



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам визуального обследования строительных конструкций здания МАДОУ «Центр развития ребенка – детский сад №410» (корпус №2), расположенного по адресу:
ул. Капитанская, 21 в Кировском районе г.Перми

Шифр: 038-2014-ТЗ

Директор



В.А. Шваб

Департамент образования администрации г. Перми
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"Административно-хозяйственная служба системы
образования" г. Перми
ПРОВЕРЕНО
Инженер-проектировщик ММ
З. Земайра 20 15 года

ООО "СтройЭкспертПодряд"
СРО № 0475.01-2012-5902227440-С-241
ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР
ПРОВЕРЕНО
Савель / Савель
« 04 » 08 20 14 г.

г. Пермь, 2014 г.

новление возможности дальнейшей безопасной эксплуатации здания.

Причина обследования – длительный срок эксплуатации без проведения капитального ремонта.

Техническое обследование выполнено в июле 2014 года.

Список исполнителей

1. Инженер		<u>Дягилев Н.П.</u>
2. ГИП		<u>Шваб В.А.</u>

В результате визуального обследования выполнены следующие работы:

- анализ предоставленных заказчиком исходных данных (техническая документация);
- визуальный осмотр несущих и ограждающих конструкций;
- дефектация строительных конструкций здания;
- определение технического состояния несущих и ограждающих конструкций здания;
- составление заключения по результатам технического обследования.

Обследование выполнено в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, с использованием современных методик по проведению обследования.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

1. Характеристика обследуемого объекта

Обследуемое здание МАДОУ «Центр развития ребенка - детский сад №410» (корпус № 2) расположено по адресу: ул. Капитанская, 21 в Кировском районе г. Перми.



Рис. 1 Общий вид здания

Год постройки: Лит. А – 1967 г.

Назначение: здание детского сада

Число этажей: 2.

Использование: по назначению

Строительный объем – 4749 куб.м.

Площадь здания – 1069,7 кв.м.

Район расположения объекта обследования – Пермский край, г. Пермь – относится к I климатическому району, подрайону I В, согласно СНиП 23-01-99* «Строительная климатология», и характеризуется следующими расчетными данными:

- снеговой район – V по СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия". Актуализированная редакция СНиП 2.01.0785*, вес снегового покрова на 1 кв.м горизонтальной поверхности земли $Sq=3,2$ кПа.
- ветровой район – II по СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия". Актуализированная редакция СНиП 2.01.0785*, нормативное значение ветрового давления $W_0=0,23$ кПа.
- расчетная зимняя температура наружного воздуха с обеспеченностью 0,92:
 - температура наиболее холодной пятидневки $t = - 35^{\circ}C$;
 - температура наиболее холодных суток $t = - 39^{\circ}C$.
- Уровень ответственности здания - II.
- Степень огнестойкости - II.
- Класс функциональной пожарной опасности - Ф1.1 (здания дошкольных учреждений).

Изм. Лист № документа Подпись Дата

038-2014-ТЗ

Лист 5

Термины и определения

Безопасность эксплуатации здания (сооружения): комплексное свойство объекта противостоять его переходу в аварийное состояние, определяемое: проектным решением и степенью его реального воплощения при строительстве; текущим остаточным ресурсом и техническим состоянием объекта; степенью изменения объекта (старение материала, перестройки, перепланировки, пристройки, реконструкции, капитальный ремонт и т.п.) и окружающей среды как природного, так и техногенного характера; совокупностью антитеррористических мероприятий и степенью их реализации; нормативами по эксплуатации и степенью их реального осуществления.

Общий мониторинг технического состояния зданий и сооружений: система наблюдения и контроля, проводимая по определенной программе, утверждаемой заказчиком, для выявления объектов, на которых произошли значительные изменения напряженно-деформированного состояния несущих конструкций или крена, и для которых необходимо обследование их технического состояния (изменения напряженно-деформированного состояния характеризуются изменением имеющихся и возникновением новых деформаций или определяются путем инструментальных измерений).

Восстановление: комплекс мероприятий, обеспечивающих доведение эксплуатационных качеств конструкций, пришедших в ограниченно работоспособное состояние, до уровня их первоначального состояния, определяемого соответствующими требованиями нормативных документов на момент проектирования объекта.

Усиление: комплекс мероприятий, обеспечивающих повышение несущей способности и эксплуатационных свойств строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая грунты основания, по сравнению с фактическим состоянием или проектными показателями.



Рис. 2 Ситуационный план

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

038-2014-ТЗ

Лист
6

Техническое описание здания (Литера А число этажей: 2).

№ п/п	Наименование конструктивных элементов	Описание элементов (материал, конструкция или система, отделка и прочее)
1	2	3
1	Фундаменты	<i>Ленточный из сборно-железобетонных блоков</i>
2	Наружные и внутренние капитальные стены	<i>Кирпичные, т=67 см.</i>
3	Перегородки	<i>Гипсолитовые, кирпичные, ГКЛ</i>
4	Чердачные	<i>Железобетонные многослойные плиты</i>
	Междуэтажные	<i>Железобетонные многослойные плиты</i>
	Подвальные	-
5	Крыша, кровля	<i>Скатная, металлический профиль по деревянной обрешетке</i>
6	Полы	<i>Дощатые, линолеум, керамическая плитка</i>
7	Окна	<i>Металлопластиковые</i>
	Двери	<i>Деревянные, металлические</i>
8	Внутренняя	<i>Штукатурка, побелка, окраска, обои, керамическая плитка, пластиковые панели</i>
	Наружная	<i>Штукатурка, покраска цоколя</i>
9	Электричество	<i>Скрытая проводка</i>
	Водопровод	<i>От городской центральной сети</i>
	Канализация	<i>Сброс в городскую сеть</i>
	Горячее водоснабжение	<i>Централизованное</i>
	Телефон	<i>Телефонизировано</i>
	Вентиляция	<i>Приточно-вытяжная</i>
	Центральное отопление	<i>Центральное</i>
Сигнализация	<i>Охранно-пожарная</i>	
10	Прочие элементы	Лестницы и крыльца <i>Сборно-железобетонные, металлические</i>

Физический износ здания 21% (тех. паспорт БТИ февраль 2014)

Инов. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

038-2014-ТЗ

Лист
7

Изм. Лист № документа Подпись Дата

2. Результаты обследования

2.1 Условия эксплуатации здания

Своевременное предупреждение негативного влияния условий эксплуатации помещений (здания) позволяет снизить затраты на капитальный ремонт.

Степень агрессивности среды определяется химическим составом воздушной среды, характером воздействия на конструкции ее реагентов в сочетании с температурно-влажностным режимом эксплуатации здания.

С целью снижения степени агрессивного воздействия среды на строительные конструкции необходимо предусмотреть;

- разработку генеральных планов, объемно-планировочных и конструктивных решений с учетом розы ветров и направленности потока грунтовых вод;
- приточно-вытяжную вентиляцию;
- герметизацию и зачеканку всех стыков и узлов примыкания конструкций.

Эксплуатационную среду строительных конструкций покрытия здания можно охарактеризовать как неагрессивную по отношению к строительным конструкциям.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	038-2014-ТЗ	Лист 8
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

2.2 Методика проведения обследования. Состав работ

На основании технического задания (Приложение 1), требований ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», а также сформулированных выше целей обследования разработана программа работ, в которой отражена методика, уточнены объемы, детальность и виды работ по обследованию.

Техническое состояние здания определено, исходя из оценок соответствия конструкций эксплуатационным качествам первой группы, критерием чего является надежность и безопасность здания и обеспечивается несущей способностью конструктивных элементов, их устойчивостью и геометрической неизменяемостью.

Поставленная цель достигнута путем проведения визуальной составляющей обследования конструктивных элементов здания.

Техническое состояние элементов и общая оценка технического состояния конструкций здания определены на основании анализа результатов обследования. Общая оценка технического состояния определена по наиболее «тяжелому» состоянию конструктивного элемента, определяющего надежность и безопасность здания. Градация технического состояния принята в соответствии с источником [1].

При обследовании были выполнены следующие работы:

1. Проведен анализ исходной технической документации на здание.
2. Проведено визуальное обследование конструкций здания:
 - фундаментов;
 - стен, перегородок, перемычек, окон, дверей;
 - полов;
 - лестниц;
 - перекрытий;
 - несущих и ограждающих конструкций покрытия;
 - кровли.
3. В рамках визуального обследования выполнены следующие виды работ:
 - 3.1 Визуальный осмотр строительных конструкций здания: фундаменты, стены, лестницы, кровля, плиты перекрытия и покрытия;
 - 3.2 Техническое освидетельствование строительных конструкций здания с фиксацией всех видимых дефектов и повреждений. Фотофиксация дефектов конструкций с указанием их мест и характера представлена в Приложении 4.
4. Проведен анализ результатов обследования и определено техническое состояние строительных конструкций здания. Сформулированы выводы и даны рекомендации по дальнейшей эксплуатации здания.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

2.3 Анализ дефектов и повреждений, выявленных в ходе визуального обследования

Фундаменты, стены в помещении бойлера, отмостка.

Фундаменты здания, согласно данным технического паспорта – ленточный из сборно-железобетонных блоков. По периметру всего здания выполнена бетонная отмостка. Визуальное обследование и предварительная оценка технического состояния фундаментов здания проводилась путем освидетельствования открытых и доступных для осмотра участков фундаментов, а также по внешним косвенным признакам.

Основными дефектами и повреждениями фундаментов, стен подвала и отмостки являются:

- растрескивание штукатурного слоя в помещении бойлера;
- сквозные трещины, разрушение бетона, просадки отмостки вследствие вымывания и просадок грунта основания в течение длительного срока эксплуатации.

При визуальном осмотре видимых деформаций и повреждений фундаментов здания, не обнаружено.

Наружные стены.

Обследование наружных стен здания производилось путем их осмотра и фотофиксации дефектов и повреждений.

Наружные стены здания выполнены сплошной кирпичной кладкой из силикатного кирпича на кладочном растворе. Толщина стен составляет 670 мм.

Наружная отделка стен (фасадов здания) представлена штукатуркой с последующей окраской цоколя, окраска окон. Внутренняя отделка стен представлена штукатуркой с побелкой или окраской, в некоторых помещениях стены оклеены обоями, в сан. узлах выполнена облицовка керамической плиткой.

Основными дефектами и повреждениями стен являются:

- локальное разрушение наружной версты кладки под воздействием попеременного оттаивания и замораживания;
- локальные участки замачивания кладки атмосферными осадками;
- выветривание и разрушение кирпича, камней растворных швов;
- деформации ступеней лестниц входных групп, разрушение защитного слоя бетона ступеней;
- разрушение бетона с оголением арматуры козырьков входных групп, коррозия металлических направляющих;
- волосяные трещины.

Изм. № документа | Подп. и дата | Изм. № документа | Подп. и дата | Изм. № документа | Подп. и дата | Изм. № документа | Подп. и дата

038-2014-ТЗ

Лист

10

Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата

Внутренние стены.

Внутренние стены выполнены сплошной кирпичной кладкой из силикатного кирпича на кладочном растворе. Толщина стен составляет 670 мм.

В ходе проведения визуального осмотра дефектов и повреждений не выявлено.

Перегородки.

Перегородки в здании гипсолитовые, ГКЛ, во влажных помещениях – кирпичные.

В ходе проведения визуального осмотра дефектов и повреждений не выявлено.

Перекрытия.

Визуальное обследование перекрытий проводилось путем их осмотра и фотофиксации.

Междуэтажные перекрытия

Междуэтажные перекрытия выполнены из сборных железобетонных плит.

Основными дефектами и повреждениями перекрытия являются:

- растрескивание швов между плитами;
- шелушение, растрескивание и отслоение побелки.

Чердачное перекрытие

Чердачное перекрытие выполнено сборными железобетонными плитами. В качестве утеплителя чердачного перекрытия выполнена засыпка шлака, сверху уложены плиты из минеральной ваты.

Основными дефектами и повреждениями чердачного перекрытия являются:

- следы протечек (вокруг канализационных стояков);
- растрескивание швов между плитами;
- шелушение, растрескивание и отслоение побелки.

Крыша и кровля

Крыша здания чердачная двускатная. Чердак холодный.

Визуальное обследование несущих конструкций крыши, элементов стропильной системы и кровли проводилось путем осмотра и фотофиксации.

Несущие конструкции чердачной двускатной крыши представлены деревянной стропильной системой, состоящей из наслонных стропил, системы стоек и подкосов, обеспечивающих жесткость всей стропильной конструкции.

Кровля выполнена из металлического оцинкованного листа по деревянной обрешетке.

Основными дефектами и повреждениями несущих конструкций крыши являются:

Подп. и дата

Изм. № дубл.

Изм. итв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

рии технического состояния конструкций здания:

- техническое состояние фундаментов – работоспособное.
- техническое состояние наружных стен – ограниченно работоспособное.
- техническое состояние внутренних стен – работоспособное.
- техническое состояние перегородок – удовлетворительное.
- техническое состояние конструкций перекрытий – работоспособное.
- техническое состояние конструкции крыши – работоспособное;
- техническое состояние несущих конструкций полов – работоспособное.
- техническое состояние покрытия полов – удовлетворительное.
- техническое состояние конструкций лестниц – работоспособное.
- техническое состояние окон – удовлетворительное.
- техническое состояние внутренних деревянных дверей – удовлетворительное.
- техническое состояние внутренних систем инженерного оборудования – удовлетворительное.

Общее техническое состояние обследуемого здания МАДОУ «Центр развития ребенка – детский сад №410» (корпус №2) расположенного по адресу: ул. Капитанская, 21 в Кировском районе г. Перми, предварительно оценивается как **ограниченно работоспособное**.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

038-2014-ТЗ

3. Выводы и рекомендации

Обследование технического состояния строительных конструкций здания МАДОУ «Центр развития ребенка – детский сад №410» (корпус №2) расположенного по адресу: ул. Капитанская, 21 в Кировском районе г. Перми, выполненное в июле 2014 года, показало, что за период эксплуатации объекта конструктивные элементы здания получили различные дефекты и повреждения.

Для дальнейшей безопасной и надежной эксплуатации здания МАДОУ «Центр развития ребенка – детский сад №410», необходимо выполнить следующие мероприятия:

ремонт стен

- замену отмостки с устройством уплотненного основания из ПГС и щебня;
- ремонт ступеней лестниц на входах в здание;
- восстановительный ремонт кирпичной кладки в местах разрушения наружной версты;
- выполнить ремонт козырьков над входами в задние, в рамках которого предусмотреть антикоррозийную обработку металла, восстановление защитного слоя бетона, устройство нового покрытия козырьков.

ремонт перекрытий

- восстановить побелку в местах разрушения;
- выполнить заделку швов плит перекрытия.

ремонт покрытия и кровли

- выполнить замену жалюзийных решеток на слуховых окнах с устройством новых, с большим шагом между жалюзи;
- вывести все рукава принудительной вентиляции за покрытие кровли;
- отверстия в покрытии кровли заделать кровельной мастикой для предотвращения попадания атмосферных осадков в чердачное помещение.

ремонт оконных и дверных заполнений

- замену деревянных дверных блоков на металлопластиковые, стальные, стальные утепленные, противопожарные (тип вновь устанавливаемого дверного полотна определить проектом).



На основании результатов обследования технического состояния строительных конструкций здания установлено:

Общее техническое состояние обследуемого здания **предварительно оценивается как ограниченно работоспособное**.

Согласно п.5.1.5 ГОСТ 31937-2011, «для конструкций зданий и сооружений, находящимся в ограниченно работоспособном состоянии, контролируют их состояние, проводят мероприятия

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	038-2014-ТЗ	Лист 15
------	------	-------------	---------	------	-------------	------------

по восстановлению или усилению конструкций и в последствии проводят мониторинг технического состояния (при необходимости)».

Обследуемое здание пригодно к использованию по назначению при наличии вышеизложенных дефектов и повреждений и не создает угрозу жизни и здоровью граждан. Эксплуатация здания возможна.

Рабочий проект на капитальный ремонт здания выполнить в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, отдельным проектом, силами организации, имеющей необходимые допуски саморегулируемой организации на осуществление данного вида деятельности.

Отчет составлен:



Н.П. Дягилев

Изм.	№ листа	Подп.	и дата	Изм.	инв. №	Изм.	№ дубл.	Подп.	и дата
------	---------	-------	--------	------	--------	------	---------	-------	--------

Департамент образования администрации г. Перми
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"Административно-хозяйственная служба системы
образования" г. Перми
ПРОВЕРЕНО
Инженер-проектировщик 
С. Яковлев 20 15 года

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ЗАКАЗЧИКА

Изм.	№ листа	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инт. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

038-2014-ТЗ

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ВИЗУАЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

*Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
«Центр развития ребенка – детский сад № 410» г. Пермь*

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Заказчик и его адрес	<i>МАДОУ «ЦРР – Детский сад № 410» г. Пермь 614109 г. Пермь ул. Танцорова, 28</i>
2. Проектная организация и его адрес	<i>ООО «АВЕРС» г. Пермь ул. Куйбышева, 50а, оф. 26</i>
3. Стадийность работ	<i>Техническое заключение на визуальное обследование следующих зданий: Корпус № 1 – г. Пермь ул. Танцорова, 28 Корпус № 2 – г. Пермь ул. Капитанская, 21</i>
4. Цель обследования.	<i>1. Оценка технического состояния строительных конструкций. 2. При выполнении работ по визуальному обследованию необходимо руководствоваться (ГОСТ 31937-2011, СП 13-102-2003, СНиП 2.03.11-85, СНиП 23-02-2003, СНиП 3.03.01-87, СНиП II-22-81, ВСН 42-85(р), ВСН 57-88(р), рекомендациями по обследованию и оценке технического состояния крупнопанельных и каменных зданий ЦНИИСК им. Кучеренко, М. 1988 г., ВСН 53-96, методическими указаниями по техническому обследованию зданий М.Стройиздат 1986 г., пособием по обследованию строительных конструкций здания ЦНИИПромзданий м.1997 г., рекомендациями по натурным обследованиям ж/б конструкций М.НИИЖБ, 1972 г.</i>
5. Элементы объекта, подлежащие обследованию	<i>Фундаменты, стены, лестницы, инженерные сети, крыша.</i>
6. Срок начала и окончания производства работ	<i>Согласно договора</i>
7. Исходные данные	<i>Технический паспорт БТИ.</i>
8. Особые условия	<i>Заключение на визуальное обследование выдать в 2 экз.</i>

От заказчика
Заведующий МАДОУ «ЦРР-Детский сад №410»

От подрядчика
Директор ООО «АВЕРС»

В.В. Канашина



В.А.Шваб

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
КОПИЯ ДОПУСКА САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	038-2014-ТЗ	Лист 20



Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, регистрационный номер в государственном реестре СРО-П-037-26102009

некоммерческое партнерство саморегулируемая организация

"Объединение инженеров проектировщиков"

107023, г. Москва, пл. Журавлева, д. 2, стр. 2, этаж 5, пом. 1
г. Москва

www.obeng.ru
www.proekt.obeng.ru

14 декабря 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ДОПУСКЕ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ ИЛИ ВИДАМ РАБОТ,
КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ
ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

№ П.037.59.5005.12.2012

Выдано члену саморегулируемой организации

**Общество с ограниченной ответственностью
"АВЕРС"**

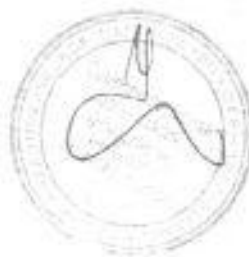
ОГРН 1105904015359, ИНН 5904237010
614016, г.Пермь, ул.Куйбышева, д.50а, пом.26

Основание выдачи Свидетельства:
протокол заседания Совета Партнерства от 13 декабря 2012 г. № 40382-12-2012/1

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 14 декабря 2012 г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного от 22 февраля 2011 г.
№ П.037.59.5005.02.2011.

Заместитель Президента



В.А.Акоцджанов

038-2014-ТЗ

Лист

21

Изм. Лист № документа Подпись Дата

Подш. и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подш. и дата

Изм. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от « 14 » декабря 2012 г.
№ П.037.59.5005.12.2012

ВИДЫ

работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства саморегулируемой организации "Объединение инженеров проектировщиков" **Общество с ограниченной ответственностью "АВЕРС"** имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, приточной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений



Страница 1 из 2

Подш. и дата

Имя, № докум.

Имя, инв. №

Подш. и дата

Имя, № докум.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

038-2014-ТЗ

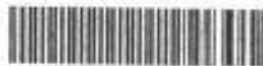
Лист
22

5.6	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботоковых систем
5.7	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	Работы по подготовке технологических решений:
6.1	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
6.3	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
6.4	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
6.5	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
6.6	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.7	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.9	Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6.11	Работы по подготовке технологических решений объектов важной инфраструктуры и их комплексов
6.12	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7.	Работы по разработке специальных разделов проектной документации:
7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
7.3.	Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
7.4.	Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
9.	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12.	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений

Заместитель Президента



В.А.Акопджанов



Страница 2 из 2

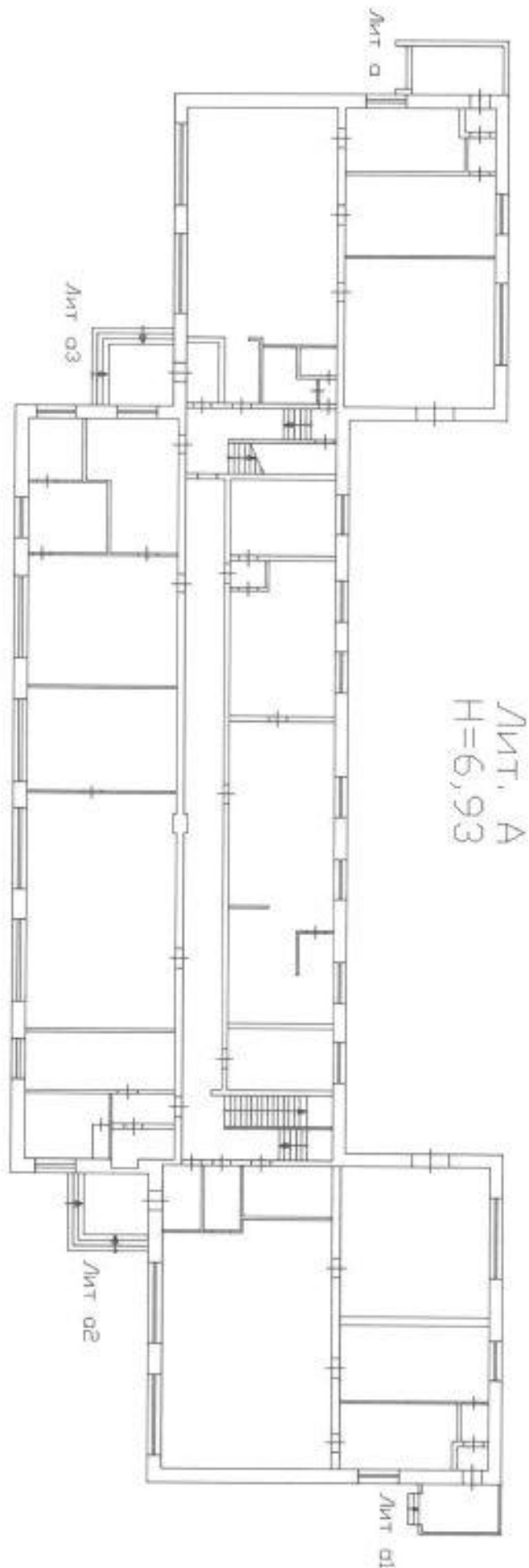
Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № дубл. Подп. и дата. Изм. № дубл. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

038-2014-ТЗ

Лист
23

План первого этажа



Лит. А
Н=6,93

Изм. № подл.

Подп. и дата

Изм. инв. №

Изм. № дубл.

Изм. и дата

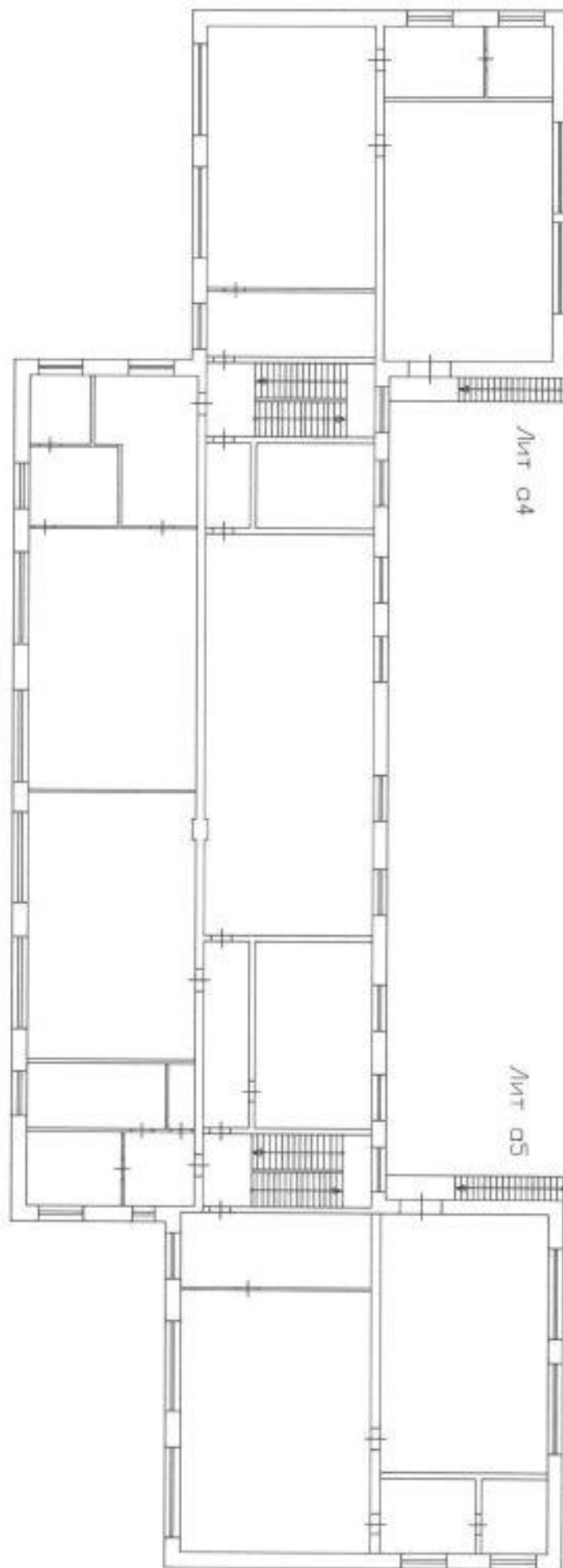
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

038-2014-ТЗ

Лист

25

План второго этажа



Лит 04

Лит 05

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

038-2014-ТЗ