Приложение 3
Утвержден приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
Форма

Декларация о соответствии

«23» 12 2020 г.

Генеральный подрядчик **ТОО «Теміржол жөндеу», Республика Казахстан, г. Нур-Султан, район «Есиль», улица Д. Кунаева, дом 10** в лице: **директора филиала Кембаева Рустама Кендыбаевича**

по объекту: **«Реконструкция автомобильной дороги республиканского значения «Бейнеу-Акжигит-граница республики Узбекистан (на Нукус) участоккм 0-63. Корректировка»; Бейнеуский район Мангистауская области.**

Заказчиком, которого является **Мангистауский областной филиал Акционерного Общества "Национальная компания "КазАвтоЖол", Ануарбеков Айбек Ануарбекович**

удостоверяет, что:

1. Строительно-монтажные работы на объекте выполнены в соответствиисутвержденным проектом *(проектно-сметнойдокументацией)*,государственными нормативами в сфереархитектурной, градостроительнойи строительной деятельности;

2. Субподрядные организации:
ТОО «Компания «БИК», ТОО «FactoryУралСпецСервис», ТОО «GatinKZ», ТОО «АктауКамазСервис», ТОО «Байбол», ТОО «Бейнеу Ойл», ТОО «Жігер Маңғыстау», ТОО «СтройМонтажСервисПроект», ТОО «Ынта», ТОО «ЭСС тенгиз», ТОО «Иврус».

3. Проект *(проектно-сметная документация)***ТОО «Алматыдорпроект», Лицензия ГСЛ №008961 от 28 мая 2002 года, приложение к лицензии от 14 декабря 2012 года №12059501, №12059504.**

Утвержден(а) **РГП «Комитетом автомобильных дорог Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан», приказ № 48 от 04.05.2018г.**

4. Объект *(комплекс)* имеет следующие основные технико-экономическиепоказатели *(мощность, производительность, производственная площадь,протяженность, вместимость, объем, пропускнаяспособность, провознаяспособность, число рабочих мест и томуподобное, заполняется по*

всемобъектам (кроме жилых домов) вединицах измерения соответственноцелевой продукции или основным видам услуг):

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	По проекту		Фактически	
			общая (с учетом ранее принятых)	в т.ч. пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в т.ч. пускового комплекса или очереди
1	2	3	4	5	6	7
Автомобильная дорога						
1	Категория дороги		II	II	II	II
2	Протяженность дороги	км	61,401	61,401	61,401	61,401
3	Строительная длина дороги	км	59,014	59,014	59,014	59,014
4	Число полос движения	шт	2	2	2	2
5	Ширина полосы движения	м	3,75	3,75	3,75	3,75
6	Ширина проезжей части	м	7,5	7,5	7,5	7,5
7	Ширина обочины	м	3,75	3,75	3,75	3,75
8	Ширина укрепленной обочины	м	0,75	0,75	0,75	0,75
9	Ширина земляного полотна	м	15,0	15,0	15,0	15,0
10	Тип дорожной одежды	-	капитальный			
11	Вид покрытия	-	асфальтобетонное			
12	Путепровод под ж/д пути	шт/ п.м	1 / 39,65	1 / 39,65	1 / 39,65	1 / 39,65
13	ДЭУ	ком	1	1	1	1
14	Искусственные сооружения: Водопропускные трубы	шт	43	43	43	43
15	Пересечения и примыкания:	шт	20	20	20	20
	Пересечения	шт	18	18	18	18
	Примыкания	шт	2	2	2	2
16	Автобусные остановки	шт	8	8	8	8

17	Площадка отдыха	шт	6	6	6	6
18	Продолжительность строительства	мес.	35	35	40	40
ДЭУ с обогревательным пунктом в с.Бейнеу						
1	Контрольно-пропускной пункт	шт	1	1	1	1
2	Административный корпус с обогревательным пунктом	шт	1	1	1	1
3	Выгреб ёмкостью 50 м3	шт	1	1	1	1
4	Теплые гаражи для крупногабаритной дорожной техники	шт	1	1	1	1
5	Ремонтная мастерская	шт	1	1	1	1
6	Трансформаторная подстанция	шт	1	1	1	1
7	Уборная на 2 очка	шт	1	1	1	1
8	Площадка для ТБО	шт	2	2	2	2
9	Склад песка и соли	шт	1	1	1	1
10	Площадка для запаса песка	шт	1	1	1	1
11	Площадка для перемешивания песка и соли	шт	1	1	1	1
12	Погрузочная эстакада	шт	1	1	1	1
13	Котельная	шт	1	1	1	1
14	Труба металлическая для отвода дымовых газов (h = 15 м)	шт	1	1	1	1
15	Стоянка на 10 легковых автомобилей	шт	1	1	1	1
16	Стоянка на 12 грузовых автомобилей	шт	1	1	1	1
17	Пандус	шт	1	1	1	1
18	Пожарный щит	шт	3	3	3	3

19	Прожекторная мачта	шт	2	2	2	2
20	Склад	шт	1	1	1	1
21	Пожарный резервуар 130 м3	шт	1	1	1	1
22	Продолжительность строительства	мес	12	12	12	40

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

а) Основные показатели трассы:

Длина трассы – 59,014 км

Минимальный радиус закругления – 800 м;

Наименьший радиус кривых в продольном профиле, выпуклые – 15 000 м;

Наименьший радиус кривых в продольном профиле, вогнутые– 5 000 м.

б) Земляное полотно и водоотвод:

Ширина земляного полотна – 15 м;

Поперечный уклон поверхности земляного полотна двускатный – 15‰;

Заложение откосов насыпи высотой до 3 м – 1:4;

свыше 3 м – 1:1,5;

(у искусственных сооружений – 1:1,5)

в) Дорожная одежда:

Конструктивные слои дорожной одежды	**от ПК**	**до ПК**
1	**2**	**3**
Верхний слой покрытия из горячей мелкозернистый плотный асфальтобетонна битуме БНД 70/100 марка I тип Б, h = 0,05 м	0+00 (участок №1) 14+60 (участок №2 тр.развязка) 3+06,80 (участок №3) 36+00 (участок №4)	14+60 (участок №1) 19+65 (участок №2 тр.развязка) 36+00 (участок №3) 597+42,83 (участок №4)
Нижний слой покрытия из горячего крупнозернистый пористый асфальтобетон на битуме БНД 70/100 марка I с добавкой , h = 0,10 м	0+00 (участок №1) 14+60 (участок №2 тр.развязка) 3+06,80 (участок №3) 36+00 (участок №4)	14+60 (участок №1) 19+65 (участок №2 тр.развязка) 36+00 (участок №3) 597+42,83 (участок №4)
Верхний слой основания высокопористый асфальтобетон, h = 0,12 м	0+00 (участок №1) 14+60 (участок №2	14+60 (участок №1) 19+65 (участок №2

	тр.развязка) 3+06,80 (участок №3) 36+00 (участок №4)	тр.развязка) 36+00 (участок №3) 597+42,83 (участок №4)
Нижний слой основания из щебеночно-песчаной оптимальной смеси С4, h = 0,17 м	0+00 (участок №1) 14+60 (участок №2 тр.развязка) 3+06,80 (участок №3) 36+00 (участок №4)	14+60 (участок №1) 19+65 (участок №2 тр.развязка) 36+00 (участок №3) 597+42,83 (участок №4)
Геотекстильный слой плотностью 300 гр/м2	0+00 (участок №1) 14+60 (участок №2 тр.развязка) 3+06,80 (участок №3) 36+00 (участок №4)	14+60 (участок №1) 19+65 (участок №2 тр.развязка) 36+00 (участок №3) 597+42,83 (участок №4)
Подстилающий слой из песка крупного природного h = 0,17 м	0+00 (участок №1) 14+60 (участок №2 тр.развязка) 3+06,80 (участок №3) 36+00 (участок №4)	14+60 (участок №1) 19+65 (участок №2 тр.развязка) 36+00 (участок №3) 597+42,83 (участок №4)
Геотекстильный слой плотностью 200 гр/м2	0+00 (участок №1) 14+60 (участок №2 тр.развязка) 3+06,80 (участок №3) 36+00 (участок №4)	14+60 (участок №1) 19+65 (участок №2 тр.развязка) 36+00 (участок №3) 597+42,83 (участок №4)

Уклон проезжей части – 15‰
Уклон обочины – 40‰

г) ДЭУ с обогревательным пунктом в с.Бейнеу

Основные показатели по генплану участка ДЭУ с обогревательным пунктом:

Площадь участка по акту на право постоянного
землепользования №0106404 - 1,1500 га
Общая площадь территории - 1,1084 га
Площадь застройки - 2497,21 м2
Площадь проездов, тротуарных дорожек - 5 458 м2
Безискровое цементобетонной покрытие - 180 м2.

Контрольно-пропускной пункт

Здание контрольно-пропускного пункта 1-этажное, в осях 1-2. В плане прямоугольной формы с размерами 3х4,5м.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 7,05.

Высота этажа от уровня чистого пола до перекрытия составляет 2,7м.
Крайняя отметка верха +3,420.
Здание состоит из двух помещений (проходной и помещения охраны).
Крыша - совмещенная, односкатная.

Кровля – Профнастил (НС44-1000-0,8).
Утеплитель кровли - пенополиуретан толщиной 100мм.
Водосток - наружный, неорганизованный.
Отмостка - бетонная толщиной 100мм. с уклоном 3% по щебеночному основанию шириной 1000мм.
Окна – из ПВХ профиля с двухкамерным
стеклопакетом. Двери – деревянные иметаллические
Полы – керамическая плитка.
Внутренняя отделка - штукатурка, затирка, известковая побелка.

Основные технические
показатели: общаяплощадь -12,1м²
площадьзастройки - 21,64м²
строительныйобъем - 63,27м³

Административный корпус с обогревательным пунктом

Здание - двухэтажный, прямоугольной формы в плане с размерами 14,4х24 метра в осях. Высота этажа 3,3 метра. Схема планировки - коридорная. Здание запроектировано с техподпольем.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 7,60.

В здании гостиницы размещены:
- санитарно-бытовые помещения, пищеблок, мед. пункт, душевые и раздевалки для рабочего персонала, помещение теплового узла и т.д.

Кровля чердачная вентилируемая через слуховые окна и продухи, предусмотренные в стенах чердака.
Покрытие кровли из металлочерепицы по деревянной
обрешетке. Утеплитель - минплита γ=100кг/м³.
По периметру наружных стен предусмотрена бетонная отмостка по

щебёночной подготовке.

Полы - керамическая плитка, линолеум.

Двери – деревянные и металлические, металлопластиковые.

Окна – из ПВХ профиля с двухкамерным стеклопакетом.

Внутренняя отделка - штукатурка, затирка, левкас, водоэмульсионная окраска, известковая побелка

Наружная отделка - облицовочный кирпич. Цоколь - сплиттерная плитка.

Основные технические показатели:

общаяплощадь	- 561,9 м²
площадьзастройки	- 401,0 м²
строительныйобъем	- 2294,0м³

Теплые гаражи для крупногабаритной дорожной техники

Теплые и холодные боксы предназначены для стоянки и осмотра крупногабаритной дорожной техники. Здание одноэтажное, прямоугольное в плане, размерами

12,0х60,0 м в осях, двухпролетное, с пролетами по 6,0 м, высота до низа несущих конструкций покрытия 4,80 м. Состоит из четырех теплых боксов с тремя смотровыми ямами. Относительной отметке 0,000 м соответствует абсолютная отметка 6.05 м.

Полы – бетонные.

Ворота – металлические, утепленные.

Отделка фасадов: бетонные поверхности стеновых панелей, цоколь и кирпичная кладка простенков отделываются известковой побелкой, ворота, оконные рамы

– окраска эмалью.

Внутренняя отделка –штукатурка, затирка, известковая побелка, масляная окраска.

Кровля – рулонная, кровельный материал "Рукан".

Утеплитель покрытия – керамзитовый гравий (Y=550 кг/м³) толщиной 140÷260 мм.

Отмостка - бетонная.

Основные технические показатели:

общаяплощадь	- 699,8 м²
площадьзастройки	- 888,40 м²
строительныйобъем	- 4505,00м³

Ремонтная мастерская

Проектируемое здание ремонтной мастерской для крупногабаритной дорожной техники 1-этажное. В плане прямоугольной формы с размерами 12х42м.

Высота этажа от уровня чистого пола до низа балок покрытия составляет 6,0м.

Относительной отметке 0,000 м соответствует абсолютная отметка 6.15 м. Полы – бетонные.

В ремонтной мастерской предусмотрены помещения: кузнечно-медницкий цех, аккумуляторный цех, цех механической обработки, цех ремонта дорожных знаков, моторный цех, мастерская, электроцех, вулканизаторная, сварочный цех и бытовые помещения.

Помещение мастерской предусмотрены смотровые ямы.

Перед входом в сварочный цех устраивается площадка с навесом для сварочных работ.

Утеплитель кровли - керамзитовый гравий Кровля - кровельный материал "Рукан".

Полы - бетонные.

Ворота - металлические утепленные. Отмостка - бетонная.

Основные технические показатели:

общаяплощадь	- 430,00 м²
площадьзастройки	- 563,56 м²
строительныйобъем	- 4063,27 м³

Склад песка и соли

Склад предназначен для приема, хранения, и выдачи противогололедных материалов и состоит из двух помещений: склада песка и склада соли.

Относительной отметке 0,000 м соответствует абсолютная отметка 6.40 м.

В плане здание прямоугольный формы с размерами 12,0х8,8 м. Высота этажа от уровня чистого пола до низа покрытия из профлиста 5,0 ÷ 5,4 м.

Ворота – металлические.

Полы – бетонные по утрамбованному в грунт щебню.

Наружная отделка: стены, цоколь – штукатурка, известковая побелка, окраска оконных блоков и ворот эмалью.

Внутренняя отделка – штукатурка, известковая побелка. Кровля – из профлиста.

Отмостка - бетонная.

Основные технические показатели:

общаяплощадь	- 102,0м²
площадьзастройки	- 140,0 м²
строительныйобъем	- 639,0м³

Котельная

Здание котельной прямоугольной формы с размерами 6х10 м. Высота

этажа от уровня чистого пола до покрытия 4,2 м. Здание котельной включает котельное и подсобное помещение. Относительная отметка 0,0 соответствует 6,25м.

Полы – бетонные.

Наружная отделка: стены, цоколь – штукатурка, известковая побелка. Двери, оконные блоки, металлические конструкции трубы, газоходы – окраска эмалью.
Внутренняя отделка – штукатурка, известковая побелка. Крыша – совмещенная.
Кровля – мягкая, водосток – наружный, неорганизованный.
Утеплитель покрытия – из керамзитового гравия, толщиной 100 мм.

Основные технические показатели:

общаяплощадь	- 52,0м²
площадьзастройки	- 70,0м²
строительныйобъем	- 305,0м³

Склад

Здание одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 18,0х9,0 м. Высота помещений - 4.0 м

Размещение на участке принято из условия соблюдения противопожарных требований и охранных зон.

Внутренняя отделка принята в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями к данному типу помещений.

Наружная отделка выполнена с использованием современных отделочных материалов.

Фундаменты - ленточные, сборные из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 и фундаментных плит по СТ РК 956-93.

Наружные стены - из керамического кирпича марки КОРПо 1НФ/125/2.0/35/ГОСТ 530-2007 на цементном растворе марки 50.

Внутренние стены - из керамического кирпича марки КОРПо 1НФ/125/2.0/35/ГОСТ 530-2007 на цементном растворе марки 50.

Покрытие – сборные железобетонные панели по серии 1.141-1 вып. 64. Кровля – стальной профилированный настил Н60-845-0,7 ГОСТ24045-94. Ворота – по серии 1.435.9-17

Полы – бетонные

Основные технические показатели:

общаяплощадь	- 153,54 м²
площадьзастройки	- 181,34м²
строительныйобъем	- 816,7м³

Электротехнические решения

Электротехническая часть проекта включает выполнение:

1. Питающей линии для проектируемой подстанции.

2. Наружных сетей электроснабжения проектируемых сооружений и наружногоэлектроосвещения.

3. Электротехнической части сооружений площадки ДЭУ.

4. Переустройства ВЛ попадающих под пятно строительства проектируемой автодороги при несоблюдении габаритов приближения к полотну дороги как по горизонтали, так и повертикали.

Электроснабжение ТП -250/6/0,4кВ обогревательного пункта предусмотрено в соответствии с техническими условиями от 23 февраля 2015 года за №201, выданными филиалом АО «Национальная компания» «ҚазақстанТемірЖолы» Мангистауская дистанция электроснабжения.

Подключение проектируемой КТП-250/6/0,4 предусмотрено от существующей ТП-6 ячейки №4 ввод 2 РУ-6кВ ст.Бейнеу. Проектом предусмотрена реконструкция существующей подстанции 110/35/6 с заменой :

1. трансформатора ТМ400 на трансформаторТМ630
2. ячеек N1,N4 РУ 6кВ ТП-6с масляными выключателями на ячейки типа КСО с вакуумнымивыключателями
3. кабельных линий КЛ- 6 ввода N214 от ПС 110/35/6 до ячеек N1, N4

Предусмотрен монтаж распределительного щита на территории производственнойбазы с подключением его кабельной линией от ячейки N4 РК-6кВ ТП.

Подключение проектируемой КТП-250кВа находящейся на территории ДЭУ предусмотрено кабельной линией марки ААБлУ-6кВ сечением 3х50мм^2. Кабель проложен на глубине 0,7 м от планировочной отметки. Переходы через дорогу выполнены в ПВХ трубах(раб+рез) на глубине 1 м от планировочной отметки земли.

Протяженность КЛ-6 кВ - 450 м.По степени надежности электроснабжения объект относится к III категории. Расчетная мощность объекта 130 кВт.

Внутри площадки ДЭУ предусмотрены:

- установка КТП 6/0,4 кВ мощностью 250кВА;
- внутриплощадочное электроснабжение и электроосвещение.

ВнутриплощадочныесетивыполненыотРУ-0.4кВКТПдощитовпроектируемых сооружений. Электроснабжение выполнено кабелями, проложенными в земле.

Наружное освещение.

На площадке ДЭУ предусмотрено освещение:

1. Охранное.
2. Прожекторное.
3. Грунтовымисветильниками.

Управление освещением осуществляется автоматически от ШУНО. Кабели

питания осветительного электрооборудования приняты марки АВБбШв.

Электротехнический раздел проектируемых сооружений площадки ДЭУ

Административный корпус с обогревательным пунктом

Электроприемники по надежности электроснабжения относятся к потребителям III категории, за исключением задвижки на пожарном водопроводе относящейся к 1ой категории и получающей 2е питание от РЩ задв (питается от ДЭС).

Расчетная мощность электроприемников составляет 76.45кВт.

Для распределения электроэнергии предусмотрена установка распределительного устройства ВРУ с автоматическими выключателями.

Силовыми электроприемниками являются технологическое оборудование кухни и оборудование, подключаемое через розетки.

В помещениях предусмотрено рабочее освещение.

Освещенность помещений принята в соответствии со СН РК РК 2.04-02-11 «Естественное и искусственное освещение». Общее рабочее освещение выполнено светильниками с люминесцентными лампами и энергосберегающими лампам.

Групповые осветительные сети выполнены проводом ПВ и ППВ, прокладываемым скрыто в пустотах плит перекрытия и штробах стен в гофротрубах.

Котельная

Электроснабжение котельной предусмотрено кабельным вводом от РУ-0.4кВ проектируемой трансформаторной подстанции.

Категория электроснабжения-II. Электроснабжение котельной выполняется двумя кабелями прокладываемыми в разных траншеях, от одного источника питания (РУ-0.4кВ ТП).

Основными потребителями электроэнергии котельной являются электроприемники котельного оборудования, сантехнического оборудования и освещение.

Расчетная мощность составляет 12,6 кВт.

Для распределения электроэнергии потребителям в котельном зале предусмотрена установка распределительного пункта с автоматическими выключателями.

В качестве пусковой и защитной аппаратуры для электродвигателей предусмотрены магнитные ящики Я5000.

Распределительная сеть выполняется проводом марки ВВГ, прокладываемым в трубы в подготовке пола.

Освещенность помещений принята в соответствии со СН РК РК 2.04-02-11 «Естественное и искусственное освещение». Групповая осветительная сеть выполняется проводом ПВ-3х1,5 скрыто в пустотах плит перекрытия и в слое штукатурки.

Управление освещением предусмотрено выключателями, установленными у дверей.

Склад песка и соли

Электроприемники по надежности электроснабжения относятся к потребителям III категории, Предусмотрено освещение склада. Распределение электроэнергии предусмотрено от распределительного ящика ЯВП2. Расчетная мощность 1.2кВт. Сеть освещения выполнено кабелем АВВГ проложенным открыто с креп- лением скобами.

Склад

Электроприемники по надежности электроснабжения относятся к потребителям III категории. Предусмотрено освещение склада. Распределение электроэнергии предусмотрено от распределительного щита склада песка и соли. Расчетная мощность 0.9кВт. Сеть освещения выполнено кабелем ВВГнг проложенным открыто с креплением скобами.

Теплый гараж для крупногабаритной дорожной техники

По степени надежности электроснабжения потребители электроэнергии теплой стоянки относятся к потребителям III категории. За исключением задвижки на пожарном водопроводе относящейся к 1ой категории и получающей 2е питание от РЩ задв(питается от ДЭС).

Расчетная мощность составляет 7,02 кВт.

Основными потребителями электроэнергии являются вентиляционное оборудование, светильники освещения с лампами ДРЛ. Распределение энергии предусмотрено от щита с автоматическими выключателями.

Осветительная сеть выполнена кабелем АВВГ, проложенным открыто по строительным конструкциям с креплением скобами.

Ремонтная мастерская

По степени надежности электроснабжения потребители электроэнергии относятся к потребителям III категории. За исключением задвижки на пожарном водопроводе относящейся к 1ой категории и получающей 2е питание от РЩ задв (питается от ДЭС).

Расчетная мощность составляет 57.66кВт.

Для распределения электроэнергии предусмотрена установка распределительного устройства ВРУ с автоматическими выключателями.

Основными потребителями электроэнергии являются вентиляционное и технологическое оборудование, светильники освещения с лампами ДРЛ. Распределение энергии предусмотрено от щитов с автоматическими выключателями.

Осветительная сеть выполнена проводом АПВ в гофрированных трубах.

Сеть подключения сантехнического и технологического электрооборудования выполнена кабелями марки АВВГ и ВВГ.

КПП

По степени надежности электроснабжения потребители электроэнергии КПП относятся к потребителям III категории. Распределение электроэнергии предусмотрено от РУ-0.4кВ ТП. Расчетная мощность 0.64кВт. Сеть освещения выполнена кабелем АВВГ проложенным открыто с креплением скобами.

Техника безопасности и заземление

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения к нулевому защитному проводнику РЕ и согласно действующему ПУЭ и СНиП.

Теплоснабжение

Проект тепловых сетей ДЭУ с обогревательным пунктом разработан в соответствии с «МСН 4.02-02-2004» и на основании задания заказчика.

Источник теплоснабжения – собственная котельная.

Параметры теплоносителя в точке подключения: давления ПВ – 5,7 атм.; давление ОВ – 3,0 атм. Расчетный температурный график теплосети – 95-70 С.

Схема теплоснабжения – тупиковая, система закрытая.

Прокладка проектируемой теплотрассы принята подземная в непроходных каналах.

Для трубопроводов теплосети приняты трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы изолируются матами «URSA» толщиной 50 мм. Перед изоляционными работами предусмотреть весьма усиленное антикоррозионные покрытие краской ОС-51-03 по ТУ 84-725-83 в 4 слоя с отвердителем ГБТ. Покрытие изолированных трубопроводов – стеклопластик рулонный РСТ .

Изготовление и монтаж трубопроводов, контроль сварных соединений и приемку в эксплуатацию смонтированных трубопроводов следует осуществлять в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» утвержденными Государственным комитетом по надзору Республики Казахстан 21.04.1994 г. И МСН 4.02-02-2004 г. «Тепловые сети».

После завершения строительно-монтажных работ трубопроводы должны быть подвергнуты приемочным испытаниям на прочность и герметичность, а также промыты и продезинфицированы.

Трубопроводы водяных тепловых сетей следует испытывать давлением, равным 1,25 рабочего, но не менее 1,6 МПа (16кгс/см2) – п. 8.2. СНиП 3.05.03-85.

Теплоснабжение предусмотрено для следующих зданий ДЭУ с обогревательным пунктом: Административный корпус с обогревательным пунктом (отопление, вентиляция и горячее водоснабжение), ремонтная мастерская (отопление, вентиляция и горячее водоснабжение).

Трубопроводы теплосети приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704- 91*, прокладка предусмотрена в непроходных сборных железобетонных каналах марки КЛ по серии 3.006.1-2/97 на скользящих опорах.

Изоляция трубопроводов принята минераловатной на синтетическом

связующем с покровным слоем из стеклопластика.

Компенсация тепловых удлинений решена П-образным компенсаторами, углами поворота трассы.

Сброс воды из трубопроводов теплотрассы при ремонтных работах и аварийных ситуациях осуществляется в сбросной колодец с последующей откачкой передвижными насосами в систему канализации или вывозом машинами.

Системы отопления в зданиях приняты двухтрубные, проточные с нижней разводкой теплоносителя. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы чугунные, кроме теплых боксов, где для поддержания внутри помещений температуры +16С предусмотрены регистры из стальных труб диаметром 100 мм с тепловыми завесами КЭВ-12 П601 у ворот и ремонтной мастерской, где также предусмотрена установка регистров из стальных труб.

Удаление воздуха предусмотрено через воздушные краны, установленные в высших точках системы.

Трубопроводы системы отопления приняты по ГОСТ 3262-75* и по ГОСТ 10706-91.

Вентиляция

Вентиляция в проектируемых зданиях предусмотрена приточно-вытяжная с естественным и с механическим побуждением.

Водоснабжение, канализация

Водоснабжение объекта предусмотрено от существующей ВК57А. Водоснабжение объектов ДЭУ с обогревательным пунктом принято объединенное: хозяйственно-питьевое и противопожарное.

Наружное пожаротушение, согласно СНиП РК 4.01-02-2009 предусматривается из пожарных гидрантов, устанавливаемых на сетях водопровода с установкой колодцев с отключающей арматурой. Принятая схема тупиковая.

Трубопроводы приняты из пластиковых труб по ГОСТ 18599-2001. Колодцы на сети приняты из сборных железобетонных элементов по серии 901-09-11.84.

Наружное пожаротушения предусмотрено от железобетонных емкостей запаса воды пожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети по площадке.

Для проветривания емкости предусмотрены вентиляционные шахты с дефлекторами.

Канализация

Канализация – хозяйственно-фекальная, принята из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 18599-2001.

Основной комплекс бытовых помещений и санузлов сосредоточен в административный корпус с обогревательным пунктом.

Наряду с административным корпусом с обогревательным пунктом канализация предусмотрена от котельной и ремонтной мастерской.

На территории ДЭУ с обогревательным пунктом предусмотрена 1 надворная уборная с кирпичной надстройкой на 2 отсека с выгребом на 5 м3 из железобетонных колец по серии 3.900-3 выпуск 7 с 3-х слойным железобетонным и бетонным днищем.

Системы связи и сигнализации

В обогревательном пункте предусмотрены следующие системы связи и сигнализации:

телефонизация;
автоматическаяпожарная сигнализация;
оповещение о пожаре;
телевидение в гостинице;

Телефонизация

Телефонизация обогревательного пункта предусмотрена от наземной спутниковой системы связи SKY Edge PRO, которая предоставляет услуги телефонии и передачи данных.

Подключение распределительных коробок, расположенных в зданиях ДЭУ выполнено от распределительного шкафа (бокса), установленного в помещении связи здания столовой. Шкаф соединен с мини-АТС на 8 внутренних и 4 внешних городских линий с одной стороны с другой стороны с спутниковой системой.

Абонентская разводка выполнена кабелем UTP 5-е 2х2х0,5 в трубе диаметром 16мм, магистрали выполнены кабелем ТТПэП 10х2х0,5 мм^2. Кабельные сети проложены в штрабах стен и подготовке пола. Каждое рабочее место оборудовано розеткой

с разъемом RJ 11 для подключения телефона.

Телефонные розетки установлены в зданиях ДЭУ на высоте 0,3 м от уровня пола, не далее 1 м от розеток электросети.

Система АПС

Для обеспечения безопасности и для вызова пожарной охраны ДЭУ оборудовано установками системы пожарной сигнализации

Система автоматической пожарной сигнализации (АПС) предназначена для автоматического обнаружения возгораний в помещениях с помощью пожарных из- вещателей и выдачи сигнала тревоги с целью оповещения людей о пожаре. Система АПС имеет централизованное управление из рецепшена гостиницы, где установлен прибор управления АПС и пульт управления С-2000М.

Основную функцию – сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляют приемно-контрольные приборы типа Сигнал-10, расположенные в зданиях ДЭУ. Приборы циклически опрашивают подключенные пожарные извещатели и следят за их состоянием

путем оценки полученного ответа.

Сигналы с приборов пожарной сигнализации с каждого здания выведены на центральный пост охраны, расположенный в административном корпусе с обогревательным пунктом.

Для обнаружения возгорания в помещениях, применены пожарные извещатели различного назначения. *Тип пожарных извещателей выбран в зависимости от назначения защищаемых помещений, вида пожарной нагрузки и категории.* Вдоль путей эвакуации размещены ручные пожарные извещатели, которые включены в шлейфы АПС.

Пожарные извещатели установлены на плитах покрытия (перекрытия) в защищаемых помещениях с учетом воздушных потоков, вызванных приточной или вытяжной вентиляцией и с учетом расположения технологического оборудования.

Соединительные линии шлейфов АПС в зданиях обогревательного пункта выполнены кабелем КСПВ 2х0,5мм^2 в административных зданиях скрыто в штабах стен, вспомогательных зданиях открыто на скобах, в гофрированных ПВХ трубах
, в подготовке пола.

Система оповещения и управления эвакуацией(СОУЭ)

Согласно СН РК 2.02-11-2002* на объекте производственного назначения принят 2 тип системы оповещения о пожаре и управления эвакуацией.

При возникновении пожара срабатывает пожарный извещатель, сигнал с которого поступает на прибор контроля и управления. Прибор согласно запрограммированной логике выдает сигнал на запуск системы оповещения, которая включает устройство звукового оповещения и световые оповещатели «Выход».

Соединительные линии оповещения в зданиях обогревательного пункта выполнены кабелем КСПВ 2х0,5мм^2 открыто на скобах.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники автоматической системы пожарной сигнализации и системы оповещения людей при пожаре относятся к 1категории.

Резервные источники питания (аккумуляторы) обеспечивают при отключении централизованного электроснабжения нормальную работу АПС и СОУЭ не менее 24-часов в дежурном режиме и трех часов в режиме тревоги.

Телевидение

Для приема телевизионных программ в здании административного корпуса предусмотрена система спутникового приема телевидения. На кровле установлена спутниковая офсетная антенна, для усиления принимаемых сигналов предусмотрен базовый блок. Распределительные сети выполнены кабелем марки RG 11 и проложены в трубах Ø40мм. Абонентская разводка выполнена кабелем RG 6 до телевизионных розеток кабель проложен в трубах. Розетки телевизионные установлены на высоте 0,3м от уровня пола, не далее 1м от розеток электросети.

Внутриплощадочные сети

Для организации по территории ДЭУ внутриплощадочных слаботочных сетей предусмотрено:

строительство двухотверстной телефонной канализации по территории из асбестоцементных труб Ø100 мм с установкойсмотровыхустройств типаККС-2;

прокладка кабелей слаботочных систем ТППэпЗ, КСПВ, ПРППМ, UTP в вновь проектируемуюкабельнуюканализацию от головного оборудования до оконечивающихустройств;

оборудование смотровых устройств консолями, кронштейнами, люками с двойными крышками с запорными устройствами.

Прокладка кабельной канализации выполнена на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли, под проезжей частью -1 м.

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 иантисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

1) ***Автомобильная дорога:***

- начало работ: **июль2017 г.**;
- окончание работ: **декабрь 2020 г.**;

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства: **35 месяцев**;

фактически: **40 месяцев**;

2) ***ДЭУ с обогревательным пунктом:***

- начало работ:**июль 2017 г.**;
- окончание работ: **декабрь 2020 г.**;

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства:**12 месяцев**;

фактически: **40 месяцев**;

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование иизделия соответствуют требованиям проекта и государственныхнормативов;

10. Наружные инженерные коммуникации *(холодное и горячееводоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение,электроснабжение и связь)*обеспечивают нормальную эксплуатациюобъекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному икоммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

Директор Бейнеуского
районного газового
хозяйства МПФ
АО«КазТрансГазАймак» Медетов К.Б.

подпись, дата,
М.П.

Директор ГКПна праве
хозяйственного ведения
«Бейнеусусервис» Жумырбаев Б.Н.

подпись, дата,
М.П.

Генеральный подрядчик считает объект **«Реконструкция автомобильной дороги республиканского значения «Бейнеу-Акжигит-граница республики Узбекистан (на Нукус) участок км 0-63. Корректировка»** 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.

Директор филиала
Филиал ТОО «Теміржол жөндеу»
Кембаев Рустам Кендыбаевич

подпись, дата, М.П.