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

«Қостанай қаласы, Промышленная көшесі, 42-үй мекенжайы бойынша орналасқан қоймаларды қайта жаңарту»
(сыртқы инженерлік желілерісіз, сметалық құжаттамасыз)
жұмыс жобасы бойынша

15.03.2025 ж. № SE-0042/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Kst trade» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроЕкт-N» ЖШС

Қостанай қаласы

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

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай қаласы, Промышленная көшесі, 42-үй мекенжайы бойынша орналасқан қоймаларды қайта жаңарту» (сыртқы инженерлік желілерісіз, сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «SOVA-EXPERT» ЖШС-мен берілді.

«SOVA-EXPERT» ЖШС-ның рұқсатысыз осы сараптау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ SE-0042/25 от 15.03.2025 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция складов по адресу:
г. Костанай, ул. Промышленная, дом 42»
(без наружных инженерных сетей, без сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Kst trade»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроЕкт-N»

город Костанай

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Реконструкция складов по адресу: г. Костанай, ул. Промышленная, дом 42» (без наружных инженерных сетей, без сметной документации) выдано ТОО «SOVA-EXPERT».

Данное экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «SOVA-EXPERT»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция складов по адресу: г. Костанай, ул. Промышленная, дом 42»** (без наружных инженерных сетей, без сметной документации).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № SE-0011-01 от 28.01.2025 года между ТОО «Kst trade» и ТОО «SOVA-EXPERT».

1.1 Категория: IV категория.

1.2 Класс опасности: V класс опасности.

1.3 Уровень ответственности: II (нормальный), технически, технологически несложный объект.

1.4 Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=bc8ebeec-c52b-484e-adfc-375741bca91a

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Kst trade».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроЕкт-N», государственная лицензия № 17001469 от 30.01.2017 года, (III категория) – соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 15.04.2024 года;

постановление акимата города Костаная, Костанайской области № 1411 от 14.08.2024 года, о выдаче разрешения на реконструкцию объекта ТОО «Kst trade»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Реконструкция складов по адресу: г. Костанай, ул. Промышленная, дом 42» № KZ86VUA01205890 от 20.08.2024 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Костаная»;

договор купли-продажи в реестре за № 2104 от 07.10.2022 года;

акт на право частной собственности на земельный участок с кадастровым номером 12-193-042-504, площадью 1.0375 га, с целевым назначением: для обслуживания производственной базы: проходной, складских и гаражных помещений и строительства офиса, магазина промышленных товаров и складов хранения и реализации ТНП;

инженерно-геологическое заключение для реконструкции складов в г. Костанае по ул. Промышленная, 42, выполненное в 2024 году ИП «Елисеев А.В.» (государственная лицензия КСЛ № II-1765 от 03.08.2006 года);

техническое заключение о техническом состоянии и эксплуатационной надежности строительных конструкций здания склада по адресу: Республика Казахстан, Костанайская обл, г. Костанай, ул. Промышленная, 42, выполненное в 2025 году ТОО «КазСтройПроект 2017» (свидетельство об аккредитации № KZ79VWC00171639 от 01.07.2023 года; аттестат эксперта Никифорова Е.Н. № KZ06VJE00026958 от 31.05.2017 года; аттестат

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

эксперта Никифорова Е.Н. № KZ64VJE00046381 от 03.05.2019 года);

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «LIMB» от 25.07.2024 года (государственная лицензия № 13016341 от 08.10.2013 года);

технический проект к рабочему проекту «Реконструкция складов по адресу: г. Костанай, ул. Промышленная, дом 42», выполненный в 2024 году ТОО «ПроЕкт-N» (государственная лицензия № 17001469 от 30.01.2017 года).

Письма:

письмо-заявка Заказчика № б/н от 20.01.2025 года, о направлении рабочего проекта на экспертизу;

письмо Заказчика № б/н от 20.01.2025 года, о финансировании объекта строительства;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» № ЗТ-2024-06036861 от 06.12.2024 года, об отсутствии зеленых насаждений;

письмо КГП «Ветеринарная станция города Костаная» Управления ветеринарии акимата Костанайской области» в ответ на обращение № ЗТ-2024-06036767 от 20.11.2024 года, об отсутствии сибиреязвенных захоронений в радиусе 1 000 метров.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование проекта не требуется, согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года No 750 «Об утверждении Правил организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.03.2025 года).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. ПП. Паспорт проекта.
Том 2. ОПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 3. ГП. Генеральный план.
Том 4. АС. Архитектурно-строительная часть.
Том 5. ТХ. Технологические решения.
Том 6. ОВ. Вентиляция.
Том 7. ЭОМ. Электроосвещение и силовое оборудование.
Том 8. ПС. Пожарная сигнализация.

Инженерно-геологическое заключение для реконструкции складов в г. Костанае по ул. Промышленная, 42, выполненное в 2024 году ИП «Елисеев А.В.» (государственная лицензия КСЛ № II-1765 от 03.08.2006 года).

Техническое заключение о техническом состоянии и эксплуатационной надежности строительных конструкций здания склада по адресу: Республика Казахстан, Костанайская обл, г. Костанай, ул. Промышленная, 42, выполненное в 2025 году ТОО «КазСтройПроект 2017» (свидетельство об аккредитации № KZ79VWC00171639 от 01.07.2023 года; аттестат эксперта Никифорова Е.Н. № KZ06VJE00026958 от 31.05.2017 года; аттестат эксперта Никифорова Е.Н. № KZ64VJE00046381 от 03.05.2019 года).

Топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «LIMB» от 25.07.2024 года (государственная лицензия № 13016341 от 08.10.2013 года).

Технический проект к рабочему проекту «Реконструкция складов по адресу: г. Костанай, ул. Промышленная, дом 42», выполненный в 2024 году ТОО «ПроЕкт-N» (государственная лицензия № 17001469 от 30.01.2017 года).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость строительства продиктована коммерческой деятельностью Заказчика.

Назначение объекта – складское здание, для организации хранения товаров

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

народного потребления.

5.5 Существующее положение

Информация о существующем положении объекта представлена согласно заключению по результатам состояния конструкций, выполненного ТОО «КазСтройПроект 2017»».

Фундаменты под колонны – монолитные железобетонные, двух ступенчатые стаканного типа, размером по подошве 1,8 м х 1,8 м, глубина заложения 1,8 м от уровня земли. *Фундаменты под стены* – ленточные монолитные железобетонные балки, толщиной 1м, глубина заложения 1,8 м от уровня земли. При визуальном обследовании фундаментов признаков неравномерной осадки, трещин, сколов и отклонения от проектного положения не наблюдается. Состояние фундаментов, согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», состояние конструкций соответствует категории II (работоспособная конструкция).

Наружные стены – выполненная из пескоблока на цементно-песчаном растворе, толщиной 400мм. При визуальном обследовании выявлены не значительные трещины, разрушения в наружных стенах, сколы. Отклонения от вертикали не выявлены. Показатели при измерении стен ИПС МГ4.03 в диапазоне от 18,0МПа до 26МПа. Состояние стен согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», состояние конструкций соответствует категории II (работоспособная конструкция).

Перегородки – из керамического кирпича на цементном песчаном растворе, толщиной 120 мм. При визуальном обследовании трещины, отклонения от вертикали не выявлены. Состояние стен согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», состояние конструкций соответствует категории II (работоспособная конструкция).

Колонны – из керамического кирпича, обрамлённые металлическим уголком. При визуальном обследовании отклонений от вертикали, прогибов, поражение металла коррозией не наблюдается. Состояние согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», состояние конструкций соответствует категории II (работоспособная конструкция).

Балки покрытия – из металлических спаренных швеллеров. При визуальном обследовании отклонений от вертикали, прогибов, поражение металла коррозией не наблюдается. Состояние согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», состояние конструкций соответствует категории II (работоспособная конструкция).

Покрытие – железобетонные плиты перекрытия. При визуальном обследовании трещин, сколов отклонений от вертикали, трещин, прогибов не наблюдается. Показатели при измерении ИПС МГ4.03 в диапазоне от 12,0МПа до 20МПа. Состояние согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», состояние конструкций соответствует категории II (работоспособная конструкция).

Кровля – мягкая двухскатная с неорганизованным наружным водоотводом, утеплитель и керамзит 100 мм. При визуальном обследовании трещин, сколов отклонений от вертикали, трещин, прогибов, попадания осадков не наблюдается. Состояние согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», состояние конструкций соответствует категории II (работоспособная конструкция).

Окна – из ПВХ профиля с двойным стеклопакетом. При визуальном обследовании было выявлено что окна находятся в работоспособном состоянии.

Отмостка – бетонная. При визуальном обследовании было выявлено что вся отмостка находятся в работоспособном состоянии.

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

Инженерное оборудование:

Вентиляция – принята с естественным побуждением, через фрамуги окон, вентиляционных каналов.

Водоснабжение – отсутствует.

Канализация – отсутствует.

Электроснабжение – от центральной сети электроснабжения;

Теплоснабжение – отсутствует.

Выводы. После проведения технического обследования здания склада по адресу: Республика Казахстан, Костанайская обл., г. Костанай, ул. Промышленная, 42 установлено, что согласно СП РК 1.04-101-2012: фундаменты, несущие и ограждающие конструкции, конструкции крыш данного объекта по категории технического состояния относятся к ограничено работоспособная конструкция и работоспособная конструкция. Реконструкция здания возможна при соблюдении рекомендаций.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект размещен в городе Костанай, по улице Промышленная.

В геоморфологическом отношении проектируемый участок расположен в пределах верхней части не террасированного левого склона долины р. Тобол. Поверхность участка субгоризонтальная. Рельеф искусственный, спланированный.

Район не сейсмичен, не селеопасен, не лавиноопасен, не подвержен оползневым процессам, карстовым образованиям.

Природно-климатические условия района строительства

Район строительства относится к IВ климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92	- минус 33,5˚С;
Нормативная снеговая нагрузка	- 150 кгс/м^2;
Нормативное давление ветра	- 0,77 кПа.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В пределах участка размещения объекта развиты следующие геологические подразделения:

1. Современные техногенные отложения – t Q IV. Представлены насыпным грунтом мощностью до 0,4 м.

2. Среднечетвертичные-современные элювиально-делювиальные отложения-e-d QII-IV. Сложены отложения суглинками коричневыми с прослоями песка мощностью 1-3 см, слабокарбонатизированными, от твердой до мягкопластичной консистенции. Мощность суглинков 3,5 м.

3. Плиоцен-нижнечетвертичные отложения кустанайской свиты – N2-Q1 ks. Представлены глинами коричневато-серыми с зеленоватым оттенком, от твердой до мягкопластичной консистенции, местами ожелезненными, с пятнами карбонатов, с прослоями песков разной крупности мощностью до 5 см. Мощность глин 2,0 м.

4. Эоцен-олигоценовые отложения чеганской свиты – P2-3 cg. Литологический состав пород-глины зеленовато-серые, от полутвердой до тугопластичной консистенции, листоватые, ожелезненные, с линзами и прослойками тонкого песка. Вскрытая мощность глин 4,6 м.

Суглинки не просадочные и не набухающие.

Суглинки незасоленные, от неагрессивных до среднеагрессивных к бетону марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе, от неагрессивных до среднеагрессивных к бетонным и железобетонным конструкциям (SO_4=158-600 мг/кг), (SO_4×0,25+Cl=72-594

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

мг/кг).

Коррозионная активность суглинков к углеродистой стали высокая (2,73-5,06 г/сут).

Глины незасоленные, от неагрессивных до сильноагрессивных к бетону марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе, от неагрессивных до среднеагрессивных к бетонным и железобетонным конструкциям (SO_4=610-2315 мг/кг), (SO_4×0,25+Cl=202-657 мг/кг).

Коррозионная активность глин к углеродистой стали высокая (3,93-6,55 г/сут).

Подземные воды вскрываются на гл. 3 м. Минерализация воды 6,8 г/дм³. Химический состав воды хлоридный сульфатный натриевый.

Подземные воды сильноагрессивные к бетону марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе (SO_4=1475мг/дм³), среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций (SO_4×0,25+Cl=1475×0,25+2745=3113,75 мг/дм³).

Максимальный прогнозный весенний подъём уровня подземных вод 1,5 м.

Глины не засоленные, от слабо до среднеагрессивных к бетону марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе (SO_4=624-13631 мг/кг) и от неагрессивных до среднеагрессивных к бетонным и железобетонным конструкциям (SO_4×0,25+Cl=263-3834 мг/кг).

Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов – 2,1 м.

Группа грунтов по условиям ручной разработки: суглинки – II, глины – III.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Площадка участка реконструкции складов, ломаной формы 50,50х208,50 площадью 1,0375 га, по акту на землю под застройку в границах участка с кадастровым номером 12-193-042-504. Участок расположен по адресу: г. Костанай, ул. Промышленная, дом 42. Рельеф участка ровный.

Генеральный план запроектирован, согласно требованиям СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СП РК 3.02-127-2013 «Производственные здания».

Разбивочный план разработан на топографической съемке в масштабе 1:500, выполненной ТОО «LIMB» от 25.07.2024 года (государственная лицензия № 13016341 от 08.10.2013 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан).

В ходе реконструкции расширяется здание склада с уменьшением площади покрытий и увеличением площади застройки. При этом меняются покрытия.

Благоустройство покрытий предусмотрено в виде: покрытий проездов – асфальтобетон; тротуаров – дорожной плитки. Озеленение предусмотрено в виде: газонов. Малые архитектурные формы представлены в виде: урн металлических.

За относительную нулевую отметку принят пол первого этажа на отм. 174,80 м.

Рабочим проектом предусмотрены решения по обеспечению беспрепятственного доступа к объектам инвалидов безбарьерный доступ с уровня земли.

К зданию склада, предусмотрены подъезды автотранспорта пригодные для проезда пожарных машин с двух продольной стороны. Схема организации заезда на территории склада, соответствует требованиям пожарной безопасности и позволяет обеспечить проезд пожарных машин согласно СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Высотные отметки даны в метрах.

Система высот – Балтийская. Система координат – местная.

Система высот – условная. Система координат – условная.

Схема генерального плана предоставлена на рисунке № 1.

Технические показатели по генеральному плану представлены в таблице № 1.

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

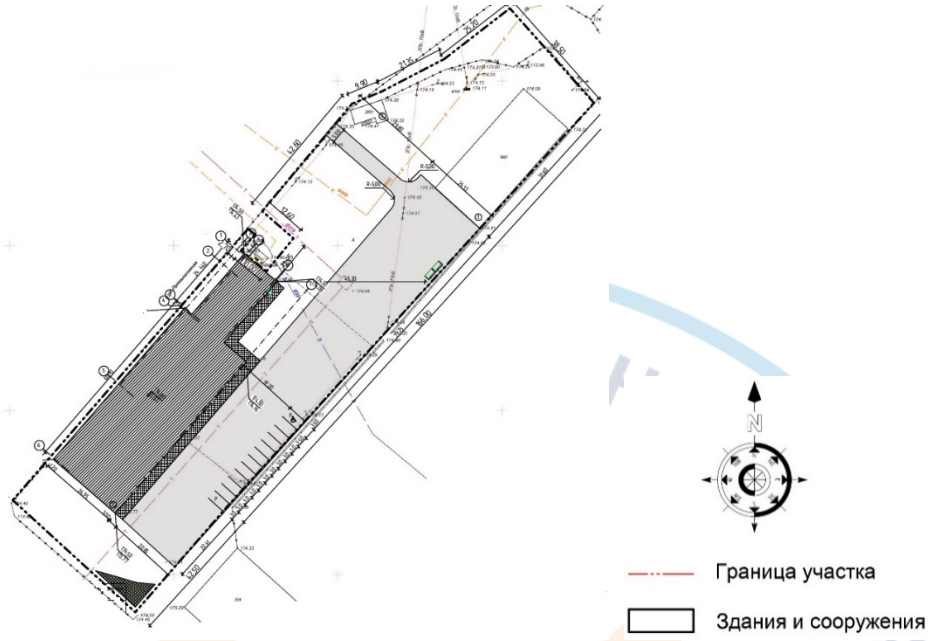

Рисунок № 1. Схема генерального плана

Экспликация зданий и сооружений

1. Склад; 1-этажный (проект.)
2. КПП; 2-этажное (сущ.)
3. Склад; 1-этажный (сущ.)
4. Парковка для 12 м.м. (сущ.)
5. Площадка ТБО (сущ.)

Технические показатели по генеральному плану

Таблица № 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество до реконструкции	Количество после реконструкции	%
1	Площадь земельного участка	га	1,0375	1,0375	100,00
2	Площадь застройки	м^2	1 082,00	1 838,00	17,70
3	Площадь покрытий	м^2	3 280,00	3 563,20	34,30
4	Площадь озеленения	м^2	-	48,80	0,30
5	Прочие покрытия (отмостка)	м^2	6 012,30	4 925,00	47,70

6.2.2 Технологические решения

Слад для хранения запасных частей – одноэтажное здание. Категория помещений Д. Режим работы: 7 дней в неделю, штат работающих – 12 единиц. Склад предназначен для хранения запчастей. Производственная мощность склада - 1000 тонна. Помещение складов оборудовано стеллажами ВС-01 для хранения товаров, а также средствами первичного пожаротушения. Подъезд транспорта и разгрузка товаров осуществляется со стороны хозяйственного двора. Приемка товаров по количеству и качеству возлагается на материально ответственное лицо (кладовщики). Для приемки, отгрузки и внутренних перемещений запасных частей предусмотрена тележка гидравлическая, грузоподъемностью 2500 кг. Весь персонал обеспечен необходимыми санитарно-

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

бытовыми помещениями, а также индивидуальной рабочей одеждой (специальной одеждой, специальной обувью).

Гаражи предусмотрены для хранения автотранспорта персонала.

В гаражах предусмотрены защитное ограждение стеллажей, и колесоотбойные устройства, а также линии оповещения.

Снаружи здания предусмотрены знаки оповещения: ограничение скорости (до 40), знак «Р», указатель о максимально допустимом весе автомобиля (до 8 Т), указатель о допустимых габаритах по высоте (4,0). В помещении использовать противооткатные упоры, устанавливаемые под колесо транспортных средств, страховочные подставки (козелки, тумбы), специальные подставки на башмаки стоек подъемника, в неиспользуемый период допускается хранение на стеллажах.

В гаражах боксах предусмотрены стеллажи для хранения инструментов. В комнате отдыха и приема пищи персонала для возможности приема пищи предусмотрен стол обеденный «ОЛМСТАД: 00240378» в комплекте со стульями «СМ-6: СТУ-00195». Для хранения продуктов предусмотрен холодильный шкаф бытовой «BEKO RDSK240M00W». Предусмотрен чайник электрический «ELENBERG W-K20010S-A», СВЧ-печь «ELENBERG MS-2021M». Для персонала предусмотрены помещения раздевальных с душевыми, здесь для личной и специальной одежды раздельные шкафы металлические «ПРАКТИК: LS 21-80».

Вход в санузел предусмотрен через тамбур. В санузле предусмотрено следующее оборудование: электросушитель для рук «Yideli 2088*», зеркало настенное, мусорный бак. Для хранения и сушки уборочного инвентаря предусмотрена комната, оборудованная шкафом «HILFE: MD 11-50», поддоном с поливочным краном, вешалкой «Профи» для сушки мягкого уборочного инвентаря.

Проект предусматривает разработку мероприятий, предупреждающих аварийные ситуации, противопожарный инструктаж персонала, инструктаж по технике безопасности с установленной периодичностью и назначением ответственных лиц.

Первичные средства пожаротушения: пожарный щит «ЩП 3»; огнетушитель ОП – 5.

Основные технические показатели по технологическим решениям

Таблица № 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Склад	ед.	2
	Мощность склада	тонн.	1000
2	Гараж	ед.	3
3	Штат персонала	ед.	12
4	Режим работы	час/дн/смена	8/7/1

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Проектом предусмотрена реконструкции склада ломаной формы в плане с размерами в осях 84,30х24,15 м. Здание одноэтажное, с полом первого этажа по грунту и одна, и двухскатной совмещенной кровлей склада. Высота помещений первого этажа 4,00 м (от пола до низа конструкций). В ходе реконструкции к существующему зданию склада пристраивается дополнительное помещение.

На первом этаже располагается: тамбур, склады, топочная, санузел, гаражи.

Доступ в здание МГН – предусмотрен с уровня земли без барьеров.

Эвакуация людей из помещений осуществляется:

- с первого этажа здания через калитку в воротах непосредственно наружу.

Архитектурные и цветовые решения фасадов здания соответствуют эскизному проекту.

Шумоизоляция помещений достигается посредством применения эффективных шумоизолирующих материалов в конструкциях стен и перекрытий.

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

Внутренняя отделка:

Во внутренней отделке помещений, с учетом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, используются современные отделочные материалы:

стены, перегородки – покраска масляной краской за 2 раза, керамическая плитка;

потолок – подвесной по типу «Грильято»;

полы – мозаичный бетон.

Наружная отделка:

цоколь – штукатурка, покраска атмосферостойкой краской;

стены – металлосайдингом;

окна – из ПВХ профилей с двухкамерными стеклопакетами, с энергосберегающим остеклением по ГОСТ 30674-99;

ворота – металлические по ГОСТ 31174-2017;

крыша – совмещенная, кровля – одна и двухскатная из профлиста, с неорганизованным наружным водостоком;

отмостка – асфальтобетонная, шириной 1000 мм.

Основные технические показатели представлены в таблице № 3.

Основные технические показатели

Таблица № 3

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Площадь застройки	$м^2$	1 831,2
2	Этажность	этаж	1
3	Общая площадь	$м^2$	1 658,8
4	Полезная площадь	$м^2$	1 658,8
5	Строительный объем	$м^3$	7 686,0

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания – II (технически и технологически несложный объект).

Степень огнестойкости здания – II.

Класс конструктивной пожарной опасности – С1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 5.2.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Степень долговечности – II.

Здание представляет собой одноэтажное, отдельно стоящее, с размерами в осях 84,3х24,15 м. В результате реконструкции выполняется устройство пристройки в осях 5-6 и А-Г, пристройка одноэтажная. Здание бескаркасное. Пространственная жесткость обеспечивается совместной работой несущих конструкций, образующих геометрически неизменяемую систему.

Существующие конструктивные решения здания:

Фундаменты под колонны – монолитные железобетонные, двухступенчатые стаканного типа, размером по подошве 1,8 м х 1,8 м, глубина заложения 1,8 м от уровня земли.

Фундаменты под стены – ленточные монолитные железобетонные балки, толщиной 1 м, глубина заложения 1,8 м от уровня земли.

Наружные стены – кладка из пескоблока на цементно-песчаном растворе, толщиной 400 мм.

Перегородки – из керамического кирпича на цементном песчаном растворе, толщиной 120 мм.

Колонны – из керамического кирпича, обрамлённые металлическим уголком.

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

Балки покрытия - из металлических спаренных швеллеров.

Покрытие – железобетонные плиты перекрытия.

Кровля – мягкая двухскатная с неорганизованным наружным водоотводом, утеплитель и керамзит 100 мм.

Окна – из ПВХ профиля с двойным стеклопакетом.

Двери – металлические.

Ворота - металлические с дверью.

Полы – бетонные.

Отмостка – бетонная.

Проектируемые конструктивные решения здания:

Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*, плиты железобетонные по ГОСТ 13580-85.

Наружные стены – пескоблочные КСР-ПР-ПС-29-75-F100-1400, по ГОСТ 6133-99, с утеплением минераловатной плитой ГОСТ 9573-96 γ- 50 кг/м3, толщиной 100 мм, и облицовкой профлистом по ГОСТ Р 52146-2003.

Перегородки - из кирпича керамического КР-р-по 250х120х65/1 НФ/125/2/25 ГОСТ530-2012, толщиной 120 мм.

Ферма – металлическая.

Полы – керамическая плитка по ГОСТ 6787-2001, бетонные.

Окна – ПВХ с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99.

Двери внутренние – деревянные глухие по ГОСТ 6629-88.

Двери наружные – ПВХ с двухкамерным стеклопакетом, по ГОСТ 30970-2002.

Крыша – двухскатная.

Кровля – сэндвич панели.

Антикоррозийная и противопожарная защита

Металлические конструкции предусмотрено покрыть двумя слоями пентафталевой эмали марки ПФ-1189 (общая толщина 55 мкм) СН РК 2.01-01-2013.

Все деревянные конструкций предусмотрено обработать огнебиозащитным составом «Пирилакс-3000».

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Внутренние инженерные сети и системы

Отопление и вентиляция

Проект вентиляции разработан на основании задания на проектирование и действующих на территории РК нормативных документов: СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения», СН РК 2.04-03-2011 «Тепловая защита зданий»; СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», СН РК 3.02-29-2012 «Складские здания», «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №26 от 20.03.2023. Проект разработан на расчетную температуру наружного воздуха минус 33,5 °С.

Отопление

Отопление пристраиваемого склада не предусмотрено. Отопление не реконструируемой части здания остается без изменения.

Вентиляция

В помещении склада предусматриваются приточно-вытяжные системы с подогревом воздуха во встроенных электрокалориферах. Приток воздуха – за счет дополнительных секций радиаторов отопительной системы и через форточки и фрамуги, неплотности в оконных и дверных проемах.

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

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции представлены в таблице № 4.

Основные технические показатели по отоплению и вентиляции

Таблица № 4

Наименование здания (сооружения), помещения	Объём, м^3	Периоды года при $t_н$, °С	Расход теплоты, Вт (ккал/час)				Расход холода, ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Склады	2 334,78	минус 33,5	-	-	-	-	-	0,19,6

Водоснабжение и канализация

Раздел «Водоснабжение и канализация» на экспертизу не предоставлялся.

Согласно Заданию на проектирование, утвержденного Заказчиком от 15.04.2024 года, раздел в данном составе проекта не предусмотрен.

Электроосвещение и силовое оборудование

Проект разработан на основании задания на проектирование и согласно с исходными данными заказчика, в соответствии с СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение» и ПУЭ РК-2015.

По степени надежности электроснабжения здание относится к III категории, за исключением противопожарного оборудования, относящегося к первой категории и имеющего автономные источники питания (аккумуляторную батарею).

Проектом предусмотрено внутренние электроосвещение проектируемой пристройки. Электроснабжение предусмотрено от существующего распределительного щита. В распределительном щите установить автоматический выключатель ВА47-29 10А.

Проектом предусмотрено рабочее освещение напряжением 220В. Освещенность помещения принята в соответствии с СН РК 2.04-01-2011. В качестве осветительной аппаратуры приняты светодиодные светильники.

Сеть освещения выполнена кабелем ВВГнг открыто по строительным конструкциям. Данные по прокладке сетей отражены на планах.

Высота установки выключателей - 1,5 м над полом.

Защитное заземление в проекте выполняется согласно требованиям ПУЭ РК. Заземление предусматривается специальным проводником РЕ, проложенным от ввода. Шина защитного зануления (РЕ-шина) вводно-распределительного устройства ГРЩ присоединена к наружному контуру заземления.

Электромонтажные работы предусмотрено выполнять в соответствии с действующими ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2023.

Основные технические показатели по электроосвещению и силовому оборудованию представлены в таблице № 5.

Основные технические показатели
по электроосвещению и силовому оборудованию

Таблица № 5

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Категория электроснабжения	-	III
2	Принятое напряжение	В	220
3	Расчетная мощность	кВт	1,95

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

Пожарная сигнализация

Проект пожарной сигнализации разработан в соответствии со СН РК 2.02-02-2023 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

Пожарная сигнализация здания предусматривается на базе существующего прибора пожарной сигнализации.

Для извещения о пожаре в помещении предусматривается установка дымовых извещателей ИП-212-41М и ручных пожарных извещателей типа ИПР-513-10. Дымовые извещатели предусматривается устанавливать на потолках защищаемых помещений, ручные извещатели - на стенах здания на высоте 1,5 м от уровня пола.

Шлейфы пожарной сигнализации предусматриваются кабелем КСПВ-2х0,5 открыто по строительным конструкциям.

Оповещение людей о пожаре в здании производится в автоматическом режиме по СО-2. Оповещение людей о пожаре предусматривается звуковыми оповещателями «Маяк-3М», установленным в помещении. На путях эвакуации предусмотрены световые указатели «Выход».

Сеть оповещения предусматривается кабелем КПСнг(А)-FRLS открыто по строительным конструкциям.

Монтаж пожарной сигнализации должен выполняться в соответствии с ПУЭ РК-2015 и РД 01-94 МВД РК «Системы и комплексы охранной, пожарной и тревожной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Проект выполнен в соответствии с СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Строительные конструкции, принятые в проекте, обеспечивают классификацию здания по II степени огнестойкости.

Пожарная безопасность достигается предусмотренными в проекте техническими решениями:

- имеются подъезды к зданию;
- выходы соответствуют требованиям безопасной эвакуации людей, в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2023, СП РК 2.02-101-2022;
- двери на путях эвакуации открываются свободно и по направлению выхода из здания;
- принято нормативное освещение на путях эвакуации;
- несущие и ограждающие конструкции здания и отделка их на путях эвакуации запроектированы из слабогорючих, трудновоспламеняемых, с умеренной дымообразующей способностью и умеренно опасных материалов;
- обеспечена нормируемая огнестойкость строительных конструкций здания;
- предусмотрена система автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре;
- внутреннее пожаротушение обеспечивается первичными средствами пожаротушения;
- территория обеспечивается наружным освещением в темное время суток.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно предоставленной проектной документации, объект относится к IV категории, на основании инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246). В соответствии со статьей 87 Экологического кодекса Республики Казахстан объект не подлежит обязательной государственной экологической экспертизе.

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

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Склад предназначен для приема и хранения автозапчастей. Производственная мощность склада – 1000 тонн. Склад оснащен стеллажами для хранения товаров. Отопление склада не предусмотрено. Вентиляция приточно- вытяжная с естественным побуждением. Удаление воздуха через каналы вентиляционных шахт. Выбросы вредных веществ в атмосферу не предусматриваются. Вредного воздействия на окружающую среду здание не производит. Отрицательного воздействия на поверхностные природные водоемы и подземные воды не ожидается. В хозяйственной зоне объекта расположена контейнерная площадка. Оборудованная контейнерная площадка установлена в соответствии с требованиями санитарных правил, утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № КР ДСМ-331/2020 «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, а также требования на период введения ограничительных мероприятий в соответствии с требованиями санитарных правил от 16.06.2021 г. № КР ДСМ-49 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

Санитарно-защитная зона предусмотрена в соответствии с требованиями санитарных правил, утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № КР ДСМ-2 «Санитарно эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» - 50 метров.

6.6 Организация строительства

Реконструкция объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

В процессе реконструкции необходимо предусмотреть разработку организационно-технологической документации (ППР и др.) в соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и других нормативных документов.

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При реконструкции предусмотрено максимально использовать материалы, изделия и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность реконструкции определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 5,0 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация на экспертизу не предоставлялась.

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект **«Реконструкция складов по адресу: г. Костанай, ул. Промышленная, дом 42»** (без наружных инженерных сетей, без сметной документации) внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

1. Откорректированы и дополнены конструктивные решения фундаментов здания.
2. Откорректированы и дополнены конструктивные решения кладки стен здания.
3. Откорректированы и дополнены конструктивные решения перемычек и перекрытий здания.
4. Откорректированы и дополнены конструктивные решения крыши и кровли здания.

Отопление и вентиляция

1. Откорректированы исходные данные.
2. Откорректировано оформление раздела в соответствии с действующими нормативами.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технологически, технически не сложный II уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

Материалы отчета по инженерно-геологическим изысканиям и заключения по результатам экспертного обследования и оценке состояния строительных конструкций содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

В рабочем проекте учтены современные требования по оптимальности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

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

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарным правилам, утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № КР ДСМ-331/2020 «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», санитарных правил, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15.12.2020 г. № КР ДСМ-275/2020 «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», санитарных правил, утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № КР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», санитарных правил,

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

утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.06.2021 г. № КР ДСМ-49 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной, пожарной безопасности и функциональному назначению объекта.

Технические показатели проекта

Таблица № 6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь застройки	$м^2$	1 831,2	**1 831,2**
2	Этажность	этаж	1	**1**
3	Общая площадь	$м^2$	1 658,8	**1 658,8**
4	Полезная площадь	$м^2$	1 658,8	**1 658,8**
5	Строительный объем	$м^3$	7 686,0	**7 686,0**
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	5,0	**5,0**

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

Таблица № 7

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата, дата выдачи	Результат (сответствует или не соотвествует нормам)
1	Ведущий эксперт	Абикенова Алия Мендыгалиевна	Технологичес-кая часть	KZ02VJE00021792 29.12.2016 г	соответствует
2	Общая пояснительная записка	Абикенова Алия Мендыгалиевна	Технологичес-кая часть	KZ02VJE00021792 29.12.2016 г	соответствует
3	Генеральный план. Архитектурные решения	Мишко Николай Михайлович	Архитектура	KZ60VJE00069733 12.10.2021 г.	соответствует
4	Конструктивные решения	Сакимов Касымкан Мендыгалиевич	Конструктивная часть	KZ46VJE00024007 15.03.2017 г.	соответствует
5	Технологическая часть	Абикенова Алия Мендыгалиевна	Технологичес-кая часть	KZ02VJE00021792 29.12.2016 г.	соответствует
6	Отопление и вентиляция	Тулубаев Фарит Харисович	Инженерные сети и системы	KZ37VJE00072087 04.02.2022 г.	соответствует
7	Электрооборудование и электроосвещение. Пожарная сигнализация	Ступник Виктор Александрович	Инженерные сети и системы	KZ30VJE00072019 02.02.2022 г.	соответствует

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

8	Санитарно-эпидемиологический раздел	Яблонская Ирина Владимировна	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ31VJE00034850 06.02.2018 г.	соответствует

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Реконструкция складов по адресу: г. Костанай, ул. Промышленная, дом 42»** (без наружных инженерных сетей, без сметной документации) соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

1. Площадь застройки 1 831,2 м^2;
2. Этажность 1 этаж;
3. Общая площадь 1 658,8 м^2;
4. Полезная площадь 1 658,8 м^2;
5. Строительный объем 7 686,0 м^3;
6. Нормативная продолжительность выполнения работ 5,0 месяцев.

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком, в соответствии с условиями договора № SE-0011-01 от 28.01.2025 года.

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

Абикенова А.М. (Эксперт)

Сакимов К.М. (Эксперт)

Яблонская И.В. (Эксперт)

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

Мишко Н.М. (Эксперт)

Тулубаев Ф.Х. (Эксперт)

Ступник В.А. (Директор)

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

Документ Id	247e5447-64c2-4c19-a110-1e0711a9ebc3

Номер и дата документа	SE-0042/25 от 15.03.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** АБИКЕНОВА АЛИЯ МЕНДЫГАЛИЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "SOVA-EXPERT" 2025.03.15 21:36:01 72FB04F1B729D74B8FFC65D6627A1E6ECA7EEA5C САКИМОВ КАСЫМКАН МЕНДЫГАЛИЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "SOVA-EXPERT" 2025.03.15 21:39:19 706BA5F6E05BA422F37FFCEFE38D086B93914D4F ЯБЛОНСКАЯ ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА "SOVA-EXPERT" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.03.15 21:40:24 6A18308A6EF58553A950FE2D31CD54F9439336AC МИШКО НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "SOVA-EXPERT" 2025.03.15 21:41:08 1139B868FC55CC4C031C7A04C4CE297FB1F5883A ТУЛУБАЕВ ФАРИТ ХАРИСОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "SOVA-EXPERT" 2025.03.15 21:42:09 21B232B295B760AA71F37937EDDFAF34CD1996CD СТУПНИК ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ "SOVA-EXPERT" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.03.15 21:43:25 61BC4E4862F5BE3E8D2FA67FC786A0250A378304 **Подписано:** СТУПНИК ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ "SOVA-EXPERT" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.03.15 21:46:56 61BC4E4862F5BE3E8D2FA67FC786A0250A378304

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

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.

САРАПТАМА ҰЙЫМДАРЫНЫҢ ПАЛАТАСЫ • ПАЛАТА ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

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