ТОО«Alteke-Holding»

Директор: ТОО«Alteke-Holding»

Каиргалиева Г.А.

Техническое заключение

Здание детского сада «Нуршуак» по адресу: Атырауская область, Исатайский р-н., село Аккистау, ул. Жауказын, зд.16.

Содержание

1. **Состав исполнителей**
2. **Техническое задание**
3. **Программа обследования и оценки технического состояния здания**
4. **Природно-климатические условия района эксплуатации здания**
5. **Техническое заключение**
   - **5.1. Общие сведения**
   - **5.2. Объемно-планировочное и конструктивное решение здания**
   - **5.3. Оценка технического состояния**
   - **5.4. Результаты обследования и рекомендации**
6. **Вывод**
7. **Основные термины и определения**
8. **Список используемой литературы и технической документации**
9. **Фотоматериалы объекта**
10. **Квалификационные документы**
    Свидетельство об аккредитации
    Аттестат эксперта
    Справка об уточнении адреса объекта недвижимости.
11. **План здании.**
12. **Разрез здании.**

"ALTEKE-HOLDING"

1. **Состав исполнителей:**

Эксперт: Каиргалиев А.А.

Эксперт: Рамазанов А.Б.

Эксперт по конструктивной части: Тарасулы А.

Помощник эксперта: Утегенов А.М.

Инженер геодезист: Толегенов З.М.

Инженер по ТБ и ОТ: Толегенов З.М.

"ALTEKE-HOLDING"

2. **Техническое задание**

СОГЛАСОВАНО

Директор:
ТОО«Alteke-Holding»

_____ Каиргалиева Г.А.

УТВЕРЖДАЮ

Директора КГКП
ясли сад «Нуршуак»
Управление образования
Исатайский области

Техническое задание

на выполнение работ по оценке технического состояния здания (сооружения).

Объект: Здание детского сада «Нуршуак» по адресу: Атырауская область, Исатайский р-н., село Аккистау, ул. Жауказын, зд.16.

Исатайский район. август 2021 г.

1. Основания для проведения работ: договор меморандум №6 от 25.08.2021г.
2. Цель обследования: Здания детского сада.
3. Наличие технической документации: Технический паспорт и Акт на право постоянного землепользования.
4. Вид обследования: общее визуально и детальное инструментальное обследование неразрушающим методом контроля.
5. Срок эксплуатации объекта: с 2016 года постройки.
6. Обследовался ли объект раньше, какой организацией: информация отсутствует.
7. Условия эксплуатации зданий: эксплуатируется по назначению.
8. Назначение объекта: Детский сад.
9. Провести техническое обследование и дать оценку технического состояния здание детского сада «Нуршуак» по адресу: Атырауская область, Исатайский р-н., село Аккистау, ул. Жауказын, зд.16

3. Программа обследования и оценки технического состояния здания (сооружения)

1. **Подготовительный этап**
2. **Натурное и техническое инструментальное обследование состояния строительных конструкций;**
3. **Анализ собранных с разработкой рекомендации, составление заключения.**

1. Подготовительный этап.

На подготовительном этапе работ собрать исходные материалы, изучить нормативные документы, регламентирующие техническое обследование объектов.

Для выполнения работ по обследованию объекта изучить следующие исходные данные:

- техническое задание на обследование здания;
- технический паспорт;
- информацию по природно-климатическим условиям района объекта;
- методическую литературу;

2. Натурное обследование строительных конструкций.

При проведении натурного обследования строительных конструкций здания выполнять общее и детальное обследование строительных конструкций.

2.1. Общее обследование включает в себя следующие работы:
- визуальный осмотр здания;
- определение наличия аварийных участков с оценкой тяжести дефектов и повреждений;
- выполнение фото фиксации объекта.

2.2. Детальное обследование включает в себя следующие работы:
- детальное обследование строительных конструкций здания;
- описание существующих дефектов и повреждений.

3. Анализ собранных данных с разработкой рекомендации, составление Заключения.
   - анализ полученных данных и результатов обследования технического состояния строительных конструкций и объекта в целом;
   - определение общего технического состояния здания;
   - составление отчёта Технического Заключения с выводом и рекомендациями.

4. Природно-климатические условия района эксплуатации здания

Климат резко-континентальный, сухое жаркое лето и снежная холодная зима.

Район характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Скоростной напор ветра – 0,77 кПа

Вес снегового покрова – 80 кгс/м2

Среднегодовая скорость ветра – 2,9 м/с;

Среднегодовая относительная влажность воздуха – 63 %;

Средняя температура воздуха – (+6,2)0С;

Температура наиболее холодной пятидневки –24.90С;

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта составляет –1,22м

Объект: Здание детского сада «Нуршуак» по адресу: Атырауская область, Исатайский р-н., село Аккистау, ул. Жауказын, зд.16.

Организация: КГКП ясли сад «Нуршуак»

Специализированная организация: ТОО«Alteke-Holding» на основании: свидетельства об аккредитации за № KZ54VWC00003891, срок действия до 13.02 2023 года. произвела общее и визуально-техническое обследование состояния строительных конструкций помещений здания.

Цель обследования: Согласно приказу № 56 от 25.08.2021 г и техзадания на выполнение обследования от 25.08.2021 г., утвержденные директором детского сада «Нұршуақ» требуется произвести техническое обследование на возможность капитального ремонта по состоянию зданий и благоустройство территорий для дальнейшей комфортабельной и безопасной эксплуатации.

Строительные конструкции: Наружные стены выполнены из ракушеблока, с облицовкой силикатным кирпичом. Фундаменты – забивные сваи, монолитный ж/б ростверк, из бетона класса В25, W8. Кровля двухскатная из металлочерепица по деревянной обрешетке.

Условия дальнейшей эксплуатации: для комфортабельной эксплуатации здания необходимо произвести капитальный ремонт и заменить все непригодные конструкций, при необходимости заменить частично.

Общее сведения:

Основанием для определения технического состояния здание детского сада «Нуршуак» по адресу: Атырауская область, Исатайский р-н., село Аккистау, ул. Жауказын, зд.16. договор меморандум №6 от 25.08.2021г.

- Акт на право постоянного землепользования на земельный участок, кадастр №04-061-003-1206 за №394 от 03.10.2013 г;
- Технический паспорт

Техническое обследование и данное заключение были выполнены согласно Государственным нормативам в области архитектуры, градостроительства и строительства с целью получения информации, необходимой для разработки рекомендации по дальнейшей существующих зданий.

5.2. Объемно-планировочное и конструктивное решение здания.

Основное здание

Здание –двух этажное, 2016 года постройки.

1. Фундамент – монолитный ж/б ростверк, из бетона класса B25, W8;
2. Наружные стены – из ракушеблока, с облицовкой силикатным кирпичом;
3. Внутренние стены и перегородки – из кирпича толщиной 120мм;
4. Кровля – из металлочерепица по деревянной обрешетке;
5. Отделка – чистовая отделка;
6. Окна – из ПВХ;
7. Двери – наружные - из металла, внутренние - из дерева;
8. Полы – из дерева и в некоторых местах бетонные с покрытием линолеума и кафель;

- Площадь застройки – 1160м^2;
- Объём здания – 7540м^3;
- Количества этажей – 2.

5.3. Оценка технического состояния здания.

Оценка технического состояния здания по результатам технического обследования производилась на этапе общего обследования с СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» и предварительно по категориям несущей способности и эксплуатационной пригодности согласно СП

РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений».

На этапе предварительного обследования определена оценка здания по категориям несущей способности и эксплуатационной пригодности.

конструкции оценены путем сравнения признаков физического износа, выявленных в результате обследования и значениями, приведенными в СП Категорий и критерий оценки технического состояния строительных конструкции здания согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений».

Физический износ отдельных РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

Фундаменты – ж/б ростверковый на сваях

Критериальные признаки	Количественная оценка повреждения.	Количественная оценка физического износа, %	Примерный состав ремонтно-восстановительных работ
Незначительные повреждения в виде трещин в цокольной части здания	Ширина раскрытия трещин до 1,5мм	0-10%	Затирка трещин

Стены – из ракушеблока, с облицовкой силикатным кирпичом

Критериальные признаки	Количественная оценка повреждения, %	Количественнаяоценка физического износа, %	Примерный состав ремонтно-восстановительных работ
Незначительные повреждения в виде отдельных мелких трещин и местами выбоин.	Ширины трещин до 1 мм Протечки на площади до 10%	0-10%	Затирка трещин и выбоин. Требуется провести демонтажные и монтажные работы по отделки помещения первого этажа. (шпаклевка, окраска водоэмульсионным составом,керамические плитки).

Перегородки несущие – из кирпича толщиной 120мм

Критериальные	Количественная	Количественная	Примерный состав

признаки	оценка повреждения, %	оценка физического износа, %	ремонтно-восстановительных работ
Незначительные повреждения в виде трещин в местах сопряжения перегородок с потолками, редких сколов	Трещины шириной до 1 мм. Повреждения на площади до 10 %	0-10%	Заделка трещин и сколов

Перекрытия – ж/б монолитные, толщиной 200мм, из бетона класса В25

Критериальные признаки	Количественная оценка повреждения, %	Количественная оценка физического износа, %	Примерный состав ремонтно-восстановительных работ
Незначительные повреждения в виде мелких трещин	Ширина трещиндо 1 мм	0-10%	Восстановление путем заделки трещин и сколов цементным раствором. отделки потолка первого этажа. (затирка швов ,шпаклевка, окраска водоэмульсионным составом).

Лестница-ж/б

Критериальные признаки	Количественная оценка повреждения, %	Количественная оценка физического износа, %	Примерный состав ремонтно-восстановительных работ
Незначительные повреждения в виде редких трещин на ступенях, отдельных повреждений перил.	Ширина трещиндо 1 мм	0-10%	Затирка трещин, ремонтперил

Кровля – двухскатная из металлочерепица по деревянной обрешетке

Критериальные признаки	Количественная оценка повреждения, %	Количественная оценка физического износа, %	Примерный остав ремонтно-восстановительных работ
Незначительная повреждения в виде увлажнения древесины	Повреждения на площади более 10%	0-10%	Восстановление промазки на коньках

Дверные проемы – наружные - из металла, внутренние - из дерева

Критериальные признаки	Количественная оценка повреждения, %	Количественная оценка физического износа, %	Примерный остав ремонтно-восстановительных работ
Незначительная повреждения в виде искривление древесины	Повреждения на площади более 10%	0-10%	Замена отдельных частиц дверных проемах.

Окна ПВХ

Критериальные признаки	Количественная оценка повреждения, %	Количественная оценка физического износа, %	Примерный состав ремонтно-восстановительных работ
Повреждения нету	-	-	-

Полы - из дерева и в некоторых местах бетонные с покрытием линолеума и кафель;

Критериальные признаки	Количественная оценка повреждения, %	Количественная оценка физического износа, %	Примерный состав ремонтно-восстановительных работ
Критические повреждения в виде просадки и разрушения покрытия пола первого этажа.	Повреждения на площади более 80%. Просадки и разрушения основания на площади более 10%	61-80%	Полная замена покрытия пола первого этажа.

Система центрального отопления

Критериальные признаки	Количественная оценка повреждения, %	Количественная оценка физического износа, %	Примерный состав ремонтно-восстановительных работ
Повреждения нету	-	-	-

Система водоснабжения и водоотведения

Критериальные признаки	Количественная	Количественна я оценка	Примерный состав ремонтно-

	оценка повреждения, %	физическогоизноса, %	восстановительных работ
Полная неисправность системы, обусловленная критическими повреждениями в виде: повсеместных повреждений приборов; признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заделки и замены отдельных участков). Недопустимые повреждения в виде многочисленных течей в местах присоединения приборов и труб. Повреждения более 50% приборов и трубопроводов.	Повреждениядо 20% количества приборов и на площади 20-30% поверхности	61-80%	Полная замена системы.

Система электрооборудования, слаботочные устройства

Критериальные признаки	Количественная оценка повреждения, %	Количественная оценка физического износа, %	Примерный состав ремонтно-восстановительных работ
Недопустимые повреждения в виде: полной потери эластичности изоляции проводов; значительных повреждений изоляции магистральных и внутренних сетей, приборов; признаков ремонта системы с частичной заменой сетей.	Повреждения 25-50% Элементов системы	61-80	Замена отдельных участков сетей и приборов .

Система вентиляции

Критериальные признаки	Количественная оценка повреждения, %	Количественная оценка физического износа, %	Примерный состав ремонтно-восстановительных работ
Полная неисправность системы, обусловленная критическими повреждениями в виде расстройства всей системы вентиляции (выхода из строя вентиляторов, воздушных клапанов, дефлекторов и другого оборудования); массовых повреждений воздуховодов (до 60% всей поверхности); значительного повреждения шахт	Повреждения до 40% элементов системы	61-80%	Рекомендация: Полная замена системы

Оценка надежности строительных конструкции производится на основе имеющихся в них повреждений (дефектов), на основания общих и детальных исследований.

Под надежностью строительных конструкций понимается сохранение долговечности, установленной нормами или проектом несущей способности и вероятности отказа, характеризующих способность конструкции выполнять требуемые функции в заданных условиях эксплуатации.

5.4. Результата обследования и рекомендации:

При обследовании несущих строительных конструкций здания (фундамента, наружных и внутренних стен, кровли) недопустимых прогибов, осадки, крена, вертикальных и горизонтальных отклонений, влияющих на несущую способность здания – не обнаружено и находятся в работоспособном состоянии. Состояния полов, обнаружены недопустимые вертикальные и горизонтальные отклонения, а также выявлен видимый осадок влияющий на несущую способность здания.

Определение фактического технического состояния строительных конструкций устанавливалось путем визуально-технического обследования.

6. Вывод

На момент визуального и технического обследование детского сада «Нуршуак» по адресу: Атырауская область, Исатайский р-н., село Аккистау, ул. Жауказын, зд.16 договор меморандум №6 от 25.08.2021г. установлено, что здание детского сада находится в работоспособном состоянии. Требуется выполнить капитальный ремонт в соответствии с нижеперечисленными рекомендациями.

Фундамет:

На момент обследования состояния фундамента недопустимых вертикальных и горизонтальных отклонений, видимой осадки влияющих на несущую способность здания – не обнаружено. Наблюдаются значительные повреждение на поверхности отделочного и цокольного покрытия. Фундамент на момент обследования находится в работоспособном состоянии.

Стены:

Наблюдаются значительные повреждения в виде выветривания швов наповерхности вертикальные трещины. Требуется провести демонтажные и монтажные работы по отделки помещения первого этажа. (шпаклевка, окраска водоэмульсионным составом, керамические плитки). Наружные и внутренние стены находятся в работоспособном состоянии.

Перекрытия ж/б:

Перекрытия – ж/б плиты. Наблюдаются следы разрывов и повреждений. Рекомендации: Заделка швов в некоторых местах. Требуется провести демонтажные и монтажные работы по отделки потолка первого этажа. (затирка швов ,шпаклевка, окраска водоэмульсионным составом).

Полы

На момент обследования состояния полов выявлен видимый осадок влияющий на несущую способность здания. Наблюдаются критическая повреждения покрытия на первом этаже.

- в местах вскрытия имеет разрушения и отслоения бетона. (см.Приложение Г фото 10.2; 10.3; 10.5).

Критический Проверка на месте

- измерителем защитного слоя бетона ИПС-МГ4 (Свидетельство о поверке №AZ-03-3289408, действительно до «01» марта 2022 г.)полов здания зафиксировано.

В ходе проведения экспертного исследования ограждающих конструкций определено:

1. Выполнения некачественной гидроизоляции фундамента, невыполнения мероприятий водопонижения прогрессируют изменения физикомеханических характеристик грунтов основания, что привело при к ослаблению устойчивости здания и осадке полов. В результате чего атмосферная влага беспрепятственно проникает к конструкции фундамента.

Рекомендация: Демонтаж полов первого этажа с последующим выполнением нового покрытия полов при соблюдении требований нормативных документов ко всем видам работ.

Система отопления и вентиляций:

В системе отопления повреждений нет.

В вентиляционных каналах полная неисправность системы, обусловленная критическими повреждениями в виде расстройства всей системы вентиляции (выхода из строя вентиляторов, воздушных клапанов, дефлекторов и другого оборудования); массовых повреждений воздуховодов (до 60% всей поверхности); значительного повреждения шахт . Рекомендация: Полная замена системы.

Система водоснабжения и канализаций:

Полная неисправность системы, обусловленная критическими повреждениями в виде: повсеместных повреждений приборов; признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заделки и замены отдельных участков). Недопустимые повреждения в виде многочисленных течей в местах присоединения приборов и труб. Повреждения более 50% приборов и трубопроводов. Трубы полипропиленовые повреждение более 70%. Рекомендации: Полная замена системы.

Система электрооборудования, слаботочные устройства.

Недопустимые повреждения в виде: полной потери эластичности изоляции проводов; значительных повреждений изоляции магистральных и внутренних сетей, приборов; признаков ремонта системы с частичной заменой сетей. Повреждения 25-50% Элементов системы. Рекомендация: Замена отдельных участков сетей и приборов .

С целью сохранения и улучшения эксплуатационных качеств состояния существующих здания, этом необходимо:

Пред началом работ:

- Составить акт на фактический объем ремонта;
- Проектной группе разработать мероприятия по капитальному ремонту;
- Согласовать с Заказчиком и заинтересованными организациями;
- Строительно-монтажные работы при выполнении производить согласно требованиям действующих строительных норм и правил Республики Казахстан и других нормативных документов.

Строительно-монтажные работы, при выполнении демонтажа несущих стен производить согласно требованиям действующих строительных норм и правил Республики Казахстан и других нормативных документов.

Указанные работы (как проектные, так и строительно-монтажные) должны выполняться специализированными организациями, имеющими достаточный опыт в сфере архитектурно-градостроительной деятельности.

Техническое обследование проводилось, согласно Техническому заданию и программы на обследование объекта и в соответствии с требованиями СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений».

Техническое заключение соответствует требованиями СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» и иных нормативно-методических документов, регламентирующих общий порядок организации и проведения обследования зданий и сооружений, устанавливающих требования к данному заключению.

7. Основные термины и определения

Повреждение: Отклонение качества, формы и фактических размеров элементов и конструкции от требований нормативных документов или проекта, возникающее в процессе эксплуатации. Различаются:

- **Повреждение критическое**, наличие которого приводит к недопустимости или практической невозможности использование здания (сооружение), либо отдельных элементов по его функциональному назначению;
- **Повреждение значительное**, которого существенно влияет как на использование здания (сооружения), отдельных конструктивных элементов по его функциональному назначению, и на долговечность; при этом повреждение не является по своему характеру критическим;
- **Повреждение незначительное**, наличие которого существенно не влияет на использование здания (сооружения) и отдельных

конструктивных элементов по функциональному назначению и на долговечность.

Оценка технического состояния оценивается по категориям технического состояния:

- **Исправное**, характеризуется отсутствием дефектов и повреждений, влияющих на снижение несущей способности и эксплуатационной пригодности;
- **Работоспособное**, характеризуется тем, что некоторые из численно оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта, норм и стандартов, но имеющиеся нарушения требований не приводят к нарушению работоспособности, и несущая способность конструкции, с учётом влияния имеющихся дефектов и повреждений, обеспечивается;
- **Ограниченного повреждения**, характеризуется снижением несущей способности и эксплуатационной характеристик, при котором существует опасность для пребывания людей и сохранности оборудования (необходимо проведение страховочных мероприятий и усиление конструкции);
- **На грани обрушения**, характеризуется повреждениями и деформациями, свидетельствующими об исчерпании несущей способности и опасности обрушения.

Восстановление здания (сооружения): Комплекс мероприятий, обеспечивающих повышение эксплуатационных качеств строительных конструкций и инженерных систем, состояние которых характеризуется значительными повреждениями, до уровня их первоначального состояния.

Ремонтно-восстановительные работы: Комплекс строительных и организационно-технических мероприятий по устранению физического износа и поддержанию нормального уровня эксплуатационных показателей конструкции, элемента системы инженерного оборудования.

Текущий ремонт здания (сооружения): Комплекс строительных и организационно-технических мероприятий по устранению физического и морального износа, не предусматривающих изменение основных технико-экономических показателей здания или сооружения, включающих, в случае необходимости, замену отдельных конструктивных элементов и систем инженерного оборудования.

Капитальный ремонт здания (сооружения): Комплекс строительных и организационно-технических мероприятий по устранению физического и морального износа, не предусматривающих изменение основных технико-экономических показателей здания или сооружения, включающих, в случае необходимости, замену отдельных конструктивных элементов и систем инженерного оборудования.

Реконструкция здания (сооружения): Комплекс строительных и организационно-технических мероприятий, связанных с изменением основных технико-экономических показателей (нагрузок, планировки помещений, строительного объема и общей площади здания или сооружения, его оснащённости) с целью изменения условий эксплуатации, максимального восполнения утраты от имевшего место физического и морального износа, достижение новых целей эксплуатации здания.

Физический износ (конструкции элемента, системы инженерного оборудования, здания или сооружения в целом): Степень утраты ими первоначальных технико-эксплуатационных качеств в результате воздействия природно-климатических и техногенных факторов. Устанавливается на определенный момент времени.

Эксперт: Физическое лицо, имеющее аттестат – документ установленного образца, удостоверяющий статус эксперта и его право на выполнение определенных видов экспертных работ и инжиниринговых услуг в строительной отрасли.

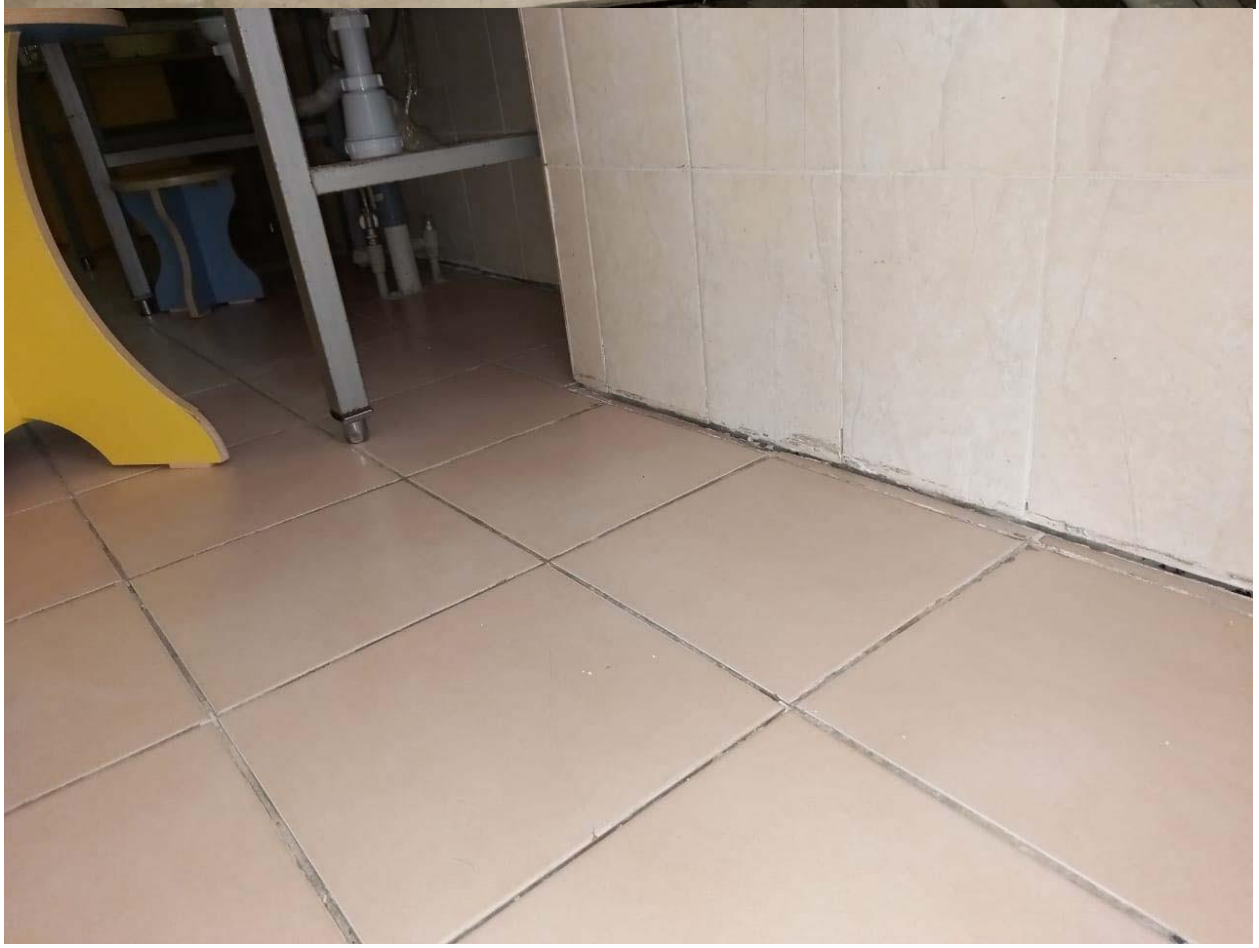
8. Список используемой литературы и технической документаций

- 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»;
- СН РК 1.01-01-2011 «Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства. Основные положения»;
- СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;
- СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущей ремонт жилых и общественных зданий»;
- СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»;
- СН РК 3.02-11-2011 «Общеобразовательные учреждения»;
- СН РК 3.02-07-2014 «Общеобразовательные здания и сооружения»;
- СН РК 3.02-08-2013 «Административные и бытовые здания»;
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СН РК 5.01-02-2013 « Основания зданий и сооружений»;
- СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;

- СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СН РК 3.02-36-2012 «Полы»;
- СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли»;
- СН РК 2.04-05-2013 «Изоляционные и отделочные покрытия»;
- СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»;
- СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
- СН РК 4.02-02-2011 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы»;
- СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети»;
- СН РК 4.01-03-2014 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения»;
- СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

9. Фотоматериалы объекта

"ALTEKE-HOLDING"



Дата фото фиксации : 23.08.2021г.

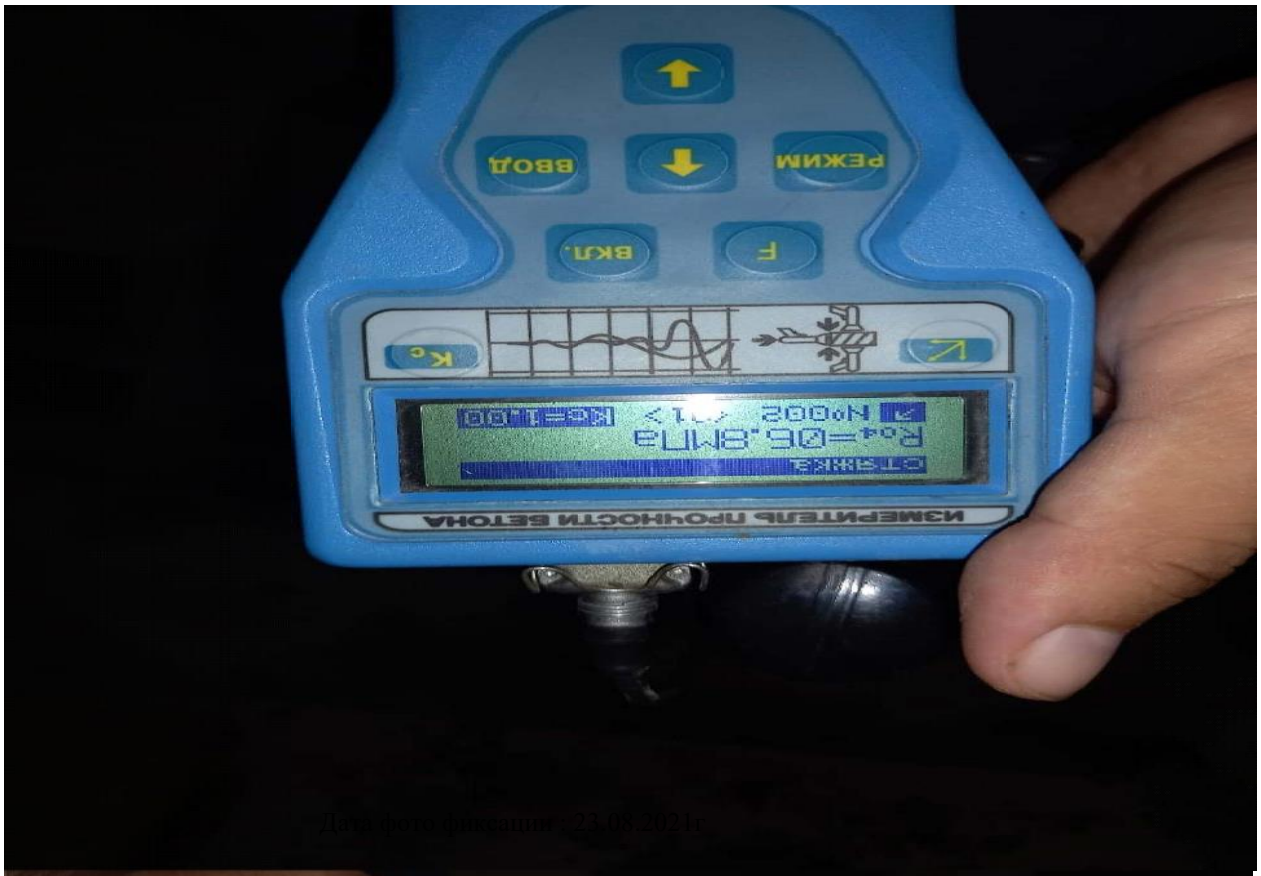
Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г

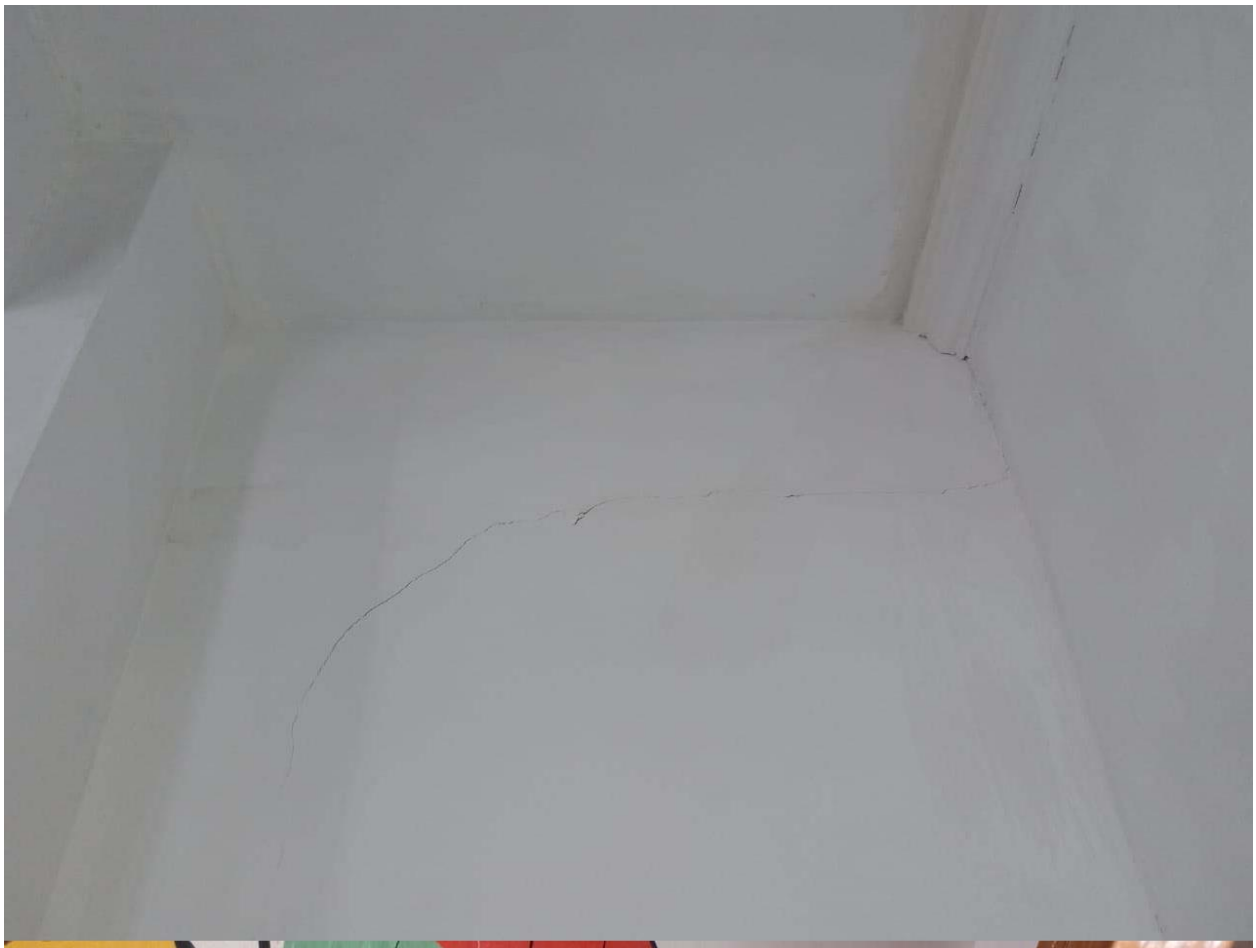
Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г

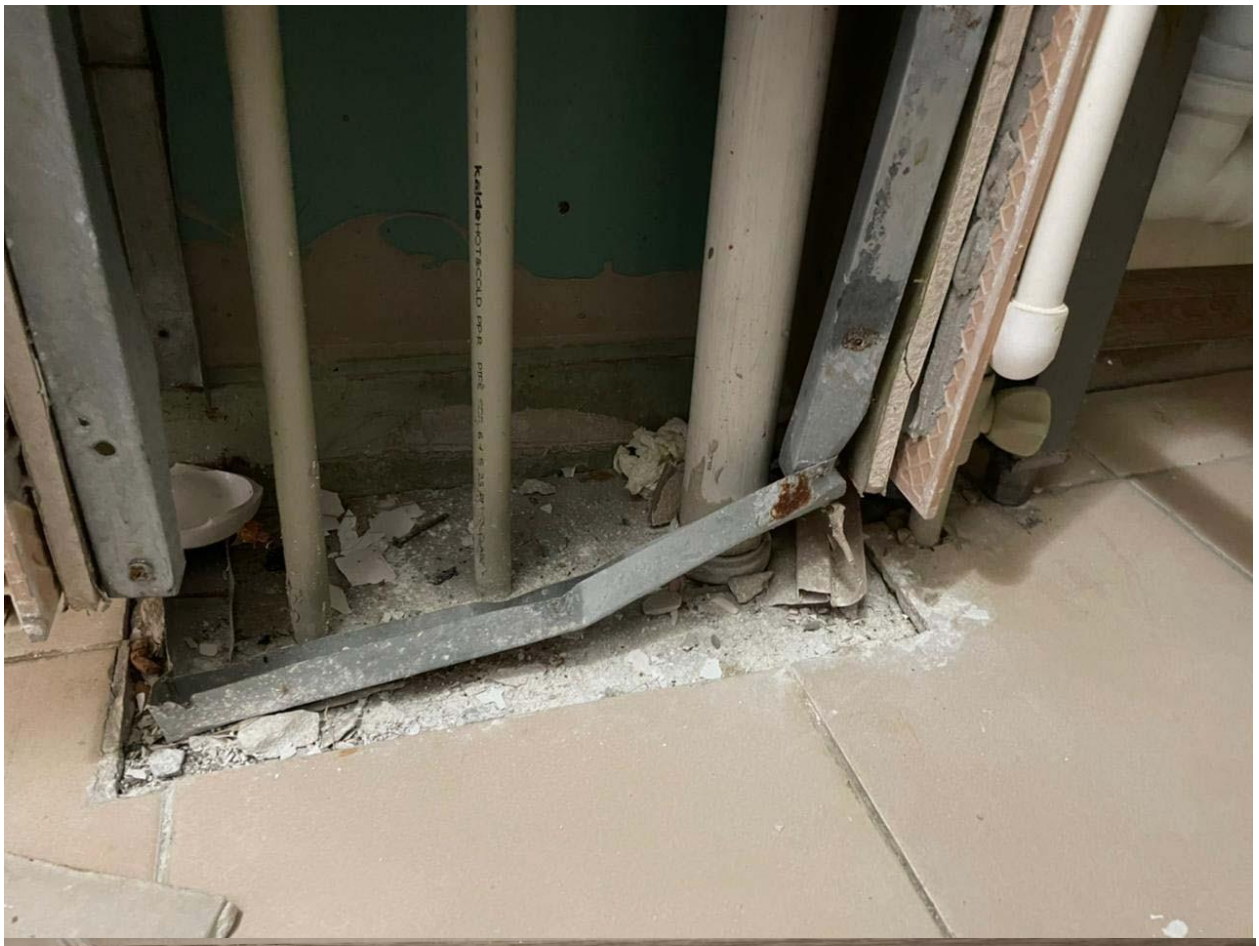


Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г

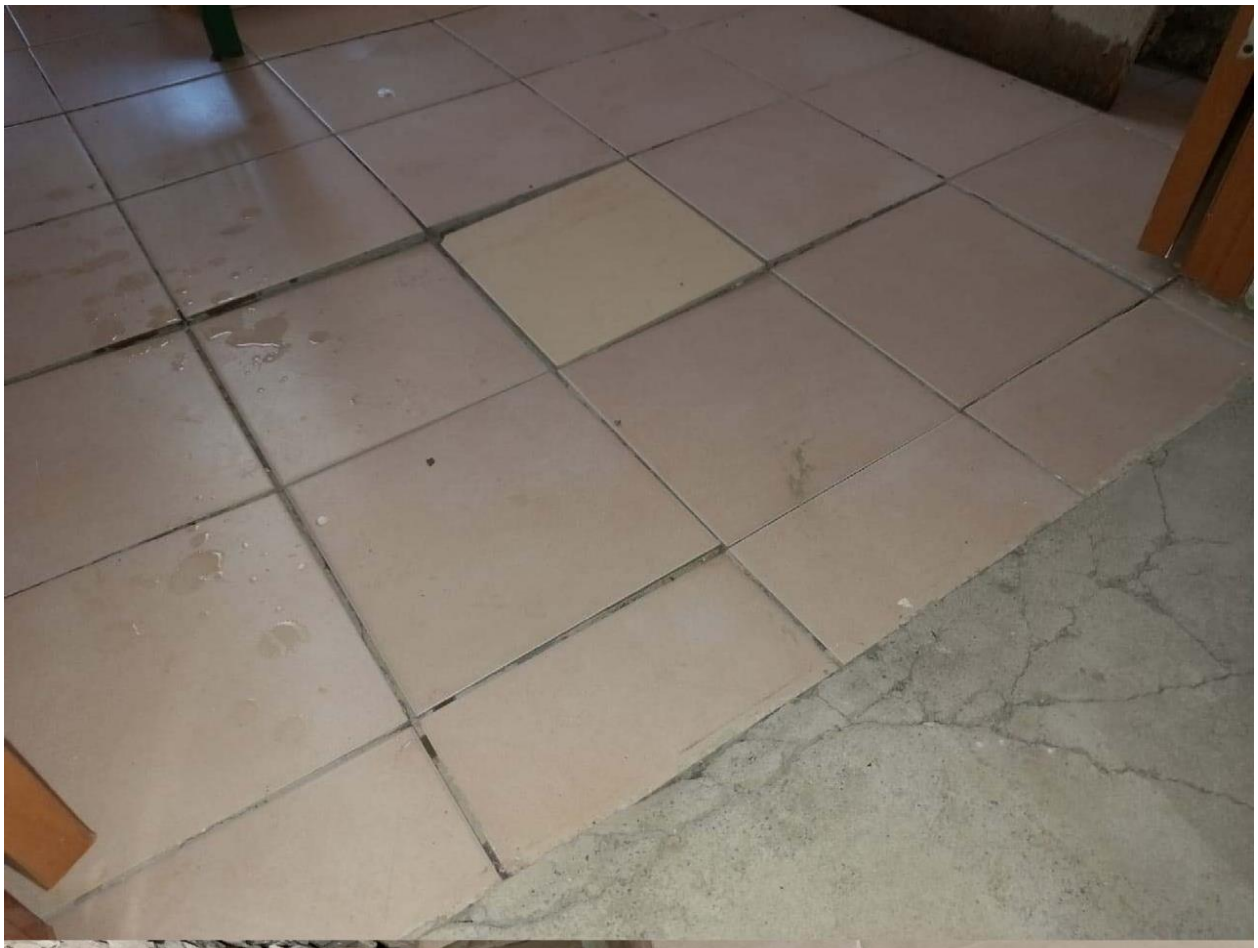


Дата фото фиксации : 23.08.2021г



Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г



Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г

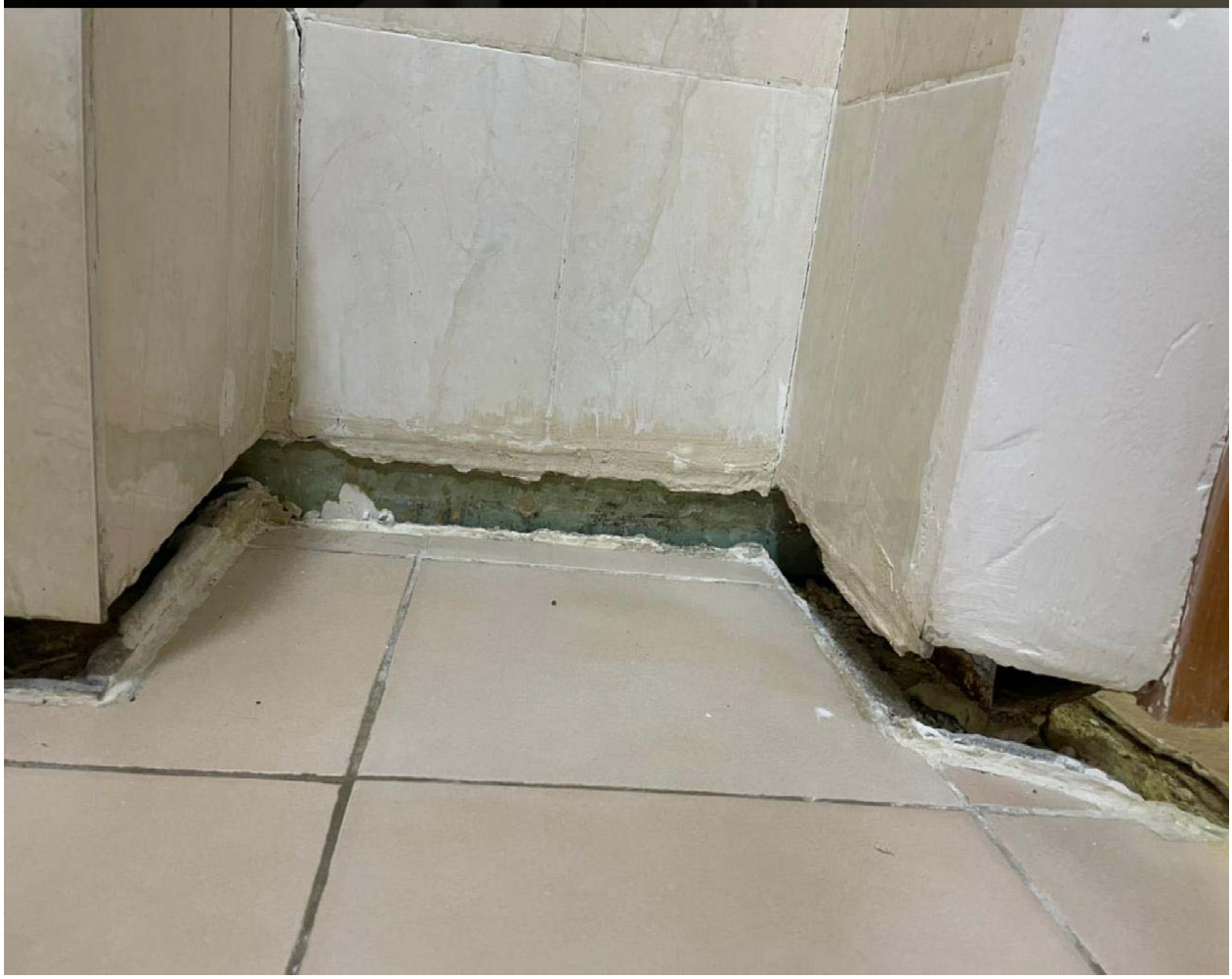
Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г



Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г

Дата фото фиксации : 23.08.2021г

10. Квалификационные документы

Свидетельство об аккредитации

Аттестат эксперта

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ

№ KZ54VWC00003891

Настоящее свидетельство об аккредитации выдано
Товарищество с ограниченной ответственностью "Alteke-Holding"
(наименование юридического лица)
Западно-Казахстанская область, район Бәйтерек, Мичуринский с.о., с.Мичуринское улица Б.Момышулы 9 1
(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 **13.02.2023 года**

Наименование услугодателя

г.Нур-Султан

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

13.02.2021 год

Батыс Қазақстан облысының әкімдігі

"Батыс Қазақстан облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ21VJE00074218

Настоящим удостоверяется что:

КАИРГАЛИЕВ АЙБЕК АЙГАЛИЕВИЧ, 961014350906

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 11.05.2022 г. № 80-нқ

Дата выдачи: 11.05.2022 г.

И.о. руководителя управления **Мурзабулатов Алихан Казекеевич**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба 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.

Батыс Қазақстан облысының әкімдігі

"Батыс Қазақстан облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ67VJE00068928

Настоящим удостоверяется что:

ТАРАСҰЛЫ АҢСАР , 770604302554

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:
по виду: **Экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно-сметной документации**
по специализации: **Конструктивная часть**

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 14.09.2021 г. № 162-нқ

Дата выдачи: 14.09.2021 г.

И.о. руководителя **Тажбаев Гайса Бектимисович**

Батыс Қазақстан облысының әкімдігі

"Батыс Қазақстан облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ90VJE00064731

Настоящим удостоверяется что:

РАМАЗАНОВ АРТУР БЕРИКОВИЧ, 900308351295

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:
по виду: **Экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно-сметной документации**
по специализации: **Архитектура**

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 20.04.2021 г. № 76-нқ

Дата выдачи: 20.04.2021 г.

Руководитель управления **Сейтқали Бауыржан Болат-ұлы**

Бұл құ
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.

STG | SAFETY TRAINING GROUP

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 179-21

Выдано **Төлегенов Заманбек Мұратұлы**

Место _____

В том, что он(а) с «10» марта 2021 г. по «15» марта 2021 г. обучался(лась) на производственно-технических курсах

ТОО «Safety Training Group»

по специальности *Геодезист*

Решением квалификационной комиссии **учебного центра** присвоена квалификация

Геодезист III (третьего) разряда

STG | SAFETY TRAINING GROUP

Основание: Протокол квалификационной комиссии

№ «106» от «15» марта 2021 г.

Председатель квалификационный комиссии

(подпись)

Заместитель председателя комиссии

(подпись)

«15» марта 2021 г.

STG SAFETY TRAINING GROUP

ПРОТОКОЛ № 106 от «15» марта 2021 г.

Заседания постоянно действующей квалификационной комиссии
ТОО «Safety Trainig Group» в г. Уральск

принял экзамен в составе:

председателя комиссии: Шаленов Д.Б. – директора ТОО;
членов комиссии: Искалиев Д.Б. – специалист по обучению.
Имаканов А.А. – специалиста по обучению.

На основании приказа № 02 от «03» октября 2018 г., принял экзамен **первичной** проверки знаний **на присвоение квалификации: «Геодезист» в объеме программы теоретического обучения 30 часов, и практических занятии 20 часов** и установила:

№	Ф.И.О.	Должность	Отметка о сдаче	Присеваемая профессия и разряд	№ удостоверения
1	Төлегенов Заманбек Мұратұлы	Геодезист	Сдал(а)	Геодезист III (третьего) разряда	179-21

начало обучения – 10.03.2021 г. конец обучения - 15.03.2021 г.
преподаватель теоретического курса: Искалиев Д.Б.

Председатель комиссии:
Директор ТОО «Safety Training Group» _____ **Шаленов Д.Б.**

Члены комиссии:
Специалист по обучению _____ **Искалиев Д.Б.**

Специалист по обучению _____ **Имаканов А.А.**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОРАЛ ҚАЛАСЫ ҚАРАПАЙЫМ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН ГОРОД УРАЛЬСК STG SAFETY TRAINING GROUP БСН/БИН: 180940019806

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-01-31741

Оптические нивелиры серии GOL

наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **GOL 26D** заводской № **028002076**

от 0,5 до 100 м

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **"Robert Bosch", Китай**

Дата изготовления: **2020**

Пользователь: **ТОО «Alteke-Holding» г.Уральск, ул. Г.Тукая, д.24, кв.1**

(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:

KZ.04.02.10301-2016

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **Универсальный коллиматорный стенд, базис эталонный 2 разряда, рейки нивелирные**

(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 " **20** " **Апреля** **2021** г. Действителен до " **20** " **Апреля** **2022** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Уркимбаев А.Б.**

подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **Тауасова А.К.**

подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

СЛ+ 18 : 4081739

ДКП: 024.ТЛ.ВА.ЖА.ШВ

POVERKA.KAZINMETRI.KZ 4081739 JJ 21

GOL 20 D Professional
GOL 26 D Professional

BOSCH

Русский

Приложение к руководству по эксплуатации изделия (действует только на территории стран Таможенного союза в рамках Евразийского экономического сообщества).

- ▶ **Внимательно ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности, которые находятся в руководстве по эксплуатации изделия в разделе «Указания по безопасности».**
- ▶ **Внимательно ознакомьтесь с дополнительной информацией, приведенной ниже:**

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 7 лет. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 5 лет хранения с даты изготовления без предварительной проверки (дату изготовления см. на этикетке).

Перечень критических отказов и ошибочные действия персонала или пользователя

- не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия
- не использовать на открытом пространстве во время дождя (в распыляемой воде)
- не включать при попадании воды в корпус

Критерии предельных состояний

- поврежден корпус изделия

Тип и периодичность технического обслуживания

Рекомендуется очистить инструмент от пыли после каждого использования.

Хранение

- необходимо хранить в сухом месте
- необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей
- при хранении необходимо избегать резкого перепада температур
- если инструмент поставляется в мягкой сумке или пластиковом кейсе рекомендуется хранить инструмент в этой защитной упаковке
- подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 1)

Транспортировка

- категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке
- при разгрузке/погрузке не допускается использовани любого вида техники, работающей по принципу зажим упаковки
- подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 5)

Дата изготовления указана на последней странице облож Руководства.
Контактная информация относительно импортера содер жится на упаковке.

Страна происхождения: Китай

GOL 20 D, GOL 26 D:

Зарегистрированы в Государственном реестре средств мерений Российской Федерации

Свидетельство об утверждении типа сред измерений
DE.C.27.010.A № 44105
Дата выдачи свидетельства
10.10.2016
Регистрационный № 47966-11

GOL 20 D, GOL 26 D:

Зарегистрированы в Государственном реестре средств мерений Республики Беларусь

Русский

Обратите внимание на изменения в разделе Техобслуживание и сервис:

Беларусь

ИП «Роберт Бош» ООО
Сервисный центр по обслуживанию электроинструмента
ул. Тимирязева, 65А-020
220035, г. Минск
Беларусь
Тел.: +375 (17) 254 78 71
Тел.: +375 (17) 254 79 16
Факс: +375 (17) 254 78 75
E-Mail: pt-service.by@bosch.com
Официальный сайт: www.bosch-pt.by

Казахстан

Центр консультирования и приема претензий
ТОО «Роберт Бош» (Robert Bosch)
г. Алматы,
Республика Казахстан
050012
ул. Муратбаева, д.180
БЦ «Гермес», 7й этаж
Тел.: +7 (727) 331 31 00
Факс: +7 (727) 233 07 87
E-Mail: ptka@bosch.com
Полную и актуальную информацию о расположении сервисных центров и приемных пунктов Вы можете получить на официальном сайте:
www.bosch-professional.kz

Қазақша

Техқызмет көрсету және қызмет көрсету бөліміндегі өзгерістерге назар аударыңыз:

Қазақстан

Тұтынушыларға кеңес беру және шағымдарды қабылдау орталығы:
"Роберт Бош" (Robert Bosch) ЖШС
Алматы қ.,
Қазақстан Республикасы
050012
Муратбаев к., 180 үй
"Гермес" БО, 7 қабат
Тел.: +7 (727) 331 31 00
Факс: +7 (727) 233 07 87
E-Mail: ptka@bosch.com
Сервистік қызмет көрсету орталықтары мен қабылдау пунктерінің мекен-жайы туралы толық және өзекті ақпаратты Сіз: www.bosch-professional.kz ресми сайттан ала аласыз

Robert Bosch Power Tools GmbH

70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 600 A01 1CG (2016.10) PS / 1

1 600 A01 1CG

BOSCH

Manufacturer Certificate

Product:	GOL 26 D Professional (Degree)
Part no:	0 601 068 000
Serial no:	028002076
Inspection date:	20200826

We hereby certify that the product described above has been tested before shipment and complies with the specifications as stated in the operating instructions. The test equipment used is traceable to national standards or to recognized procedures. This is established by our Quality Management System in accordance to ISO 9001.

Martin Merchant
Vice President
Business Unit Measuring Tools

Jörg Eckstein
Vice President
Manufacturing Measuring Tools

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart · GERMANY

Robert Bosch Tool Corporation
1800 Central Rd. · Mount Prospect · Illinois 60056 · USA

CONTR

	Русский	Қазақша
	Дополнение к инструкции по эксплуатации изделия (действует только на территории стран Таможенного союза в рамках Евразийского экономического сообщества).	**Өнімді пайдалану нұсқаулығының қосымшасы (Еуразия экономикалық қауымдастығы шеңберінде Кеден одағына мүше мемлекеттер аумағында ғана қолданылады).**
	Дата производства На корпусе инструмента расположена этикетка с информацией о дате производства. Серийный номер - код из 9 цифр в следующем формате: DDDxxxxxx. 3 цифры вместо DDD (цифры с 1 по 3) означают **год и месяц производства** в соответствии со следующим списком:	**Және өндірілген уақыты** Құрал корпусында мемлекет және өндірілген мерзімі жайлы ақпарат көрсетілген этикетка бар. Сериялық нөмірі - 9 цифрдан тұратын коды келесі форматта берілген: DDD xxxxxx. Осындағы DDD орнындағы 3 цифр (1-ден 3-ке дейін) төмендегі тізімге сай өндірілген **жылы мен айын** көрсетеді.

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2010	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012
2011	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
2012	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212
2013	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312
2014	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412
2015	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512
2016	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612
2017	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712
2018	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812
2019	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912
2020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032
2021	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132
2022	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232
2023	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332
2024	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432
2025	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532
2026	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632
2027	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732
2028	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832
2029	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932

ТОО "Munai Gas Engineering"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации KZ.P.09.1748 от 31.05.2016 г. до 31.05.2021 г.
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.09.1748

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № AZ-03-3289408

Электронный измеритель прочности бетона
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **ИПС-МГ 4** заводской № **8318**

от 3 до 100 МПа
(диапазон измерений средства измерений)

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

Дата изготовления: **2004 г**

Пользователь: **ТОО "Alteke-Holding"**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
KZ.04.02.09740-2015 Измерители прочности бетона ИПС-МГ4. Методика поверки КБСП.427120.049 МП.
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **Комплекс измерительный эталонный Стандартные образцы бетона; Барометр БАММ-1; Гигрометр ВИТ-2**
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **±8%**, разряду **-**,

с учетом неопределенности измерений **±2,6%**

Дата поверки " **01** " **Марта** **2021** г. Действителен до " **01** " **Марта** **2022** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Таиров Р.Е.**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

Поверитель _____ **Бусурманова А.Н.**
подпись инициалы, фамилия

СЛ 21 : 3289408
ДКП: CR.BA

POVERKA.KAZINMETR.KZ
3289408
AZ 21

ПОВЕРОЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Munai Gas Engineering КАЛИБРОВОЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН ГОРОД УРАЛЬСК

Общество с ограниченной ответственностью
СКБ “Стройприбор”

Измеритель прочности бетона электронный

ИПС-МГ4.03

Руководство по эксплуатации
Э 8.108.005РЭ

Паспорт
Э 8.108.005ПС

СОГЛАСОВАНО:
Раздел 7 «Методика поверки»

Зам. генерального директора
ФГУП «ВНИИФТРИ»

М.В.Балаханов

"11" 2004г.

Челябинск

USB

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.28.059.A № 31204

Действителен до
„01" мая 2013 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип измерителей прочности бетона электронных ИПС-МГ4.03,
наименование средства измерений
ООО "СКБ Стройприбор", г.Челябинск,
наименование производителя,
,
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 29456-08 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель Руководителя — В.Н.Крутиков

"..." 07 2008 г.

Продлен до
"..." ..... г.

Заместитель Руководителя

"..." ..... 200 г.

310204

KZ.K.09.2139

Munai Gas Engineering

ТОО «Munai Gas Engineering»
090000, г. Уральск, ул. Г.Бельгера 48

KZ-01-21-C-29
Номер сертификата / Certificate number
01.03.2021 г.
Дата калибровки / Date when calibrated

Сертификат калибровки
Calibration certificate

Объект калибровки Calibration object	**Нивелир лазерный**
Диапазон измерения Measurement range	**0-360°**
Производитель, страна Manufacturer, country	**Россия**
Тип Type	**DEKO**
Серийный номер Serial number	**б/н, 2020г**
Заказчик, адрес Customer, address	**ТОО «Alteke-Holding»**
Наименование метода / идентификация Name of the method / identification	**МК MGE 01-38-19 Нивелиры. Методика калибровки.**
Место проведения калибровки Venue calibration	**ТОО «Munai Gas Engineering», г. Уральск, Герольда Бельгера 48**
Калибровочное клеймо-наклейка Calibration mark	Munai Gas Engineering 27 2 C 1
Дополнительные сведения Additional information	

Этот сертификат калибровки подтверждает прослеживаемость к национальным эталонам, которые реализуют единицы измерения в соответствии с Международной системой единиц (SI).
НЦА является подписантом многостороннего соглашения Международного сотрудничества по аккредитации лабораторий (ILAC) по взаимному признанию сертификатов калибровки.
Пользователь обязан калибровать объекты через определенные интервалы времени.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International Systems of Units (SI).
The NCA is signatory to the multilateral agreement of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates.
The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Данный сертификат может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания сертификата возможны с письменного разрешения лаборатории, выдавшей сертификат.
This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing laboratory.

Руководитель калибровочной лабораторией
Head of the calibration laboratory — Печать / seal — Подпись / signature — **Таиров Р.Е.** Ф.И.О. / name

Ответственное лицо, выполнившее калибровку
Person in charge, to calibrate — Подпись / signature — **Сариев Р.А.** Ф.И.О. / name

ПОВЕРОЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Munai Gas Engineering КАЛИБРОВОЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН ГОРОД УРАЛЬСК

Сертификат калибровки
Calibration certificate

KZ-01-21-C-29
Номер сертификата / Certificate number
01.03.2021 г.
Дата калибровки / Date when calibrated

Калибровка выполнена с помощью
Calibration is performed by using

Рулетка измерительная металлическая Зав.№02143, Сертификат о калибровке №KZ-01-21-Ж-0068 от 01.02.2021 г.; Коллиматор УК-1 Зав.№385, Сертификат о калибровке №7/104035-2020 от 09.04.2020 г.; Барометр-анероид БАММ-1, зав № 6984, Сертификат о калибровке № KZ-04-21-И-03 от 08.02.2021г.; Гигрометр психометрический ВИТ-2, зав № А719, Сертификат о поверке № CR-090068992 от 30.11.2020 г.

Наименование эталонов и их статус / идентификация / доказательство прослеживаемости
Description of the reference measurement standards / identification / evidence of traceability

Условия калибровки
Calibration conditions

- **температура окружающей среды** **23,4 °C**
- **относительная влажность** **70 %**
- **атмосферное давление** **101 кПа**

Условия окружающей среды и другие влияющие факторы
Environmental conditions and other influence parameters

Результаты калибровки, включая неопределенность
Calibration results including uncertainty

Номинальное значение горизонтальных углов, °	Действительное значение, °	Расширенная неопределенность, °
90	90,1	0,03
180	180,1	
270	270,1	
360	360,1	

Расширенная неопределенность получена путем умножения стандартной неопределенности на коэффициент охвата k = 2, соответствующего уровню доверия приблизительно равному 95 % при допущении нормального распределения. Оценивание неопределенности проведено в соответствии с ISO/IEC Guide 98-3:2008 «Неопределенность измерения – Часть 3: Руководство по выражению неопределенности измерений (GUM:1995)».
The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor k = 2 corresponding to a confidence interval of approximately 95 % assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the ISO/IEC Guide 98-3:2008 «Uncertainty of measurement – Part 3: Guide to the expression of uncertainty in measurement (GUM:1995)».

Дополнительная информация
Additional information

состояние объекта калибровки / регулировка и/или ремонт объекта калибровки до его калибровки / рекомендуемый межкалибровочный интервал по требованию заказчика
condition of the item of calibration / adjustments or repair of the item of calibration before calibrated / recommended recalibration period, if requested by the customer

Ответственное лицо, выполнившее калибровку
Signature of the person who has performed calibration

Подпись / signature	Ф.И.О. / Name	Дата калибровки / Date when calibrated
Сариев	**Сариев Р.А.**	**01.03.2021 г.**

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантийный срок эксплуатации: 12 календарных месяцев или 1000 моточасов наработки (в зависимости от того, что наступит раньше) начиная с момента продажи.
Гарантийные обязательства отражены в Гарантийном талоне, который является неотъемлемой частью изделия.
ВНИМАНИЕ! Не заполненный гарантийный талон – **НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!**

Сервисные центры:
1. г. Москва, ООО «Строймашсервис-Техно», ул. Плеханова, д.12, тел. (495) 780-21-00, (905) 715-91-06, (905) 716-07-92
2. г. Воронеж, ООО "Строймашсервис-Воронеж", пр-т Патриотов, 53а, тел. (905) 050-55-22, (473) 239-86-54
3. г. Екатеринбург, ООО «Строймашсервис-Урал», пр. Космонавтов, 11, тел. (343) 379-54-11
4. г. Краснодар, ООО "СЦ", ул.Карла Гусника, д. 17/20, тел. (861) 227-37-62
5. г. Нижний Новгород, ООО "ТехРемонт", ул. Июльских Дней, д. 1, лит 3, тел. (831) 291-41-93, (901) 870-90-09
6. г. Оренбург, ООО «МЕГАФОРС», г. Оренбург, ул. пр-кт. Дзержинского, 2 тел. (3532) 27-87-97, 54-02-50
7. г. Подольск, СЦ «СадТехСервис», проспект Юных Ленинцев, д. 5А, тел. (495) 226-25-26
8. г. Рязань, ООО "Группа компаний "ТехНави", Куйбышевское ш., д.25, тел. (4912) 25-18-67
9. г. Самара, ООО "Специалист", 4-й проезд, 66, тел. (846) 342-52-61
10. г. Санкт-Петербург, ООО "Строймашсервис Северо-Запад", пр. Обуховской обороны, д. 51, лит. К, офис 203, тел. (812) 777-02-88
11. г. Смоленск, ООО "СОМ СМ", п. Вишенки д. 1, кв. 44, тел. (904) 361-96-38
12. г. Улан-Удэ, ИП Гуля-Яновская Л.А., ул. Крылова, дом № 3а, тел. (3012) 41-90-03
13. г. Уфа, ООО "МаксиПром", ул. Ад. Макарова, 5/1, тел. (347) 246-36-23

DEKO

DEKO®

Построитель лазерных плоскостей

DKLL12PR3

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пожалуйста, перед началом работы с инструментом прочтите инструкцию по эксплуатации.

Характеристика

Длина лазера	638Нм
Точность измерения	±1мм/7м
Уровень лазера	II
Расстояние до стены	8мм
Работает при температуре	От 0°С до +50°С
Рабочий диапазон	20м
Диапазон самовыравнивания	±4°
Емкость батареи	3000мАч
Продолжительность работы	6ч
Габаритные размеры	150x80x115мм

Благодарим вас за то, что выбрали именно наш продукт.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией и только после этого приступайте к работе с инструментом, это позволит вам избежать травм и поражения электрическим током. Любой работник, пользующийся построителем лазерных плоскостей, должен понимать, как обращаться с инструментом. Прибор поможет при установке предметов мебели, укладке плитки, установке натяжных потолков и при решении некоторых других задач. В устройстве есть функция автоматического выравнивания. Он проектирует точные горизонтальные и вертикальные линии.

- Пожалуйста, при работе с инструментом не смотрите прямо на лучи, особенно при работе с оптическими приспособлениями (такими как бинокль, телескоп).
- Не удаляйте любые маркировки безопасности с устройства.
- Не разбирайте прибор для того, чтобы самостоятельно его отремонтировать. Для того чтобы починить устройство обратитесь в официальный сервисный центр.
- Устройство подаст вам сигнал, если оно установлено неровно.

Эксплуатация оборудования

Зарядка устройства

Вставьте зарядное устройство в порт зарядки, индикатор на приборе должен загореться красным светом. Когда устройство будет полностью заряжено, загорится зеленый свет.

Чтобы продлить срок службы аккумулятора, заряжайте устройство, когда оно полностью разряжено (индикатор питания прибора будет мигать).

Если вы не используете инструмент, обязательно проводите подзарядку каждые 2-месяца.

Установка инструмента

Построитель лазерных плоскостей необходимо размещать на горизонтальных поверхностях, если устройство расположено неровно, устройство подаст сигнал, а лазер начнет мигать.

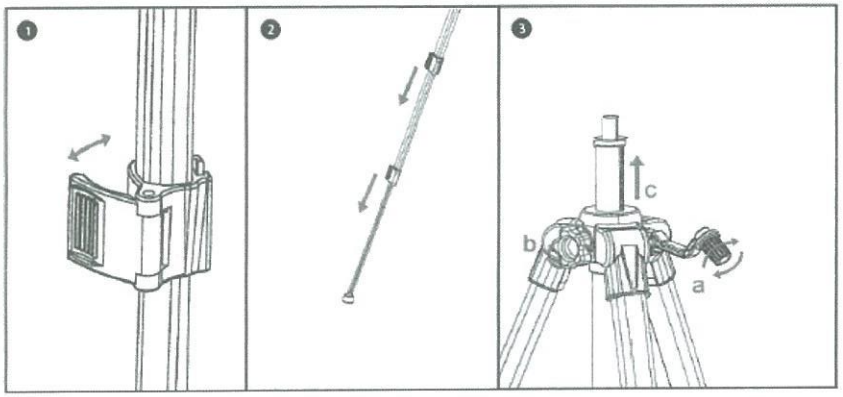
Панель управления

H – Горизонтальный выключатель

V – Вертикальный переключатель

Уход за устройством

- Пожалуйста, бережно обращайтесь с прибором.
- После использования протирайте прибор мягкой салфеткой.
- При необходимости смочите салфетку водой.
- Если прибор влажный, осторожно вытрите его насухо салфеткой.



1. Откройте фиксатор ножной трубки и отрегулируйте его до желаемой высоты, затем защелкните его обратно.
2. Повторите первый шаг с каждой клипсой, чтобы раздвинуть все ножки штатива.
3. Установите необходимую высоту при помощи ручки регулировки высоты центральной штанги.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантийный срок эксплуатации: 12 календарных месяцев начиная с момента продажи.

Гарантийные обязательства отражены в Гарантийном талоне, который является неотъемлемой частью изделия.

ВНИМАНИЕ! Не заполненный гарантийный талон – **НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!**

Перечень сервисных центров Вы можете посмотреть на сайте:
https://z3k.ru/service/
Перейти по ссылке можно отсканировав QR код:

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

www.zitrek.ru

№ _____

Наименование изделия и модель_____

_____

Серийный номер_____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

м.п.

Гарант. ООО «Строймашсервис-Техно»
e-mail сервисного центра
9562465@mail.ru
Тел. +7 (495) 956-24-65

Штамп торговой организации

ВНИМАНИЕ! Не заполненный гарантийный талон – НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!

1. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ:

1.1 Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными факторами.

1.2 Гарантийные обязательства имеют силу при наличии заполненного гарантийного талона. Гарантийный срок исчисляется от даты продажи техники, которая фиксируется в гарантийном талоне.

1.3 Гарантия покрывает стоимость замены дефектных частей, восстановление таких частей или получение эквивалентных частей, при условии правильной эксплуатации в соответствии с Руководством по эксплуатации. Дефектной частью (изделием) считается часть (изделие), в которой обнаружен заводской брак, существовавший на момент поставки (продажи) и выявленный в процессе эксплуатации.

1.4 Гарантийные обязательства не покрывают ущерб, нанесенный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.

1.5 Гарантия не покрывает запасные части или изделия, поврежденные во время транспортировки, установки или самостоятельного ремонта в процессе неправильного использования, перегрузки, недостаточной смазки, в результате невыполнения требований или ошибочной трактовки Руководства (инструкции) по эксплуатации, которые могли стать причиной или увеличили повреждение, если была изменена настройка, если изделие использовались в целях для которого оно не предназначено.

1.6 Гарантийные обязательства не покрывают ущерб вызванный действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.).

1.7 С момента отгрузки товара со склада продавца и перехода прав собственности от продавца к покупателю, все риски связанные с транспортировкой и перемещением отгруженных товаров в гарантийные обязательства не входят.

1.8 Покупатель доставляет изделие в ремонт самостоятельно и за свой счет, изделие должно быть в чистом виде.

2. ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

2.1 Гарантийные обязательства не распространяются на: принадлежности, расходные материалы, и запасные части, вышедшие из строя вследствие нормального износа в процессе эксплуатации оборудования, такие как: приводные ремни; резиновые амортизаторы и вибрационные узлы крепления; стартер ручной, муфта центробежная, транспортировочные колеса; топливные, масляные и воздушные фильтры; свеча зажигания, трос газа; затирочные лезвия и диски, гибкие валы, диски для резки швов, чашки шлифовальные, зубчатые резаки; на масла и ГСМ, а так же неисправности, возникшие в результате несвоевременного устранения других ранее обнаруженных неисправностей.

2.2 Владелец лишается права проведения бесплатного ремонта и дальнейшего гарантийного обслуживания данного изделия при наличии механических повреждений или несанкционированного ремонта, нарушении правил эксплуатации, несвоевременного проведения работ по техническому обслуживанию узлов и механизмов изделия, повреждений, возникших в результате продолжения эксплуатации оборудования при обнаружении недостатка масла и ГСМ.

2.3 Для техники имеющей в своем составе двигатель внутреннего сгорания, гарантийные обязательства не действуют в следующих случаях:
- отложений на клапанах, загрязнения элементов топливной системы, обнаружения следов применения некачественного или несоответствующего топлива, масла и смазок, указанных в Руководстве по эксплуатации.
- наличия задиров, трещин в трущихся парах двигателя и любых поломок, вызванных перегревов двигателя, неисправности, повлекшие механические деформации по вине Потребителя.
- применения неоригинальных запасных частей при ремонте или обслуживании.
- любых изменений в конструкции изделия.
- повреждения узлов и/или деталей вследствие несоблюдения правил транспортировки и/или хранения.

2.4 Сервисный центр не несет ответственности, ни за какой ущерб или упущенную выгоду в результате дефекта (брака) оборудования.

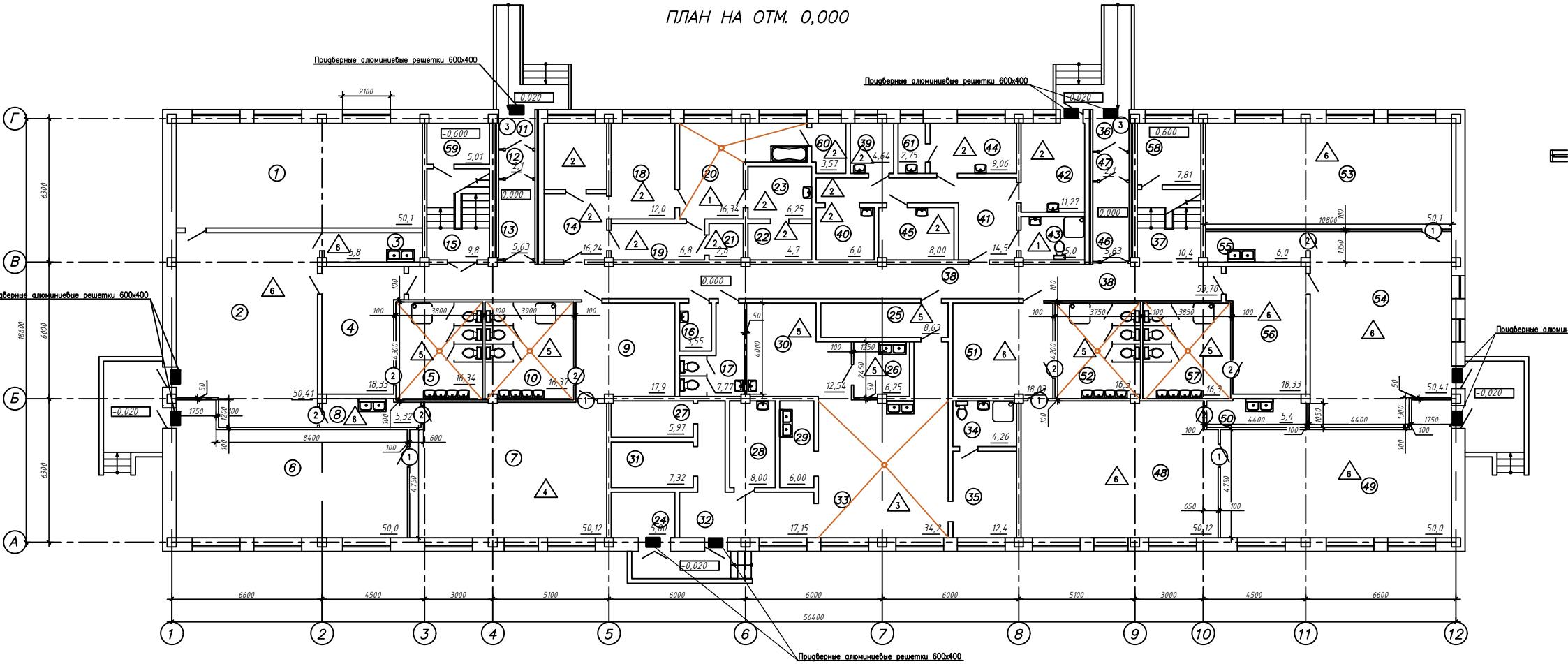
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ:
12 календарных месяцев или 1000 моточасов наработки (в зависимости от того, что наступит раньше) начиная с момента продажи.

Товар получен в исправном состоянии, без повреждений, в полной комплектности, проверен в моём присутствии.
Претензий к качеству товара, комплектации, упаковке, внешнему виду – НЕ ИМЕЮ.
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен. Подпись покупателя____

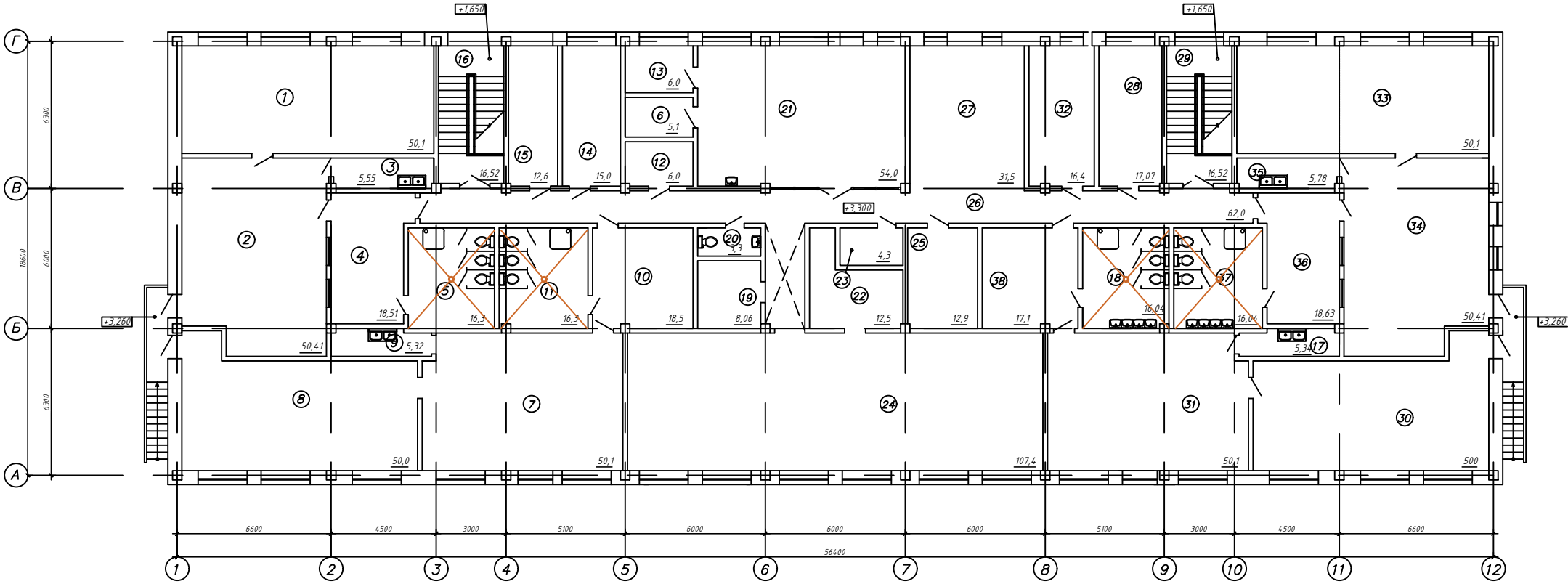
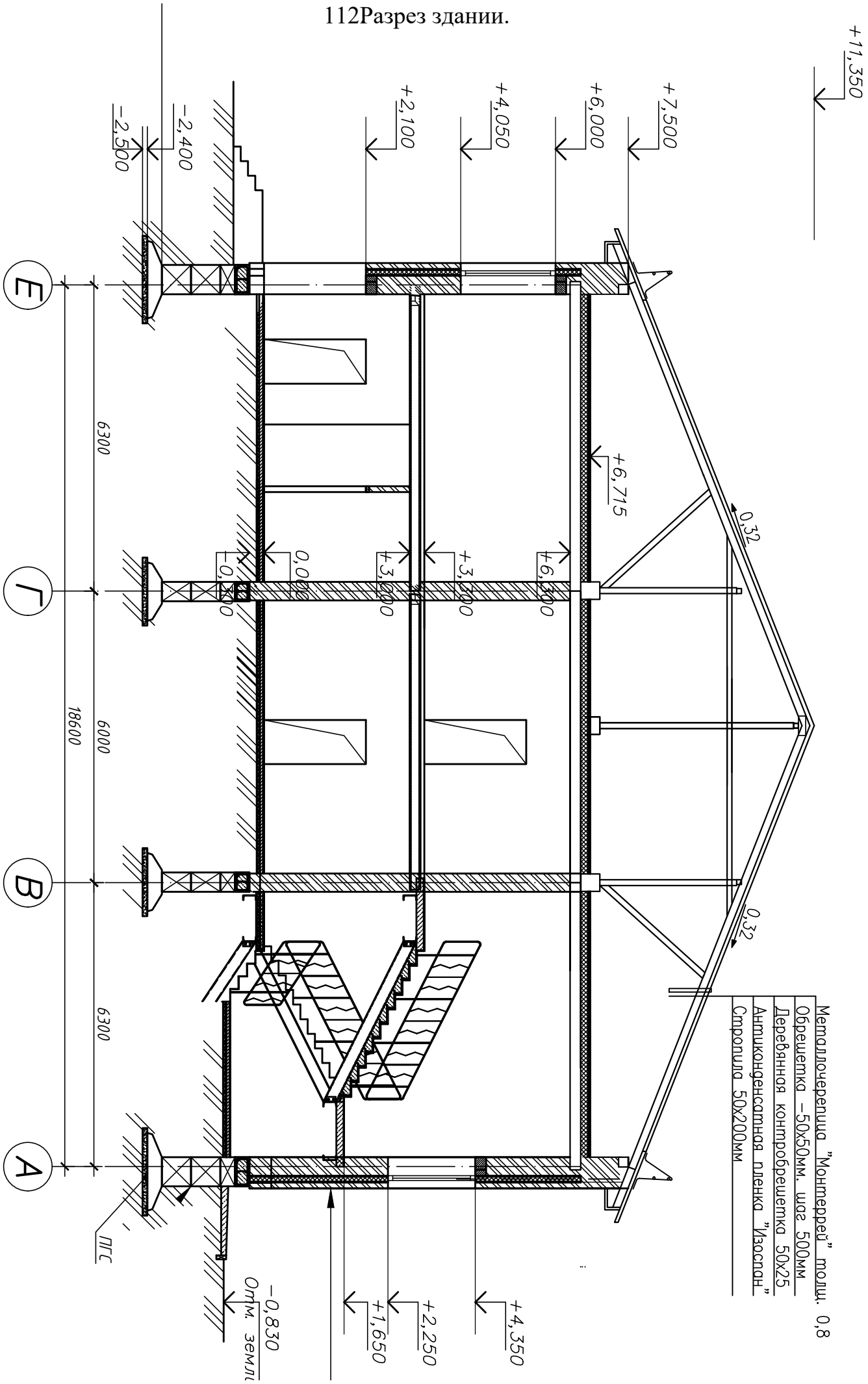
ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
№
Дата приемки_____
Сервисный центр_____
_____
Дата выдачи_____
Подпись клиента_____
Тел. и адрес клиента_____

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
№
Дата приемки_____
Сервисный центр_____
_____
Дата выдачи_____
Подпись клиента_____
Тел. и адрес клиента_____

11. План здании.



ПЛАН НА ОТМ. +3,300



112Разрез здании.