КӨШІРМЕ
КОПИЯ

Приложение 4
к приказу и.о. министра
национальной экономики
Республики Казахстан
от 24 февраля 2015 года № 121

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«19» 10 2016г.

Заказчик ТОО "CASPIAN LPG" заместитель директора по капитальному строительству Третьяков Андрей Анатольевич
130000, г.Актау, мкр-н 29, Grand Nur Plaza Hotel & Convention Center, офис 58А
наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс,область,город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

На основании:
1) Декларации о соответствии ТОО «Каскор-СМУ»
директор Яхьяев Юнус Магомедович 130000 г. Актау 23 микрорайон
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации фамилия, имя, отчество, (при наличии) руководителя, юридический адрес

2) Заключения о качестве строительно-монтажных работ
ТОО «ЖАН-Актау 2005» Баянбердиев Тұрлығұл Палванович аттестат эксперта АДСиЖКХ №00334 от 28.02.2012г.; АДСиЖКХ №02791 от 25.06.2012г.
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество, (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

3) Заключения о соответствии выполненных работ проекту
ТОО «Институт высоких технологий» ведущий специалист Рыспанбетов Ерлан Журсинбекович сертификат №001021, аттестационное свидетельство №14-240/п
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество, (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:
«Газонакопительная станция на 48000 т/г на разъезде 6Г» (завершение строительства)
наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция,техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу Мангистауская область, северная часть вдоль железнодорожной линии ст.Шетпе – ст. Бейнеу, на растоянии 100м. от здании станции разъезда 6Г. – более 500м.
область, район,,населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1.Строительство объекта осуществлено на основании:
а) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от «05» ноября 2012 года № 529 Акимата Мангистауского района Мангистауской области
наименование органа вынесшего решение либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «___»_____20___года

б) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий

КЕЛЕСІ БЕТТІ ҚАРАҢЫЗ
СМОТРИТЕ НА ОБОРОТЕ

№ 31 от «06» апрель 2015 года ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля» Мангистауской области.

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

в) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «ИВТ» 96-0ГП.;96-1АС,КМ,ТХ:,96-2АС,ТХ:,96-6КЖ,КМ,ТХ,ЭЛ:,96-7КМ,АС,ТХ,ЭЛ,КЖ:, 96-С2КЖ,КМ,ТХ:, 96-8КЖ,КМ,ТМ,ТХ:, 96-С1А-КЖ,ТС:, 96-20КЖ:, 96-С3Б-НВ, 96-С3А-НВК, 96-С3Б-КЖ:,96-С4-А-А3КЖ,КМ,ЭС:, 96-9.1-9.8КЖ,КМ:, 96-10-АС,КМ,ОВ,ПТ,ЭЛ:, 96-12.1АС,ПТ:, 96-3.1-АС,КМ,ОВ,ЭЛ:, 96-16.1АС,КМ,ОВ,ЭЛ:,96-13-АС,ВК,КМ,ОВ,ЭЛ:, 96-14АС,ВК,КМ,ОВ,ЭЛ:, 96-32-АС,ВК,КМ,ОВ,ЭЛ:, 96-3Б-АС,ВК,КМ,ОВ,ТХ:, 96-29-АС,ВК,КМ,ОВ,ЭЛ:, 96-28-АС,КМ,ОВ,ЭЛ:, 96-17-АС,КМ,ЭО:, 96-31.1,31.2АС: 96-33-АС,ВК,КМ,ОВ,ТХ:, 96-АПТ:, 96-АТХ:,96-ОПС:, 96-РОП:

наименование проектной организации, номер проекта

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ апрель 2015г.
(месяц и год)

окончание работ июнь 2016г.
(месяц и год)

при продолжительности строительства, мес.: 15 месяцев

по норме или по проекту организации строительства: 15 месяцев

фактически: 15 месяцев

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):

«Газонакопительная станция на 48000 т/г на разъезде 6Г» имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь участка в ограждении	$м^2$	40 000, 00	40 000, 00
Площадь застройки	$м^2$	3 435, 50	3 435, 50
Площадь покрытий	$м^2$	10 757, 80	10 757, 80
Площадь, свободная от покрытий и озеленения (естественный существующий покров)	$м^2$	25 806, 70	25 806, 70

Технологические и архитектурно- строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

4. Технологические и архитектурно- строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

<u>База хранение СУГ-800м³</u> *состоит из четырех резервуаров для хранения газового топлива – стальных горизонтальных емкостью 200,0м3 заводского изготовления подземного исполнения. Резервуар обвалован местным грунтом на высоту 4,13м от уровня земли. Для подъёма наверх площадки обвалования предусмотрены с двух противоположных сторон металлические лестницы с ограждениями. Размеры площадки по периметру обвалования 33,99х34,88м.Для перехода через трубопроводы на площадке обвалования предусмотрены переходные металлические мостики. Для освещения территории базы хранения СУГ и других объектов пром.площадки запроектированы осветительные мачты высотой 21,0м и молниеотводы высотой 15,0м. Фундаменты под горизонтальные емкости-*

монолитные железобетонные столбчатые. Прожекторные мачты и молниезащита решены в металлических конструкциях по типовой серии 3.501.2-123. Фундаменты – монолитные железобетонные столбчатые.

Колонки для слива и налива автогазовов.

Под колонки для слива и налива топлива выполнены монолитные фундаменты и островки безопасности с размерами в плане 6,6х2,0м, ограниченные колесоотбойником, выступающим над поверхностью земли на 150мм.

Автомобильные весы грузоподъемностью 60 тонн (поз.3);

Операторная автовесовой (поз.3.1)

Под опорные конструкции автомобильных тензометрических весов запроектирована железобетонная площадка с размерами в плане 24,0х4,0 м из сборных дорожных плит по серии 3.503.1-91. Плиты укладываются на подушку из песчано-гравийной смеси толщиной 50 см. Здание операторной автовесовой запроектировано с несущим металлическим каркасом. Размеры в плане – 3,0х4,0 м, высота от пола до потолка – 2,5 м. Наружные стены и кровля – трехслойные панели типа «Сэндвич» с несгораемым утеплителем на основе базальтового волокна. Водосток наружный неорганизованный.

Фундаменты каркаса – монолитные ленточные.

Железнодорожные электронные весы грузоподъемностью 150 тонн (поз.4);

Операторная железнодорожных весов (поз.4.1)

На участке железнодорожного пути длиной 16,0 м запроектированы два приямка под платформы электронных весов с размерами в плане по наружным граням 6,96х3,8м. Приямки заполняются щебнем фракции 5-25 мм с последующей укладкой железобетонных шпал под платформы весов. Здание операторной железнодорожных весов запроектировано с несущим металлическим каркасом. Размеры в плане – 3,0х4,0 м, высота от пола до потолка – 2,5 м. Наружные стены и кровля – трехслойные панели типа «Сэндвич» с несгораемым утеплителем на основе базальтового волокна.

Водосток наружный неорганизованный. Фундаменты каркаса – монолитные ленточные

Компрессорное отделение с операторной (поз.7)

Насосно-компрессорное отделение – открытого типа (проветриваемое), выполнено под навесом из металлоконструкций, с покрытием из профлиста. Кровля навеса односкатная, с наружным неорганизованным водостоком. Размеры в плане 6,0х12,5 м, высота до балки покрытия – 3,3 м. Стены навеса частично обшиты профлистом. В нижней и верхней зоне отделения выполнены проемы с жалюзийными решетками для естественного проветривания. Примыкающее к навесу здание операторной выполнено с несущими стенами из кирпича. Размеры в плане 4,8х9,9 м, высота от пола до потолка – 2,6 м. В здании расположены помещение оператора, электрощитовая и венткамера. Здание операторной отапливаемое. Кровля здания операторной плоская с наружным неорганизованным водоотводом.

Фундаменты под колонны навеса - монолитные железобетонные столбчатые, под стены – ленточные из сборных бетонных блоков. Колонны навеса - металлические. Балки покрытия, прогоны, фахверк - металлические. Покрытие навеса – профилированный стальной лист, покрытие операторной – монолитная плита толщиной 120 мм.

Стены навеса – стальной профилированный лист. Стены, перегородки операторной - кирпичные, из кирпича марки К 075/15 СТ РК 530-2002 на растворе М50.

Управления светильниками рабочего и аварийного освещения выполняли по месту группами по мере изменения естественной освещенности помещений. Распределительные линии освещения выполнили кабелем марки ВВГнг-1 в винипластовых трубах скрыто под гипсокартонными перегородками.

Управления вентиляторами приточных систем установили с местного поста управления. Питания электроприемников осуществляли от щита. Питающие и групповые линии силового электрооборудования проложили кабель марки ВВГнг в винипластовых и

водогазопроводных трубах. Заземление выполнена из полосовой стали 25х4мм и круглой стали Ø10мм. Молниезащита объекта установили металлической кровлей и через каждый 25м соединили с наружным контуром заземления с помощью круглой сталью Ø10мм.

Котельная (поз.8)

Котельная - здание контейнерного типа, заводской поставки с размерами в плане по координационным осям 12,19х2,44 м. Конструкция крыльца с козырьком – металлические.

Фундаменты – сборные фундаментные блоки.

Фундаменты крыльца – монолитные.

Противопожарная насосная станция (поз.10)

Здание насосной станции одноэтажное, размерами в плане 6,0х12,0 м, высотой от пола надземной части до балки покрытия – 3,635 м. В осях 1-3, А-Б расположено помещение насосной станции. Отметка пола помещения насосной -3,000. Для обслуживания насосов предусмотрен монорельс грузоподьемностью 2,0 тс. В осях 3-4, А-Б на отм. 0,000 располагаются помещения электрощитовой и венткамеры с отдельными выходами.

Здание отапливаемое. Кровля односкатная из кровельных панелей типа «сэндвич» с с несгораемым утеплителем на основе базальтового волокна.

Водосток наружный неорганизованный.

Несущие элементы каркаса, прогоны и фахверк – металлические

Металлические колонны опираются на монолитные стены подземной части здания между осями «А-Б и 1-3».

Фундаменты колонн каркаса по оси «4» - монолитные столбчатые.

Фундаментные балки – монолитные.

Управления светильниками рабочего и аварийного освещения выполняли по месту группами по мере изменения естественной освещенности помещений. Распределительные линии освещения выполнили кабелем марки ВВГнг-1 в винипластовых трубах скрыто под гипсокартонными перегородками.

Управления вентиляторами приточных систем установили с местного поста управления.

Питания электроприемников осуществляли от шкафа ШР. Питающие и групповые линии силового электрооборудования проложили кабель марки ВВГнг в винипластовых и водогазопроводных трубах. Заземление выполнено из полосовой стали 25х4мм и круглой стали Ø10мм. Молниезащита объекта установили металлической кровлей и через каждый 25м соединили с наружным контуром заземления с помощью круглой сталью Ø10мм.

Противопожарный резервуар V=600 м3 (поз.12)

Привязан т. п. 901-4-72.83 альб.III; IV

Административно-бытовой корпус (поз.13)

Здание запроектировано из сблокированных друг с другом универсальных морских высоких контейнеров. Этажность здания – 1 этаж. Размеры в плане 17,72х12,19 м, высота этажа от пола до потолка – 2,5 м. На этаже располагаются административные помещения и жилые комнаты на два человека с сауной. Жилая часть отделена от административных помещений противопожарной перегородкой с огнестойкостью 0,75 часа. Каждая часть, жилая и административная имеют самостоятельные эвакуационные выходы. Крыша бес чердачная, вентилируемая. Кровля двускатная из профилированного стального настила. Водосток наружный неорганизованный.

Фундаменты под контейнеры - из сборных фундаментных блоков, под металлические колонны – монолитные столбчатые. Фундаменты стоек металлических крылец – монолитные. Приямки и фундаменты под оборудование – монолитные.

Общежитие на 30 мест (поз.14)

Здание запроектировано из сблокированных друг с другом универсальных морских высоких контейнеров. Этажность здания 1 этаж. Размеры в плане 29,5х12,19 м, высота

этажа от пола до потолка – 2,5 м. На этаже располагаются двухместные жилые комнаты с помещением для отдыха и общими душевыми, умывальной и санузлами.
Общежитие предназначено для проживания только мужчин. К жилым помещениям приблокирован гардеробно-душевой блок, с гардеробом специальной одежды на 14 шкафов, для работников отнесенных к группе производственных процессов 1б, 2г. Уличную и домашнюю одежду предполагается хранить в шкафах жилых комнат. Все работники работают в одну смену. В гардеробно-душевом блоке располагаются отдельные от жилой части душевые, умывальники и санузел. Жилая часть отделена от гардеробно-душевого блока перегородкой с огнестойкостью 0,75 часа. Каждая часть, жилая и гардеробно-душевой блок имеют самостоятельные эвакуационные выходы.
Крыша бес чердачная, вентилируемая. Кровля – двухскатная, из профилированного настила.
Водосток наружный неорганизованный. Степень огнестойкости здания III.
Фундаменты под контейнеры - из сборных фундаментных блоков.
Фундаменты стоек металлических крылец – монолитные. Приямки и фундаменты под оборудование – монолитные.
Управления светильниками рабочего и аварийного освещения выполняли по месту группами по мере изменения естественной освещенности помещений. Распределительные линии освещения выполнили кабелем марки ВВГнг-1 в винипластовых трубах скрыто под гипсокартонными перегородками.
Управления вентиляторами приточных систем установили с местного поста управления. питания электроприемников осуществляли от щита. Питающие и групповые линии силового электрооборудования проложили кабель марки ВВГнг в винипластовых и водогазопроводных трубах. Заземление выполнена из полосовой стали 25х4мм и круглой стали Ø10мм. Молниезащита объекта установили металлической кровлей и через каждый 25м соединили с наружным контуром заземления с помощью круглой сталью Ø10мм.

Контрольно-пропускной пункт (поз.16.1 – 16.3)
Здания контрольно-пропускных пунктов запроектированы с несущим металлическим каркасом. Наружные стены и кровля – трехслойные панели типа «Сэндвич» с несгораемым утеплителем на основе базальтового волокна. Здания отапливаемые. Водосток наружный неорганизованный. Степень огнестойкости зданий – IIIа. Фундаменты каркаса– монолитные столбчатые.
Управления светильниками рабочего и аварийного освещения выполняли по месту группами по мере изменения естественной освещенности помещений. Распределительные линии освещения выполнили кабелем марки ВВГнг-1 в винипластовых трубах скрыто под гипсокартонными перегородками.
Управления вентиляторами установили с местного поста управления. Питания электроприемников осуществляли от щита ЩО. Питающие и групповые линии силового электрооборудования проложили кабель марки ВВГнг в винипластовых и водогазопроводных трубах. Заземление выполнено из полосовой стали 25х4мм и круглой стали Ø10мм. Молниезащита объекта установили металлической кровлей и через каждый 25м соединили с наружным контуром заземления с помощью круглой сталью Ø10мм.

Склад для хранения ТМЦ (поз.17)
Здание склада запроектировано с несущим металлическим каркасом, размерами в плане 12,0х12,0 м, высотой от пола до балки покрытия 4,8 м. Наружные стены и кровля из стального профилированного настила. Кровля двухскатная с наружным неорганизованным водостоком. Степень огнестойкости здания – IIIа. Стеновое и кровельное ограждение из трехслойных панелей-сэндвич.
Фундаменты колонн каркаса – монолитные столбчатые.
Управления светильниками рабочего освещения выполнили перед входом. Распределительные линии освещения установили открыто кабелем марки ВВГнг-1водогазопроводных трубах. Молниезащита объекта установили металлической кровлей и

через каждый 25м соединили с наружным контуром заземления с помощью круглой сталью Ø10мм.
Управления светильниками рабочего освещения выполнили перед входом. Распределительные линии освещения выполнили открыто кабелем марки ВВГнг-1 в водогазопроводных трубах.
Молниезащита объекта установили металлической кровлей и через каждый 25м соединили с наружным контуром заземления с помощью круглой сталью Ø10мм.

Ограждение территории с воротами и калиткой (поз.17)

Ограждение территории – сетчатое в металлических рамках по металлическим стойкам в зоне расположения промышленных объектов. В зоне расположения зданий общественного назначения наружное ограждение запроектировано с глухими панелями из стального профилированного листа.
Фундаменты под стойки - монолитные бетонные, под стойки ворот -железобетонные.

Здание для обогрева (поз.28); Медпункт (поз.29); Общежитие на 4 места (поз.32);

Здания запроектированы на основе отдельно стоящих универсальных высоких морских контейнеров с наружными габаритными размерами 12192x2438x2896(h). Стены, пол и потолок контейнеров утеплены изнутри негорючими минераловатными плитами на основе базальтового волокна и обшиты гипсокартонными листами.

В здании для обогрева расположена комната для обогрева, комната мастера и комната механика.

В здании медпункта расположены помещение медпункта и жилое помещение врача. Жилое помещение и медпункт отделены друг от друга глухой перегородкой, без сообщения между ними, и имеют отдельные самостоятельные входы.

В общежитии на 4 места расположены две жилые комнаты на два человека и санузел. Общежитие предназначено для проживания женщин.
В здании прачечной запроектированы помещения приема, стирки, сушки, глажки и хранения чистого белья. Все помещения отделены друг от друга гипсокартонными перегородками с дверями. Управления светильниками рабочего и аварийного освещения выполняли по месту группами по мере изменения естественной освещенности помещений. Распределительные линии освещения выполнили кабелем марки ВВГнг-1 в винипластовых трубах скрыто под гипсокартонными перегородками.
Управления вентиляторами установили с местного поста управления. Питания электроприемников осуществляли от щита . Питающие и групповые линии силового электрооборудования проложили кабель марки ВВГнг в винипластовых и водогазопроводных трубах. Заземление выполнена из полосовой стали 25x4мм и круглой стали Ø10мм.
Молниезащита объекта установили металлической кровлей и через каждый 25м соединили с наружным контуром заземления с помощью круглой сталью Ø10мм.

Столовая на 12 мест (поз.33)

Здание запроектировано из сблокированных друг с другом универсальных морских высоких контейнеров. Этажность здания – 1 этаж. Размеры в плане 14,74x12,19 м, высота от пола до потолка – 2,5 м. На этаже располагаются обеденный зал на 12 посадочных мест с санузлом при входе и производственные помещения столовой. Столовая работает на сырье. Здание отапливаемое. Крыша бес чердачная, вентилируемая. Кровля – двухскатная, из профилированного настила. Водосток наружный неорганизованный. Степень огнестойкости здания – III. Фундаменты под контейнеры - из сборных фундаментных блоков, под металлические колонны – монолитные столбчатые. Фундаменты стоек металлических крылец – монолитные. Приямки и фундаменты под оборудование – монолитные.
Управления светильниками рабочего и аварийного освещения выполняли по месту группами по мере изменения естественной освещенности помещений. Распределительные линии освещения выполнили кабелем марки ВВГнг-1 в винипластовых трубах скрыто под гипсокартонными перегородками.

Управления вентиляторами приточных систем установили с местного поста управления. Питания электроприемников осуществляли от щита ЩС и от щкафа ШР. Питающие и групповые линии силового электрооборудования проложили кабель марки ВВГнг в винипластовых и водогазопроводных трубах. Заземление выполнена из полосовой стали 25х4мм и круглой стали Ø10мм. Молниезащита объекта установили металлической кровлей и через каждый 25м соединили с наружным контуром заземления с помощью круглой сталью Ø10мм.

Внутриплощадочные сети газопровода

Газопроводы жидкой фазы смонтированы из стальных бесшовных труб по ГОСТ8732-78 диаметров. Ø108х4,0 , Ø219х6,0 , Ø57х4,0, Ø89х4,0

Газопроводы паровой фазы СУГ смонтированы из стальных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром Ø108х3,5

Обвязка внутриплощадочных газопроводов позволяет осуществлять слив СУГ из железнодорожных цистерн в резервуары базы хранения при помощи компрессоров, путем создания перепада давления между ними при помощи компрессоров.

Газопроводы прокладывается на низких на низких и высоких опорах.

После монтажа произведена гидравлическая испытания газопроводов. После монтажа газовпроводов и запорную арматуру было окрашена лаком ПФ-170 по грунте ФЛ-ОЗК за 2раза.

Система газообнаружения

Извещатели газа установили на стойках на высоте 0,5м от уровня земли. Контроллер извещателей газа установили в здании компрессорной. Световые оповещатели установили на стойках и над дверным проемом снаружи защищаемых помещений. Подключения оборудования газовой сигнализации выполнили в соответствия с технической документацией заводов-изготовителей. Кабели газовой сигнализации проложили снаружи в стальном коробе по кабельным эстакадам.

Внутриплощадочные сети пожаротушения

Общий расход воды на пожаротушения составляет 50,0л/с

Выполнено кольцевая сеть подземного исполнения с устройством в колодцах отключающей и спускной арматуры для ремонтных участков, установкой пожарных гидрантов.

Трубопроводы противопожарного водопровода сделаны из полиэтиленовых труб HDPE100 SDR11 Ø225х8,0мм и из стальных электросварных труб Ø273х8,0мм, Ø219х6,0мм, Ø108х4,0мм, Ø57х3,5мм. В местах прокладки и переходов под автодорогами полиэтиленовые трубы проложено в стальных футлярах.

Производственная канализация К3 произведена для отвода условно чистых стоков от насосной.

Трубопроводы канализации выполнены из чугунных труб Ø100мм, полиэтиленовых труб ПЭ63SDR41 Ø160х4,0мм и труб стальных электросварных Ø45х2,2мм. Стальные участки трубопроводов покрыли весьма – усиленной антикоррозионной изоляцией из полимерных липких лент. У мест расположения пожарных гидрантов установили указателей.

Все бетонные и железобетонные конструкции находящиеся в грунте выполнили из бетона на сульфатостойком портландцементе марки W6 по водонепроницаемости F75 по морозостойкости.

Внутриплощадочные сети водоснабжения и канализация

Сети хозяйственно-питьевого водопровода тупиковые, выполняются из напорных полиэтиленовых питьевых труб Ø20х2,3-Ø75х6,8мм стальных водогазопроводных труб Ø15х2,8-Ø40х3,5мм стальных электрогазосварных труб Ø76х3,0мм

Бытовая канализация производили для отвода сточных вод в выгреб, объёмом 16м3, с последующим вывозом, по мере накопления. Сети бытовой канализации выполнили из напорных полиэтиленовых технических труб Ø63х3,8мм, Ø110х6,6мм, Ø160х9,5мм.

Производственная канализация для отвода сточных вод от столовой. Для очистки сточных

вод от жиров на выпуске вне здания установили жироуловитель после которого стоки поступают в бытовую канализацию. Сети производственный канализации выполнили из напорных полиэтиленовых технических труб Ø110х6,6мм.
Все изделия из бетона, укладываемые в земле изготовили на сульфатостойком цементе В15 с наружным покрытием горячим битумом.

Внутриплощадочные тепловые сети

Источник теплоснабжения- отдельно стоящая контейнерная котельная. Прокладка теплотрассы подземная в зоне жилых и общественных зданий и надземная на остальном участке площадки. подземная прокладка теплотрассы в непроходных железобетонных каналах на опорных подушках. Трубопровод проложили на скользящих опорах. Неподвижное крепление трубопроводов выполнили опорами Т3. Надземная прокладка теплотрассы выполнили на низких и высоких опорах. В нижних точках теплотрассы предусматривается установка устройств слива, в верхних устройства для выпуска воздуха.
Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов выполнили из минеральной ваты. В качестве покровного слоя для подземной прокладки приняли стеклопластик, для наружной сталь тонколистовая оцинкованная. Для защиты трубопроводов от коррозии до нанесения тепловой изоляции, трубы очистили от грязи и покрыты органо-силикатной краской марки.

Система охранно-пожарной сигнализации

Прокладка кабельных трас производили скрыто за потолком, в помещения разводка кабеля осуществляли скрыто в гофротрубе Ø16мм. За подвесным потолком кабельная разводка крепится пластиковыми стяжками на монтажные площадки. При параллельной прокладке кабеля слаботочные и силовые расстояние между ними выполнили 0,5м при пересекающихся коммуникациях 0,25м. Технологические отверстия в перекрытиях, стенах перегородках после прокладки кабеля заполнили герметизирующей негорючей замазкой.

Автоматизация пожаротушения

Система предназначена для автоматического включения рабочего насоса и открытия задвижек в колодцах для подачи воды на орошение при получения сигнала «Пожар». При срабатывание пожарной сигнализации от двух извещателей пожарных вкючается рабочий насос, открываются задвижки в колодцах. При не выходе в работу рабочего насоса по низкому давлению включается резервный насос. Щит управления предусмотрен комплектной поставкой с насосами. Предусмотрены датчики уровня в пожарных резервуарах N1.N2 сигнализирующие об утечки.

Структурированная кабельная система

Прокладка кабельных трас производили скрыто за потолком, в помещения разводка кабеля осуществляли скрыто в гофротрубе Ø16мм. За подвесным потолком кабельная разводка крепится пластиковыми стяжками на монтажные площадки. При параллельной прокладке кабеля слаботочные и силовые расстояние между ними выполнили 0,5м при пересекающихся коммуникациях 0,25м. Технологические отверстия в перекрытиях, стенах перегородках после прокладки кабеля заполнили герметизирующей негорючей замазкой.

Система речевого оповещения

Прокладка кабельных трас производили скрыто за потолком, в помещения разводка кабеля осуществляли скрыто в гофротрубе Ø16мм. За подвесным потолком кабельная разводка крепится пластиковыми стяжками на монтажные площадки. При параллельной прокладке кабеля слаботочные и силовые расстоянии между ними выполнили 0,5м при пересекающихся коммуникациях 0,25м. Технологические отверстия в перекрытиях, стенах перегородках после прокладки кабеля заполнили герметизирующей негорючей замазкой.

Система автоматизации

Контроллер, управляющий процессами разместили в операторной на щите контроля и управления ЩКУ1. В щитовой компрессорной установили щита контроля и управления ЩКУ2. Прокладка кабелей от датчиков КИП до ЩКУ выполнена кабелями с медными жилами в защитных трубах на кабельных конструкциях по эстакадам.

Система видеонаблюдения

Прокладка кабельных трас производили скрыто за потолком, в помещения разводка кабеля осуществляли скрыто в гофротрубе Ø16мм. За подвесным потолком кабельная разводка крепится пластиковыми стяжками на монтажные площадки. При параллельной прокладке кабеля слаботочные и силовые расстояние между ними выполнили 0,5м при пересекающихся коммуникациях 0,25м. Технологические отверстия в перекрытиях, стенах перегородках после прокладки кабеля заполнили герметизирующей негорючей замазкой.

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

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 основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 793 500 000 тенге,
8. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ:

«Газонакопительная станция на 48000 т/г на разъезде 6Г *(завершение строительства)*»

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик _____ Третьяков Андрей Анатольевич

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

Технический надзор _____ Баянбердиев Турлыбуй Палванович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

Авторский надзор _____ Рыспанбетов Ерлан Жусипбекович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

Подрядчик (генеральный подрядчик) ___ Яхьяев Юнус Магомедович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

КЕЛЕСІ БЕТТІ ҚАРАҢЫЗ
СМОТРИТЕ НА ОБОРОТЕ

Мұнайтеңізгаз ЖШС
10 данада
және мөрмен бекітілді

ҚР ӘМ Маңғыстау облысының әділет департаменті
Маңғыстау ауданының әділет басқармасы

00000981647 77	Тіркеу № 13:198:022:133
Кад.тір. 13:198:022:133	Тіркелген күні 05.12.2016
Тіркеуші (маман) Абылова Ф.	Қолы
Басшы Аудандбаева Т.	Қолы

КЕЛЕСІ БЕТТІ ҚАРАҢЫЗ
СМОТРИТЕ НА ОБОРОТЕ

13 ДЕК 2016

«_____»_____ года.

Я, Кулак Надежда Григорьевна, частный нотариус города Актау Мангистауского нотариального округа Республики Казахстан на основании государственной лицензии №11002385, выданной Министерством Юстиции Республики Казахстан комитетом регистрационной службы и оказания правовой помощи 10.10.2011 года, свидетельствую верность этой копии с подлинником документа. В последнем подчисток, приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных исправлений или каких-либо особенностей не оказалось.

Зарегистрировано в реестре за № 12390

Взыскано _____

Частный нотариус _____

Жекеше нотариус * Частный нотариус * Кулак Надежда Григорьевна * Лицензия № 11002385 выдана 10 октября 2011 г. Комитетом регистрационной службы и оказания правовой помощи МЮ РК * Мангистау

Жекеше нотариус * Частный нотариус * Кулак Надежда Григорьевна * Лицензия № 11002385 выдана 10 октября 2011 г. Комитетом регистрационной службы и оказания правовой помощи МЮ РК * Мангистау

ш.о.р (11) _____ параққа тігілді және нөмірленді, пронумеровано, прошито и пронумеровано

Нотариус

13 ДЕК 2016