ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«SunDomus»
Республика Казахстан, 140000,
г. Павлодар,
ул. Астаны, 277-22,
тел.: +7 (775) 762-00-77,
E-mail: rkproektpv@gmail.com

«SunDomus»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
Қазақстан Республикасы, 140000,
Павлодар қ.,
Астана к, 277-22,
тел.: +7 (775) 762-00-77,
E-mail: rkproektpv@gmail.com

№ ТЗ/041-22 от 21 апреля 2022 г.

«Бекітемін»
«SunDomus» ЖШС директоры

«Утверждаю»
Директор ТОО «SunDomus»

Исенов Е. К.

Техническое заключение по техническому обследованию и оценки технического состояния конструкций кровли здания Абралинской больницы, расположенного в с.Кайнар, Восточно-Казахстанской области

Тапсырыс беруші:
«Абыралы ауруханасы» ШЖҚ КМК

Заказчик:
КГП на ПХВ «Абыралы ауруханасы»

Павлодар қ., 2022 жыл
г. Павлодар, 2022 год

Содержание

	Содержание	
1	Термины и определения	стр.2
2	Введение	стр.4
2.1	Основание для проведения технического обследования	стр.4
2.2	Сведения об экспертной организации	стр.4
3	Методика экспертного обследования	стр.4
3.1	Методика проведения обследования	стр.4
3.2	Методика выполнения геодезической съемки	стр.7
4	Цель проведения обследования	стр.8
5	Подготовительное обследование объекта	стр.8
5.1	Анализ исходных данных	стр.8
5.2	Природно-климатические условия объекта	стр.8
5.3	Инженерно-геологические условия	стр.9
6	Результаты общего обследования	стр.10
6.1	Объемно-планировочные и конструктивные решения	стр.10
7	Условия эксплуатации	стр.10
8	Результаты детального обследования и оценка технического состояния конструкций с выводами	стр.10
8.1	Состояние крыши и кровли здания	стр.10
9	Техническое заключение о состоянии здания (сооружения)	стр.11
10	Рекомендации	стр.11
	Список использованных литератур	стр.12
	Техническое задание	стр.13
	Программа экспертного обследования	стр.14
	Приложение 1 Ведомость дефектов и повреждений строительных конструкций	стр.15
	Приложение 2 Обмерочные планы	стр.23
	Приложение 3 Ведомость объема работ для текущего ремонта	стр.25
	Приложение 4 Копии свидетельств о поверке использованных приборов и разрешительных документов	стр.27

1. Термины и определения

Нормативное техническое состояние - категория технического состояния, при котором количественные и качественные значения параметров всех критериев оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений, включая состояние грунтов основания, соответствуют установленным в проектной документации значениям с учетом пределов их изменения.

Работоспособное техническое состояние - категория технического состояния, при которой некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта или норм, но имеющиеся нарушения требований в конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций и грунтов основания с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений обеспечивается.

Ограниченно работоспособное техническое состояние - категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, при которой имеются крены, дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, но отсутствует опасность внезапного разрушения, потери устойчивости или опрокидывания, и функционирование конструкций и эксплуатация здания или сооружения возможны либо при контроле (мониторинге) технического состояния, либо при проведении необходимых мероприятий по восстановлению или усилению конструкций и (или) грунтов основания и последующем мониторинге технического состояния (при необходимости).

Аварийное состояние - категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, характеризующаяся повреждениями и деформациями, свидетельствующими об исчерпании несущей способности и опасности обрушения и (или) характеризующаяся кренами, которые могут вызвать потерю устойчивости объекта.

РК – Республика Казахстан

СНиП – строительные нормы и правила

СН – строительные нормы

СП – свод правил

РДС – руководящий документ строительства

КЖ – конструкции железобетонные

ГОСТ – государственный стандарт

Капитальный ремонт здания, объекта — комплекс работ, в процессе которых производится смена изношенных конструкций и деталей зданий и сооружений или замена их на более прочные и экономичные, улучшающие эксплуатационные возможности ремонтируемых объектов. Исключение составляет полная смена или замена основных конструкций (каменные и бетонные фундаменты зданий и сооружений, все виды стен и крыш зданий, все виды каркасов стен, трубы подземных сетей, опоры мостов и др.). Проводится с целью восстановления ресурса здания с заменой при необходимости конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, а также улучшения эксплуатационных показателей.

Обследование - комплекс мероприятий по определению и оценке фактических значений контролируемых параметров, характеризующих эксплуатационное состояние, пригодность, работоспособность и энергоэффективность зданий и сооружений с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации или необходимости конструктивного вмешательства.

Обследование строительных конструкций – комплекс изыскательских работ по сбору данных о техническом состоянии строительных конструкций, необходимых для разработки проекта восстановления их несущей способности, усиления или перестройки.

Определение технического состояния конструкции – получение достоверной информации о ее реальном состоянии, наличии в ней дефектов и повреждений, выявление причин и механизмов их возникновения и развития, в том числе определение фактических значений характеристик материала конструкции.

Оценка технического состояния конструкции, здания и сооружения – оценка производится по результатам технического обследования объекта и включает: проверочный расчет конструкций с учетом обнаруженных дефектов и повреждений, фактических свойств материалов, фактических и прогнозируемых нагрузок, воздействий и условий эксплуатации.

Проектный срок эксплуатации - время, в течение которого несущая конструкция эксплуатируется с сохранением ее функционального назначения, с учетом предусмотренных мер по ее поддержанию, но без капитального ремонта.

Текущий ремонт здания, объекта - комплекс технических мероприятий, направленных на систематическое и своевременное предохранение частей зданий и инженерного оборудования от преждевременного износа путем проведения профилактических мероприятий и устранения мелких повреждений и неисправностей. Производиться с целью восстановления исправности (работоспособности) конструкций здания и систем инженерного оборудования, а также поддержания всех эксплуатационных показателей.

Техническое обслуживание зданий - комплекс базовых работ и услуг по контролю за техническим состоянием зданий, проведением технических осмотров, обследованием и инвентаризацией зданий, наладкой и регулировкой инженерного оборудования, подготовкой зданий к сезонной эксплуатации, обеспечением пожарной и газовой безопасности.

Срок службы - продолжительность нормальной эксплуатации строительного объекта до состояния, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна;

Физический износ здания, объекта (элемента) - процесс постоянного или одномоментного ухудшения технических и связанных с ними эксплуатационных показателей здания (элемента), вызываемого объективными причинами или внешними воздействиями.

2. Введение

2.1 Основание для проведения технического обследования

Настоящая работа выполнена в соответствии с договором о государственных закупках работ, не связанных со строительством № 22 от 14.04.2022 между КГП на ПХВ «Абралы ауруханасы» и ТОО «SunDomus».

Работы по техническому обследованию и оценке технического состояния выполнены на строительные конструкций кровли здания Абралинской больницы, расположенного в с. Кайнар, Восточно-Казахстанской области (далее Объект).

2.2 Сведения об экспертной организации

Экспертная организация ТОО «SunDomus».

Адрес: г. Павлодар, ул. Астана, 277, офис №26.

Руководитель: Исенов Е. К.

Телефоны: 8 (775) 762 00 77.

Свидетельство об аккредитации № KZ20VWC00031081 от 31.10.2021 года на проведение экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений.

3. Методика экспертного обследования

3.1 Методика проведения обследования

Техническое обследование Объекта выполнено согласно требованиям СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» и ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», состоит из следующих этапов:

- подготовительное (предварительное) обследование;
- общее визуальное и детальное инструментальное обследование отдельных участков строительных конструкций;
- составление технического заключения.

Подготовительное (предварительное) обследование включает в себя:

- сбор и анализ исходных данных;
- сплошные обмеры несущих строительных конструкций, разработка обмерных планов, а также геометрических и маркировочных схем обследуемых конструкций.

В процессе подготовительного обследования выполняется анализ исходных и архивных материалов по объекту, производится предварительный осмотр здания.

Общее визуальное обследование включает в себя:

- предварительный осмотр конструкций;
- предварительная оценка технического состояния и разработка программы детального инструментального обследования;
- определение конструктивной схемы здания, выявление несущих конструкций и их расположение;
- выявление конструктивных элементов и их сопряжений, находящихся в аварийном, либо предаварийном состоянии и требующих принятия неотложных мер по их временному креплению, обеспечению безопасных условий для пребывания людей в зоне их расположения;
- расчеты прочности, устойчивости и деформативности несущих конструкций.

Предварительный осмотр проводится с целью ознакомления со зданием в целом и принятия решения о целесообразности детального обследования. В

процессе обмерных работ фиксировались деформации конструкций и их возможное превышение по сравнению с нормативными, размеры сечений и положение конструкций в пространстве.

Детальное инструментальное обследование включает в себя:

- детальное (инструментальное) обследования строительных конструкций согласно разработанной программе, с фотофиксацией выявленных дефектов и повреждений.

- проведение неразрушающих испытаний конструкций и изделий согласно действующим стандартам.

Измерения трещин в железобетонных и каменных конструкциях осуществлены по методике картирования трещин с помощью набора шаблонов. При картировании трещин устанавливаются рисунок трещины, ее длина, ширина раскрытия, глубина на различных участках.

Определение фактических геометрических размеров, параметров дефектов и повреждений, величин деформаций при привязке конструкций выполнено с помощью измерительных рулеток, штангенциркуля.

Неразрушающий контроль прочности бетона железобетонных конструкций выполнен ультразвуковым методом в соответствии с ГОСТ 17624-2012 с помощью прибора Пульсар-2.1 и методом ударного импульса в соответствии с ГОСТ 22690-2015 с помощью прибора ИПС-МГ4 предназначенного для неразрушающего контроля прочности бетона монолитных и сборных железобетонных изделий и конструкций. Принцип действия прибора Пульсар-2.1 основан на измерении времени распространения ультразвуковых колебаний в твердых материалах при сквозном и поверхностном прозвучивании на установленной базе прозвучивания. Возбуждение УЗК в исследуемом материале производится при помощи импульсных излучающих пьезоэлектрических преобразователей, работающих на резонансной частоте. Регистрация, прошедшего через исследуемый им материал.

Принцип работы прибора ИПС-МГ4 основан на измерении параметров акустического импульса, возникающего на выходе склерометра при соударении бойка с поверхностью контролируемого участка конструкции. При определении прочности обследуемых конструкций число и расположение выборочных участков принималось не менее трех, участки выбирались не ближе 50 мм от края конструкции. Расстояние между точками испытания располагались также не ближе 50 мм от фактуры. Для уменьшения шероховатости поверхности в точках испытания в необходимых случаях, производилась зачистка поверхности шлифовкой. Число точек испытания на каждом выборочном участке принималось не менее 15.

Неразрушающий контроль прочности кирпича в конструкциях производился согласно ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камень керамические», а также «Руководства по определению и оценке прочности бетона в конструкциях зданий и сооружений».

Контроль толщины защитного слоя бетона и параметров армирования в железобетонных конструкциях производился неразрушающим магнитным методом по ГОСТ 22904-93 «Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры», с помощью прибора «ИПА-МГ4». Принцип работы прибора основан на регистрации изменения комплексного сортирования преобразователя при взаимодействии электромагнитного поля преобразователя с арматурным стержнем.

Толщина элементов стальных конструкций определялась неразрушающим методом контроля с помощью ультразвукового толщиномера CTS30A по ГОСТ 14782-86.

Перед детальным обследованием контрольные участки на поверхности конструкций зачищались от пыли, грязи, шероховатостей.

На третьем этапе работ составлено Техническое заключение по результатам экспертного обследования Объекта.

Для оперативного выявления аварийных участков по Объекту применялась методика предварительной оценки технического состояния строительных конструкций. В соответствии с указанной методикой, техническое состояние конструкций определялось по категориям, которые характеризуют их несущую способность и эксплуатационную пригодность.

Достаточным основанием для предварительной оценки технического состояния конструкций является наличие хотя бы одного визуально наблюдаемого идентифицируемого категориального признака – характерного дефекта, либо повреждения определенных степени и параметров на любом ответственном участке Объекта или его элемента.

Оценка технического состояния каменных, железобетонных, деревянных и стальных конструкций Объекта по результатам технического обследования проведена согласно приложении Ж (Категории и критерии оценки технического состояния строительных конструкций) СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений».

Инструменты и приборы, примененные для инструментального контроля и диагностики строительных конструкций, поверены и обеспечивают требуемую точность измерений в соответствии с действующими стандартами.

Оценка физического износа несущих конструкций производилась в соответствии с СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений». Изнашивание зданий и сооружений заключается в том, что отдельные конструкции, оборудование и здание в целом постепенно утрачивают свои первоначальные качества и прочность. Определение сроков службы конструктивных элементов является весьма сложной задачей, поскольку результат зависит от большого количества факторов, способствующих износу. Поэтому нормативные сроки службы зданий зависят от материала основных конструкций и являются усредненными.

Приложение Г
(информационное)

Расчетные сроки службы зданий

Таблица Г.1 – Расчетные сроки службы зданий

Виды зданий	**Срок службы, лет**
Здания непроизводственные	
Здания многоэтажные (более двух этажей), здания одноэтажные с железобетонным или металлическим каркасом с площадью пола более 5000 м2	100
Здания двухэтажные всех назначений (кроме деревянных всех видов), здания одноэтажные с железобетонным или металлическим каркасом с площадью пола до 5000 м2	85

Здания одноэтажные бескаркасные со стенами из каменных материалов	60
Здания одноэтажные бескаркасные со стенами из облегченной каменной кладки	40
Здания деревянные (каркасные и щитовые)	20

Установление показателей геометрий детали и материалов, необходимых для конструктивной оценки зданий и сооружений, применялись требования по уровням осведомленности при обследовании здании (сооружении).

Таблица 2 – Требования к уровням осведомленности при экспертном обследовании здания (сооружения)

Уровень осведомленности	Геометрия	Детали	Материалы
Ограниченная осведомленность (KL1)	Устанавливается по первоначальным схематичным строительным чертежами с выборочным визуальным или с полным обследованием	Устанавливаются по результатам условного проектирования в соответствии с обоснованной практикой и с ограниченной инспекцией на месте	Устанавливаются по умолчанию в соответствии со стандартами на период строительства и с ограниченными испытаниями на месте
Нормальная осведомленность (KL2)		Устанавливаются по некомплектным первоначальным строительным чертежам с ограниченной или расширенной инспекцией на месте	Устанавливаются по первоначальным проектным спецификациям с ограниченными или расширенными испытаниями на месте
Полная осведомленность (KL3)		Устанавливаются по первоначальным подробным строительным чертежам с ограниченной или всеобъемлющей инспекцией на месте	Устанавливаются по первоначальным протоколам испытаний с ограниченными или всеобъемлющими испытаниями на месте

3.2 Методика выполнения геодезической съемки

В соответствии со СП РК 1.03-103-2013 «Геодезические работы в строительстве» производился контроль точности геометрических параметров. Геодезическая съемка Объекта была выполнена с помощью нивелира и тахеометра.

Обмеры и обследования строительных конструкций здания проводились с целью обнаружения отклонений от проектных решений при строительстве и эксплуатации здания и установления их фактического технического состояния.

Проверка соответствия строительных конструкций здания фактически исполненному конструктивному решению проводилась на основе данных визуального обследования и обмеров элементов строительных конструкций.

4. Цель проведения обследования

Определение технического состояния строительных конструкций кровли здания Абралинской больницы. Выявление дефектов и повреждений, снижающих эксплуатационный ресурс и надежность работы строительных конструкций. Разработка рекомендаций по усилению и восстановлению строительных конструкций для дальнейшей безопасной эксплуатаций здания.

5. Подготовительное обследование объекта

Подготовительное обследование проведено с целью осмотра объекта в натуре, изучения и анализа исходных материалов по нему. Изучение и анализ проектно-технической документации проведено в целях определения: период строительства, времени проведения ремонтов, изменения условий эксплуатации, конструктивного решения объекта, расчетных нагрузок и воздействий, размещения оборудования, инженерно-геологических условий строительства и эксплуатации.

5.1. Анализ исходных данных

Исполнительная документация по строительству здания не сохранилась.

Для выполнения работ по техническому обследованию объекта, Заказчиком предоставлен технический паспорт.

Согласно техническому паспорту здание стационара 1975 года постройки.

Срок эксплуатаций объекта составляет – 47 лет. Расчетный срок службы здания одноэтажные бескаркасные со стенами из каменных материалов – 60 лет, следовательно, расчетный срок эксплуатации здания не превышен.

Анализ исходных данных показал, что Заказчиком не был представлен комплект документации по исходному проекту, необходимый для выполнения технического обследования. Согласно опросным данным, за период эксплуатации здания вся информация утеряна. Материалы о проведенных ранее обследованиях и ремонтах не имеются.

Уровень осведомленности, согласно Таблица 2, установлено как ограниченная осведомленность (KL1).

5.2 Природно-климатические условия объекта

Согласно СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология» территория Абралинского района относится к III климатическому району IIIA подрайону со среднемесячной температурой воздуха в январе от минус 14 до минус 20, коротким световым годом, большой продолжительностью отопительного периода, среднемесячной температурой в июле от плюс 12-21ºС. Ветровая нагрузка – III район, направление господствующего ветра – восточный, северный. Нормативная глубина промерзания: для суглинистых и глинистых грунтов составляет 180 см, для супесей и мелких песков – 210 см.

Опасные геологические и инженерно-геологические процессы – отсутствуют. Согласно сейсмическому районированию Республики Казахстан Абралинский район расположен на территории где сейсмичность не превышает шести баллов (район несейсмичен).

Основные климатические показатели согласно СП РК 2.04-01-2017

Таблица 3.1 Климатические параметры холодного периода года

Область, пункт	Температура воздуха					
	Абсолютная минимальная	наиболее холодных суток обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		Обеспеченностью 0,94
		0,98	0,92	0,98	0,92	
Восточно-Казахстанская область						
Семей	- 46,8	- 41,9	- 38,8	- 39,4	- 35,7	- 20,4

Таблица 3.2 Климатические параметры теплого периода года

Область, пункт	Температура воздуха, ºС		Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца (июля), %	Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь, мм
	средняя максимальная наиболее теплого месяца года (июля)	абсолютная максимальная		
Восточно-Казахстанская область				
Семей	28,6	42,5	40	180

Таблица 3.6 - Глубина промерзания грунта, см

Пункт	Средняя из максимальных за год	Наибольшая из максимальных
Восточно-Казахстанская область		
Семиярка	153	197

Таблица 3.9 Снежный покров

Область, пункт	Высота снежного покрова, см			Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни
	средняя из наибольших декадных за зиму	максимальная из наибольших декадных	максимальная суточная за зиму на последний день декады	
Восточно-Казахстанская область				
Семей	24,1	50,0	51,0	147,0

5.3 Инженерно-геологические условия

Архивных данных, содержащих подробную информацию об инженерно-геологических условиях площадки строительства Объекта, не сохранились.

Из имеющейся у Заказчика технической информации установлено следующее:

- площадка строительства, отведенная под строительство Объекта, имеет спокойный рельеф;

- в качестве основания под фундаменты приняты естественные грунты с нормальным давлением 2 кг/см^2.

Сведений об устоявшемся уровне грунтовых вод и их агрессивности по отношению к конструкциям фундаментов Заказчиком не было представлено.

6. Результаты общего обследования

6.1 Объемно-планировочные и конструктивные решения

Обследуемый объект является верхним элементом здания Абралинской больницы и предназначен для защиты его от вредного воздействия атмосферных осадков (дождя и снега), резких колебаний наружной температуры, а также от действия солнца и ветра.

Здание стационара одноэтажное, отдельностоящее, Г-образной конфигурации в плане.

Согласно техническому паспорту площадь застройки – 828,5 м^2, объем здания – 2486 м^3, общая площадь – 663 м^2.

По конструктивному решению обследуемая крыша выполнена двускатным по стропильной системе из шиферных листов. Водоотвод с крыши наружный неорганизованный. Обрешетка из брусков 50х50мм, стропила 100х50мм, лежень брус 100х100мм, стойки из брусков разноразмерных.

7. Условия эксплуатации

Здание больницы находится в эксплуатации с 1975 года. За период эксплуатации здания текущие и капитальные ремонты кровли не проводились.

Здание больницы находится в периоде нормальной эксплуатации. Судя по внешнему осмотру, сооружение возведено без видимых признаков ошибок в проектировании и строительстве.

8. Результаты детального обследования и оценка технического состояния конструкций с выводами

8.1 Состояние крыши и кровли

Кровля здания стационара выполнена двускатным по стропильной системе с деревянным каркасом. Водоотвод с крыши наружный неорганизованный.

На момент обследования кровли здания выявлены значительные дефекты и повреждения деревянных конструкции и покрытия из шиферных листов. Визуально наблюдаются участки увлажнения конструкции каркаса, изломы досок обрешетки, ослабление креплении в узлах. Прогибы стропил, местами стропилы заменены на круглые хвойные брусья. Отсутствует огнезащитная обработка деревянных конструкции, перетяжка деревянного каркаса к перекрытию. Поражение гнилью и жучком. Ослаблении креплении листов шифера к обрешетке, не плотное примыкание в стыках, сползание. Местами листы шифера смещены либо отсутствуют. Разрушение коньковых и ендовых досок, многочисленные трещины и пробоины шифера. С внутренней стороны крыши наблюдаются участки просветов на покрытии, что является причиной проникновения атмосферных осадков.

Кирпичная кладки фронтонной частей кровли имеют трещины

По имеющимся повреждениям и фактору длительной эксплуатации обследуемых конструкций, согласно правилу оценки физического износа зданий и сооружений СП РК 1.04-102-2012 определяем степень физического износа кровли 61% (табл. 44).

Выводы по обследованию кровли:

Техническое состояние обследуемой кровли оценивается как **неудовлетворительное состояние.**

Техническое состояние деревянного каркаса оценивается как **2 категория (ограниченно работоспособная конструкция).**

9. Техническое заключение о состоянии крыши и кровли здания

Необходимость проведения технического обследования строительных конструкций кровли здания стационара вызвана получением оценки технического состояния и эксплуатационной пригодности объекта для дальнейшей эксплуатации.

На основе анализа совокупных результатов технического обследования фактическое техническое состояние объекта в целом, согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», оценено как **работоспособное,** отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций.

На основании анализа эксплуатационно-технической документации и результатов обследования определено, что конструкций обследуемого объекта соответствуют требованиям нормативных документов в строительстве, работоспособны и пригодны к дальнейшей эксплуатации при параметрах, не превышающих рабочие.

Для обеспечения эксплуатационной надежности обследуемого объекта требуется проведение капитального ремонта кровли здания.

Срок следующего обследования в соответствии с СП РК 1.04-101-2012.

10. Рекомендации

В соответствии с оценкой фактического технического состояния конструкций, во избежание дальнейшего развития установленных дефектов и повреждений и для улучшения конструктивной целостности и эксплуатационной надежности обследуемых конструкций необходимо выполнить:

- выполнить капитальный ремонт с полной заменой конструкций и покрытия согласно требованиям СП РК 3.02-137-2013 и СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли»;
- выполнить огнезащитную обработку деревянных конструкции кровли;
- предусмотреть устройство организованного водостока с крыши;
- рекомендуется очистить крышу от строительного мусора и помета.

Эксперт по тех. обследованию
(Аттестат № KZ76VJE00029578 от 11.08.2017 г.) С.А. Сагадиев

Эксперт по тех. обследованию
(Аттестат №KZ43VJE00024352 от 28.03.2017 г.) К.Д. Армизов

Эксперт по тех. обследованию
(Аттестат № KZ01VJE00050619 от 07.11.2019 г.) Ж.К. Сарымов

Список использованных литератур

1. СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»;
2. СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений»;
3. ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;
4. ЗРК от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите»;
5. ЗРК от 16 июля 2001 года №242-II «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК»;
6. Техническим регламентом «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» (Постановление Правительства РК от 17 ноября 2010 года №1202);
7. Правилами осуществления технического обследования надежности и устойчивости зданий и сооружений (Приказ Министра национальной экономики РК от 19 ноября 2015 года №702);
8. ГОСТ 31937-2011 «Правила обследования и мониторинга технического состояния»;
9. СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
10. СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
11. ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований»;
12. ГОСТ 26433.0-85 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве»;
13. ГОСТ 24846-2019 «Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений»;
14. СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений»;
15. СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»;
16. СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
17. СП РК 1.03-103-2013 «Геодезические работы в строительстве»;
18. СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология»; Регламент «Контрольные процедуры по безопасности и охране труда, охране окружающей среды в процессе взаимодействия с подрядными организациями» от 07.03.2017 года №95; а также иными нормативными правовыми актами и нормативными техническими документами, действующими на территории РК.

СОГЛАСОВАНО
Директор
ТОО «SunDomus»
_____ Исенов Е. К.
«___» апреля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
КГП на ПХВ «Абралинская больница»
УЗ ВКО
_____ А.Б. Шахантаев
«___» апреля 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение работ по техническому обследованию и оценке технического состояния кровли здания Абралинской больницы, расположенный по адресу: с. Кайнар, ВКО

1. Основание для проведения работ:
Договор о государственных закупках №22 от «14» апреля 2022 года

2. Наличие технической документации: технический паспорт

3. Срок эксплуатации объекта: _____

4. Обследовался ли объект раньше, какой организацией: документально не установлено.

5. Условия эксплуатации объекта: нормальные, в настоящее время объект эксплуатируется в соответствии с функциональным назначением.

6. Обследованию подлежат следующие строительные конструкции:
- фундаменты, определение технического состояния по косвенным признакам;
- наружные стены;
- кровля здания;

7. Работы по обследованию состояния строительных конструкций включают в себя:
- анализ проектно-исполнительной эксплуатационной документации;
- визуальное и инструментальное обследование и оценка технического состояния конструкций и покрытия кровли здания;
- инструментальная проверка прочностных характеристик строительных конструкций неразрушающим методом;
- геодезические и обмерные работы;
- выявление дефектов и повреждений;
- определение технического состояния строительных конструкций по внешним признакам;
- фотофиксация дефектов и повреждений;
- составление технического заключения по результатам обследования.

8. Состав технического заключения:
- описание обследуемого объекта;
- описание конструктивной схемы кровли здания;
- результаты обследуемого здания;
- оценка технического состояния конструкций кровли;
- заключение о состоянии кровли здания;
- выводы по результатам обследования;
- рекомендации по дальнейшей безопасной эксплуатации, при необходимости усиление, а также возможность проведения текущего ремонта;
- фотоматериалы по основным этапам работы;
- используемые нормативы и литература.

9. Работы выполнить в соответствии с требованиями:
- СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений».
- СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

от Заказчика
должность _____
Ф. И. О. _____
Подпись _____
Дата «____» апреля 2022г.

от Исполнителя
должность эксперт ТОО «SunDomus»
Ф. И. О. Сарымов Ж.К.
Подпись _____
Дата «____» апреля 2022г.

СОГЛАСОВАНО
Главный врач
КГП на ПХВ «Абралинская больница»
УЗ ВКО
_____ А.Б. Шахантаев
«___» апреля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «SunDomus»
_____ Исенов Е. К.
«___» апреля 2022 г.

ПРОГРАММА ЭКСПЕРТНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ И ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ)

Кровля здания Абралинской больницы, расположенный по адресу: с. Кайнар, ВКО
(объект)

1. Цель обследования:

Определение технического состояния строительных конструкций. Выявление дефектов и повреждений, снижающих эксплуатационный ресурс и надежность работы строительных конструкций. Разработка рекомендаций по усилению и восстановлению строительных конструкций для дальнейшей безопасной эксплуатаций здания.

2. Состав работ:

2.1. Анализ имеющейся технической документации: чертежей, исполнительной документации.

2.2. Проверка состояния конструкций:

1) визуальный осмотр строительных конструкций крыши здания;

2) определить геометрические параметры строительных конструкций.

3) обследование строительных конструкций крыши здания (деревянные конструкций, покрытие из металлочерепицы, желоба и водосливы и т.д.).

4) выявить дефекты и повреждения (при наличии), определить причины их появления.

2.3. Составление заключения.

2.4. Выдача рекомендаций.

3. Порядок работ Исполнителя по объекту, обеспечение доступа к конструкциям, согласование времени: согласовать с заказчиком.

4. Специальные мероприятия:

1) в случае обнаружения аварийных мест – организация, производящая экспертизу, оценивает степень их аварийности, предупреждает эксплуатирующую организацию о наличии таких мест и необходимых ограничениях на эксплуатацию объекта в период проведения обследования;

2) выполнение усиления конструкций с целью исключения потери устойчивости конструкций при обнаружении или выявлении мест или отдельных конструктивных элементов требующих усиления;

5. Отчет предоставляется: в 2-х экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре формата «pdf» в электронном виде.

6. Внесение технических данных в Паспорт здания производится: ответственным лицом заказчика.

7. Сроки выполнения работ: согласно договора.

от Заказчика	от Исполнителя
должность _____	должность эксперт ТОО «SunDomus»
Ф. И. О. _____	Ф. И. О. Сарымов Ж.К.
Подпись _____	Подпись _____
Дата «____» апреля 2022 г.	Дата «____» апреля 2022 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Ведомость дефектов и повреждений строительных конструкций

Фототаблица технического обследования строительных конструкций

№ п/п	Фотофиксация	Дефекты и повреждения	Оценка технического состояния	Маркировочный номер конструкции
	Деревянные конструкций крыши			
1		Следы увлажнения деревянных конструкции, ослабление креплений. Нарушение огнезащитной обработки деревянных конструкций. Прогибы и распилы стропил. Участки гнили в узлах сопряжения	2 категория (ограниченно работоспособная конструкция)	Крыша
2		Следы увлажнения деревянных конструкции, ослабление креплений. Нарушение огнезащитной обработки деревянных конструкций. Прогибы и распилы стропил. Участки гнили в узлах сопряжения	2 категория (ограниченно работоспособная конструкция)	Крыша

№ п/п	Фотофиксация	Дефекты и повреждения	Оценка технического состояния	Маркировочный номер конструкции
	Деревянные конструкций крыши			
3		Следы увлажнения деревянных конструкции, ослабление креплений. Нарушение огнезащитной обработки деревянных конструкций. Прогибы и распилы стропил. Участки гнили в узлах сопряжения	2 категория (ограниченно работоспособная конструкция)	Крыша
4		Следы увлажнения деревянных конструкции, ослабление креплений. Нарушение огнезащитной обработки деревянных конструкций. Прогибы и распилы стропил. Участки гнили в узлах сопряжения	2 категория (ограниченно работоспособная конструкция)	Крыша

№ п/п	Фотофиксация	Дефекты и повреждения	Оценка технического состояния	Маркировочный номер конструкции
	Деревянные конструкций крыши			
5		Следы увлажнения деревянных конструкции, ослабление креплений. Нарушение огнезащитной обработки деревянных конструкций. Прогибы и распилы стропил. Участки гнили в узлах сопряжения	2 категория (ограниченно работоспособная конструкция)	Крыша
6		Следы увлажнения деревянных конструкции, ослабление креплений. Нарушение огнезащитной обработки деревянных конструкций. Прогибы и распилы стропил. Участки гнили в узлах сопряжения	2 категория (ограниченно работоспособная конструкция)	Крыша

№ п/п	Фотофиксация	Дефекты и повреждения	Оценка технического состояния	Маркировочный номер конструкции
	Деревянные конструкций крыши			
7		Следы увлажнения деревянных конструкции, ослабление креплений. Нарушение огнезащитной обработки деревянных конструкций. Прогибы и распилы стропил. Участки гнили в узлах сопряжения	2 категория (ограниченно работоспособная конструкция)	Крыша
8		Следы увлажнения деревянных конструкции, ослабление креплений. Изломы досок обрешетки. Нарушение огнезащитной обработки деревянных конструкций	1 категория (работоспособная конструкция)	Крыша

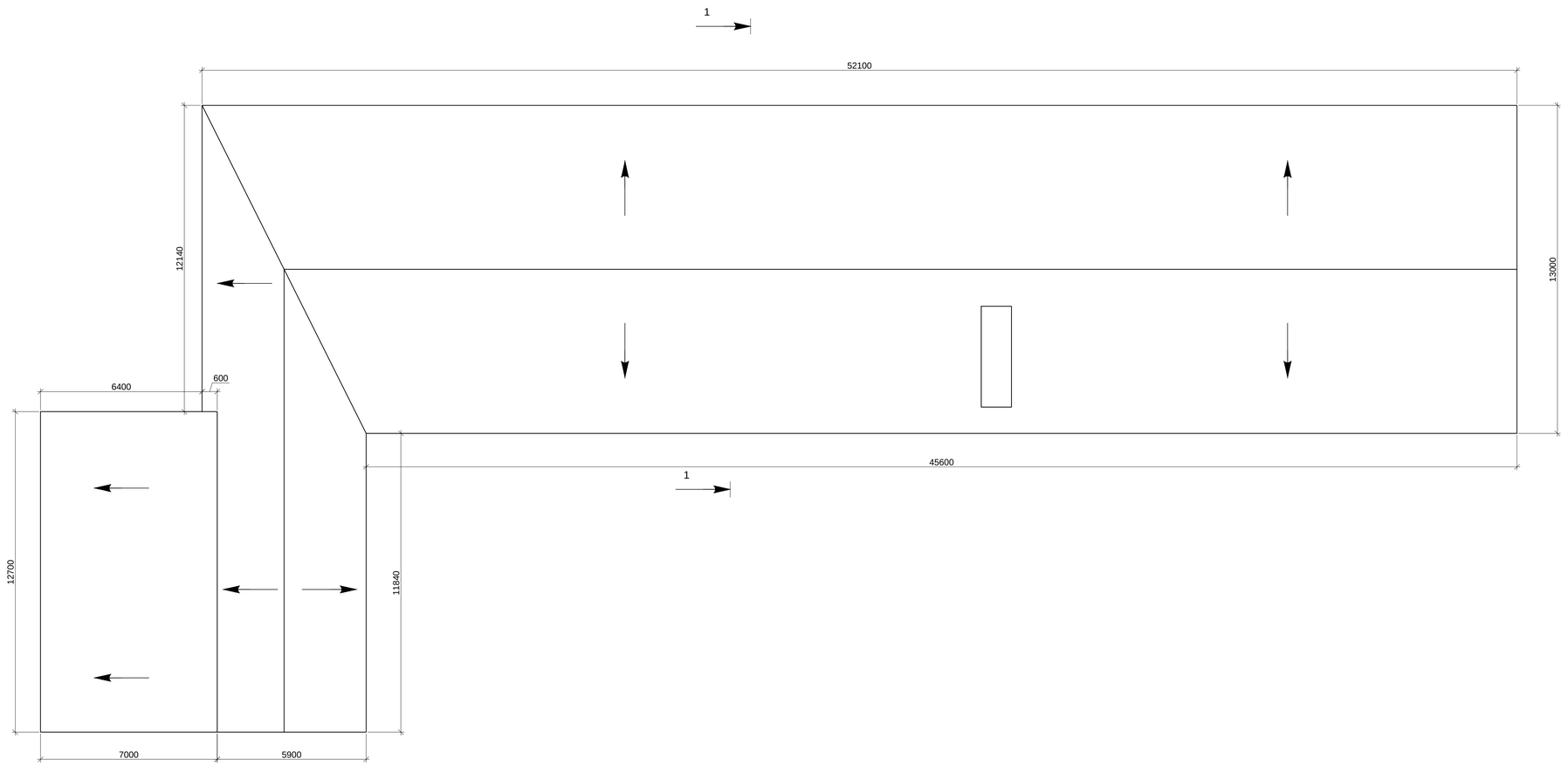
№ п/п	Фотофиксация	Дефекты и повреждения	Оценка технического состояния	Маркировочный номер конструкции
	Кровля			
9		Ослабление креплении шиферных листов, трещины и пробоины листов. Разрушение коньковых и ендовых планок. Сползание шиферных листов, местами полное отсутствие листов. С крыши наблюдаются просветы через которые происходит проникание воды и снега	Неудовлетворительное состояние	Кровля
10		Ослабление креплении шиферных листов, трещины и пробоины листов. Разрушение коньковых и ендовых планок. Сползание шиферных листов, местами полное отсутствие листов. С крыши наблюдаются просветы через которые происходит проникание воды и снега	Неудовлетворительное состояние	Кровля

№ п/п	Фотофиксация	Дефекты и повреждения	Оценка технического состояния	Маркировочный номер конструкции
	Кровля			
11		Ослабление креплении шиферных листов, трещины и пробоины листов. Разрушение коньковых и ендовых планок. Сползание шиферных листов, местами полное отсутствие листов. С крыши наблюдаются просветы через которые происходит проникание воды и снега	Неудовлетворительное состояние	Кровля
12		Ослабление креплении шиферных листов, трещины и пробоины листов. Разрушение коньковых и ендовых планок. Сползание шиферных листов, местами полное отсутствие листов. С крыши наблюдаются просветы через которые происходит проникание воды и снега	Неудовлетворительное состояние	Кровля

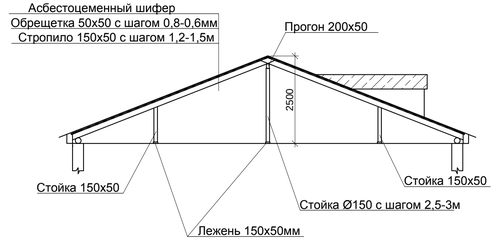
№ п/п	Фотофиксация	Дефекты и повреждения	Оценка технического состояния	Маркировочный номер конструкции
	Кровля			
13		Ослабление креплении шиферных листов, трещины и пробоины листов. Разрушение коньковых и ендовых планок. Сползание шиферных листов, местами полное отсутствие листов. С крыши наблюдаются просветы через которые происходит проникание воды и снега	Неудовлетворительное состояние	Кровля
14		Ослабление креплении шиферных листов, трещины и пробоины листов. Разрушение коньковых и ендовых планок. Сползание шиферных листов, местами полное отсутствие листов. С крыши наблюдаются просветы через которые происходит проникание воды и снега	Неудовлетворительное состояние	Кровля

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обмерочные планы

План кровли



Разрез 1-1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Сагадиев				
Разработал	Сарымов				

Техническое обследование кровли больницы КГП на ПХВ Абралинская больница по адресу: ВКО, с.Кайнар

Здание больницы	Стадия	Лист	Листов
		1	
План кровли	ТОО "SunDomus"		

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Ведомость объема работ для текущего ремонта

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Демонтаж кровли	м2	850
2	Устройство новой кровли	м2	850
3	Перекладка кирпичей фронтонных частей	м2	35
4	Выполнить устройство организованного водоотвода	мп	120

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Копии свидетельств о поверке использованных приборов и разрешительных документов

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	52901-13
Тип СИ	ПУЛЬСАР-2
Наименование типа СИ	Измерители времени и скорости распространения ультразвука
Заводской номер СИ	262
Модификация СИ	ПУЛЬСАР-2, мод. ПУЛЬСАР-2.1

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ"(ФБУ "ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЦСМ")
Условный шифр знака поверки	ГА
Владелец СИ	Общество с ограниченной ответственностью НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ИНТЕРПРИБОР"
Тип поверки	Первичная
Дата поверки СИ	08.07.2021
Поверка действительна до	07.07.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	НКИП.408232.100 РЭ, НКИП.408233.100 РЭ и НКИП. 408235.100 РЭ, разделы 8
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГА/08-07-2021/78332920
Знак поверки в паспорте	Да
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины
3.2.ГГА.1382.2018; Эталон единицы скорости распространения ультразвуковых волн в твердых средах 3 разряда номинального значения 1360±50 м/с, 5950±50 м/с и 9900±100 м/с

Доп. сведения

Состав СИ, представленного на поверку	датчики поверхностного прозвуч. № 800,801 ; датчики сквозного прозвуч. № 889, 890
Поверка в сокращенном объеме	Нет
Прочие сведения	{id:11969823}

Закрыть

Разработка и сопровождение ФГУП "ВНИИМС". 2019-2021.
e-mail: fgis2@gost.ru

GEOKURS

KZ.P.02.1238

ПЛ ТОО "Геокурс" (Geocourse)
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации № KZ.P.02.1238 от 26.10.2016 г.
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ШВ-01-32456

Лазерные дальномеры BOSCH
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **GLM 250 VF** заводской № **711312218**

от 0,05 до 250,0 м
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **"Robert Bosch", Малайзия**

Дата изготовления: **2017 г.**

Пользователь: **ТОО "SunDomus", г. Павлодар, ул. Астана, дом 277**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
МП.KZ.04.02.10588-2016
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **рулетка измерительная 50м ц.д. 1 мм,**
базис эталонный 2 разряда, линейка металлическая 1 м, ц.д. 1 мм
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **-**, разряду **-**

с учетом неопределенности измерений **U=1мм**

Дата поверки " **14** " **Июля** **2021** г. Действителен до " **14** " **Июля** **2022** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Уркимбаев А.Б.**
подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **Калымханов Н.К.**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

СЛ+ 18 : 4082305

ДКП: 047.ТЛ.ВА.ШВ

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	29316-10
Тип СИ	ИПА-МГ4
Наименование типа СИ	Измерители защитного слоя бетона
Заводской номер СИ	3625
Модификация СИ	ИПА-МГ4, мод. ИПА-МГ4.01

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЦСМ")
Условный шифр знака поверки	ГА
Владелец СИ	Общество с ограниченной ответственностью "КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ БЮРО СТРОЙПРИБОР"
Тип поверки	Первичная
Дата поверки СИ	13.04.2021
Поверка действительна до	12.04.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП.26.51.66.123.011-2017
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГА/13-04-2021/56840176
Знак поверки в паспорте	Нет

Алматинский филиал АО "НаЦЭкС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации KZ.P.02.0687 от 18.11.2020 г.
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.02.0687

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № BA-01-02-23742

Толщиномер ультразвуковой
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **CTS-30A** заводской № **553314191220R**

(0,8 - 300,0) мм
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **Фирмы "Shantou Institute of Ultrasonic Instruments Co., Ltd", Китай.**

Дата изготовления: **2019 г**

Пользователь: **ТОО "SunDomus"**

Поверка проведена в соответствии: (наименование и адрес)

KZ.05.01.00019-2019 Толщиномеры ультразвуковые CTS-30A, CTS-30B, CTS-30C, Smartor
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **С1-65А №А0326985;**

КУСОТ-180 №99
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **-**, разряду **-**,

с учетом неопределенности измерений **Up=+/-0,01 мм при (к=2;P=0,95)**

Дата поверки " **15** " **Июля** **2021** г. Действителен до " **15** " **Июля** **2022** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Г.А.Сарсенбин**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

Поверитель _____ **Т.А. Черных**
подпись инициалы, фамилия

СЛ 18 : 0076741

ДКП: ФГУП ВНИИФТИ.ВА

techreg.qoldau.kz
0076741
BA 21

KZ.P.14.0761

Павлодарский филиал АО "Национальный центр экспертизы и сертификации"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

Аттестат аккредитации № KZ.P.14.0761 от 22.10.2020г
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ВР-03/10107460

Электронный измеритель прочности бетона
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **ИПС-МГ4.03** заводской № **13025**

от 3 до 100 МПа
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **"СКБ Стройприбор", Россия, г.Челябинск**

Дата изготовления: **2018 г.**

Пользователь: **ТОО "Sun Domus", РК, г.Павлодар, ул. Астана,277/22**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:

KZ.04.02.09740-2015 КБСП.427120.049 МП "Измерители прочности бетона ИПС-МГ4. Методика поверки"
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **Пресс П-125; МЭПБ; ВИТ-2; М-67**

.
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **-**, разряду **-**,

с учетом неопределенности измерений **+/- 2,5 % при k =2; P = 0,95**

Дата поверки " **02** " **Июля** **2021** г. Действителен до " **02** " **Июля** **2022** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **А.А.Садыков**
подпись, инициалы, фамилия

ельного

Поверитель _____ **Д.Б. Исин**
подпись, инициалы, фамилия

4384229
ВР 21

СЛ 18 : 4384229

ДКП: .ВР

Павлодар облысының әкімшілігі

"Павлодар облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ76VJE00029578

Настоящим удостоверяется что:

САГАДИЕВ СУНГАТ АЙТЖАНОВИЧ

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:
по виду: **Техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений**
по специализации:

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 11.08.2017 г. № 47

Дата выдачи: 11.08.2017 г.

Руководитель управления **Кашкиров Канат Шаймарданович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Нұр-Сұлтан қаласы әкімінің аппараты

"Нұр-Сұлтан қаласының Қалалық орта сапасы және бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Акимат города Нур-Султан

Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Нур -Султан"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ01VJE00050619

Настоящим удостоверяется что:

САРЫМОВ ЖАНАТ КАИРГАЛЫЕВИЧ, 850612351147

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:
по виду: **Техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений**
по специализации:

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 07.11.2019 г. № 179 л/а

Дата выдачи: 07.11.2019 г.

Руководитель управления **Төлеген Құлұшев Базарбайұлы**

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі қолтаңбамен тең. Электрондық құжа
Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі қолтаңбамен тең.

Павлодар облысының әкімшілігі

"Павлодар облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ43VJE00024352

Настоящим удостоверяется что:

АРМИЗОВ КАЗБЕК ДАУЛЕНОВИЧ

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:
по виду: **Техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений**
по специализации:

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 27.03.2017 г. № 16

Дата выдачи: 28.03.2017 г.

Руководитель управления **Кашкиров Канат Шаймарданович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ

№ KZ20VWC00031081

Настоящее свидетельство об аккредитации выдано
Товарищество с ограниченной ответственностью "SunDomus"
(наименование юридического лица)
Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар улица Астана 277
(юридический адрес)
на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности

АККРЕДИТОВАНО

и внесен в реестр уполномоченного органа

Срок действия свидетельства до **31.10.2023 года**

Наименование услугодателя

Республиканское государственное учреждение "Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан"

г.Нур-Султан

31.10.2021 год

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.