатыдағы №3 "Қиялы" сорғы станциясының диспетчерлік пунктіне деректерді берумен 2 дана мәлишеріндегі ультрадыбыстық шығын өлшегішті орнату.

Іс-шара толық көлемде орындалды. Сомасы 3 707,474 мың теңгені құрады.



3. БӨУ V сатыдағы №2 "Севастопольское" сорғы станциясының диспетчерлік пунктіне деректерді берумен 3 дана мөлшеріндегі ультрадыбыстық шығын өлшегішті орнату.

Іс-шара толық көлемде орындалды. Сомасы 3 740,396 мың теңгені құрады.



5.2 және 5.3 іс-шаралар бойынша қалыптасқан үнемдеу 2 626,262 мың теңгені құрады, ол 5.1 іс-шараны орындау үшін қосымша материалдарды сатып алуға жұмсалды.

4. Тесік іздеуші.

Іс-шара орындалды. Сомасы 3 181,115 мың теңгені құрады.





## **6. ТСИ жабдығы**

БӨУ екінші сатыдағы СС дамыту мақсатында және Қызылжар ауданы Бескөл а. халқының мұқтаждығы үшін тұтылатын су көлемінің күрт артуына байланысты тек қана Бескөл а. су беру үшін екі сорғы агрегаты сатып алынсын.

БӨУ Солтүстік пен Оңтүстік сутартқыштары арқылы айдалатын суды үздіксіз беру және су көлемін арттыру үшін 1Д630-90 және 1Д630-125 екі сорғы агрегатын сатып алынсын.

Ауыз суды сұйық коагулянтпен өңдеу бойынша жаңа технологияны енгізу үшін 8 мөлшерлегіш сорғыларды сатып алу шешімі қабылданды.

БӨУ қазандығында сорғы агрегаттың істен шығуына байланысты және жылу беру маусымының жақындағанын ескере отырып, К100-65-200 сорғы агрегатын сатып алу шешімі қабылданды.

Осы іс-шаралардың басымдылығын ескере отырып, ИБ-дан жоспарланған сорғы агрегаттарды алып тастау шешімі қабылданды, ал бос қаражатты ол үшін басқа іс-шараларды орындаудан үнемделген қаражатты тарта отырып, жоғарыда аталған жабдықты сатып алуға жұмсалсын.

## СПРАВКА

по исполнению мероприятий Инвестиционной программы  
по филиалу «Есиль су» РГП на ПХВ «Нурунский ГВ» на 17.11.2023 года.

### *1. Замена аварийного участка, строительство здания РЭК (Булаевский групповой водопровод)*

*1. Замена аварийного участка водовода от н.ст. III п. № 2 Кызыл-Агаш до н.ст. IV п. № 3 Ильич от ПК-1295 до ПК-1311 из стальной трубы D-500 на ПНД трубы D-400 ПЭ100 SDR 21.*

Мероприятие выполнено. Произведена замена аварийного участка протяженностью 1,6 км. Затраты по данному мероприятию составили 11610,6 тыс. тенге. Снижение затрат по сравнению с планом связано с тем, что 1534 м ПНД трубы D-400 мм были приобретены в 2022 году в рамках реализации инвестиционной программы за 2022 год.

*До замены:*



*После замены:*



*2. Замена аварийного участка соединительного водовода от н.ст. IV п. № 2 с. Придорожное до н.ст. IV п. № 3 с. Ильич от ПК-118 до ПК-138 из стальной трубы D-400 на ПНД трубы D-400 ПЭ100 SDR 21.*

Мероприятие выполнено. Произведена замена аварийного участка протяженностью 2,0 км. Затраты по данному мероприятию составили 47756,93 тыс. тенге. Увеличение затрат по сравнению с планом связано с возросшей стоимостью трубы и комплектующих материалов.

*До замены:*



*После замены:*



**3. Строительство здания ремонтно-эксплуатационного корпуса (РЭК) каркасного типа из сэндвич-панелей в Акжарском районе СКО с. Ленинградское (РЭУ-6).**

С учетом проведенной в 2022 году корректировкой сметной документации объекта «Строительство здания ремонтно-эксплуатационного корпуса (РЭК) каркасного типа из сэндвич-панелей в Акжарском районе СКО с. Ленинградское (РЭУ-6) БГВ» за счет собственных средств с 212 299,8 тыс. тенге до 350 668 тыс. тенге и в связи с рассмотрением вопроса о возможном финансировании данного мероприятия за счет средств республиканского бюджета, было принято решение данное мероприятие из Инвестиционной программы исключить и включить мероприятие «Замена аварийных участков на отводе села Полтавка Аккайынского района от ПК 0 до ПК 57 РЭУ 1 БГВ протяженностью 3,8 км».

**Дополнительные мероприятия на 2023 год.**

**1. Замена аварийного участка водовода на с. Бишкуль от ПК 12+92 до ПК 52+15 из трубы ПЭ 80 D 315 мм на трубу ПНД D 315 мм ПЭ 100 SDR 21.**

Мероприятие выполнено. Произведена замена аварийного участка протяженностью 3,923 км. Затраты по данному мероприятию составили 49112,92 тыс. тенге. Снижение затрат по сравнению с планом связано с экономией по результатам государственных закупок.

*До замены:*



***После замены:***



***2. Замена аварийного участка водовода от н. ст. II подъема №2 до н. ст. III подъема № 2 Кызыл - Агаиш от ПК-275 до ПК-326 из стальной трубы D-426 мм на ПНД трубы D 400 мм ПЭ100 SDR 21.***

Труба уложена на участке 5,1 км. Ведутся работы по монтажу водопроводных колодцев. Планируется завершить мероприятие до конца ноября т.г.

***До замены:***



**3. Замена аварийного участка водовода от н. ст. Карагугинской (Карагандинской) группы (на с. Надежка) от ПК-0 до ПК-72 сталь D-200 мм на ПНД трубы D-160 мм ПЭ100 SDR 26.**

Труба уложена на участке 2,3 км. Ведутся работы по замене оставшейся части водовода. Планируется завершить мероприятие до конца ноября.

**До замены:**



**После замены:**



**4. Замена аварийного участка водовода от н. ст. Карагугинской (Карагандинской) группы (на с. Надежка) от ПК-72 до ПК-109 сталь D-150 мм на ПНД трубы D-160 мм ПЭ100 SDR 26.**

Труба уложена на участке 4,35 км. Увеличение протяженности связано с тем, что при проведении гидравлических испытаний были выявлены нарушения герметичности водопроводной сети дополнительно на участке протяженностью 0,65 км. В связи с этим также был заменен этот участок водовода. Планируется завершить мероприятие до конца ноября т.г.

**До замены:**



***После замены:***



***5. Замена отводов на с. Надежка от ПК 0 до ПК 41 сталь D-100 мм на трубы ПНД D-110 мм ПЭ100 SDR 26.***

Мероприятие выполнено. Произведена замена аварийного участка протяженностью 6,75 км. Увеличение протяженности связано с тем, что при проведении гидравлических испытаний были выявлены нарушения герметичности водопроводной сети дополнительно на участке протяженностью 2,65 км. В связи с этим также был заменен этот участок водовода.

Затраты по данному мероприятию составили 26162,62 тыс. тенге. Увеличение затрат по сравнению с планом связано с заменой дополнительного участка водовода.

***До замены:***



***После замены:***



***6. Замена отводов на с. Еремеевка от ПК 0 до ПК 0+20 сталь D-100 мм на трубы ПНД D-110 мм ПЭ100 SDR 26.***

Труба уложена на участке 0,2 км. Ведутся работы по врезке отвода на с. Еремеевка к водоводу Карагандинской группы на с. Надежка. Планируется завершить мероприятие до конца ноября т.г.

***До замены:***



*После замены:*



## **2. Модернизация энергетического оборудования**

*1. Установка котельной (2 котла) и монтаж системы отопления на РЭУ-3 с. Тимирязево.*

**до замены**

Бытовая каменная печь. Система отопления выполнена только в здании РЭКа. Расход угля за отопительный сезон - 30 тонн.

**после замены**

Произведена установка котельной (2 котла) и монтаж системы отопления на РЭУ-3 п.Тимирязево Ишимского производственного участка на сумму 23 300 000 тенге без НДС.





Установленная мощность котельной 0,4 Гкал. Котлы КВРПУ-1 - 0,2 Гкал - 2 шт., КПД-85%, 2023 г., производитель ИП "Роза СК", г. Петропавловск. Вертикальные циркуляционные насосы. Система дымоходов. Система вентиляции - оцинкованная сталь, вытяжной вентилятор. Система отопления в здании РЭКа и гараже. Блок автоматики. Шаровые краны LD. Ожидаемый расход угля за отопительный сезон – 50-60 тонн.



Реализация данного мероприятия позволит:

- сократить время реагирования и подготовки аварийной бригады для устранения порыва трубопровода на магистральном и отводящих трубопроводах, что приведет к уменьшению потерь чистой питьевой воды.
- улучшить условия труда работников предприятия.

2. Замена котлов РЭУ-4 с Придорожное Булаевского производственного участка (БПУ).

**до замены**



Установленная мощность котельной 0,4 Гкал. Котлы КВр-0,2 Гкал - 2 шт., КПД-80%, 2015 г. производитель ТОО "Тепловик", г. Петропавловск. Горизонтальные циркуляционные насосы - 1К. Система дымоходов - массивная, собственного производства. Запорная арматура требовала постоянной ревизии. Расход угля за отопительный сезон - 140 тонн.

**после замены**



Произведена модернизация котельного оборудования РЭУ-4 Булаевского производственного участка на сумму 11 300 000 тенге без НДС.

Установленная мощность котельной 0,4 Гкал. Котлы КВРПУ-1 - 0,2 Гкал - 2 шт., КПД-85%, 2023 г., производитель ИП "Роза СК", г. Петропавловск. Вертикальные циркуляционные насосы - РИТ. Система дымоходов. Система вентиляции - оцинкованная сталь, крышной вентилятор. Блок автоматики. Шаровые краны LD. Ожидаемый расход угля за отопительный сезон - 70 тонн.

Ожидаемый эффект от реализации мероприятий - снижение расхода каменного угля на 70 тонн (743 тыс. тенге) за счет более высокого КПД оборудования, а также системы автоматического управления сгорания топлива.

*3. Замена распределительного устройства 6-кВ на НС "Кызыл-агаш"*

*4. Замена масляных выключателей МВ-35кВ №1 и №2 на вакуумные выключатели ВВ-35кВ на ПС 35/6 кВ "Насосная" РЭУ-1 БПУ с. Смирново*

Из-за высокого износа оборудования распределительного устройства 6 кВ на насосной станции 2-го подъема Булаевского группового водопровода участились аварийные выходы из строя, что приводит к остановкам насосных агрегатов и негативно сказывается на обеспечении потребителей питьевой водой. В целях обеспечения стабильной подачи питьевой воды принято решение взамен мероприятий инвестиционной программы: «Замена распределительного устройства 6-кВ на НС Кызыл-Агаш» и «Замена масляных выключателей МВ-35кВ № 1 и № 2 на вакуумные выключатели ВВ-35кВ на ПС 35/6 кВ "Насосная" РЭУ-1 БПУ с. Смирново» реализовать мероприятие «Замена распределительного устройства 6-кВ на НС 2-го подъема Булаевского ПУ».

*5. Замена котла КВр-0,5 ГС БПУ*

В связи с выходом из строя на котельной головных сооружений Ишимского ПУ водогрейного котла, принято решение, вместо «Замены котла КВр-0,5 на ГС Булаевского ПУ» приобретение и установка котла КВМ - 1,45 МВт с ТШПм - 1,45 (полный комплект) на ГС Ишимского ПУ.

**3. Строительные работы**

В рамках инвестиционной программы на 2023 год произведена замена окон на ПВХ на площади 263м<sup>2</sup>, а также замена кровли зданий на площади 1817,5м<sup>2</sup>

*До замены:*



*После замены:*



#### 4. Приобретение автотракторной техники специального назначения

##### 1. Гусеничный экскаватор Komatsu PC210-10MO

Согласно утвержденной инвест-программе на 2023 год был приобретен гусеничный экскаватор с дизельным двигателем Komatsu PC21-10MO. Данный экскаватор используется при устранении подземных повреждений трубопроводов, а также при проведении работ по реконструкции и капитальному ремонту водоводов. Экскаватор отличается высокой производительностью в сочетании с низким расходом топлива.



## *2. Грузопассажирский автомобиль УАЗ-390945*

В связи со значительным удорожанием запланированных к приобретению грузопассажирских автомобилей УАЗ с 7,0 до 12,2 млн. тенге за единицу, а также их отсутствием в продаже, было принято решение отказаться от их приобретения.

## *3. Контейнерная АЗС Venza Бизнес Моноблок*

После проведения мониторинга цен, было принято решение отказаться от приобретения Контейнерной АЗС.

Освободившиеся средства в размере 36200,0 тыс. тенге направить на приобретение 3 единиц колесных тракторов Беларусь. Данный трактор предназначен для выполнения различных работ с навесными, полунавесными и прицепными машинами и орудиями, погрузочно-разгрузочных работ, работ на транспорте, применяется в дорожном строительстве, промышленности, в коммунальном и лесном хозяйстве и т.д.

## **5. Оборудование для магистральных водопроводов**

### *1. Капитальный ремонт фильтров на станции очистки воды ИПУ.*

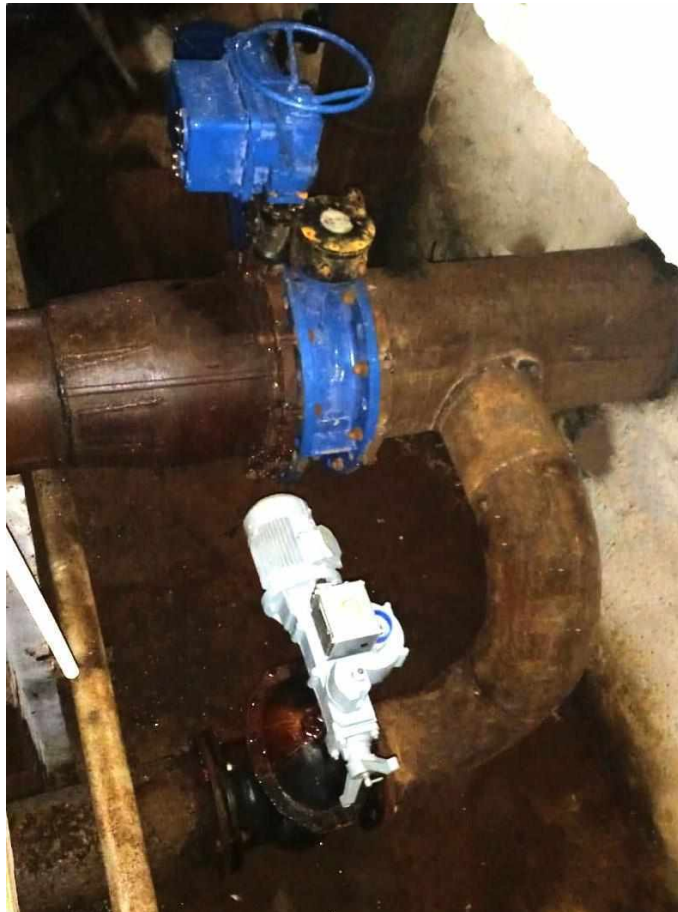
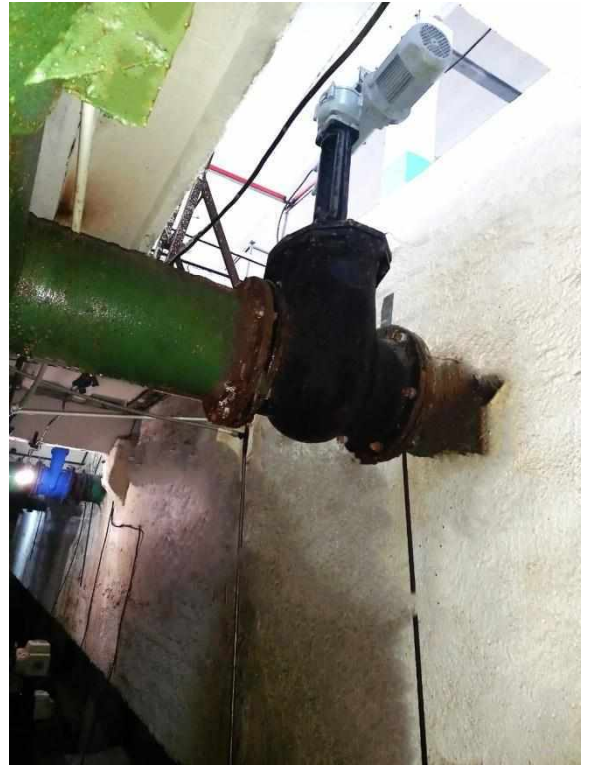
**до ремонта**



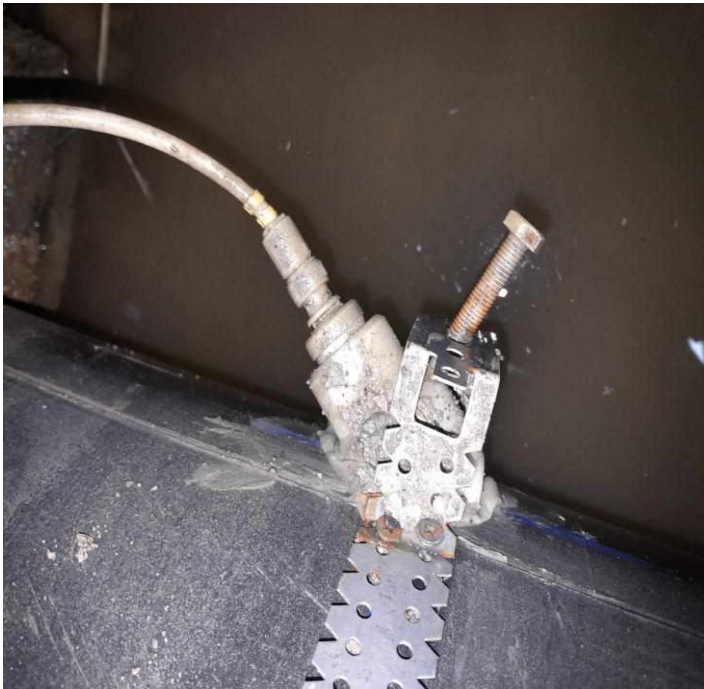
Работы по данному мероприятию выполнены. Сумма составило 13 078,319 тыс.тенге. Перерасход средств связан с удорожанием и приобретением дополнительных материалов.

**после ремонта**





2. Установка ультразвуковых расходомеров в количестве 2 шт с передачей данных на диспетчерский пункт насосной станции III подъема №3 "Киялы" БПУ  
Мероприятие выполнено в полном объеме. Сумма составила 3 707,474 тыс.тенге.



3. Установка ультразвуковых расходомеров в количестве 3 шт с передачей данных на диспетчерский пункт насосной станций V подъема №2 "Севастопольское" БПУ  
Мероприятие выполнено в полном объеме. Сумма составила 3 740,396 тыс.тенге.



Сложившейся экономия по мероприятиям составило 5.2 и 5.3 составила 2 626,262 тыс.тенге, которая была направлена на выполнение мероприятия 5.1 для приобретение дополнительных материалов.

#### 4. Течеискатель.

Мероприятие выполнено. Сумма составило 3 181,115 тыс.тенге.





## **6. Оборудование ВНС**

В целях развития НС второго подъема БПУ и в связи с резким увеличением объема воды, потребляемой для нужд населения в с. Бесколь Кызылжарского района, произвести закупку двух насосных агрегатов для подачи воды только на с. Бесколь.

Для бесперебойной подачи воды и увеличения объема воды, перекачиваемых по Северному и Южному водоводам БПУ, произвести закупку двух насосных агрегатов: 1Д630-90 и 1Д630-125.

Для внедрения новой технологии по обработке питьевой воды жидким коагулянтом принято решение произвести закупку 8 дозирующих насосов.

В связи выходом из строя насосного агрегата на котельной БПУ и учитывая приближение отопительного сезона, принято решение произвести закуп насосного агрегата К100-65-200 .

Учитывая приоритетность данных мероприятий, принято решение запланированные насосные агрегаты исключить из ИП, а освободившиеся средства направить на приобретение вышеуказанного оборудования с привлечением для этого средств, сэкономленных от выполнения других мероприятий.