Қазақстан Республикасы Индустрия және
инфрақұрылымдық даму министрінің 2021.02.08
№ 53 бұйрығына 1-қосымша

Объектіні пайдалануға қабылдау
актісі

« 20 » желтоқсан 2023 ж.

Тапсырыс беруші "Солтүстік Қазақстан облысы Мамлют ауданы әкімдігінің сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі БСН 060140004551, Солтүстік Қазақстан облысы, Мамлютка қаласы, Абай Құнанбаев, 5 тел. 8(7154) -122636, басшының м. а. Қарабатыров Нұрымжан Қалқабайұлы

Тегі, Аты, Әкесінің аты (бар болса) ЖСН, телефон – жеке тұлғалар үшін, ұйымның атауы-заңды тұлғалар үшін, БСН, телефон, пошта индексі, облыс, қала, аудан, елді мекен, көше атауы, үйдің/ғимараттың (стационарлық үй-жайдың)нөмірі

негізінде:

Сәйкестік туралы декларация (қоса беріледі) *2023 жылғы " 15 " желтоқсандағы "Петропавловскспецкоммунстрой" ЖШС ҚР, Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қ., Кирпичная к-сі, 4-жол, 5, директоры Карабельников Евгений Владимирович, БСН 960540001004, 1 санаттағы лицензия №22016437 07.09.2022 ж., тел. 8 (7152) 47-57-19*

декларацияға қол қойылған күні, мердігер (бас мердігер) ұйымның атауы, Басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), заңды мекенжайы, БСН, телефоны

Құрылыс-монтаждау жұмыстарының сапасы туралы қорытындылар (қоса беріледі) *2023 жылғы " 15 " желтоқсан, "Аретмида снаб" ЖШС директоры Нұрахмет Әсет Тілеуғабылұлы,*

Техникалық қадағалау сарапшысы Г. К. Махметов, БСН 181240007517, 21.10.2022 ж. №180 бұйрық, біліктілік аттестаты KZ17VJE00045578, KZ87VJE00045579 26.03.2019 ж., т. 8(701) 188-15-25

қорытындыға қол қойылған күн, ұйымның атауы, техникалық қадағалау сарапшыларының Тегі, Аты, Әкесінің аты (бар болса), аттестаттардың № және алынған күні, БСН, телефон

Орындалған жұмыстардың жобаға сәйкестігі туралы 2023 жылғы " 15 " желтоқсандағы қорытындылар (қоса беріледі*), "АПБ ГенПроект" ЖШС директоры, БСН 100440006350, Бралина Лашын Жилгельдиновна, т. 87759363470; Бралин Қуаныш Еркінұлы., Авторлық қадағалау сарапшысы, 28.10.2022 ж. №6 бұйрық, kz30vje00075414 біліктілік аттестаты, 13.07.2022 ж., т. 87078031363*

авторлық қадағалау сарапшыларының қорытындысына қол қойылған күні, ұйымның атауы, Тегі, Аты, Әкесінің аты бар болса), аттестаттарды алған күні, № және күні, БСН, телефон

мердігер (бас мердігер) объектіні пайдалануға қабылдауға ұсынған әзірлікке тексеру жүргізе отырып:

"Леденево ауылында, Леденевка а/о, Мамлют ауданы, СҚО-да су қысымы құрылыстарын салу"

жауапкершіліктің II (қалыпты) деңгейінің объектісі, техникалық жағынан күрделі емес

объектінің атауы, Құрылыс түрі (жаңа, кеңейту, реконструкциялау, техникалық қайта жарақтандыру, жаңғырту, күрделі жөндеу) жауапкершілік деңгейі, объектінің техникалық және технологиялық күрделілігі

Мекен-жайы: Солтүстік Қазақстан облысы, Мамлют ауданы, Леденев ауылдық округі, Леденево ауылы"

Мекен-жайы: Солтүстік Қазақстан облысы, Мамлют ауданы, Леденев ауылдық округі, Леденево ауылы"

атқарушылық техникалық құжаттаманың толықтығын, оның ішінде атқарушылық техникалық құжаттаманың электрондық модулі арқылы тексерілді "__" _____ 20__ танысу жылы, күні

"Леденево ауылында, Леденевка а/о, Мамлют ауданы, СҚО-да су қысымы құрылыстарының құрылысы"

1. Нысанның құрылысы келесі негізде жүзеге асырылды:

- "Солтүстік Қазақстан облысы Мамлют ауданы әкімдігінің сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" КММ 2022 жылғы № қаулысы;

1) жер учаскесіне құқықтар туындайтын, өзгеретін немесе тоқтатылатын заңды фактілердің (заң құрамдарының) басталғанын растайтын құжат, оның ішінде шарттар, соттардың шешімдері, атқарушы органдардың құқықтық актілері, мұрагерлік құқығы туралы куәлік, жер учаскесін меншік құқығында иеленетін мемлекеттік емес заңды тұлғалар қайта ұйымдастырылған кезде беру актісі немесе бөлу балансы немесе уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығын сатып алған.

не 2022 жылғы " 21 " 02 №2 қолданыстағы ғимараттардың үй-жайларын (жекелеген бөліктерін) реконструкциялау (қайта жоспарлау, қайта жабдықтау) туралы шешім;
"Солтүстік Қазақстан облысы Мамлют ауданы Леденев ауылдық округі әкімінің аппараты" КММ

шешім шығарған органның атауы

2) "СҚО әкімдігінің мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және лицензиялау басқармасы"коммуналдық мемлекеттік мекемесі *14.11.2022 ж. № KZ72REA00305414 құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғаны туралы хабарламаны қабылдау туралы талон*

хабарламаны қабылдаған органның атауы, талон қабылданған күні мен №

3) жоба (жобалау-сметалық құжаттама)
"АПБ ГенПроект" ЖШС, жұмыс жобасы, тапсырыс ПР-12/21, Петропавл қ.

наименование проектной организации, номер проекта

Солтүстік Қазақстан облысы Мамлют ауданы әкімдігінің сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі КММ 03.03.2022 Ж. №50 бұйрығымен бекітілген,

"АрхЭксперт" ЖШС-нің 02.03.2022 ж., Павлодар қ., № АРХЭ-0004/22 сараптама қорытындысы

жобаны бекіткен (қайта бекіткен) Ұйымның атауы және бекітілген күні

2. Құрылыс-монтаждау жұмыстары мерзімінде жүзеге асырылды:
жұмыстың басталуы қараша 2022 ж;
айы, жылы
жұмыстың аяқталуы желтоқсан 2023 ж;
айы, жылы
құрылыс ұзақтығы кезінде, ай: 13,0
құрылыс ұйымының нормасы немесе жобасы бойынша, айы: 13,0;
шын мәнінде, ай: 9,0

3. Объектінің (кешеннің) мынадай негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштері бар (қуаттылығы, өнімділігі, өндірістік ауданы, ұзындығы, сыйымдылығы, көлемі, өткізу қабілеті, тасымалдау қабілеті, жұмыс орындарының саны және т. б.) барлық объектілер бойынша (тұрғын үйлерден басқа)тиісінше нысаналы өнімнің немесе қызметтердің негізгі түрлерінің өлшем бірліктерінде толтырылады):

Қуат, өнімділік және т. б	Өлшем бірліктері	Жоба бойынша		Факт ретінде	
		Жалпы (бұрын қабылданғанд арды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезек	Жалпы (бұрын қабылданғанд арды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезек
Су құбыры құрылыстарының алаңы					
Таза су ыдыстары V=250 м3	дана	2	2	2	2
2-ші көтеру сорғы станциясы 6,0х6,0м осьтердегі өлшемдер	дана	1	1	1	1
Су мұнарасы – Н=18 м V-50м3	дана	1	1	1	1
Алаң желілері:					
ГОСТ18599-2001 ПЭ100 SDR 26 Д 110Х4,2 "ауыз су"полиэтилен құбырлары	п.м.	326,0	326,0	326,0	326,0
Құрама темірбетоннан жасалған құдықтар элементтер т. б. 901-09-11. 84					
Д -2000	дана	4	4	4	4
Д -1500	дана	3	3	3	3
Магистральдық су құбыры					
ГОСТ 18599-2001 Д-110х6,6 "ауыз су"бойынша полиэтилен құбырлары	п.м.	707,0	707,0	707,0	707,0
МЕМСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR 17 Ø 355Х13,6 бойынша полиэтилен құбырлардан жасалған қаптар	п.м.	6,0	6,0	6,0	6,0
Құрама темірбетоннан жасалған d -1500 мм құдықтар элементтер т. б. 901-09-11. 84	шт	2	2	2	2
Электрмен жабдықтау					

желілері					
ӘЖ-10 кВ					
SV 95-2 маркалы сөре	дана	12	12	12	12
SV110 маркалы тірек	дана			1	1
2*10мм2 брондалған алюминий өткізгіш Кабель	м	34	34	-	-
SIP-3 сымы 1х35-35	м	-	-	34	34
Мыс тұрғын үй ПВ 1-1х10 бар қуат сымы	м	-	-	400	400
КТП					
КТП10/0,4 кВ 25 кВА	дана	-	-	1	1
КЛ-0,4 кВ					
Abbshv 4х16 Қуат кабелі	м	35	35	35	35
Дәретхана	дана	1	1	1	1

Бастапқы кезеңде жобалық қуаттарды игеру нормаларына сәйкес келетін көлемде жобада көзделген өнімді шығару (қызметтер көрсету) _____;

Көлемі көрсетілген өнімді шығаруды бастау фактісі

Тұрғын үйдің келесі көрсеткіштері бар:

Көрсеткіштер	Өлшем бірліктері	Жоба бойынша	Факт ретінде
Жалпы ауданы	шаршы метр (бұдан әрі-м2)		
Число этажей	этаж		
Жалпы құрылыс көлемі	текшедегі метр (бұдан әрі-м3)		
Оның ішінде жер асты бөлігі	$м^3$		
Кіріктірілген, кіріктірілген-жапсарлас және жапсарлас үй-жайлардың ауданы	$м^2$		

Көрсеткіштер	Жоба бойынша			Факт ретінде		
	Пәтерлер саны	Пәтерлер ауданы, $м^2$		Пәтерлер саны	Пәтерлер ауданы, $м^2$	
		Жалпы	тұрғын		жалпы	тұрғын
Барлық пәтер, оның ішінде: бір бөлмелі екі бөлмелі үш бөлмелі төрт бөлмелі және одан да көп						

4. Объект бойынша технологиялық және сәулет-құрылыс шешімдері

"Леденево ауылында, Леденевка а/о, Мамлют ауданы, СҚО-да су қысымы құрылыстарын салу"

келесі мәліметтермен сипатталады:

II Объект техникалық жағынан күрделі емес жауапкершілік деңгейі қалыпты

СУ ҚҰБЫРЫ ҚҰРЫЛЫСТАРЫНЫҢ АЛАҢЫ

Су құбыры құрылыстарының алаңы Леденево ауылының шығысында орналасқан. Учаскеде: су құбыры сорғы станциясы, сыйымдылығы 250 м3 - 2 дана таза су қорының резервуарлары, сыйымдылығы 50 м3, биіктігі 18,0 м -1 дана су қысымы мұнарасы орындалды.

Су құбыры құрылыстарының алаңына кіру Леденево ауылына апаратын автожолдан қарастырылған. Кіреберістер мен алаңдарда жер жамылғысы бар. ЖСҚ-ға сәйкес аумақты қоршау соқыр дуалмен орындалды.

Су Болат мұнарасы

Сумен жабдықтау жүйесіндегі су мұнарасы су желісіндегі судың қысымы мен ағынын реттеуге, оның қорын құруға және сорғы қондырғысының жұмыс кестесін теңестіруге арналған. Су мұнарасы әдетте цилиндр тәрізді су ыдысынан (резервуардан) және тірек құрылымынан тұрады \ (бөшке) су мұнарасы V=50м3н=18М типтік жоба бойынша "Рожновский" жүйесінің Ø2000mm су толтырылған тірегі бар 901-5-29.

Мұнара шатырсыз, жылытылмаған, зауытта жасалған жылу оқшаулағышы бар. Су мұнарасының найзағайдан қорғанысы мұнараның металл бетін жасанды жерге қосу арқылы жүзеге асырылады. Мұнара жабдықтары жеткізу, бұру құбырларынан, толып кету және ағызу құбырларынан тұрады.

Сорғы станциясынан Ø110 жеткізу құбыры арқылы су мұнараға, Ø110 бұру құбыры арқылы мұнарадан сорғы станциясының ғимаратына түседі, су шығыны есептегіші арқылы және одан әрі Леденево ауылының тарату желілеріне өтеді.Ø110 толып кету құбыры толып кету кезінде суды бұру үшін қызмет етеді, су құбыр арқылы Ø2000 құдығына жіберіледі.

Жуу және жөндеу кезінде мұнараны толығымен босату үшін ағызу құбыры төселген. Суды ағызу Ø2000 жинақтаушы құдыққа жүргізіледі.

Мұнарамен бір себу кезінде диаметрі 1,5 м болатын мұнара ұңғымасы орналасқан, онда ағызу құбырында басқару бағанасы бар қақпа клапаны орналасқан.

Өрт сөндіру кезінде мұнараны пайдалану мүмкіндігі үшін құдыққа орнатылған екі құлыптау клапаны және екі қосқыш басы бар көтергіш. Су мұнарасын найзағайдан қорғау су мұнарасының периметрі бойынша салынған жерге тұйықтау контурына (40х4-құжат) 2 найзағай бұрғышымен (Ø8-бап) қосылатын найзағай қабылдағышпен жүзеге асырылады.

Сыйымдылығы 250 м3 су ыдысы

Резервуар-бұл жоспардағы өлшемі 6,0*12,0 м және құрама тереңдігі 4,2 болатын жартылай көмілген сыйымдылық құрылымы темірбетон элементтері. Резервуардың жабыны 1442.1-5.94 сериясы бойынша құрама темірбетон плиталарынан жасалған.1. Еденде люктер, аспаптар камерасы және тыныс алу құрылғылары орналасқан.

Құрылыстың жауапкершілік дәрежесі - II.

0,000 салыстырмалы белгісі үшін резервуар түбінің жоғарғы белгісі қабылданды.

Резервуар түбінің табанының астында В7,5 бетоннан дайындау қарастырылған, пластинаның өлшемдерінен әр жағына 100 мм асатын және 2 қабаттан гидрооқшаулағыш битум мастикасындағы гидростеклоизолды тегістейтін және қорғайтын байланыстары бар.

Гидравликалық сынақтардан кейін резервуарларды үйіп тастау орындалды.

Су құбырлары алаңындағы желілер ГОСТ 18599-2001 бойынша диаметрі 110 SDR 26, PZ 100 SDR 21 полиэтилен құбырларынан жасалған.

Бас жоспар бойынша көрсеткіштер

№ р/с	Атауы	Өлшем бірліктері	Саны	%
1	Учаскенің ауданы	м2	7800,0	100
2	Құрылыс алаңы	м2	696,0	8,9
3	Жабындардың ауданы	м2	1003,2	12,9
4	Көгалдандыру алаңы	м2	6100,8	72,8

Электрмен жабдықтау. БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ ДАБЫЛ ЖЕЛІЛЕРІ

Электрмен жабдықтау сенімділігіне қатысты сорғы станциясы болып табылады 3 санатты тұтынушы.

Электр қондырғысының есептік жүктемесі - 17,7 кВт.

Қосылу нүктесі:

№ 182 тірек ВЛ-10 кВ №8 Фидер "Леденево-Новоандреевка" КС 35/10 кВ "Леденево.

КТП-10/0,4 кВ 25 кВА сорғы станциясының электр қондырғысын 0,4 кВ кернеуге электрмен жабдықтау кабельдік желісі бар ғимараттың қасбетінде ВРУ-0,4 кВ-тан орындалды. Барлық кабельдік желілер жерге төселген, төсеуге Abbshv маркалы кабель қабылданған.

Келесі бақылау және дабыл желілерін төсеу орындалды:

- деңгей датчиктерінен бақылау-сигналдық кабельдер,

дабыл шкафына №1 және №2 таза су резервуарларында орнатылған,

су сорғы станциясы қызметкерлерінің бөлмесінде орнатылған. К

траншеядағы жерге төсеу үшін КВВБГ 10 * 1,5 кабелі қабылданды.

- орнатылған деңгей релесінен бақылау-сигналдық кабель

қондырғының жұмысын басқару шкафына салынған су мұнарасы

шаруашылық-ауыз су сорғылары. Траншеядағы жерге төсеуге қабылданды

кввбг 4 * 4 кабелі. Кабель төсеу тереңдігі-жер деңгейінен 0,7 м.

Мұнара құдығына 2 РДК-3 қысым қосқышы орнатылады, оған

бақылау кабелі сорғы бөлмесіндегі басқару шкафынан жеткізіледі.

Бір реле құбырдың кірісіне, екіншісі ауа сигнал құбырының төменгі ұшына (мұнара жиынтығында) қосылады. Жоғарғы және төменгі деңгейдегі сенсорлар мұнара жиынтығына кіреді.

Кабельдік броньды жерге қосу 4х0,75 мм2 ПВС кабелін пайдалана отырып, кіріс шкафының корпусына броньды қосу арқылы жүзеге асырылады.

СЫРТҚЫ ЖАРЫҚТАНДЫРУ

Расчетная нагрузка сети освещения составляет - 1,8кВт.

Питание сети наружного освещения выполняется от внутренней сети

освещения насосной станции самостоятельной групповой линией от щита

освещения.

Қауіпсіздік шамдары автоматты режимде жұмыс істейді.

Күзет жарығы СВ 110 т / б тіректеріне орнатылған диодты шамдары бар шамдармен орындалады. Қауіпсіздік жарықтандыру желісі SIP-3 сымының суспензиясымен жасалған.

Кабельдік броньды жерге қосу 4х0,75 мм2 ПВС кабелін пайдалана отырып, кіріс шкафының корпусына броньды қосу арқылы жүзеге асырылады.

СУ СОРҒЫ СТАНЦИЯСЫ

Сорғы ғимараты жоспарда бір қабатты, тікбұрышты. Ғимаратта Үй-жайлар орналасқан: машина залы, слесарь шеберханасы, қызметкерлер бөлмесі, жуынатын бөлме.

Отқа төзімділік дәрежесі-п.

Жауапкершілік деңгейі – П.

Функционалдық өрт қауіптілігі класы -5.1

Іргетастар-ГОСТ 19804-2012 сәйкес қадалар, темірбетон гриль

Қабырғалар кеңейтілген полистиролмен толтырылған кеңейтілген тігісі бар керамикалық кірпіштен жасалған.

Едендер-1.141 сериясы бойынша дөңгелек қуыстары бар темірбетон плиталар-
Бөлімдер-кірпіш
Шатырдың төбесі, ағаш рафтерлерге арналған Профильді парақтар.
Терезелер-бір-екі камералы екі қабатты терезесі бар ПВХ конструкцияларынан
Есіктер – ағаш, металл
Бетон едендер, керамикалық плиткалар, линолеум.
1 ұпайға арналған дәретхана:
Жер үсті бөлігі кабинаның қабырғалары қаңқалы ағаштан жасалған. Бетон шұңқырының үстіндегі еден тақтай элементтерінен жасалған.

ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ШЕШІМДЕР

Сорғы станциясы су мұнарасына және одан әрі Леденево ауылының тарату желілеріне су беруге арналған.
Су сорғы станциясының жанында орналасқан резервуарлардан алынады, онда қол сұғылмайтын өртке қарсы, реттеуші және авариялық су көлемін сақтау көзделеді.
Іс-әрекеттің сенімділігі бойынша сорғы станциясы I санатқа жатқызылған.
Сорғы станциясының машина залында орналасқан:
- өнімділігі 23,43 м3/сағ, H=190,0 м SEM 12-30 қысымын арттыру қондырғысы; N=3,6 кВт (екі жұмысшы, бір резерв).
Сорғыларға су сорғыш құбырлармен және
тарату желісіне қысымды құбыр арқылы беріледі.
Сору және қысым құбырларының коллекторлары сорғы станциясының ішінде орналасқан.
Су шығынын есепке алу сорғы бөлмесінде орнатылған СТВ-65 есептегішімен жүзеге асырылады. Сорғыларды іске қосу қысымды құбырдағы ысырмалар ашық болған кезде жүргізіледі. Сорғылар мен ысырмаларға қызмет көрсету еденнен жүзеге асырылады.
Шаруашылық ауыз су сорғыларының жұмысы автоматтандырылған.

ЖЫЛЫТУ ЖӘНЕ ЖЕЛДЕТУ

Жылумен жабдықтау көзі-электр энергиясы.
Су сорғы станциясының машина залында кезекші жылыту жобаланған.
ПЭТ-4 пештері жылыту құрылғылары ретінде қабылданды.
Су құбыры сорғы станциясының үй-жайында табиғи және механикалық ынталандырумен сору-сору желдеткіші көзделген. Жылытудың ең жоғары сағаттық жүктемесі-11470 ккал/сағ = 13340 Вт / сағ.

ЭЛЕКТР ЖАБДЫҚТАРЫ, ЭЛЕКТР ЖАРЫҒЫ

Электрмен жабдықтаудың сенімділігіне қатысты сорғы қондырғысы 3 санатқа жатады.
Тарату шкафтары ретінде оларда модульдік жабдықтар орнатылған ЩРн аспалы орындалатын қалқандар пайдаланылады. Тұтынылатын энергияны есепке алу кіріске тікелей қосу есептегішімен жүзеге асырылады.
Жасанды жарықтандыру жұмыс және авариялық (резервтік) және диодты шамдармен орындалады. Жарықтандыру қалқаны ретінде оған модульдік жабдықты орнататын Shrn типті қалқан қолданылады.
Электр жарықтандыру желілері құрылыс конструкциялары бойынша сылақ қабатының астына және еден плиталарының бос жерлеріне жасырын төселген ВВГ кабелімен орындалады.
Топтық жарықтандыру желілері және штепсельдік қуат желілері -
бөлек, 3 сымды. штепсельдік розеткалардың қоректендіру желісінде қорғаныш ажырату құрылғыларын орнатумен.
Қуатты тұтынушылар технологиялық және санитарлық жабдықтардың ток қабылдағыштары болып табылады. Қуат қалқандары ретінде оларда модульдік жабдықтар орнатылған ЩРн қалқандары қолданылады. Күштік желі еденді дайындауда металл құбырларға салынатын

ВВГнг кабелімен және құрылыс конструкциялары бойынша ашық гофрленген құбырмен орындалады.
Сорғы қондырғысының жұмысы (шаруашылық.ауыз су сорғылары) су мұнарасының датчигінен сигнал бойынша қосыла отырып, автоматты режимде жүзеге асырылады.
Таза су резервуарларын толтыруды оператор таза су резервуарларында орнатылған датчиктерден сигналдар түсетін дабыл шкафының (ЯС) көмегімен бақылайды.
Электр жылытуды автоматты режимде жұмыс істейтін ПЭТ-4 электр пештері орындайды.
Жобада TN-C-S жерге қосу жүйесі қабылданды.
Жобада электр қауіпсіздігі шаралары ретінде:
- қорғаныс жерге қосу
- ағып кету тогы кезінде кернеуді автоматты түрде өшіру
- Қос оқшаулау
- төмен (36 В) кернеуді қолдану
- потенциалды теңестіру
Машина залында машина залының периметрі бойынша 25*4 жолақты болатты төсеу арқылы орындалатын потенциалды теңестірудің қосымша жүйесі қарастырылған.
Жобада сорғы станциясының электр қондырғысын жерге қосу көзделген.
Жерге қосу бұрыштық және жолақты болаттан жасалған жерге тұйықтағыштармен орындалады.

БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ ДАБЫЛ БЕРУ

Резервуарлардағы су деңгейлерін технологиялық бақылау және дабыл беру

Таза су резервуарларындағы су деңгейін бақылау үшін қызметкерлер бөлмесінде ЯС1 және ЯС2 дабыл қораптарын орнату қарастырылған.
Дабыл резервуарды толтыру туралы жарық және дыбыстық сигналдарды қосу арқылы жүзеге асырылады.
Дабыл аспаптары мен аппаратурасы шкафта орнатылады.
Резервуарлардағы су деңгейін бақылау үшін ДС типті бақылау датчиктерін орнату қарастырылған.3 және DS.2 (Әр резервуарға) дыбыстық сигналға әсер етеді (ЯС1 және ЯС2 дабыл қорабында).
Резервуарларды 3-деңгейге (төменгі деңгей), 2-деңгейге (өрт деңгейі) дейін толтырған кезде есікте тиісті сигнал беру шамдары жанады
дабыл қораптары.
1-деңгейге жеткенде (апаттық деңгей) тиісті шаммен бірге операторға сигнал беретін қоңырау қосылады.
Қоңырау сигналын алу үшін екі резервуардың әрқайсысы үшін as есігінде тиісті түймелер орнатылған.

Су мұнарасындағы су деңгейін технологиялық бақылау және дабыл беру

Су мұнарасындағы су деңгейін бақылау үшін сорғы станциясының қызметкерлерінің бөлмесінде Яс 3 дабыл қорабы орнатылған.
Дабыл мұнараны толтыру туралы жарық және дыбыстық сигналдарды қосу арқылы жүзеге асырылады.
Шұңқырдағы су деңгейін бақылау үшін сигнал шамдары мен дыбыстық сигналға аралық реле арқылы әсер ететін РДК-3 типті қысым қосқышын орнату қарастырылған (АС3 сигнал беру қорабында).
Мұнараны 2-деңгейге дейін (төменгі деңгей) толтырған кезде дабыл қорабының есігінде тиісті сигнал шамдары жанады.
1-деңгейге жеткенде (апаттық деңгей) тиісті шаммен бірге операторға сигнал беретін қоңырау қосылады.
ЯС есігінде қоңырау сигналын алу үшін тиісті батырма орнатылған. Сорғы станциясының жұмысын басқару қолмен жүргізіледі. Өйткені сорғы станциясында қолмен басқарылатын клапандар орнатылған. Дабыл қорабы дабыл шамдарымен және қоңыраумен жабдықталған.
Сигнал 4 * 4 КВВГ кабелімен беріледі . Сорғы станциясында тұрақты орналасқан дабыл

қорабына алынған сигналдарға сәйкес қызмет көрсетуші персонал ысырманы қолмен ашады немесе жабады.

Магистральдық су құбыры.
Леденево ауылында су қысымы құрылыстарын салу
қолданыстағы от 150 мм бұрудан жасалған.
ГОСТ 18599 - 2001 бойынша РЕ 100 SDR17 полиэтилен құбырларынан en110 магистральдық құбыры. Су құбырын төсеу тереңдігі жер бетінен 2,50-3,88 м, құбырларды ГНБ әдісімен төсеу.
Су құбыры ұңғымалары серия бойынша құрама темірбетон элементтерінен қабылданды 901-09-11.84 пл. II. Камерада және құдықтарда монтаждау алдында болат фасонды бөлшектер күшейтілген коррозияға қарсы оқшаулаудан өтеді.
Құбырлар мен құрылыстарды сынау
Траншеяларға салынатын қысымды құбырларды сынау екі кезеңде гидравликалық тәсілмен жүргізіледі . Бірінші кезең-траншея толтырылғанға дейін және арматура (гидранттар, вантуздар) орнатылғанға дейін, топырақты тік диаметрдің жартысына себе отырып және ҚР БК талаптарына сәйкес құбырларды себе отырып, қолтықтарды толтырғаннан кейін орындалатын беріктік пен герметикалыққа алдын ала сынау 5.01-101-2013 тексеру үшін ашық түйіспелі қосылыстармен.
Алдын ала сынау кемінде 10 минут, содан кейін қысым жұмысшыға дейін төмендейді және құбырды тексеру жүргізіледі.
Екінші кезең-беріктік пен герметикалыққа қабылдау (түпкілікті) сынағы құбыр толығымен толтырылғаннан кейін жүргізілуі керек.

оны орналастыру ерекшеліктері, негізгі материалдар мен конструкциялар, инженерлік және технологиялық жабдықтар бойынша қысқаша техникалық сипаттамалар

5. Объектіде жобада көзделген жабдық жеке сынақтан және кешенді сынақтан кейін оны қабылдау туралы актілерге сәйкес мөлшерде белгіленген;
6. Сыртқы инженерлік коммуникациялар (суық және ыстық сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, электрмен жабдықтау және байланыс) объектінің (ғимараттың, құрылыстың, үй-жайдың) қалыпты пайдаланылуын қамтамасыз етеді және қалалық пайдалану ұйымдары қабылдайды.
7. Бекітілген жоба (жобалау-сметалық құжаттама)бойынша сметалық құны:

барлығы **193,321678 млн. теңге**,
оның ішінде құрылыс-монтаждау жұмыстары **153,343183 млн**. теңге,
жабдықтар, құрал-саймандар және мүкәммал **4,339337 млн.** теңге;
8. Пайдалануға қабылданатын негізгі қорлардың сметалық құны:
167887,20095 мың теңге, оның ішінде:
құрылыс-монтаждау жұмыстарының құны: **161145,29322** мың теңге;
жабдықтың, құралдың және инвентарьдың құны: - мың теңге;
9. Жергілікті қамту үлесі жобалау-сметалық құжаттамада көзделген-100% және іс жүзінде қолданылған – 70 % (мемлекеттік инвестициялар және квазимемлекеттік сектор қаражаты есебінен қаржыландырылатын объектілерде);
10. Ғимараттың энергия тиімділігі класы __-__;
11. Нысан
"Леденево ауылында, Леденевка а/о, Мамлют ауданы, СҚО-да су қысымы құрылыстарын салу"

бекітілген жобаға (жобалау-сметалық құжаттамаға) және сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес салынған.

ШЕШТІ

"Леденево, Леденевка а/о, Мамлют ауданы, СҚО-да су қысымы құрылыстарының құрылысы"объектісі

нысанның (комплекстің) атауы

пайдалануға қабылдау.

Тапсырыс беруші:

«Сәулет, құрылыс бөлімі» КММ басшысының м. а., Солтүстік Қазақстан облысы Мамлют ауданы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары ". Қарабатыров Н.К.

басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы

М.О. (болған жағдайда)

Техникалық қадағалау:

1) аттестатталған сарапшы (лар)

Нұрахмет А. Т. «Артемида снаб» ЖШС директоры

сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), аттестаттың мамандануы, қолы, Күні

М.О. (болған жағдайда)

Техникалық қадағалау сарапшысы Г. К. Махметов, БСН 181240007517, 28.10.2022 ж. №187-п бұйрығы, kz17vje00045578 біліктілік аттестаты KZ87VJE00045579 26.03.2019 ж.

сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), аттестаттың мамандануы, қолы, Күні

М.О. (болған жағдайда)

2) аккредиттелген ұйым

құрамында аттестатталған сарапшы (лар) бар ұйымның атауы, Басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы, Күні

Авторлық қадағалау:

1)жобаны әзірлеушіні л. ж., «АПБ Генпроект» ЖШС директоры қабылдады

(ұйымның атауы, Тегі, Аты, Әкесінің аты (бар болса), лауазымы, қолы, Күні

М.О. (болған жағдайда)

Бралин К. Е., авторлық қадағалау сарапшысы, KZ30VJE00075414 біліктілік аттестаты, 13.07.2022 ж.

(сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), аттестаттың мамандануы), қолы, Күні

М.О. (болған жағдайда)

2) ұйым

құрамында аттестатталған сарапшы (лар) бар ұйымның атауы, Басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы, Күні

М.О. (болған жағдайда)

3) аттестатталған сарапшы (лар) _____

(сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), аттестаттың мамандануы), қолы, Күні

Мердігер (бас мердігер)

Карабельников Е. В., "Петропавловскспецкоммунстрой"ЖШС директоры

басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы

М.О. (болған жағдайда)

Объектіні пайдалануға
қабылдау актісіне
2-қосымша

"Леденево ауылында су қысымы құрылыстарын салу,
Леденев а/о, Мамлют ауданы, СҚО"

Объектінің техникалық сипаттамалары
(көп пәтерлі тұрғын үйлер, өнеркәсіптік, сауда объектілері және т. б.))

Атауы (көппәтерлі тұрғын үй, өнеркәсіптік, сауда объектілері және т. б.)	Жалпы мәліметтер									
	Қабаттар саны	Пәтерлер саны	Бөлмелер саны	құрылыс алаңы (м2)	ғимараттың көлемі (м3)	жалпы ауданы (м2)	тұрғын үй алаңы (м2)	тұрғын емес үй-жайлардың ауданы (м2)	тұрақ орындарының ауданы (м2)	балкон алаңы, Лоджиялар (м2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2-ші көтеру сорғы станциясы	1		5	59,5	159,81	37,8		33,7		
Су мұнарасы H=18M V-50м3			1	170	106			170		
Таза су ыдыстары V=250м3			2	198,4	730,2	204,12		198,4		
КТП10 / 0,4 кВ 25 кВА				4,0		1,44				
Дәретхана	1		1	6,35	19,7	6,35		6,35		

Кестенің жалғасы

Атауы (көппәтерлі тұрғын үй, өнеркәсіптік, сауда объектілері және т. б.)	Құрылымдық элементтердің сипаттамасы			Жылыту түрі	Абаттандыру				
	фундамент	қабырғалар	шатыры		электрмен жабдықтау	Сумен жабдықтау	Ыстық сумен жабдықтау	кәріз	Газбен жабдықтау
	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2-ші көтеру сорғы станциясы	Темір бетон қоңыр-басылған қадалар, бетон	кірпіш	Проф. бар парақ өлшеу жабыны	электр	Орталықтандырылған	Орталықтандырылған			
Су мұнарасы H=18M V-50м3	Монолитті темірбетон	Болат құрылымы	болат			Орталықтандырылған			
Таза су ыдыстары V=250м3	Монолит, темірбетон	Темірбетон панельдер	Темірбетон плиталары			Орталықтандырылған			
КТП10/0,4 кВ 25 кВА	ФБС блоктары				Орталықтандырылған				-
Дәретхана	Бетон	Ағаш заттар	Проф парақ						

Тапсырыс беруші Карабатыров Н.К.
басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы Мөр орны (бар болса)

Авторслық қадағалау Бралин К.Е.
басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы Мөр орны (бар болса)

"Леденево ауылында, Леденевка а/о, Мамлют ауданы, СҚО-да су қысымы құрылыстарын салу"

Объектіні пайдалануға
қабылдау актісіне
3-қосымша
Формасы

Объектінің техникалық сипаттамалары (электр беру желілері)

№ р/с	Атауы	Өлшем бірліктері	Саны
1	2	3	4
1	Төмен вольтты ауа электр желілері …	километр (км)	
2	10 кВ жоғары кернеулі әуе ЭБЖ	км	0,034
3	Төмен вольтты кабельдік электр желілері …	км	
4	Жоғары вольтты кабельдік электр желілері…	км	0,035
5	Тіректердің ауданы	м 2	
6	Тіректер:		
	1) металл	дана	
	2) ағаш консольдері бар ағаш	дана	
	3) темірбетон қосымшалары бар ағаштан	дана	
	4) темірбетон	дана	13
	5) трос ілмелері	дана	
7	Сымдар:		
	1) мыс (кран жолын жерге қосу)	км	0,4
	2) алюминий	км	0,305
	3) болат алюминий	км	0,034
8	Арматураға арналған кронштейндер:		
	1) темірбетон	дана	
	2) металл	дана	
9	Сыртқы жарықтандыру арматурасы:		
	1) қыздыру шамдары бар шамдар	дана	
	2) сынап шамдары бар шамдар	дана	
	3) флуоресцентті шамдар	дана	
	4) жарықдиодты шамдар	дана	12
10	Кабельдер:		
	1) кернеуі 660 В ВВГнг маркалары.	км	
	2) кернеуі 660 В АВВГ нг маркасы	км	
	3) кернеуі 660 В АВБбшв маркалары	км	0,034
11	PND / PVD 50mm, d 75mm қосқыш муфталар	дана	
12	Соңғы муфталар	дана	
13	Жерге қосу контурлары	дана	3
14	Найзағайдан қорғау құрылғылары	дана	1
15	Кабельдік желілердің жол жабындары:		

	1) асфальтбетон	м 2	
	2) тасты	м 2	
	3) тротуарлар	м 2	

Тапсырыс беруші Карабатыров Н.К.

басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы Мөр орны (бар болса)

Авторлық қадағалау Бралин К.Е.

басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы Мөр орны (бар болса)

"Леденево ауылында, Леденевка а/о, Мамлют ауданы, СҚО-да су қысымы құрылыстарын салу"	Объектіні пайдалануға қабылдау актісіне 10-қосымша
	формасы

Объектінің техникалық сипаттамалары
(автомобиль жолдары)

№ р/с	Құрылымдық элементтердің атауы	Қлшем бірліктері	Саны	Құрылымдық элементтердің сипаттамасы	Ескерту
1	Ұзындығы жолдар	м			
2	Жолдардың ені бөліктері	м			
3	Тротуарлардың ені	м			
4	Жаяу жүргіншілер жолдарының ені	м			
5	Ені бөлу топырақ жолағы	м			
6	Жол жиегінің ені	м			
7	Көлбеу бұрышы	градус			
8	Үйінді биіктігі	м			
9	Қосымша көлік жолдары	м2			
10	Жолақтар саны				
11	Жол белгілері	дана			
12	Жарықтандыру элементтері				
13	Жасыл кеңістіктер	дана			
14	Жол жамылғысы	м²			
	Жол жамылғысы	м²	947,6	Қиыршық тас жабыны М1000 фр.10-20, обр. сұйық битуммен; М1000 фр қиыршық тас негізі.40-70 құм; тығыздалған топырақ	405,3 м2 учаскедегі жол жүру Учаскеден тыс жол жүру 542,3 м2
	Тротуарлар,шығулар	м²			
15	Электр жарығы				

Тапсырыс беруші Карабатыров Н.К.
басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы Мөр орны (бар болса)

Авторлық қадағалау Бралин К.Е.
басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы Мөр орны (бар болса)

"Леденево ауылында, Леденевка а/о, Мамлют ауданы, СҚО-да су қысымы құрылыстарын салу"

Объектіні пайдалануға қабылдау актісіне 13-қосымша формасы

Объектінің техникалық сипаттамалары (желілер, су өткізгіштер, коллекторлар және т. б.)

№ р.с	Атауы	Өлшем бірліктері	Саны, ұзындығы	Ескертулер
1	2	3	4	5
Су құбыры				
1	Су құбырлары (жалпы ұзындығы)	м	707,0	Магистральдық су құбыры
	1) болат құбырлардан	м		
	2) шойын құбырларынан	м		
	3) асбест-цемент құбырларынан	м		
	4) темірбетон құбырларынан	м		
	5) полиэтилен құбырларынан	м	707,0	PE100 SDR17-100x6,6 ішетін полиэтилен құбыры ГОСТ 18599-2001
2	Тарату желісі (жалпы ұзындығы)	м	326,0	Алаң желілері
	1) болат құбырлардан	м		
	2) шойын құбырларынан	м		
	3) асбест-цемент құбырларынан	м		
	4) полиэтилен құбырларынан	м	326,0	PE100 SDR26-100x4,2 ішетін полиэтилен құбыры ГОСТ 18599-2001
	5)	м		
3	Басқа құрылғылар			
	Бақылау құдығы	дана	9	Д1,5 м, Д2,0 м
	D-100 мм қақпа клапаны	дана	21	Клапандар, өшіру клапаны, кері шойын клапаны
	" d-50 мм	дана	2	шойын
	" d-	дана		
	Вентилдер d- 50	дана	1	
	" d-	дана		
	" d-	дана		
	Кран 3 инсульт d-15	дана	1	
	" d-	дана		
	" d-	дана		
	Гидрант	дана		
	Су құбырын енгізу (кірістіру)	дана	2	
	Су айдау бағанасы	дана		
	Болат корпус	дана		
	Ауыз су бұрқағы	дана		
Кәріз				
1	Коллекторлар (жалпы ұзындығы)	м		
	1) Керамикалық құбырлардан	м		
	2) шойын құбырларынан	м		

	3) бетон құбырларынан	м		
	4) асбест-цемент құбырларынан	м		
	5) темірбетон құбырларынан	м		
	6)	м		
	7)	м		
2	Кәріз желісі (жалпы ұзындығы)	м		
	1) Керамикалық құбырлардан	м		
	2) шойын құбырларынан	м		
	3) бетон құбырларынан	м		
	4) асбест-цемент құбырларынан	м		
	5) темірбетон құбырларынан	м		
	6) Д 200 мм полиэтилен құбыры	м		
3	Басқа құрылғылар			
	Бақылау құдығы	Дана		
	Шығарылым	Дана		

Ұңғыманың көлденең қимасы	Ұңғыманың тік кесіндісі
Масштабы _____	Масштабы _____

Спецификациясы

№ р/с	Атауы	Маркасы	Материалы	Диаметрі (мм) (өлшемі)	Саны	Ескерту

Ұңғыманы тұрақты нүктелерге-бағдарларға байланыстыру схемасы

Тапсырыс беруші Карабатыров Н.К.

басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы Мөр орны (бар болса)

Авторлық қадағалау Бралин К.Е.

басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы Мөр орны (бар болса)

Приложение 1
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 08.02.2021 № 53

Акт приемки объекта в эксплуатацию

« 20 » декабря 2023 г.

Заказчик *Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области" БИН 060140004551, Северо-Казахстанская область, г.Мамлютка, Абай Кунанбаев,5 тел. 8(7154)-122636, и.о.руководителя Карабатыров Нурумжан Калкабаевич*

фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) *от « 15 » декабря 2023 года ТОО «Петропавловскспецкоммунстрой» РК, Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. 4-ый проезд Кирпичная, 5, директор Карабельников Евгений Владимирович, БИН 960540001004, лицензия 1 категории №22016437 от 07.09.2022г., тел.8 (7152) 47-57-19*

дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) *от « 15 » декабря 2023 года, Директор ТОО «Аретмида снаб» Нурахмет Асет Тлеугабылулы,*

Эксперт технического надзора Махметов Г.К. , БИН 181240007517, приказ №180 от 21.10.2022 г., квалификационный аттестат KZ17VJE00045578 , KZ87VJE00045579 от26.03.2019г. , т.8(701) 188-15-25

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) *от « 15 » декабря 2023 года, Директор ТОО «АПБ ГенПроект», БИН 100440006350, Бралина Лашын Жилгелдиновна, т.87759363470;*

Бралин Куаныш Еркенович., Эксперт авторского надзора, Приказ №6 от 28.10.2022 г., квалификационный аттестат KZ30VJE00075414 от13.07.2022 г., т.87078031363

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество при его наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:

«Строительство водонапорных сооружений в с. Леденево, Леденевского с/о, Мамлютского р-на, СКО»

объект II (нормального) уровня ответственности, технически не сложный

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт) уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу: *Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, Леденевский сельский округ, село Леденево*

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации «__» _____ 20__ года, дата ознакомления

подтверждает что: ***«Строительство водонапорных сооружений в с. Леденево, Леденевского с/о, Мамлютского р-на, СКО»***

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

– постановление КГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области" № от 2022г.;

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды).

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий

от " 21 " 02 2022 года №2;

КГУ «Аппарат акима Леденевского сельского округа Мамлютского района, Северо-Казахстанской области»

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ *№ KZ72REA00305414 от 14.11.2022 г. Коммунальное Государственное Учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата СКО»*

наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации)

ТОО «АПБ ГенПроект», рабочий проект, заказ ПР-12/21, г. Петропавловск

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден (а) приказом КГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области №50 от 03.03.2022г.,

заключение экспертизы ТОО «АрхЭксперт» от 02.03.2022 г., г.Павлодар, № АРХЭ-0004/22

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ ноябрь 2022 г.;
месяц, год
окончание работ декабрь 2023 г.;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц: 13,0
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 13,0;
фактически, месяц: 9,0;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		Общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	Общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Площадка водопроводных сооружений					
Резервуары чистой воды V=250м3	шт	2	2	2	2
Насосная станция 2-го подъёма размеры в осях 6,0х6,0м	шт	1	1	1	1
Водонапорная башня – Н=18м V-50м3	шт	1	1	1	1
Площадочные сети:					
Трубопроводы полиэтиленовые ГОСТ18599-2001 ПЭ100 SDR 26 Д 110х4,2 «питьевая»	п.м.	326,0	326,0	326,0	326,0
Колодцы из сборных железобетонных элементов т.п. 901-09-11.84					
Д -2000	шт	4	4	4	4
Д -1500	шт	3	3	3	3
Магистральный водовод					
Трубопроводы полиэтиленовые по ГОСТ 18599-2001 Д -110х6,6 «питьевая»	п.м.	707,0	707,0	707,0	707,0
Футляры из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR 17 Ø 355х13,6	п.м.	6,0	6,0	6,0	6,0

Колодцы Д -1500 мм из сборных железобетонных элементов т.п. 901-09-11.84	шт	2	2	2	2
Сети электроснабжения					
ВЛ-10 кВ					
Стойка марки СВ95-2	шт	12	12	12	12
Опора марки СВ110	шт			1	1
Кабель с алюминиевыми жилами, бронированный 2*10 мм2	м	34	34	-	-
Провод СИП-3 1х35-35	м	-	-	34	34
Провод силовой с медной жилой ПВ1-1х10	м	-	-	400	400
КТП					
КТП10/0,4 кВ 25 кВА	шт	-	-	1	1
КЛ-0,4 кВ					
Кабель силовой АВБбШВ 4х16	м	35	35	35	35
Туалет на 1 очко	шт	1	1	1	1

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период _____;

Факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее-м^2)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее-м^3)		
В том числе подземной части	м^3		
Площадь встроенных, встроено-пристроенных и пристроенных помещений	м^2		

Показатели	По проекту			Фактически		
	Число квартир	Площадь квартир, м^2		Число квартир	Площадь квартир, м^2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту ***«Строительство водонапорных сооружений в с. Леденево, Леденевского с/о, Мамлютского р-на, СКО»***

характеризуется следующими данными:

Объект II уровень ответственности (нормальный), не относящийся к технически сложным

ПЛОЩАДКА ВОДОПРОВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Площадка водопроводных сооружений расположена на выезде в с. Леденево. На участке выполнены: водопроводная насосная станция, резервуары запаса чистой воды ёмкостью 250м3 - 2шт, водонапорная башня ёмкостью 50м3, высотой 18,0м -1 шт.

Въезд на площадку водопроводных сооружений предусмотрен с автодороги, ведущей к селу Леденево.
Подъезды и площадки имеют грунтовое покрытие.
Ограждение территории согласно ПСД выполнено глухим забором.

Водонапорная стальная башня

Водонапорная башня в системе водоснабжения предназначена для регулирования напора и расхода боды в водопроводной сети, создания ее запаса и выравнивания графика работы насосной установки. Водонапорная башня состоит из бака (резервуара) для воды, обычно цилиндрической формы, и опорной конструкции (ствола)
Водонапорная башня V=50м3 H=18м с водозаполненной опорой Ø2000мм системы «Рожновского» по типовому проекту 901-5-29.
Башня бесшатровая, не отапливаемая, с теплоизоляцией заводского изготовления.
Молниезащита водонапорной башни выполняется путём присоединения металлической поверхности башни к искусственному заземлителю.
Оборудование башни состоит из подающего, отводящего трубопровода, переливной и спускной труб.
От насосной станции вода по подающему трубопроводу Ø110 поступает в башню, из башни по отводящему трубопроводу Ø110 поступает в здание насосной станции, проходит через счётчик расхода воды и далее в разводящие сети села Леденево. Переливная труба Ø110 служит для отвода воды при переливе, вода отводится по трубопроводу в колодец Ø2000.
Для полного опорожнения башни при промывках и ремонте проложена спускная труба. Слив воды производится в колодец-накопитель Ø2000.
В одной обсыпке с башней расположен предбашенный колодец диаметром 1,5м, где размещена задвижка с колонкой управления на спускной трубе.
Для возможности использования башни при пожаротушении в колодце установлен стояк с двумя запорными вентилями и двумя соединительными головками. Молниезащита водонапорной башни осуществляется молниеприёмником присоединяемым 2-мя молниеотводами (Ст Ø8) к контуру заземления (Ст.40х4) проложенному по периметру водонапорной башни.

Резервуар для воды емкостью 250 м3

Резервуар представляет собой частично заглубленное емкостное сооружение размером в плане 6,0*12,0м и глубиной 4,2 из сборных железобетонных элементов. Перекрытие резервуара выполнено из сборных железобетонных плит по серии 1442.1-5.94 вып.1. В перекрытии располагаютсялюки-лазы, камера приборов и дыхательные устройства.
Степень ответственности сооружения- II.
За относительную отметку 0,000 принята отметка верха днища резервуара.
Под подошвой днища резервуара предусмотрена подготовка из бетона В7,5, превышающая габариты плиты на 100мм в каждую сторону и гидроизоляцию из 2-х слоев гидростеклоизола на битумной мастике с выравнивающей и защитной стяжками.
После гидравлических испытаний выполнена обваловка резервуаров.
Сети на площадке водопроводных сооружений выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR21, SDR26 диаметром 110 по ГОСТ 18599-2001.

Показатели по генплану

№ п/п	Наименование	изм. Ед.	Кол-во	%
1	Площадь участка	м2	7800,0	100
2	Площадь застройки	м2	696,0	8,9
3	Площадь покрытий	м2	1003,2	12,9
4	Площадь озеленения	м2	6100,8	72,8

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ. СЕТИ КОНТРОЛЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

Насосная станция в отношении надежности электроснабжения является потребителем 3 категории.
Расчетная нагрузка для электроустановки - 17,7 кВт.
Точка подключения:
Опора №182 ВЛ-10 кВ Фидер №8 "Леденево-Новоандреевка" ПС 35/10 кВ "Леденево.
Электроснабжение электроустановки насосной станции от КТП-10/0,4кВ 25 кВА на напряжение 0,4кВ выполнено от ВРУ-0,4 кВ на фасаде здания с кабельной линией. Все кабельные линии прокладываются в земле, к прокладке принят кабель марки АвБбШв.
Выполнена прокладка следующих сетей контроля и сигнализации:
- контрольно- сигнальных кабелей от датчиков уровня, установленных в резервуарах чистой воды №1 и №2 к шкафу сигнализации, установленному в комнате персонала водопроводной насосной станции. К прокладке в земле в траншее принят кабель КВВБГ 10*1,5.
- контрольно- сигнального кабеля от реле уровня, установленного в водонапорной башне, проложенного к шкафу управления работой установки хозяйственно-питьевых насосов. К прокладке в земле в траншее принят кабель КВВБГ 4*4. Глубина прокладки кабелей -0,7 м от уровня земли.
В колодце башни устанавливаются 2 реле давления РДК-3, к которым подводится контрольный кабель от шкафа управления в насосной.
Одно реле присоединяется к вводу трубопровода, второе - к нижнему концу воздушной сигнальной трубы (в комплекте башни). Датчики верхнего и нижнего уровня входят в комплект башни.
Заземление брони кабелей осуществить присоединением брони к корпусу вводного шкафа с использованием кабеля ПВС 4х0,75 мм2.

НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Расчетная нагрузка сети освещения составляет - 1,8кВт.
Питание сети наружного освещения выполняется от внутренней сети освещения насосной станции самостоятельной групповой линией от щита освещения.
Охранное освещение работает в автоматическом режиме.
Охранное освещение выполняется светильниками с диодными лампами, установленными на ж/б стойках СВ110. Сеть охранного освещения выполнена подвесом провода СИП-3.
Заземление брони кабелей осуществить присоединением брони к корпусу вводного шкафа с использованием кабеля ПВС 4х0,75 мм2.

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

Здание насосной – одноэтажное, прямоугольное в плане. В здании расположены помещения: машинного зала, слесарной мастерской, комната персонала, санузел.
Степень огнестойкости – П.
Уровень ответственности – П.
Класс функциональной пожарной опасности -5.1
Фундаменты - свайные по ГОСТ 19804-2012, железобетонный ростверк
Стены – из керамического кирпича с уширенным швом, заполненным пенополистиролом.
Перекрытия - железобетонные плиты с круглыми пустотами по серии 1.141-
Перегородки - кирпичные
Кровля чердачная, профилированные листы по деревянным стропилам.
Окна – из ПВХ конструкций с одно - двухкамерным стеклопакетом
Двери – деревянные, металлические
Полы бетонные, керамическая плитка, линолеум.
Уборная на 1 очко:
Надземная часть выполнена из древесины с каркасно-обшивными стенами кабины. Перекрытие над бетонным выгребом устраивается из дощатых элементов.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Насосная станция предназначается для подачи воды в водонапорную башню и далее в разводящие сети с. Леденево.
Забор воды осуществляется из резервуаров, расположенных вблизи насосной станции, в которых предусматривается хранение неприкосновенного противопожарного, регулирующего и аварийного объёмов воды.
По надёжности действия насосная станция отнесена к I категории.
В машинном зале насосной станции располагается:
- установка повышения давления SEM12-30 производительностью 23,43 м3/час, Н=190,0м; N=3,6 кВт (два рабочих, один резервный).
Вода к насосам подводится всасывающими трубопроводами и подаётся в распределительную сеть напорным трубопроводом.
Коллекторы всасывающих и напорных трубопроводов расположены внутри насосной станции.
Учёт расхода воды осуществляется счётчиком СТВ-65, установленным в насосной. Пуск насосов производится при открытых задвижках на напорном трубопроводе. Обслуживание насосов и задвижек производится с пола. Работа хозяйственно питьевых насосов автоматизирована.

ОТОПЛЕНИЕ и ВЕНТИЛЯЦИЯ

Источник теплоснабжения - электроэнергия.
В машинном зале водопроводной насосной станции запроектировано

дежурное отопление.
В качестве нагревательных приборов приняты печи ПЭТ-4.

В помещении водопроводной насосной станции предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением. Максимально-часовая нагрузка на отопление – 11470 ккал/час = 13340 Вт/час.

СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

В отношении надежности электроснабжения электроустановка насосной относится к 3-ей категории.
В качестве распределительных шкафов используются щиты навесного исполнения ЩРн с установкой в них модульного оборудования. Учет потребляемой энергии осуществляется счетчиком прямого включения на вводе.
Искусственное освещение рабочее и аварийное (резервное) и выполняется диодными светильниками. В качестве осветительного щитка используется щиток типа ЩРн с установкой в нем модульного оборудования.
Сети электроосвещения выполняются кабелем ВВГ, прокладываемым скрыто под слоем штукатурки по строительным конструкциям и в пустотах плит перекрытия.
Групповые осветительные сети и сети питания штепсельных розеток - раздельные, 3-х проводные. с установкой устройств защитного отключения в сети питания штепсельных розеток.
Силовыми потребителями являются токоприемники технологического и санитарно-технического оборудования. В качестве силовых щитов используются щиты ЩРн с установкой в них модульного оборудования. Силовая сеть выполняется кабелем ВВГнг прокладываемым в металлических трубах в подготовке пола и в гофротрубе по открыто по строительным конструкциям.
Работа насосного агрегата (хоз.питьевые насосы) осуществляется в автоматическом режиме с включением по сигналу от датчика водонапорной башни.
Заполнение резервуаров чистой воды контролируется оператором при помощи шкафа сигнализации (ЯС) на который поступают сигналы от датчиков, установленных в резервуарах чистой воды.
Электроотопление выполняется электропечами ПЭТ-4, работающими в автоматическом режиме.
В проекте принята система заземления TN-C-S.
В качестве мер электробезопасности в проекте используются:
- защитное заземление
- автоматическое отключение напряжения при токе утечки
- двойная изоляция
- использование низкого (36 В) напряжения
- уравнивание потенциалов

В машинном зале предусмотрена дополнительная система уравнивания потенциалов, выполняемая прокладкой полосовой стали 25*4 по периметру машинного зала.
Проектом предусмотрено заземление электроустановки насосной станции.
Заземление выполняется заземлителями из угловой и полосовой стали.

КОНТРОЛЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

Технологический контроль и сигнализация уровней воды в резервуарах

Для контроля уровня воды в резервуарах чистой воды в комнате персонала предусмотрена установка ящиков сигнализации ЯС1 и ЯС2.
Сигнализация осуществляется включением световых и звуковых сигналов о заполнении резервуара.
Приборы и аппаратура сигнализации устанавливается в шкафу.

Для контроля уровня воды в резервуарах предусмотрена установка датчиков контроля уровня типа ДС.3 и ДС.2 (на каждый резервуар) с действием на звуковой сигнал (в ящике сигнализации ЯС1 и ЯС2).
При заполнении резервуаров до уровня 3 (нижний уровень), уровня 2 (пожарный уровень), загораются соответствующие сигнальные лампы на двери ящика сигнализации.
При достижении уровня 1 (аварийный уровень) вместе с соответствующей лампой включается звонок, сигнализирующий оператору.
Для съёма сигнала звонка на двери ЯС установлены соответствующие кнопки для каждого из двух резервуаров.

Технологический контроль и сигнализация уровней воды в водонапорной башне
Для контроля уровня воды в водонапорной башне, в комнате персонала насосной станции установлен ящик сигнализации ЯС3.
Сигнализация осуществляется включением световых и звуковых сигналов о заполнении башни.
Для контроля уровня воды в приямке предусмотрена установка реле давления типа РДК-3 с действием через промежуточное реле на сигнальные лампы и звуковой сигнал (в ящике сигнализации ЯС3).
При заполнении башни до уровня 2 (нижний уровень), загораются соответствующие сигнальные лампы на двери ящика сигнализации.
При достижении уровня 1 (аварийный уровень) вместе с соответствующей лампой включается звонок, сигнализирующий оператору.
Для съёма сигнала звонка на двери ЯС установлена соответствующая кнопка. Управление работой насосной станции производится в ручном режиме. Так как в насосной станции установлены задвижки с ручным приводом. Ящик сигнализации оборудован сигнальными лампами и звонком. Сигнал передаётся кабелем КВВГ 4*4 . Согласно полученных сигналов на ящик сигнализации, постоянно находящийся в насосной станции, обслуживающий персонал в ручную открывает или закрывает задвижку.

Магистральный водопровод.
Строительство водонапорных сооружений в с. Леденево выполнено от существующего отвода ⌀ 150 мм.
Магистральный трубопровод ⌀110 из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001. Глубина прокладки водопровода 2,50-3,88м от поверхности земли, прокладка труб методом ГНБ.
Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по серии 901-09-11.84 пл.II. Стальные фасонные части перед монтажом в камере и колодцах подвергаются усиленной антикоррозийной изоляции.
Испытания трубопроводов и сооружений
Испытание напорных трубопроводов, прокладываемых в траншеях, производится гидравлическим способом в два этапа .Первый этап - предварительное испытание на прочность и герметичность, выполняемое до засыпки траншеи и установки арматуры (гидрантов, вантузов), после засыпки пазух с подбивкой грунта на половину вертикального диаметра и присыпкой труб в соответствии с требованиями СП РК 5.01-101-2013 с оставленными открытыми для осмотра стыковыми соединениями.
Предварительное испытание не менее 10 минут, после чего давление снижается до рабочего и производится осмотр трубопровода.
Второй этап - приемочное (окончательное) испытание на прочность и герметичность следует выполнять после полной засыпки трубопровода.

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями.

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):

всего **193,321678** млн. тенге,
в том числе строительно-монтажных работ **153,343183** млн. тенге,
оборудования, инструмента и инвентаря **4,339337** млн. тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию:
167887,20095 тысяч тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ: **161145,29322** тысяч тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря: - тысяч тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации –100 % и фактически применено – 70 % (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания -;

11. Объект
«Строительство водонапорных сооружений в с. Леденево, Леденевского с/о, Мамлютского р-на, СКО»

построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ

Объект ***«Строительство водонапорных сооружений в с. Леденево, Леденевского с/о, Мамлютского р-на, СКО»***

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик:

и.о. Руководителя КГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, п ссажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мамлютского района Северо-Казахстанской области" Карабатыров Н. К.

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

М.П. (при наличии)

Технический надзор:

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)

Нурахмет А.Т. Директор ТОО "Аретмида снаб"

фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата

М.П. (при наличии)

Эксперт технического надзора Махметов Г.К. , БИН 181240007517, приказ №187-п от 28.10.2022 г., квалификационный аттестат KZ17VJE00045578 , KZ87VJE00045579 от26.03.2019г.

фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата

М.П. (при наличии)

2) аккредитованная организация

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного(-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

Авторский надзор:

1) разработчик проекта *Бралина Л.Ж., директор ТОО " АПБ Ген Проект"*

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность, подпись, дата

М.П. (при наличии)

Бралин К.Е. , Эксперт авторского надзора, квалификационный аттестат KZ30VJE00075414 от13.07.2022 г.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

М.П. (при наличии)

2) организация

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного(-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

М.П. (при наличии)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Подрядчик (генеральный подрядчик)

Карабельников Е.В., директор ТОО «Петропавловскспецкоммунстрой»

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

М.П. (при наличии)

Приложение 2
к акту приемки
объекта в эксплуатацию

«Строительство водонапорных сооружений в с. Леденево, Леденевского с/о, Мамлютского р-на, СКО»

Технические характеристики объекта
(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Общие сведения									
	количество этажей (этаж)	количество квартир	количество помещений, комнат	площадь застройки (м2)	объем здания (м3)	общая площадь (м2)	жилая площадь (м2)	площадь нежилых помещений (м2)	площадь парковочных мест (м2)	площадь балкона, лоджии (м2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Насосная станция 2-го подъема	1		5	59,5	159,81	37,8		33,7		
Водонапорная башня Н=18м V-50м3			1	170	106			170		
Резервуары чистой воды V=250м3			2	198,4	730,2	204,12		198,4		
КТП10/0,4 кВ 25 кВА				4,0		1,44				
Туалет на 1 очко	1		1	6,35	19,7	6,35		6,35		

продолжение таблицы

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
	фундамент	стены	кровля		электроснабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Насосная станция 2-го подъема	Железобетонные буро-набивные сваи, бетон	кирпич	Проф лист с полимерным покрытием	Электрическое	Централизованное	Централизованное			
Водонапорная башня Н=18м V-50м3	Монолит железобетон	Стальная конструкция	сталь			Централизованное			
Резервуары чистой воды V=250м3	Монолит, железобетон	Панели железобетонные	Плиты железобетонные			Централизованное			
КТП10/0,4 кВ 25 кВА	Блоки ФБС				Централизованное				-
Туалет на 1 очко	бетон	Деревянные изделия	Проф лист						

Заказчик Карабатыров Н.К.
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор Бралин К.Е.
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта, Место печати (при наличии)

«Строительство водонапорных сооружений в с. Леденево, Леденевского с/о, Мамлютского р-на, СКО»

Приложение 3 к акту приемки объекта в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километр (км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	0,034
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	0,035
5	Площадь опор	м 2	
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (шт)	
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	
	4) железобетонные	шт	13
	5) тросовые подвесы	шт	
7	Провода:		
	1) медные (заземление подкранового пути)	км	0,4
	2) алюминиевые	км	0,305
	3) сталеалюминиевые	км	0,034
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	
	4) светильники светодиодные	шт	12
10	Кабели:		
	1) марки ВВГ нг напряжением 660 В.	км	
	2) марки АВВГ нг напряжением 660 В	км	
	3) марки АВБбшв напряжением 660 В	км	0,034
11	Муфты соединительные ПНД/ПВД д50мм, д75 мм	шт	
12	Муфты концевые	шт	
13	Контуры заземления	шт	3
14	Устройства грозозащиты	шт	1
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		

	1) асфальтобетонные	м 2	
	2) булыжные	м 2	
	3) тротуары	м 2	

Заказчик Карабатыров Н.К._____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор___Бралин К.Е._____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта, Место печати (при наличии)

«Строительство водонапорных сооружений в с. Леденево, Леденевского с/о, Мамлютского р-на, СКО»	Приложение 10 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

Технические характеристики объекта
(автомобильные дороги)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Единицы измерения	Коли чество	Описание конструктивных элементов	Примечание.
1	Протяженность дороги	м			
2	Ширина проезжей части	м			
3	Ширина тротуаров	м			
4	Ширина пешеходных дорог	м			
5	Ширина разделительной грунтовой полосы	м			
6	Ширина обочины	м			
7	Угол откоса	градус			
8	Высота насыпи	м			
9	Дополнительные транспортные пути	м2			
10	Количество полос				
11	Дорожные знаки	шт			
12	Элементы освещения				
13	Зеленые насаждения	шт			
14	Дорожное покрытие	м²			
	Дорожное покрытие	м²	947,6	Покрытие из щебня М1000 фр.10-20 , обр. жидким битумом; Основание из щебня М1000 фр.40-70 Песок; уплотненный грунт	Проезд на участке 405,3 м2 Проезд вне участка 542,3 м2
	Тротуары, съезды	м²			
15	Электроосвещение				

Заказчик Карабатыров Н.К.
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор Бралин К.Е.
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта, Место печати (при наличии)

«Строительство водонапорных сооружений в с. Леденево, Леденевского с/о, Мамлютского р-на, СКО»

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта (сети, водоводы, коллекторы и тому подобное)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
1	Водоводы (общая протяженность)	м	707,0	Магистральный водовод
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
	5) из полиэтиленовых труб	м	707,0	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17-100х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м	326,0	Площадочные сети
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м	326,0	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR26-100х4,2 питьевая ГОСТ 18599-2001
	5)	м		
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	9	Д1,5 м, Д2,0 м
	Задвижка d-100мм	шт	21	Задвижки, клапан захлопка, клапан обратный чугунные
	" d-50 мм	шт	2	чугунные
	" d-	шт		
	Вентили d- 50	шт	1	
	" d-	шт		
	" d-	шт		
	Кран 3-х ход d-15	шт	1	
	" d-	шт		
	" d-	шт		
	Гидрант	шт		
	Водопроводный ввод (врезка)	шт	2	

	Водоразборная колонка	шт		
	Стальной футляр	шт		
	Питьевой фонтанчик	шт		
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)	м		
	7)	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)труба полиэтиленовая Д200мм	м		
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт		
	Выпуск	шт		

Горизонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
Масштаб _____	Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик Карабатыров Н.К. _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор___Бралин К.Е. _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта, Место печати (при наличии)