«ММ Атасу-Алашанькоу 40 дана Limitorque маркалы ысырмалардың электржетектерін қайта құру**»**
жұмыс жобасы бойынша

28.12.2021 ж. № Фрост-0349/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Казахстанско-Китайский Трубопровод» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Астра Вест Казахстан» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ММ Атасу-Алашанькоу 40 дана Limitorque маркалы ысырмалардың электржетектерін қайта құру» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0349/21 от 28.12.2021 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция электроприводов задвижек марки Limitorque в количестве 40 штук МН Атасу-Алашанькоу**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Казахстанско-Китайский Трубопровод»

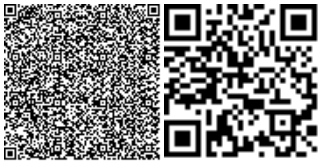
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Астра Вест Казахстан»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция электроприводов задвижек марки Limitorque в количестве 40 штук МН Атасу-Алашанькоу»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция электроприводов задвижек марки Limitorque в количестве 40 штук МН Атасу-Алашанькоу».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0319 от 13 декабря 2021 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО «Казахстанско-Китайский Трубопровод».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Казахстанско-Китайский Трубопровод»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Астра Вест Казахстан», государственная лицензия №20013209 от 10 сентября 2020 года, категория I, выданное Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 08 октября 2021 года на рабочий проект «Реконструкция электроприводов задвижек марки Limitorque в количестве 40 штук МН Атасу-Алашанькоу» утвержденное заказчиком;

постановление №65 от 21 апреля 2009 года о предоставлении временного возмездного землепользования (аренды);

постановление акимата Восточно-Казахстанской области №305 от 30 января 2009 года о предоставлении временного возмездного землепользования (аренды);

постановление акимата Карагандинской области №04/03 от 09 февраля 2009 года о предоставлении временного возмездного землепользования (аренды);

архитектурно-планировочное задание №KZ17VUA00568387 от 07 декабря 2021 года, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Жанаркинского района»;

архитектурно-планировочное задание №KZ40VUA00570301 от 09 декабря 2021 года, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Шетского района»;

архитектурно-планировочное задание №KZ27VUA00569274 от 08 декабря 2021 года, утвержденное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Актогайского района»;

архитектурно-планировочное задание №KZ95VUA00559514 от 24 ноября 2021 года, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Аягозского района»;

архитектурно-планировочное задание №KZ85VUA00575602 от 20 декабря 2021 года, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Алакольского района»;

согласование эскизного проекта №KZ55VUA00575366 от 20 декабря 2021 года, выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Актогайского района»;

согласование эскизного проекта №KZ58VUA00577834 от 23 декабря 2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Алакольского района»;

согласование эскизного проекта №KZ25VUA00564654 от 30 ноября 2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Алакольского района»;

согласование эскизного проекта №KZ00VUA00575871 от 21 декабря 2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Жанаркинского района»;

согласование эскизного проекта №KZ33VUA00570524 от 09 декабря 2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Шетского района»;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 24 декабря 2009 года, с кадастровым номером 03-255-130-726, с площадью участка 0,2031 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 24 декабря 2009 года, с кадастровым номером 03-255-130-727, с площадью участка 0,2998 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 24 декабря 2009 года, с кадастровым номером 03-255-130-728, с площадью участка 0,0828 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 24 декабря 2009 года, с кадастровым номером 03-255-130-729, с площадью участка 0,0810 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 24 декабря 2009 года, с кадастровым номером 03-255-130-730, с площадью участка 0,0805 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 24 декабря 2009 года, с кадастровым номером 03-255-130-480, с площадью участка 0,0802 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 24 декабря 2009 года, с кадастровым номером 03-255-130-468, с площадью участка 0,0690 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 24 декабря 2009 года, с кадастровым номером 03-255-130-469, с площадью участка 0,0720 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 24 декабря 2009 года, с кадастровым номером 03-255-130-470, с площадью участка 0,0690 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 24 декабря 2009 года, с кадастровым номером 03-255-130-471, с площадью участка 0,0675 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 24 декабря 2009 года, с кадастровым номером 03-255-130-472, с площадью участка 0,0713 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 24 декабря 2009 года, с кадастровым номером 03-255-130-473, с площадью участка 0,0910 га;

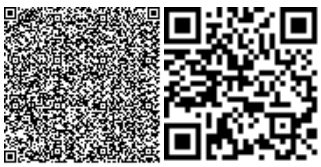
акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 24 декабря 2009 года, с кадастровым номером 03-255-130-477, с площадью участка 0,0825 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 24 декабря 2009 года, с кадастровым номером 03-255-130-478, с площадью участка 0,0720 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 24 декабря 2009 года, с кадастровым номером 03-255-130-479, с площадью участка 0,0720 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 05-239-056-038, с площадью участка 0,087 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 05-239-056-035, с площадью участка 0,081 га;



акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 05-239-040-039, с площадью участка 0,081 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 05-239-040-035, с площадью участка 0,081 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 05-239-060-073, с площадью участка 0,08 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 05-239-040-033, с площадью участка 0,055 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 03-263-073-158, с площадью участка 0,081 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 05-239-026-092, с площадью участка 0,081 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 05-239-026-089, с площадью участка 0,091 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 09-104-038-055, с площадью участка 0,0709 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 09-107-084-044, с площадью участка 0,0709 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 09-107-084-052, с площадью участка 0,0709 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 09-107-084-056, с площадью участка 0,0709 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 09-107-084-060, с площадью участка 0,0709 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 09-107-084-068, с площадью участка 0,0709 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 09-107-084-077, с площадью участка 0,0709 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 09-107-084-081, с площадью участка 0,0709 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 09-107-084-084, с площадью участка 0,0709 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 09-107-084-088, с площадью участка 0,0709 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 09-102-043-030, с площадью участка 0,0690 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 09-102-043-031, с площадью участка 0,0690 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 09-102-043-033, с площадью участка 0,0690 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 09-102-043-034, с площадью участка 0,0690 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 09-102-043-036, с площадью участка 0,0690 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), с кадастровым номером 09-102-043-037, с площадью участка 0,0690 га;

письма:

от ТОО «Казахстанско-Китайский Трубопровод»:

№16/903 от 10 ноября 2021 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения;

№16/903 от 10 ноября 2021 года, об источнике финансирования;

Республиканское государственное учреждение «Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан»:

письмо-согласование №KZ34VQR00028938 от 06 декабря 2021 года.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

622723/2021/1-ПРП Паспорт проекта

622723/2021/1-ОПЗ Пояснительная записка.

622723/2021/1-ПОС Проект организации строительства.

622723/2021/1-РООС Раздел охраны окружающей среды.

622723-ТХ Технология производства.

Сметная документация. Прайс-листы.

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Реконструкция электроприводов задвижек марки Limitorque в количестве 40 штук МН Атасу-Алашанькоу.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении рассматриваемый участок нефтепровода Атасу-Алашанькоу на большом протяжении проходит по необжитым районам по территории трех областей (Карагандинская, Восточно-Казахстанская и Алматинская области) Республики Казахстан.

Природно-климатические условия района строительства:

Карагандинская область

Климатические условия области отличаются большим разнообразием и пестротой, что обусловлено обширностью территории, значительной протяженностью с севера на юг и еще большей – с запада на восток, а также изрезанностью рельефа. Климат области резко континентальный, сухой. Высокая степень континентальности проявляется в

больших годовых и суточных амплитудах температуры и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Климатический район территории для строительства – III А.

Дорожно-климатическая зона – III.

Район по весу снегового покрова – III. Снеговая нагрузка на грунт 1,5 кПа.

Район по базовой скорости ветра – II. Давление ветра 0,39 кПа.

Алматинская область

Разнообразие климатических особенностей обусловлено тем, что северная часть области представляет равнину с грядовыми и барханными песками, а южная изрезана горными хребтами с характерной сменой вертикальных поясов. В основном климат области континентальный, но предгорья Заилийского Алатау имеют достаточную увлажненность, не слишком жаркое лето и мягкую зиму. Особенностями климата равнинной части являются большие суточные и годовые колебания температуры воздуха, холодная зима, продолжительное жаркое и сухое лето.

Климатический район территории для строительства – III А.

Дорожно-климатическая зона – III.

Район по весу снегового покрова – IV. Снеговая нагрузка на грунт 1,8 кПа.

Район по базовой скорости ветра – IV. Давление ветра 0,77 кПа.

Восточно-Казахстанская область

Климат Восточно-Казахстанской области отличается большим разнообразием. Наряду с равнинными степными, полупустынными и пустынными пространствами здесь значительное место занимают предгорья и высокие горы, где хребты чередуются с межгорными впадинами и долинами. Климатические условия равнинных и горных областей отличаются друг от друга как по температурному режиму, так и по количеству осадков. Резкая континентальность пустынных и полупустынных районов области значительно сглаживается в горных и предгорных районах.

Климатический район территории для строительства – III В.

Дорожно-климатическая зона – III.

Район по весу снегового покрова – II. Снеговая нагрузка на грунт 2,4 кПа.

Район по базовой скорости ветра – V. Давление ветра 1,0 кПа.

6.2. Технология производства.

Проектом предусмотрена реконструкция электроприводов задвижек марки Limitorque в количестве 40 штук на линейных крановых узлах магистрального нефтепровода Атасу-Алашанькоу 0-945 км.

Электроприводы задвижек располагаются на отм. +0,7м от уровня земли. Реконструкция выполняется путем установки диэлектрических вставок между электрическим приводом и механической частью задвижки.

IB3 - Диэлектрическая вставка для присоединительного фланца согласно стандарту ISO5210, Тип F14. Выходной вал адаптирован под втулку электропривода AUMA/LIMITORQUE.

Назначение: обеспечивает диэлектрический барьер вращающейся муфты, фланца соединения привода с арматурой и болтовых соединений.

Устанавливается на трубопроводах, где применяется катодная защита трубопроводов от коррозии, позволяет избежать утечки тока с заземлённых корпусов электропривода/блока управления электроприводом в землю. Тем самым не нарушая работу катодной защиты.

Вставка монтируется между выходным фланцем электропривода и фланцем задвижки, либо между фланцем электропривода и редуктора (при его наличии).

Температурный режим применимости: минус 60 плюс 120^0С.

Напряжение пробоя: 2 кВ;

Допустимый максимальный крутящий момент: 500 Nm.

Материал: корпус - Ст 25, болты – сталь 40Х, кулачковая муфта – GJL, диэлектрические вставки фланца, болтов, звездочки - фторопласт, плотность 2,14 г/см^3.

Географические координаты расположения задвижек

№ ЛКУ	Пикет	N (Север)	E (Восток)	№ ЛКУ	Пикет	N (Север)	E (Восток)
ЛКУ -1	24+628	48.53039	71.87732	ЛКУ -21	546+771	47.418828	78.388246
ЛКУ -2	48+037	48.47876	72.18320	ЛКУ -22	592+837	47.15156	78.84814
ЛКУ -3	68+186	48.408026	72.433177	ЛКУ -23	619+715	47.01258	79.15094
ЛКУ -4	96+330	48.26956	72.71281	ЛКУ -24	640+703	46.90658	79.37971
ЛКУ -5	99+8	48.26804	72.76646	ЛКУ -25	657+715	46.83039	79.57201
ЛКУ -6	155	48.05012	73.42030	ЛКУ -26	684+726	46.70396	79.87325
ЛКУ -7	180+816	47.92438	73.69289	ЛКУ -27	709+686	46.58600	80.15157
ЛКУ -8	203	47.81760	73.95409	ЛКУ -28	734+692	46.46733	80.42864
ЛКУ -9	225	47.79123	74.24505	ЛКУ -29	758+715	46.35272	80.69355
ЛКУ -10	237+209	47.754109	74.37588	ЛКУ -30	777+708	46.25407	80.88579
ЛКУ -11	264	47.68201	74.72797	ЛКУ -31	823+313	46.00506	81.29062
ЛКУ -12	292+348	47.660876	75.097199	ЛКУ -32	850	45.88924	81.57044
ЛКУ -13	322	47.66379	75.49546	ЛКУ -33	852	45.877493	81.589303
ЛКУ -14	341+276	47.68596	75.73705	ЛКУ -34	870+936	45.77606	81.77960
ЛКУ -15	364	47.68545	76.05087	ЛКУ -35	892+463	45.680087	82.020031
ЛКУ -16	411+969	47.66557	76.68604	ЛКУ -36	895+838	45.657287	82.023238
ЛКУ -17	441+34	47.58979	77.05446	ЛКУ -37	907	45.559001	82.100995
ЛКУ -18	467+507	47.521906	77.378770	ЛКУ -38	923+987	45.44317	82.23718
ЛКУ -19	491+759	47.45739	77.67414	ЛКУ -39	925+987	45.42950	82.25388
ЛКУ -20	520+752	47.453487	78.064665	ЛКУ -40	945	45.301725	82.414446

6.3. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 2 (два) месяца, в том числе подготовительный период.

6.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво и пожаробезопасности.

Инженерно-технические мероприятия для предупреждения возможной чрезвычайной ситуации заключаются в предотвращении аварийных ситуаций на месте строительства.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасных условий при строительстве и эксплуатации предусмотрены:

- содержание воспламеняющихся паров не превышает 5% НПВ в радиусе 15 метров от места проведения работ;
- проведение инструктажа по безопасным методам работ;
- определение и подготовка места проведения огневых работ.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочим проектом **«Реконструкция электроприводов задвижек марки Limitorque в количестве 40 штук МН Атасу-Алашанькоу»** **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиции в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обосновании и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. №304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.4.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства здании и сооружении. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-04-2020, выпуск 1;

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2019 (МАФ);

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменении и дополнении, выпуск 22;

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменении и дополнении, выпуск 22;

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменении и дополнении, выпуск 21;

Сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменении и дополнении, выпуск 15;

Сборник сметных тарифов в строительстве в текущем уровне цен 2021 года СТС РК 8.04-07-2020, вып.1;

Сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020, вып.22;

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, 2021 год, ССЦ РК 8.04-08-2021, вып.4;

Сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-08-2021, вып.2;

Сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020, отдел 1 Автомобильные перевозки 2021 год;

Перечень оборудовании и материалов, изделии с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 61 и 66 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Затраты на строительство временных здании и сооружении (НДЗ РК 8.04-05-2015)

Дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2021 года с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» одобренный на заседании правительства РК от 25 августа 2020 года, протоколом №29: с МРП на 2021 год – 2917 тенге.

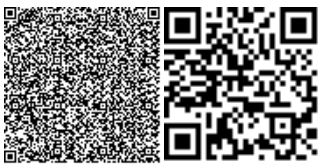
Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №377 от 29 июня 2020 года разработчиком проекта установлен II (второй технический сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Реконструкция электроприводов задвижек марки Limitorque в количестве 40 штук МН Атасу-Алашанькоу»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».



При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» по рабочему проекту **«Реконструкция электроприводов задвижек марки Limitorque в количестве 40 штук МН Атасу-Алашанькоу»:**

7.2.1. Представлена откорректированная общая пояснительная записка.

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция электроприводов задвижек марки Limitorque в количестве 40 штук МН Атасу-Алашанькоу»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2021 года, млн.тенге	-	82,509
СМР, млн.тенге		67,914
Оборудование, млн.тенге		-
Прочие, млн.тенге		14,594
Продолжительность строительства, мес.	-	2

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Казахстанско-Китайский Трубопровод» в соответствии с условием договора №Фрост-0319 от 13 декабря 2021 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. «ММ Атасу-Алашанькоу 40 дана Limitorque маркалы ысырмалардың электржетектерін қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2021 жылдың 4-ші тоқсанындағы қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:		82,509
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге		67,914
құрал-жабдықтар, млн. теңге		-
өзге де шығындар, млн. теңге		14,594
Құрылысының ұзақтығы, ай	-	2

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 13 желтоқсанындағы №Фрост-0319 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Казахстанско-Китайский Трубопровод» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

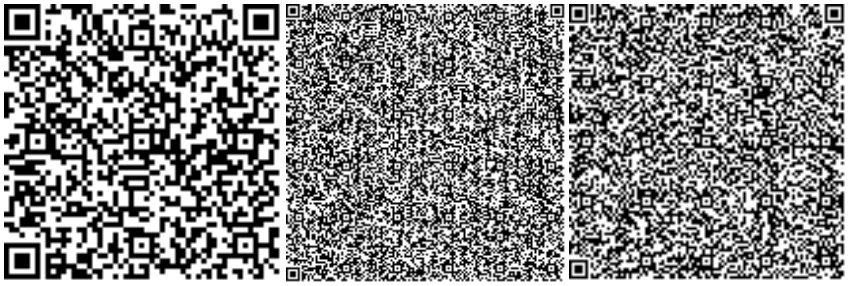
8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

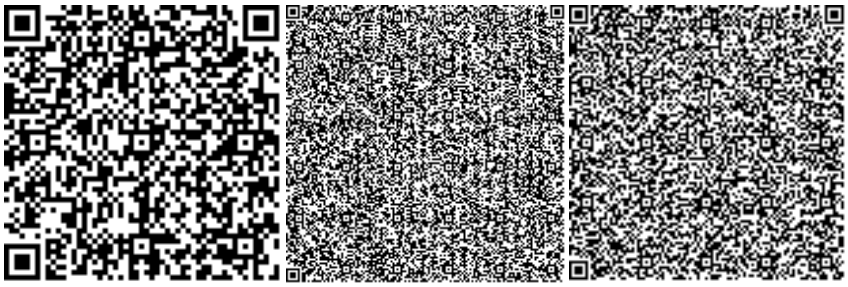
ТОО "Фрост KZ"



Алдиярова К.Б.

Специалист

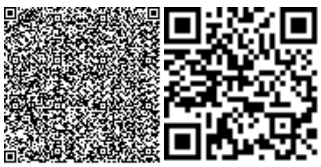
ТОО "Фрост KZ"

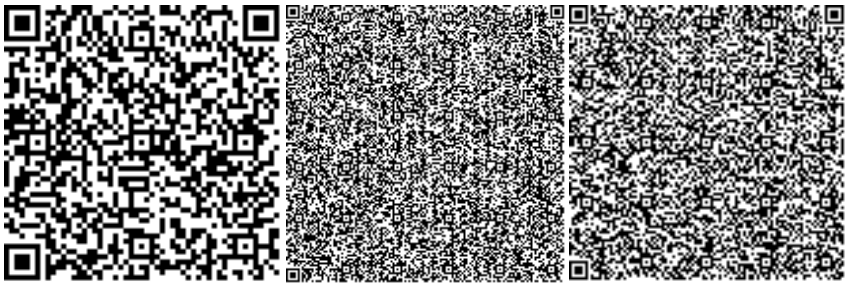


Ушатова К.А.

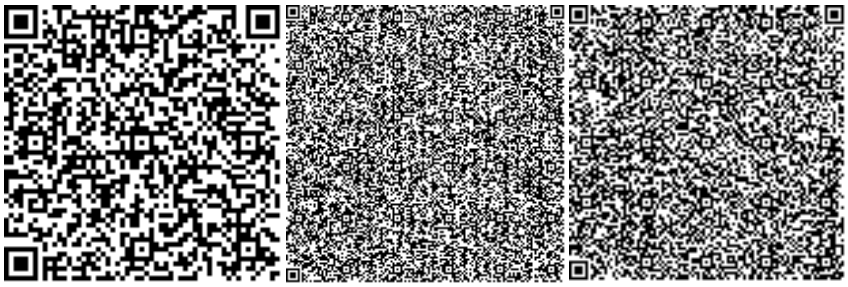
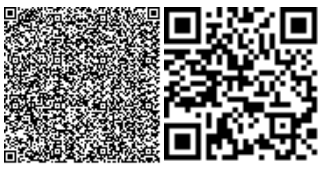
Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"





Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"