Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года с изменениями,
внесенными приказом Министра индустрии и
инфраструктурного развития РК № 235 от
« 9 » августа 2019 года, № 632, 08.02.2021 № 53

Декларация о соответствии

« 15 » декабря 2023 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) Товарищество с ограниченной ответственностью «Петропавловскспецкоммунстрой» РК, Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. 4-ый проезд Кирпичная, 5

наименование организации, юридический адрес

в лице директора ТОО «Петропавловскспецкоммунстрой» Карабельникова Евгения Владимировича

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

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

наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является: Коммунальное государственное учреждение "Мамлютский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог", и.о.руководителя Карабатыров Нурумжан Калкабаевич

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно - монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно - сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации:

ТОО "ЭталонСеверВодСтрой", БИН 081140002839, СКО , г. Петропавловск, ул. Нефтепроводная,1Г, 8(7152)50-10-29, лицензия I категории №20005376 от 20.03.2020г., директор Гуц Анатолий Николаевич;

ТОО «Шлейф», БИН 110640021908, лицензия №17008383 от 05.05.2017г., II категории, директор Калантаевский Игорь Николаевич;

ИП Симонян Р.А., ИИН 670518350596, лицензия №21009758 от 25.07.2021г., I категории, директор Симонян Роберт Алесанович

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация)

ТОО " АПБ Ген Проект", 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 03.103.2022г. ;

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. 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

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, встроенно-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						

5. 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 ПЗ 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 выполнено после полной засыпки трубопровода.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

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

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. 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;

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

9.1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100 % и фактически применено 70,0 % (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

10.1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта,

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

Филиала «Есиль Су» Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Нуринский групповой водопровод» Комитета по водным ресурсам и ирригации Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахста.

инженер ПТО Серебренников С.Н. 22.12.2023г

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата М.П. (при наличии)

АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания», Генеральный директор Чекулаев А.И.

письмо ПС-31-01-4514 от 22.12.2023г.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата М.П. (при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения

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

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) Товарищество с ограниченной ответственностью «Петропавловскспецкоммунстрой» считает объект ***«Строительство водонапорных сооружений в с. Леденево, Леденевского с/о, Мамлютского р-на, СКО»***

наименование объекта (комплекса)

готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)

Товарищество с ограниченной ответственностью «Петропавловскспецкоммунстрой»

Директор Карабельников Е.В.

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

Место печати (при наличии)

Қазақстан Республикасы
«Солтүстік Қазақстан
Электржелістік
Тарату Компаниясы» АҚ
Республика Казахстан
АО «Северо-Казахстанская
Распределительная
Электросетевая Компания»
№ ПС-31-01-4514
«22» 12 2023 к/г.
150009, г. Петропавловск
ул. А. Шажимбаева, 144

ТОО «Петропавловскспецкоммунстрой»
8-7158507747

В ответ на Ваше письмо №01-253 от 20.12.2023 г. о согласовании пункта 11 декларации о соответствии по объекту: «Строительство водонапорных сооружений» по адресу: Северо-Казахстанская область, село Леденево Леденевского с\о, Мамлютского р-на, сообщаем, что АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» оставляет без рассмотрения вышеупомянутую Декларацию, так как порядок подключения объекта к сетям электроснабжения, согласно п.4 ст.24 Закона Республики Казахстан «О естественных монополиях» и параграфа 3 «Правил пользования электрической энергией», утверждённых приказом Министра энергетики от 25.02.2015 г. №143, не предусматривает подобных согласований.

Генеральный директор **А.И. Чекулаев**

Исп. Кексель Е.
Тел. 41-09-40
Инд. 01-21