Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

«Қала аудандарында нөсерлі кәріз желілерін қайта жаңарту: 125 квартал, Каменьщиков көшесі, Металлургтер даңғылы, 19/1, 23, Чернышевский көшесі, 98»
жұмыс жобасы бойынша

23.12.2025 ж. № QEx-0271/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Теміртау қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі жәнеавтомобиль жолдары бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ЖетысуГипроСтрой" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

г. Шымкент

АЛҒЫ СӨЗ

«Қала аудандарында нөсерлі кәріз желілерін қайта жаңарту: 125 квартал, Каменьщиков көшесі, Металлургтер даңғылы, 19/1, 23, Чернышевский көшесі, 98» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Qurylys Expertiza» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік берді.

«Qurylys Expertiza» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ QEx-0271/25 от 23.12.2025 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция сетей ливневой канализации в районах города: 125 квартал, ул. Каменьщикова, пр. Металлургов, 19/1, 23, ул. Чернышевского, 98»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Темиртау"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ЖетысуГипроСтрой"

г. Шымкент

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция сетей ливневой канализации в районах города: 125 квартал, ул. Каменьщикова, пр. Металлургов, 19/1, 23, ул. Чернышевского, 98» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Qurylys Expertiza».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «Qurylys Expertiza».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект "Қала аудандарында нөсерлі кәріз желілерін қайта жаңарту: 125 квартал, Каменьщиков көшесі, Металлургтер даңғылы, 19/1, 23, Чернышевский көшесі, 98", "Реконструкция сетей ливневой канализации в районах города: 125 квартал, ул. Каменьщикова, пр. Металлургов, 19/1, 23, ул. Чернышевского, 98"

Дополнительные сведения: QEx-0254-03, 27.11.2025, заявления 20.11.2025

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=ee39892e-19ad-4ea1-acad-d726c8dff320

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Темиртау"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ЖетысуГипроСтрой". Категория II. Государственная лицензия №12013254 от 03.10.2012 года. Выданный Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: QRLS-03/00503 от 20.11.2025

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Темиртау» от 18.12.2024 года;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Темиртау» за №145353 (НИКАД: KZ16VUA02144946) от 12.11.2025 года;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Темиртау» за №145346 (НИКАД: KZ90VUA02122662) от 05.11.2025 года;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Темиртау» за №145340 (НИКАД: KZ47VUA02122563) от 05.11.2025 года;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Темиртау» за №145337 (НИКАД: KZ96VUA02122457) от 05.11.2025 года;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Темиртау» за №145334 (НИКАД: KZ79VUA02122375) от 05.11.2025 года;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Темиртау» за №145310 (НИКАД: KZ13VUA02122302) от 05.11.2025 года;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Темиртау» за №144949 (НИКАД: KZ88VUA02098254) от 29.10.2025 года;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Темиртау» за №143462 (НИКАД: KZ76VUA02098082) от 29.10.2025 года;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Темиртау» за №143452 (НИКАД: KZ19VUA02098817) от 29.10.2025 года;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Темиртау» за №143446 (НИКАД: KZ36VUA02098705) от 29.10.2025 года;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Темиртау» за №145353 (НИКАД: KZ16VUA02144946) от 12.11.2025 года;

постановление акимата города Темиртау, Карагандинской области за №31/22 от 08.08.2025 года, о предоставлении права постоянного землепользования;

постановление акимата города Темиртау, Карагандинской области за №31/26 от 08.08.2025 года, о предоставлении права постоянного землепользования;

постановление акимата города Темиртау, Карагандинской области за №31/27 от 08.08.2025 года, о предоставлении права постоянного землепользования;

постановление акимата города Темиртау, Карагандинской области за №31/28 от 08.08.2025 года, о предоставлении права постоянного землепользования;

постановление акимата города Темиртау, Карагандинской области за №31/29 от 08.08.2025 года, о предоставлении права постоянного землепользования;

постановление акимата города Темиртау, Карагандинской области за №31/31 от 08.08.2025 года, о предоставлении права постоянного землепользования;

постановление акимата города Темиртау, Карагандинской области за №31/37 от 08.08.2025 года, о предоставлении права постоянного землепользования;

постановление акимата города Темиртау, Карагандинской области за №31/39 от 08.08.2025 года, о предоставлении права постоянного землепользования;

постановление акимата города Темиртау, Карагандинской области за №31/42 от 08.08.2025 года, о предоставлении права постоянного землепользования;

постановление акимата города Темиртау, Карагандинской области за №31/46 от 08.08.2025 года, о предоставлении права постоянного землепользования;

постановление акимата города Темиртау, Карагандинской области за №32/2 от 11.08.2025 года, о предоставлении права постоянного землепользования;

дефектная ведомость утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Темиртау» от 2025 года,

постановление акимата города Темиртау, Карагандинской области за №29/3 от 23.05.2024 года, о внесении изменений в постановление акимата города Темиртау;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Темиртау» за №02/1078 от 18.11.2025 года, о том что, на рассматриваемой территории отсутствуют объекты, по которым требуется разрешение на осуществление деятельности, которая может предоставлять угрозу безопасности полетов воздушных судов;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Темиртау» за №02/1018 от 31.10.2025 года, о том что, началом строительно-монтажных работ необходимо принять май месяц 2026 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Темиртау» за №02/1070 от 14.11.2025 года, о том что, финансирование СМР будет осуществляться за счет средств местного и/или республиканского бюджета;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «ЖетысуГипроСтрой» от 2025 года. Государственная лицензия МҚЛ № 00544 от 23.02.2007 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

топографическая съемка, выданный выполненный ТОО «ЖетысуГипроСтрой» от 2025 года. Государственная лицензия МҚЛ № 00544 от 23.02.2007 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Технические условия:

на присоединение к существующим сетям ливневой канализации, выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Темиртау».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект согласован в установленном порядке с заинтересованными организациями, согласно СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»:

руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Темиртау».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Паспорт проекта

Том 2. Пояснительная записка

Том 3. Чертежи:

Альбом 1. Конструктивные решения. Ливневая канализация

Том 4. Проект организации строительства

Том 5. Сметная документация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

План водоотвода разработан на основе топографической съемки, выполненной ТОО «ЖетысуГипроСтрой» в 2024 года. Проектом предусмотрено устройство водоотвода со сбросом в существующую канализационную сеть, через дождеприемные колодцы, лоток, асбестоцементные трубы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Проектируемый участок работ расположен в район соцгородка г. Темиртау Карагандинской области. 2. Подземные воды по замеру на 27 сентября 2024 года необнаружены. 3. В литологическом строении принимают участие грунты- ПРС, Насыпной грунт, глина. 4. В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделен 1 (один) инженерно-геологический элемент (ИГЭ).

Подземные воды по замеру на 27.09.24 года не вскрыты.

Сейсмичность района – 5 баллов при ОСЗ-2475 согласно СП РК 2.03-30-2017* Приложение Б. Пиковое ускорение при ОСЗ475 составляет – 0,022.

Нормативная глубина сезонного промерзания (СП РК 5.01-102-2013) составляет: для глин – 79см.

Согласно СП РК 2.01-101-2013 Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 W6 и W8 на портландцементе – неагрессивная. По содержанию хлоридов для всех марок бетонов – неагрессивная.

По степени набухания грунты сильнопучинистые.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

6.2 Проектные решения

Конструктивные решения.

Подготовка территории строительства

Перед началом устройства водоотвода ГУ «Отделом ЖКХ, ПТ и АД города Темиртау» совместно с владельцами пересекаемых коммуникаций уточнить на местности местоположение коммуникаций и выполнить соответствующие работы согласно техническим условиям владельцев коммуникаций (работы по выполнению технических условий предусмотрены сметой).

Необходимо выполнить работы по разбивке осей водоотвода, т.е. места установки дождеприемных колодцев, прокладки труб, лотка.

Водоотводные сооружения

Продольный профиль участка водоотвода выполнен с учетом продольных и поперечных уклонов проезжей части улицы со сбросом воды в пониженных местах в дождеприемные колодцы и транспортировкой воды по асбестоцементным трубам, проложенным с уклоном от 4‰ до 10‰ с врезкой в существующий канализационный колодец.

Дождеприемные колодцы выполняются из сборного железобетона типовых конструкций по ТП 902-09-46.88, ТП 902-9-1.

Транспортировка воды по системам осуществляется по асбестоцементным трубам диаметром 300 мм, соединяющим дождеприемные колодцы с очистными сооружениями, дренажно-ливневой и городской канализацией. В местах перехода под проезжей частью улиц, предусмотрены водоотводные бетонные лотки серии САПА. Общая протяженность составляет 2532,45 м, в том числе:

улица Каменьщикова – 692,30 м;
проспект Металлургов 19/1, 23 участок-1 – 115,04 м;
проспект Металлургов 19/1, 23 участок-2 – 111,62 м;
проспект Металлургов 19/1, 23 участок-3 – 389,92 м;
проспект Металлургов 19/1, 23 участок-4 – 143,66 м;
улица Чернышевского 98, участок-1 – 522,27 м;
улица Чернышевского 98, участок-2 – 77,74 м;
улица Чернышевского 98, участок-3 – 423,94 м;
улица Чернышевского 98, участок-4 – 55,96 м;
Все строительные работы произвести согласно прилагаемым чертежам.

Расчет расхода дождевых вод произведен по СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Согласно п. 3.2 (СНиП 2.04.03-85) в районах с интенсивностью дождей q20 менее 90 л/с на 1 га следует рассматривать возможность применения полураздельной системы канализации.

Канализация, в которую осуществляется сброс дождевых вод, состоит из металических труб диаметром 0,3 м с наполнением 0,8 и скоростью протекания сточных вод 0,8 м/с.

Сброс дождевых вод предусмотрен в общегородскую канализационную сеть и согласован с владельцем сети.

Местоположение дождеприемных колодцев и места сброса воды в канализационную систему приведено на разбивочных планах водоотвода.

Дорожная одежда

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

В местах, где предусмотрено снятие дорожной одежды, после окончания работ по водоотводу, дорожная одежда восстанавливается из нижеследующих материалов:

верхний слой покрытия дорожной одежды из горячей мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки II, толщиной 4 см;

нижний слой покрытия из горячей пористой асфальтобетонной смеси марки I, толщиной 6 см;

основание из щебня, толщиной 15 см.

2.4 Обустройство улицы и безопасность движения

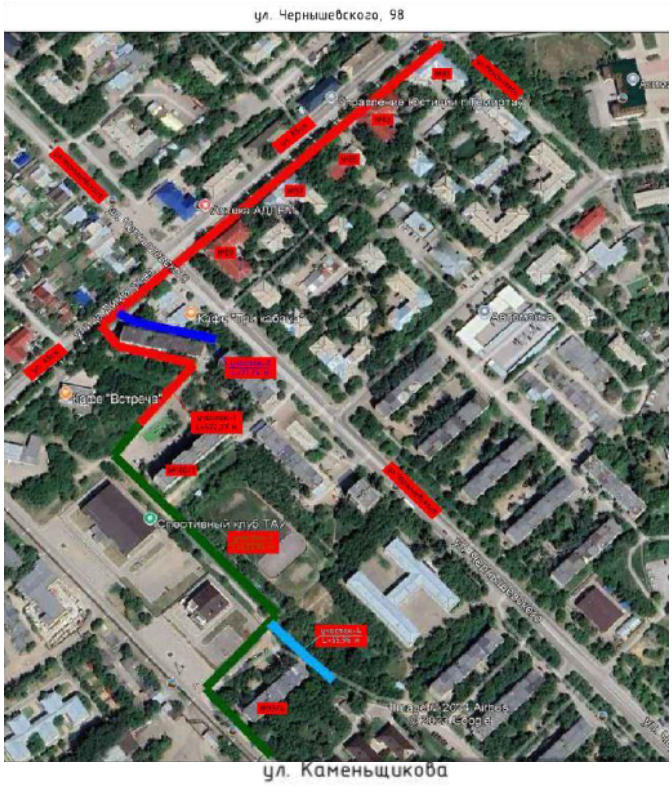
В связи с тем, что строительство будет вестись в очень стесненных условиях (интенсивное движение городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, разветвленная сеть существующих подземных коммуникаций, подлежащая подвеске или перекладке, жилые или производственные здания, а также сохраняемые зеленые насаждения в непосредственной близости от места работ, стесненные условия складирования материалов или невозможность их складирования на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих мест) движение автотранспорта на период устройства водоотвода будет осуществляться по полосам движения и по соседним улицам. Ограждение мест работ и установку временных знаков произвести по ВСН 41-88 «Инструкция по организации движения и ограждению мест работ на автодорогах Республики Казахстан».

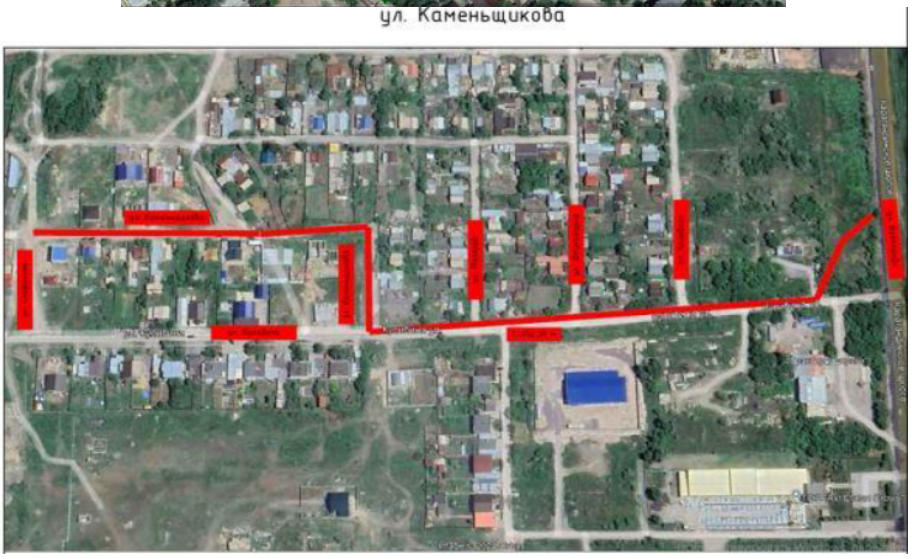
Заблаговременно, не менее чем за три дня, сообщить в средствах массовой информации о закрытии движения и маршруте объезда. Особое внимание необходимо уделить ограждению мест работ в ночное время.

Антикоррозийная защита

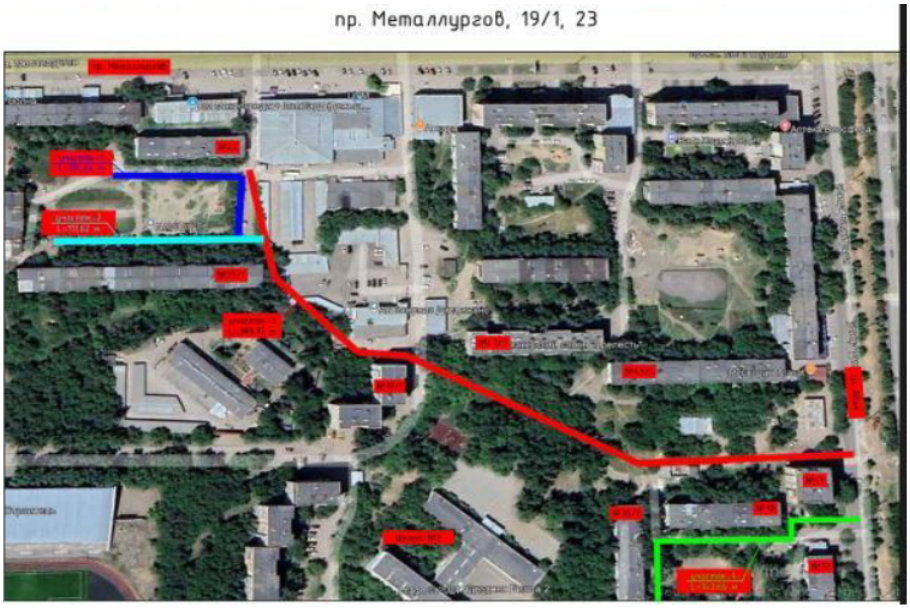
На основании решений Правительства Казахстан, Стандартов Единой системы защиты изделий и материалов от коррозии и преждевременного старения, в проекте предусмотрены меры по защите металлических и железобетонных конструкций от агрессивной среды: устройство обмазочной изоляции на железобетонных конструкциях, заглубленных в землю.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»





Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»



6.3 Охрана труда, техника безопасности и санитарные правила при строительстве

При производстве работ необходимо руководствоваться правилами СН РК 1.03- 00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружения» и СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро и пожарной безопасности, и производственной санитарии. При производстве строительно-монтажных работ следует строго соблюдать правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов, также техники безопасности, утверждённых органами государственного надзора и соответствующими министерствами, и ведомствами.

В связи с нахождением стройплощадки на территории действующего комплекса, обратить особое внимание на опасные зоны за пределами строительной площадки. При необходимости должны быть установлены зоны ограничения действия монтажного крана и защитные ограждения.

Генеральный подрядчик обязан с участием заказчика и субподрядных организаций разработать и утвердить мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии, обязательные для всех организаций, участвующих в строительстве.

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности и производственной санитарии. Этот проект должен быть согласован со службами техники безопасности эксплуатирующих и строительно-монтажных организаций.

Расположение постоянных и временных дорог, сетей электроснабжения, механизмов, временных сооружений, площадок для временного складирования стройматериалов должны строго соответствовать указанному в проектах производства работ.

На территории строительства должны быть установлены указатели проездов и проходов как для техники, так и для рабочих. Опасные зоны следует ограждать либо выставлять на их границах предупредительные сигналы, видимые в дневное и ночное время.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Все мероприятия, относящиеся к работе монтажных механизмов, в каждом конкретном случае должны быть согласованы со всеми участниками строительства, службами техники безопасности.

Производить монтажные работы на высоте, в открытых местах, при силе ветра 6 баллов (скорость ветра 9,9 – 12,4 м/сек) запрещается.

Скорость движения автотранспорта у строительных объектов не должна превышать 10 км/час, а на поворотах и в рабочих зонах – 5 км/час.

Перед гидравлическим испытанием трубопроводов необходимо: - руководителю работ ознакомить персонал, участвующий в испытаниях, с порядком проведения работ и с мероприятиями по безопасному их выполнению; - предупредить работающих на смежных участках о времени проведения испытаний; - провести визуальную, а при необходимости с помощью приборов проверку крепления оборудования, состояния изоляции и заземления электрической части, наличия и исправности арматуры, контрольно-измерительных приборов и заглушек;

оградить и обозначить соответствующими знаками зону испытаний;

определить места и условия безопасного пребывания лиц, занятых испытанием;

обеспечить освещенность рабочих мест не менее 50 лк;

определить лиц, ответственных за выполнение мероприятий по обеспечению безопасности, предусмотренных программой испытаний.

Одновременное гидравлическое испытание нескольких трубопроводов, смонтированных на одних опорных конструкциях или эстакаде, допускается в случае, если опорные конструкции или эстакады рассчитаны на соответствующие нагрузки.

При продувке оборудования и трубопроводов после испытания перед открытыми люками и штуцерами должны быть установлены защитные ограждения (экраны).

Начинать испытание оборудования разрешается только после своевременного предупреждения окружающих лиц и получения разрешения руководителя испытаний.

При пневматическом испытании трубопроводов предохранительные клапаны должны быть отрегулированы на соответствующее давление.

Обстукивание сварных швов непосредственно во время испытаний трубопроводов и оборудования не допускается.

Присоединение и разъединение линий, подводящих воздух от компрессора к испытываемому трубопроводу, разрешается только после прекращения подачи воздуха и снижения давления до атмосферного.

Осмотр трубопроводов разрешается производить только после снижения давления, МПа:

в стальных и пластмассовых трубопроводах - до 0,3;

в чугунных, железобетонных и асбестоцементных трубопроводах - до 0,1.

Дефекты трубопроводов следует устранять после снижения давления до атмосферного.

6.4 Санитарно-эпидемиологические требования

Работодатель обеспечивает рабочих санитарно-бытовыми условиями на период строительства в соответствии Санитарных правил "Санитарноэпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства"№49 от 16.06.2021г. При невозможности соблюдения предельнодопустимых уровней и концентраций вредных производственных факторов на рабочих местах работодатель обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты и руководствуется принципом "защита временем".

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1. Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем или имеют твердое покрытие.

2. Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок, строительных и монтажных работ внутри зданий предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарноэпидемиологического нормирования.

3. Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

4. На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 – 15 оС.

Сатураторные установки и питьевые фонтанчики располагаются не далее семидесяти пяти метров от рабочих мест, в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков. Работники, работающие на высоте, машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие обеспечиваются индивидуальными флягами для питьевой воды.

5. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

6. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

7. На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно- бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м.

8. На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий. Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы. Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы. Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями. Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы. Проходы к санитарно-бытовым помещениям не пересекают опасные зоны

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

(строящиеся здания, железнодорожные пути без настилов и средств сигнализации, под стрелами башенных кранов и погрузочно-разгрузочными устройствами и другие). В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками. Пол в душевой, умывальной, гардеробной, туалетах, помещениях для хранения специальной одежды оборудуется влагостойким с нескользкой поверхностью, имеет уклон к трапу для стока воды. В гардеробных и душевых укладываются рифленые резиновые или пластмассовые коврики, легко подвергающиеся мойке. Размер помещения для сушки специальной одежды и обуви, его пропускная способность обеспечивает просушивание при максимальной загрузке за время сменного перерыва в работе. Помещения для обеспыливания и химической чистки специальной одежды размещаются обособленно и оборудуются автономной вентиляцией.

9. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи.

10. Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки оборудуется устройством для мытья обуви. Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц. У рабочих, контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами специальная одежда стирается отдельно от остальной специальной одежды после каждой смены, зимняя – подвергаться химической чистке. Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

11. В случае необходимости по требованию местных исполнительных органов при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на городскую территорию оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы водоотвода с отстойником и емкостью для забора воды.

12. Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарноэпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

6.5 Пожарная безопасность

Противопожарные мероприятия должны быть решены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

На каждом объекте должна быть обеспечена безопасность людей при пожаре, а также разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка.

Все работники предприятий должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительные обучения, по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Правила применения на территории предприятий открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ устанавливаются общеобъектными инструкциями о мерах пожарной безопасности.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Разведение костров, сжигание отходов и тары не разрешается в пределах, установленных нормами проектирования противопожарных разрывов, но не ближе 50 м до зданий и сооружений. Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала.

У гидрантов и водоемов (водоисточников), а также по направлению движения к ним должны быть установлены соответствующие указатели

(объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий).

У въездов на стройплощадку должны устанавливаться (вывешиваться) планы пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи.

Территория, занятая под открытые склады горючих материалов, а также под производственные, складские и вспомогательные строения из горючих и трудногорючих материалов, должна быть очищена от сухой травы, бурьяна, коры и щепы.

К началу основных строительных работ генподрядчиком должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами в районах строящихся зданий и сооружений, административно-бытовых и складских помещений, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительномонтажных работ должны быть разработаны в проекте производства работ.

Требования пожарной безопасности к устройству, оснащению и организации рабочих мест для проведения сварочных работ должны соответствовать правилам пожарной безопасности. Рабочие места сварщиков должны быть ограждены экранами или ширмами из негорючих материалов высотой не менее 1,6 м.

При сварке в среде защитных газов необходимо принятие мер по исключению утечки и проникновения этих газов в смежные и нижерасположенные помещения.

6.6 Охрана окружающей среды

Охрана окружающей природной среды заключается в предотвращении загрязнения атмосферного воздуха, в открытых и закрытых источниках, грунта и недопустимости уничтожения плодородного слоя и растительности.

Сохранение окружающей природной среды обеспечивается за счет ряда мероприятий, которые предусматривают:

Предварительную срезку растительного грунта при рытье котлованов и использовании его в дальнейшем для благоустройства и озеленения территории или вывоз грунта для использования его при рекультивации земель.

Бережное отношение к воде, своевременное устранение утечек, вызванных неисправностью или несовершенством сантехнической запорной арматуры.

Применение машин и механизмов электроприводом для уменьшения загрязнения воздуха выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания и дизелей.

Использование специального транспорта для доставки сыпучих и жидких грузов, битумовозов, избегая применения на строительной площадке битумоварочных котлов.

Постоянное увлажнение временных грунтовых дорог в целях уменьшения запыленности воздуха при движении транспорта.

Сохранение многолетних декоративных растений, попадающих в зону строительства. Не рекомендуется срезать грунт на приствольном участке в радиусе 3-х метров или засыпать грунтом корневую шейку ствола.

Очищение производственных и бытовых стоков, образующихся на строительной площадке.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Устройство временных подъездных путей и автомобильных дорог с учетом требований по предотвращению повреждений древесно-кустарниковой растительности и сельскохозяйственных угодий.

Для уборки строительного мусора со стройплощадки предусматривается закрытые желоба, ящики или контейнеры.

На строительной площадке предусматривается установить биотуалет. По мере накопления жидкие бытовые отходы будут вывозится ассенизационными машинами и сбрасываться в городскую канализацию по согласованию с СЭУ.

Образующиеся отходы предусматривается хранить в специально отведенном месте на территории стройплощадки и вывозится генподрядчиком по договору с мусоровывозящей организацией.

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период строительства предусматривается осуществить целый комплекс природоохранных мероприятий:

поддержание чистоты и порядка на строительной площадке;

установка по периметру строительной площадки ограждения из оцинкованного неокрашенного профиля с продольной волной, высотой не менее 2-х метров;

применение технически исправных строительных механизмов; -вывоз мусора в специально отведенные места; -укрывание мусора при перевозке автотранспортом;

планируется организовать сбор и временное хранение бытовых отходов на специально обустроенной площадке и осуществлять своевременный вывоз отходов в места захоронения или утилизации.

6.7 Организация строительства

Продолжительности строительства определена согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Общая продолжительность строительства принята 10,0 месяцев.

В том числе подготовительный период 1,0 месяц.

Начало строительства объекта запланировано в май 2026 года.

Распределение объемов работ по годам:

на 2026 года – 80% и на 2027 года – 20%.

6.8 Сметная документация

Объект строительства ""Реконструкция сетей ливневой канализации в районах города: 125 квартал, ул.Каменьщикова, пр.Метоллургов, 19/1, 23, ул.Чернышевского,98" " находится в регионе - Карагандинская область г.Караганда, г.Шахтинск, г.Темиртау, г.Сарань.

Сметная стоимость строительства объекта определена на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами:

уполномоченного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан и подведомственных организаций:

Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);

Индексы стоимости для строительства (НДЦС РК 8.04-07-2024);

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2022);

Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2024, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, ЭСН РК 8.04-02-2024);

Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);

Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);

Сборники единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2024);

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2024, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, ЭСН РК 8.04-02-2024);

Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2024);

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов (УСН РК 8.02-03-2024, УСН РК 8.02-03-2025);

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);

Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);

Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2024);

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2. Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);

Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2024);

Прейскурант № 1.1. Сметные цены на строительные материалы, изделия и конструкции;

Прейскурант № 1.2. Сметные цены на строительные материалы, изделия и конструкции;

Прейскурант № 1.3. Сметные цены на отопление, вентиляцию, водоснабжение, канализацию;

Прейскурант № 1.4. Сметные цены на строительные материалы и оборудование для электроснабжения, электроосвещения и кабельно- проводниковую продукцию;

Прейскурант № 1.5. Сметные цены на материалы и оборудования для слаботочных систем;

Прейскурант № 1.6. Сметные цены на материалы и изделия для благоустройства территории, озеленения, лесоматериалы;

Прейскурант № 1.7. Сметные цены на инженерное оборудование;

Прейскурант № 1.8. Сметные цены на оборудование для системы безопасности и контроля;

Прейскурант № 2. Сметные цены на оборудование, мебель и инвентарь для объектов образования;

Прейскурант № 3. Сметные цены на оборудование, мебель и инвентарь для объектов здравоохранения;

Прейскурант № 4. Сметные цены на технологическое оборудование.

Комитета автомобильных дорог МТ РК:

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Порядок определения стоимости среднего, текущего ремонта и содержания автомобильных дорог в Республике Казахстан (ВНЦ РК 9.1.1-001-2024);

Сборник сметных норм на работы по среднему и текущему ремонту, содержанию, озеленению, диагностике и паспортизации автомобильных дорог общего пользования и дорожных сооружений на них, а также улиц городов и населенных пунктов. Часть 1;

Сборник сметных норм на работы по среднему и текущему ремонту, содержанию, озеленению, диагностике и паспортизации автомобильных дорог общего пользования и дорожных сооружений на них, а также улиц городов и населенных пунктов. Часть 2;

Сборник сметных цен на затраты труда на работы по среднему, текущему ремонту и содержанию автомобильных дорог (ВНЦ РК 9.2.2-005-2024);

Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию дорожно-строительных машин и механизмов, используемых при среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог (ВНЦ РК 9.2.1-004-2024).

Стоимость материалов, изделий, конструкций и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе приняты согласно «Перечню материалов, изделий, оборудования, утвержденный Заказчиком, стоимость которых принята по прайс-листам, коммерческим предложениям, справочным изданиям подведомственной организации уполномоченного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан».

Приняты затраты:

на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление стоительством (НДЦС РК 8.04-09-2022), в размере - 8,2%.

Прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5%.

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 3%.

Стоимость проектных работ включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).

Стоимость инженерных изысканий включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).

Стоимость средств на комплексную вневедомственную экспертизу: Приложение - (№ расчета, сметы).

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

по управлению проектом;

всего - тыс. тенге

- по техническому надзору;

всего – 12 385,962 тыс. тенге

- по авторскому надзору;

всего – 1 964,670 тыс. тенге

коэффициент для перехода от цен 2025 г. в цены 2025 г. - 1

коэффициент для перехода от цен 2025 г. в цены 2026 г. 2 квартал - 1,079

коэффициент для перехода от цен 2025 г. в цены 2026 г. 3 квартал - 1,0997

коэффициент для перехода от цен 2025 г. в цены 2026 г. 4 квартал - 1,1208

коэффициент для перехода от цен 2025 г. в цены 2027 г. 1 квартал - 1,1418

Налог на добавленную стоимость:

2025 год - 12 %.

2026 год - 16 %.

2027 год - 16 %.

Қазақстан «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения SANA 2025.10Д от 11.11.2025 г. в ценах, введенных с 01.07.2025 г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Qurylys Expertiza» в рабочий проект «Реконструкция сетей ливневой канализации в районах города: 125 квартал, ул. Каменьщикова, пр. Металлургов, 19/1, 23, ул. Чернышевского, 98» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел «Наружные сети водопровода и канализации»

1) предоставлен расчет напоров, включая напор при пожаре;

2) спецификация откорректирована по замечаниям, в соответствии с максимальным применением материалов и оборудования казахстанского исполнения;

3) представлен НВК раздел в полном объеме;

Раздел «Общая часть»

4) представлен ГосАКТ на земельный участок;

5) представлен задания на проектирование утвержденные с заказчиком с исходящей датой;

6) представлен эскизный проект оформленный по действующим нормам РК;

7) предоставлены все договора на субподрядные работы;

8) предоставлен генеральный план согласованный Заказчиком;

9) предоставлена общая пояснительная записка соответствие рабочему проекту;

10) предоставлен в полном объеме «Отчет инженерно-геологическим работам» выполненный непосредственно под пятно здания с подписью исполнителей;

11) предоставлен паспорт проекта;

Раздел «Сметный раздел»

12) Замечание принимается. Приведено в соответствие.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			до рассмотрения	после рассмотрения

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах на 2025 гг., в том числе: -СМР - оборудование - прочие затраты	тыс. тенге	591 744,070 475 914,935 - 115 829,135	586 756,743 470 821,149 - 115 935,594
	Продолжительность строительства	месяц	10,0	10,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция сетей ливневой канализации в районах города: 125 квартал, ул. Каменьщикова, пр. Металлургов, 19/1, 23, ул. Чернышевского, 98» 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 текущих и прогнозных ценах на 2025 гг, в том числе:	586 756,743 тыс. тенге
-СМР	470 821,149 тыс. тенге
- оборудование	-
- прочие затраты	115 935,594 тыс. тенге

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирован Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Темиртау" в соответствии с условиями договора № QEx-0254-03 от 27.11.20255 года.

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

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1 «Қала аудандарында нөсерлі кәріз желілерін қайта жаңарту: 125 квартал, Каменьщиков көшесі, Металлургтер даңғылы, 19/1, 23, Чернышевский көшесі, 98» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

2025 жылғы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	586 756,743 мың теңге
- ҚМЖ	470 821,149 мың теңге
- жабдық	-
- басқа шығындар	115 935,594 мың теңге

9.2. Осы сараптау қорытындысы 27.11.2025 жылғы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына №QEx-0254-03 шарттың талаптарына сәйкес Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Темиртау" кепілдік етеді.

9.3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

9.4. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Санитарно-эпидемиологический раздел	Жусипбекова Айжамал Абаевна		KZ36VJE00078410	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Байсейтов Меиржан Орынбасарович		KZ15VJE00078400	Соответствует
3	Сметный раздел	Орманов Балтабек		KZ95VJE00078415	Соответствует
4	Наружные сети водопровода и канализации	Касенов Кайрат Мирасович		KZ25VJE00078414	Соответствует

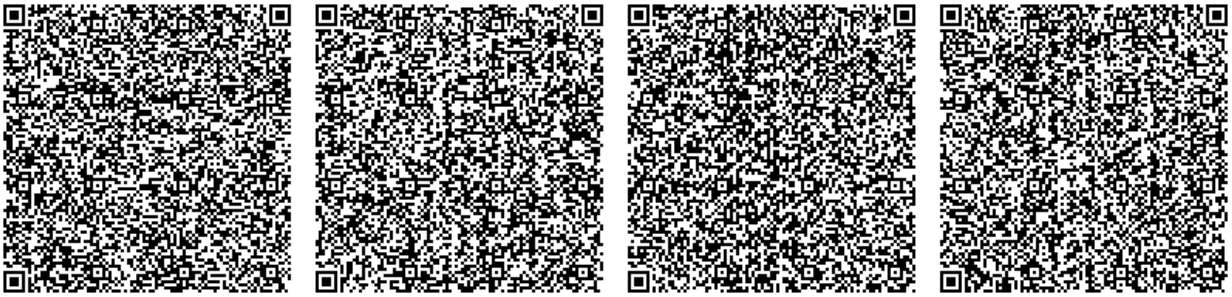
Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Байсейтова У.У. (Директор)

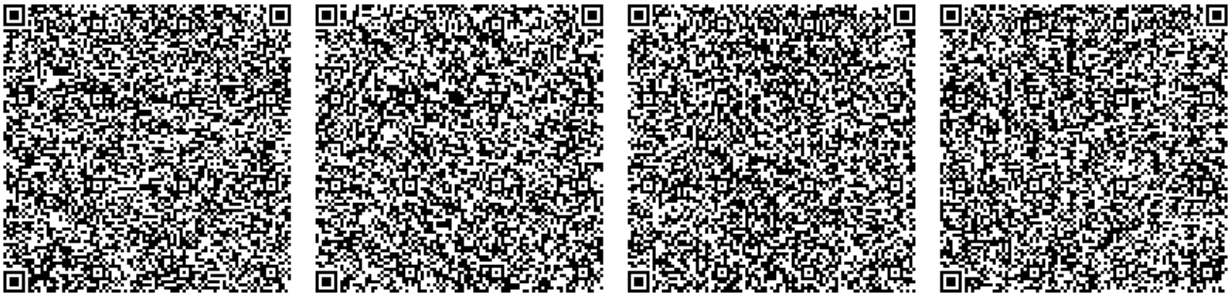
Байсейтов М.О. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

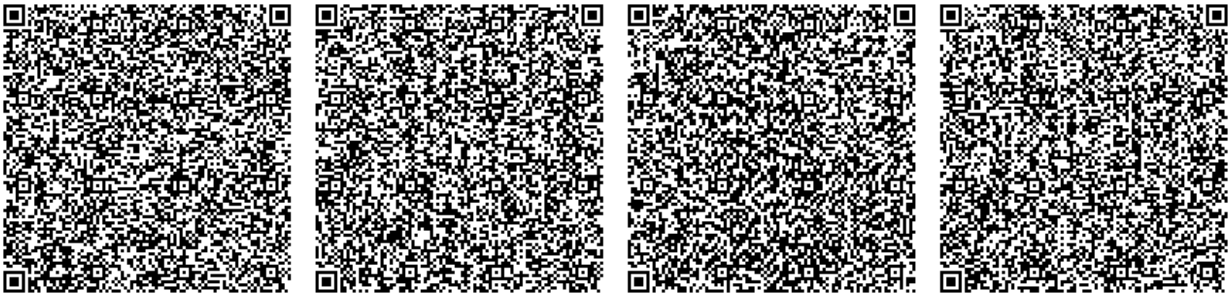
Орманов Б.. (Эксперт)



Жусипбекова А.А. (Эксперт)



Касенов К.М. (Эксперт)



Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	00919ac3-d29f-402a-8d50-ff63e1a4ba72
Номер и дата документа	QEx-0271/25 от 23.12.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** БАЙСЕЙТОВ МЕИРЖАН ОРЫНБАСАРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Qurylys Expertiza" 2025.12.23 14:52:22 6E2F1D3D099242C8239EEDD2046DFB7CD267FD0C ОРМАНОВ БАЛТАБЕК Товарищество с ограниченной ответственностью "Qurylys Expertiza" 2025.12.23 14:53:02 493A24EC9C72E1BA7596E522C9D33C6E6A7A9D3B ЖУСИПБЕКОВА АИЖАМАЛ АБАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Qurylys Expertiza" 2025.12.23 14:53:45 5D4EB2234250F9C1B246E75576C580B8FA5C2004 КАСЕНЕВ КАЙРАТ МИРАСОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Qurylys Expertiza" 2025.12.23 14:54:22 13E93FAD21D7B34E47832D1971AF3F66C716251B **Подписано:** БАЙСЕЙТОВА УЛЖАРЫС УРИСТЕМОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Qurylys Expertiza" 2025.12.23 14:55:15 2A94BAA819A9956173AA836004C0ED1B97964314

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»