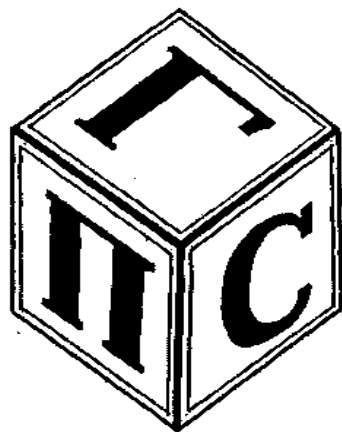


МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ

*Методические рекомендации к практическим занятиям
для студентов специальности
1-70 80 01 «Строительство зданий и сооружений»
дневной и заочной форм обучения*



Могилев 2020

УДК 69.05
ББК 38.6
О14

Рекомендовано к изданию
учебно-методическим отделом
Белорусско-Российского университета

Одобрено кафедрой «Промышленное и гражданское строительство»
«9» сентября 2020 г., протокол № 2

Составитель канд. техн. наук, доц. Д. В. Михальков

Рецензент канд. техн. наук, доц. О. В. Голушкова

Методические рекомендации к практическим занятиям предназначены для
студентов специальности 1-70 80 01 «Строительство зданий и сооружений».

Учебно-методическое издание

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НОВОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ,
СООРУЖЕНИЙ И ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ**

Ответственный за выпуск

С. Д. Макаревич

Корректор

Т. А. Рыжикова

Компьютерная верстка

Н. П. Полевничая

Подписано в печать . Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать трафаретная. Усл. печ. л. . Уч.-изд. л. . Тираж 36 экз. Заказ №

Издатель и полиграфическое исполнение:
Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Белорусско-Российский университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/156 от 07.03.2019.

Пр-т Мира, 43, 212022, Могилев.

© Белорусско-Российский
университет, 2020

Содержание

1 Практическое занятие № 1. Методика оценки соответствия проектной документации существенным требованиям безопасности	4
2 Практическое занятие № 2. Оценка соответствия проектной документации существенным требованиям безопасности.....	6
3 Практическое занятие № 3. Технический надзор в строительстве.....	8
4 Практическое занятие № 4. Авторский надзор в строительстве.....	10
5 Практическое занятие № 5. Комплексная оценка соответствия существенным требованиям безопасности	12
Список литературы	14
Приложение А. Варианты проектных решений	15
Приложение Б. Форма акта освидетельствования скрытых работ	18
Приложение В. Форма учетного листа журнала авторского надзора за строительством	20

1 Практическое занятие № 1. Методика оценки соответствия проектной документации существенным требованиям безопасности

Цель работы: изучение методики оценки соответствия проектной документации существенным требованиям безопасности согласно [2].

Методика анализа опасности объекта

Для оценки соответствия проектной документации существенным требованиям безопасности рассмотрим направление обеспечения пожарной безопасности будущего объекта строительства.

Методика анализа основана на выявлении причин возникновения горючей среды, источников и путей распространения. Анализ опасности осуществляется поэтапно и включает в себя изучение технологии производств, планировочных решений зданий и сооружений, оценку свойств веществ и материалов, обращающихся в технологическом процессе либо находящихся в помещениях, выявление возможных причин образования горючей среды, источников и путей распространения.

Таким образом, опасность любого объекта можно охарактеризовать наличием горючей среды, источников и путей распространения.

Прежде чем перейти непосредственно к анализу опасности, необходимо рассмотреть и изучить следующие вопросы:

- технологическую схему производства;
- планировочные решения, применяемые для зданий и сооружений данного типа;
- перечень основных помещений и их функциональное назначение;
- вещества и материалы, обращающиеся в технологическом процессе и (или) в помещениях (зданиях, сооружениях), и их пожаровзрывоопасные свойства.

Затем проанализировать факторы опасности – горючую среду, источники и пути распространения:

- уклон лестниц;
- ширина лестниц;
- наличие и высота ограждения лестниц;
- наличие и размещение площадок лестниц;
- размещение эвакуационных лестниц в глухих простенках здания;
- огнестойкость глухих простенков здания в местах прохождения эвакуационных лестниц.

Ход работы

В процессе изучения основных требований технических нормативных правовых актов в соответствии с приведенным примером разработать соответствующую последовательность рассмотрения проектной документации по одному из критериев с использованием проектных материалов (рисунки А.1–А.3).

Задания по вариантам представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Варианты заданий

Вариант	Задание
1	Определение требуемой степени огнестойкости
2	Определение фактической степени огнестойкости
3	Обеспечение противовзрывной защиты зданий
4	Предотвращение распространения пожара
5	Наличие и конструктивное исполнение противопожарных преград
6	Наличие и конструктивное исполнение противопожарных стен
7	Наличие и конструктивное исполнение противопожарных перегородок
8	Наличие и конструктивное исполнение незадымляемых лестничных клеток
9	Наличие огнезащитной обработки строительных конструкций
10	Наличие и конструктивное исполнение систем противодымной защиты

Содержание отчета

- 1 Наименование работы.
- 2 Цель работы.
- 3 Разработка последовательности рассмотрения проектной документации в соответствии с вариантами заданий.
- 4 Вывод о результатах, полученных в работе.

Контрольные вопросы

- 1 Согласно какому ТНПА регламентируются требования по обеспечению безопасности к объектам строительства?
- 2 В соответствии с каким ТНПА нормируется минимальная ширина коридоров?
- 3 Как строительные материалы нормируются по горючести?
- 4 Приведите примеры решений по обеспечению безопасности ширины эвакуационных дверей.
- 5 Каким образом технологическая схема производства оказывает влияние на обеспечение безопасности объекта строительства?

2 Практическое занятие № 2. Оценка соответствия проектной документации существенным требованиям безопасности

Цель работы: проведение оценки соответствия проектной документации существенным требованиям безопасности согласно [2].

Обоснование необходимости обеспечения существенных требований безопасности при рассмотрении обеспечения пожарной безопасности

При соблюдении требований безопасности предусматривается, что пожарная безопасность сооружений обеспечивается реализацией комплекса мероприятий по снижению вероятности возникновения пожара, минимизации ущерба, нанесенного пожаром, и по противопожарной защите.

Мероприятия по снижению вероятности возникновения пожара, минимизации ущерба, нанесенного пожаром, и по противопожарной защите должны обеспечивать выполнение следующих требований:

- предотвращение образования горючей среды и (или) образования в горючей среде источников зажигания;
- сохранение несущими и ограждающими конструкциями сооружения своих несущей и ограждающей способностей в течение нормируемого периода времени, необходимого для обеспечения безопасности людей, защиты имущества или ликвидации горения;
- возможность безопасной эвакуации людей до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- ограничение распространения опасных факторов пожара;
- надежное функционирование средств противопожарной защиты и пожаротушения;
- возможность работы пожарных аварийно-спасательных расчетов.

Основные способы обеспечения пожарной безопасности включают:

- соблюдение противопожарных разрывов;
- максимально возможное применение негорючих веществ и материалов;
- максимально возможное по условиям технологии и строительства ограничение объема горючих веществ, материалов и наиболее безопасное их размещение;
- установку пожароопасного оборудования, по возможности, в изолированных помещениях или на открытых площадках;
- применение электрооборудования, соответствующего пожароопасной и взрывоопасной зонам, группе и категории взрывоопасной смеси;
- применение устройств для сжигания твердого, жидкого и газообразного топлива, систем отопления, исключаяющих накопление легковоспламеняющихся и взрывоопасных газов, а также исключаяющих недопустимый нагрев посредством теплопередачи других элементов конструкций и систем инженерного оборудования до уровня, способного привести к возгоранию;

- применение строительных конструкций и материалов с нормированными пожарно-техническими характеристиками;
- устройство противопожарных преград;
- применение пожарной автоматики, систем противодымной защиты, оповещения и управления эвакуацией при пожаре;
- устройство противопожарного водоснабжения;
- применение средств и способов коллективной и индивидуальной защиты от опасных факторов пожара;
- установление предельно допустимых площадей пожарных отсеков и секций, а также предельно допустимой этажности сооружения;
- установление необходимых количества, размеров и соответствующего конструктивного исполнения эвакуационных путей и выходов;
- обеспечение возможности беспрепятственного движения людей по эвакуационным путям;
- обеспечение возможности и наличие технических средств для спасания людей и тушения пожара;
- обеспечение первичными средствами пожаротушения.

Требования пожарной безопасности устанавливаются в зависимости от степени огнестойкости, класса функциональной пожарной опасности и категории по взрывопожарной и пожарной опасности сооружения с учетом в каждом случае специфической опасности для находящихся там людей, их психофизического состояния и вероятности возникновения пожара.

Содержание отчета

- 1 Наименование работы.
- 2 Цель работы.
- 3 Рассмотрение проектных решений (приложение А) в соответствии с разработанной методикой оценки соответствия на практическом занятии № 1.
- 4 Вывод о результатах, полученных в работе.

Контрольные вопросы

- 1 Что подлежит рассмотрению при проведении анализа противопожарных преград?
- 2 Каким образом классифицируются здания по пожарной опасности?
- 3 Для зданий каких категорий по взрывопожарной и пожарной опасности необходимо предусматривать мероприятия по защите от взрыва?
- 4 С чего необходимо начинать анализ обеспечения пожарной безопасности объекта строительства?
- 5 Предложите варианты повышения безопасности.

3 Практическое занятие № 3. Технический надзор в строительстве

Цель работы: изучение порядка и основных принципов проведения технического надзора в строительстве с учетом необходимости обеспечения безопасности.

Основные принципы технического надзора

Технический надзор осуществляется на всех объектах строительства независимо от форм собственности, за исключением объектов дачного и садоводческого строительства, многоквартирных жилых домов высотой до двух этажей включительно, застройщиками по которым являются граждане, а также жилых помещений (квартир) в эксплуатируемых многоквартирных жилых домах.

Технический надзор осуществляется также на объектах текущего ремонта, финансируемых за счет средств республиканского и (или) местных бюджетов, государственных целевых бюджетных фондов, государственных внебюджетных фондов.

При финансировании текущего ремонта за счет собственных средств, технический надзор осуществляется на усмотрение заказчика, в том числе собственными силами.

Заказчик, застройщик (далее – заказчик) обеспечивает осуществление технического надзора в течение всего периода строительства объекта в соответствии с требованиями Технического кодекса и с периодичностью проведения проверок, которая должна обеспечивать соблюдение соответствия выполняемых работ требованиям проектной документации и ТНПА.

Представитель технического надзора назначается приказом заказчика из своего персонала (штата) или по договору (контракту) привлекается инженер, инженерная организация.

Выполнение требований представителя технического надзора, входящих в его компетенцию, обязательно для подрядчика. При выполнении своих обязанностей представитель технического надзора не вправе вмешиваться в хозяйственную деятельность подрядчика.

По требованию представителя технического надзора подрядчик обязан представлять документы, подтверждающие соответствие выполненных строительно-монтажных работ, применяемых материалов, изделий, конструкций и оборудования проектно-сметной документации и ТНПА, а также документы, подтверждающие объемы выполненных строительно-монтажных работ.

Средства на содержание технического надзора предусматриваются в порядке, устанавливаемом Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Подрядчик, Застройщик не имеет права вести своими силами технический надзор на объектах, на которых он осуществляет строительство.

Застройщик, осуществляющий строительную деятельность самостоятельно, обязан привлекать инженера (инженерную организацию) для осуществления функции технического надзора за строительством.

Застройщик имеет право осуществлять технический надзор за строительными работами, выполненными подрядчиком, привлеченным на основании договора (контракта) строительного подряда.

Заказчик организует осуществление технического надзора при производстве строительными работами в соответствии с требованиями Технического кодекса с начала строительства и до завершения приемки объекта в эксплуатацию.

Заказчик организует осуществление технического надзора работниками из своего персонала (штата) или привлекает для этих целей по договору (контракту) инженера, инженерную организацию, имеющих право на осуществление технического надзора.

Заказчик (инженерная организация) обеспечивает представителей технического надзора на весь период строительства необходимыми средствами для своевременного и качественного выполнения функций по осуществлению технического надзора.

Содержание отчета

- 1 Наименование работы.
- 2 Цель работы.
- 3 Оформленный акт освидетельствования скрытых работ согласно форме, приведенной в приложении Б, по рассмотренным материалам на практических занятиях 1 и 2.
- 4 Вывод о результатах, полученных в работе.

Контрольные вопросы

- 1 Что такое технический надзор?
- 2 За счет каких средств осуществляется финансирование технического надзора?
- 3 Какие вопросы подлежат рассмотрению с участием представителя технического надзора?
- 4 Для чего составляется акт на скрытые работы?
- 5 Кто определяет перечень ответственных конструкций и основных видов строительными работами, подлежащих приемке с участием представителя авторского надзора?

4 Практическое занятие № 4. Авторский надзор в строительстве

Цель работы: изучение порядка и основных принципов проведения авторского надзора в строительстве с учетом необходимости обеспечения безопасности.

Основные принципы авторского надзора

Авторский надзор осуществляется в обязательном порядке за строительством объектов, строящихся на основании проектной документации, и проводится с целью обеспечения соответствия архитектурно-планировочных, конструктивных, технологических и других технических решений, технико-экономических и экологических показателей вводимых в эксплуатацию объектов строительства проектным решениям и установленным показателям.

Авторский надзор осуществляется на основании задания заказчика и договора генподряда разработчиком проектной документации, выполняющим функции генерального проектировщика в течение всего периода строительства, приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов и срока действия договора на проведение авторского надзора между заказчиком и проектировщиком.

Авторский надзор за строительством объектов по типовым и повторно применяемым индивидуальным проектам осуществляется генеральным проектировщиком (проектировщиком), использовавшим эти проекты.

Представители (специалисты), осуществляющие авторский надзор, назначаются приказом генерального проектировщика (проектировщика, субпроектировщика).

Представители, осуществляющие авторский надзор, должны посещать строящиеся объекты в сроки, предусмотренные планами-графиками в соответствии с условиями договора, а также по специальным вызовам заказчика.

В случае, когда в осуществлении авторского надзора вместе с генеральным проектировщиком (проектировщиком) принимают участие субподрядные специализированные проектные организации или отдельные специалисты (частные предприниматели, а также научные руководители объектов, которым придан статус историко-культурных ценностей), они объединяются в комплексную группу авторского надзора.

Руководителем комплексной группы назначается работник генерального проектировщика (проектировщика), осуществляющий руководство и координацию деятельности всех специалистов, входящих в группу.

К проведению авторского надзора, по согласованию с генеральным проектировщиком (проектировщиком), могут привлекаться специалисты групп рабочего проектирования на строительстве, сформированные из специалистов проектных организаций и назначенные приказом.

В целях повышения эффективности проведения авторского надзора заказчик обязан обеспечить иногородних работников авторского надзора жилыми и служебными помещениями, необходимым инвентарем и инструментами, спецодеждой, средствами телефонной связи, транспортом и т. д. Порядок предоставления заказчиком этих услуг следует устанавливать в особых условиях к договору на проведение авторского надзора.

Генеральный проектировщик (проектировщик, субпроектировщик) приказом должен возлагать осуществление авторского надзора на главных инженеров проекта (главных архитекторов проекта), являющихся авторами проекта, на главных специалистов, руководителей групп и других специалистов, принимавших непосредственное участие в проектировании.

Этим же приказом назначается руководитель группы авторского надзора. Копия приказа направляется заказчику. При необходимости в состав группы авторского надзора включаются представители изыскательских и специализированных организаций, а также научные руководители по объектам, включенным в перечень материальных недвижимых объектов, которым придан статус историко-культурных ценностей.

При осуществлении авторского надзора в случае необходимости принятия решений, отличающихся от проектных или дополняющих их, в проектную документацию должны быть внесены соответствующие изменения (дополнения) в установленном порядке.

Представители технического надзора заказчика и производителя работ генерального подрядчика (подрядчика) в течение не более трех дней вносят записи в журнал авторского надзора о сроках устранения выявленных недостатков в строительстве.

Содержание отчета

- 1 Наименование работы.
- 2 Цель работы.
- 3 Оформленный учетный лист журнала авторского надзора согласно форме, приведенной в приложении В, по рассмотренным материалам на практических занятиях № 1 и 2.
- 4 Вывод о результатах, полученных в работе.

Контрольные вопросы

- 1 Что такое авторский надзор?
- 2 Кто осуществляет авторский надзор?
- 3 Для чего осуществляется авторский надзор?
- 4 Кто включается в группу авторского надзора?
- 5 Что такое журнал авторского надзора?

5 Практическое занятие № 5. Комплексная оценка соответствия существенным требованиям безопасности

Цель работы: изучение основных принципов комплексной оценки соответствия проектной документации существенным требованиям безопасности в соответствии с [2].

Комплексная оценка соответствия существенным требованиям безопасности

Строительные материалы и изделия, работы в строительстве и проектная документация могут размещаться на рынке, а сооружения – вводиться в эксплуатацию при их соответствии существенным требованиям безопасности технического регламента [1], а также других технических регламентов, требования которых на них распространяются.

Строительные материалы и изделия, проектная документация, работы в строительстве, сооружения, соответствующие существенным требованиям безопасности, маркируются знаком соответствия существенным требованиям безопасности. При несоответствии существенным требованиям безопасности технического регламента проектная документация, строительные материалы и изделия, работы в строительстве не должны быть маркированы знаком соответствия и не допускаются к размещению на рынке, а сооружения не подлежат вводу в эксплуатацию.

Сооружение (или его часть) должно быть запроектировано таким образом и построено из таких строительных материалов, изделий и конструкций, а также с соблюдением установленных требований к выполнению работ в строительстве, чтобы в течение расчетного периода эксплуатации обеспечивалось соблюдение существенных требований безопасности:

- пожарной безопасности;
- механической прочности и устойчивости;
- гигиены, защиты здоровья и наследственности человека, охраны окружающей среды;
- защиты от шума и вибрации;
- безопасности при эксплуатации;
- экономии энергии и тепловой защиты.

Исходя из базовых требований процедуру подтверждения (оценки) соответствия требованиям технического регламента должны проходить здания и сооружения, проектная документация, работы в строительстве и те строительные материалы и изделия, существенные характеристики которых оказывают влияние на выполнение одного или нескольких базовых требований для зданий и сооружений (например, штучные изделия для кладки, теплоизоляционные материалы – в части физико-механических характеристик, показателей пожарной санитарной безопасности, теплопроводности; отделочные материалы – в части показателей пожарной и санитарной

безопасности и т. д.).

Проектировщик или его уполномоченный представитель оформляет декларацию о соответствии проектной документации и наносит знак соответствия на титульный лист общей пояснительной записки и на листы общих данных комплектов рабочих чертежей каждой марки стадии «Строительный проект», предназначенных для производства строительно-монтажных работ.

Оформление декларации о соответствии проектной документации производится по завершении разработки рабочих чертежей пускового комплекса, очереди строительства (при наличии) и объекта строительства в целом, подготовленных без отступления от утвержденного архитектурного проекта, утвержденных стадий и частей проектной документации.

Соответствие проектной документации существенным требованиям безопасности технического регламента обеспечивается путем применения взаимосвязанных ТНПА при проектировании сооружений.

Комплект технической документации хранится у проектировщика не менее 10 лет со дня выпуска проектной документации в обращение, если иной срок не установлен нормативными правовыми актами, и представляется органам государственного надзора по их требованию.

Содержание отчета

- 1 Наименование работы.
- 2 Цель работы.
- 3 Разработанные предложения по изменению проектной документации по рассмотренным материалам на практических занятиях № 1 и 2.
- 4 Вывод о результатах, полученных в работе.

Контрольные вопросы

- 1 Назовите существенные требования безопасности, предъявляемые к проектной документации.
- 2 Какие из существенных требований безопасности более важны для обеспечения безопасности объекта строительства?
- 3 Какие вопросы обеспечения безопасности необходимо рассматривать при оценке механической прочности и устойчивости объекта?
- 4 Сколько времени хранится проектная документация?
- 5 Что такое декларация о соответствии проектной документации?

Список литературы

1 О техническом нормировании и стандартизации: Закон Респ. Беларусь от 5 янв. 2004 г. № 262-З. – Минск: Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь, 2004. – № 4.

2 **ТР 2009/013/ВУ**. Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность. – Минск: Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь, 2010. – № 15. – 25 с.

3 **ТКП 45-1.01-4–2005**. Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Национальный комплекс технических нормативно-правовых актов в области архитектуры и строительства. Основные положения. – Минск: Минстройархитектуры, 2015. – 18 с.

4 **ТКП 45-2.02-315–2018**. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. – Минск: Минстройархитектуры, 2018. – 52 с.

5 **ТКП 45-3.01-116–2008**. Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки. – Минск: Минстройархитектуры, 2008. – 94 с.

6 **ТКП 45-3.02-18–2005**. Здания и помещения лечебно-профилактических организаций. Поликлиники, амбулатории. Правила проектирования. – Минск: Минстройархитектуры, 2005. – 44 с.

7 **ТКП 45-3.02-2–2004**. Проектирование зданий и помещений профессионально-технических, средних специальных и высших учебных заведений, институтов повышения квалификации. – Минск: Минстройархитектуры, 2005. – 72 с.

8 **ТКП 45-3.02-35–2006**. Здания районных (городских) судов. Правила проектирования. – Минск: Минстройархитектуры, 2006. – 24 с.

9 **ТКП 45-3.02-36–2006**. Здания и помещения объектов общественного питания. Правила проектирования. – Минск: Минстройархитектуры, 2006. – 66 с.

10 **ТКП 45-3.02-90–2008**. Производственные здания. Строительные нормы проектирования. – Минск: Минстройархитектуры, 2008. – 16 с.

11 **ТКП 45-3.02-95–2008**. Складские здания. Строительные нормы проектирования. – Минск: Минстройархитектуры, 2008. – 20 с.

12 **ТКП 45-3.02-324–2018**. Жилые здания. Строительные нормы проектирования. – Минск: Минстройархитектуры, 2006. – 66 с.

13 **ТКП 45-3.02-325–2018**. Общественные здания и сооружения. Строительные нормы проектирования. – Минск: Минстройархитектуры, 2018. – 56 с.

15 **ГОСТ 12.1.004-91**. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. – Москва: Стандартиформ, 2006. – 65 с.

Приложение А (рекомендуемое)

Варианты проектных решений

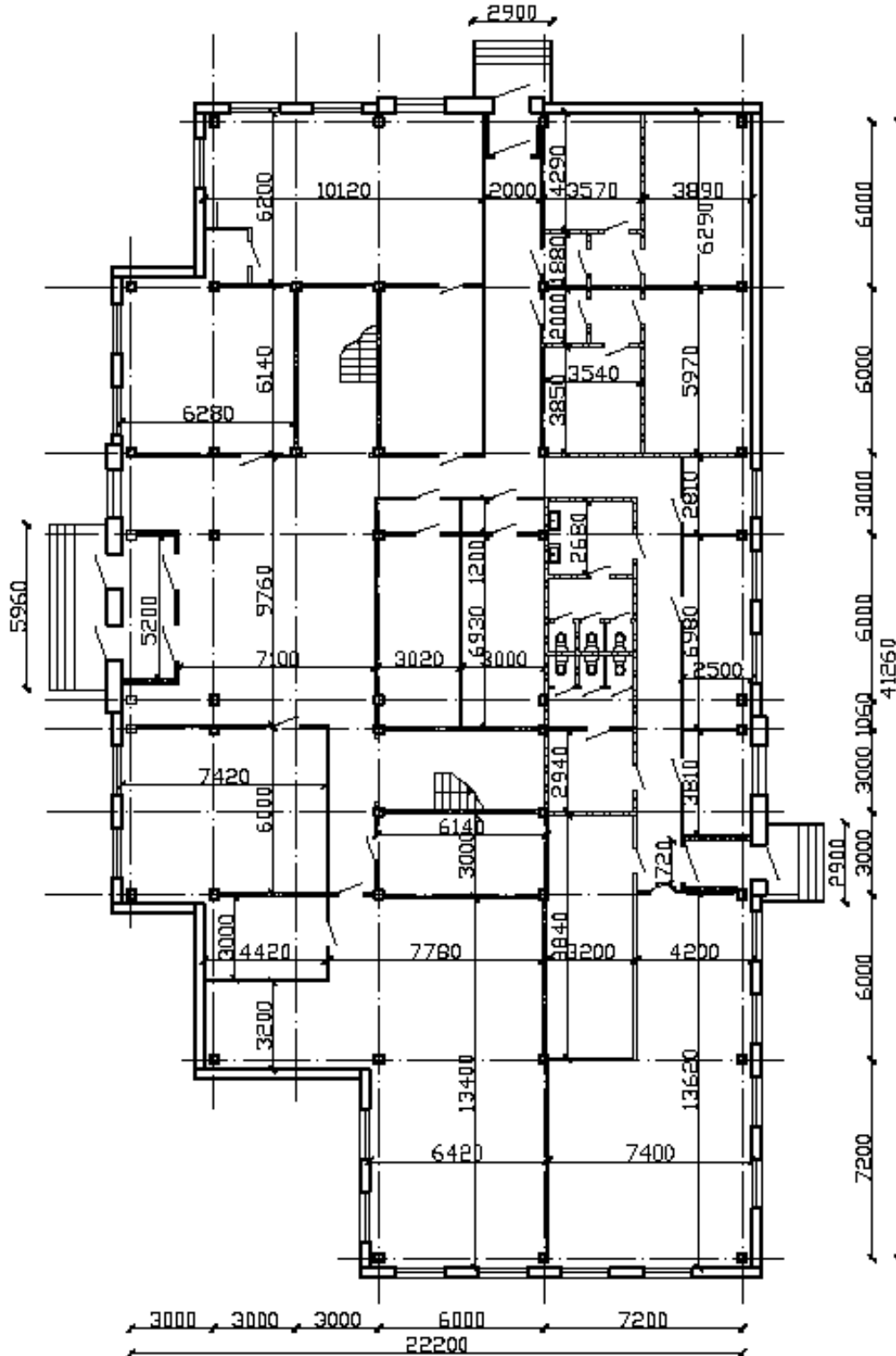


Рисунок А.1 – План здания администрации

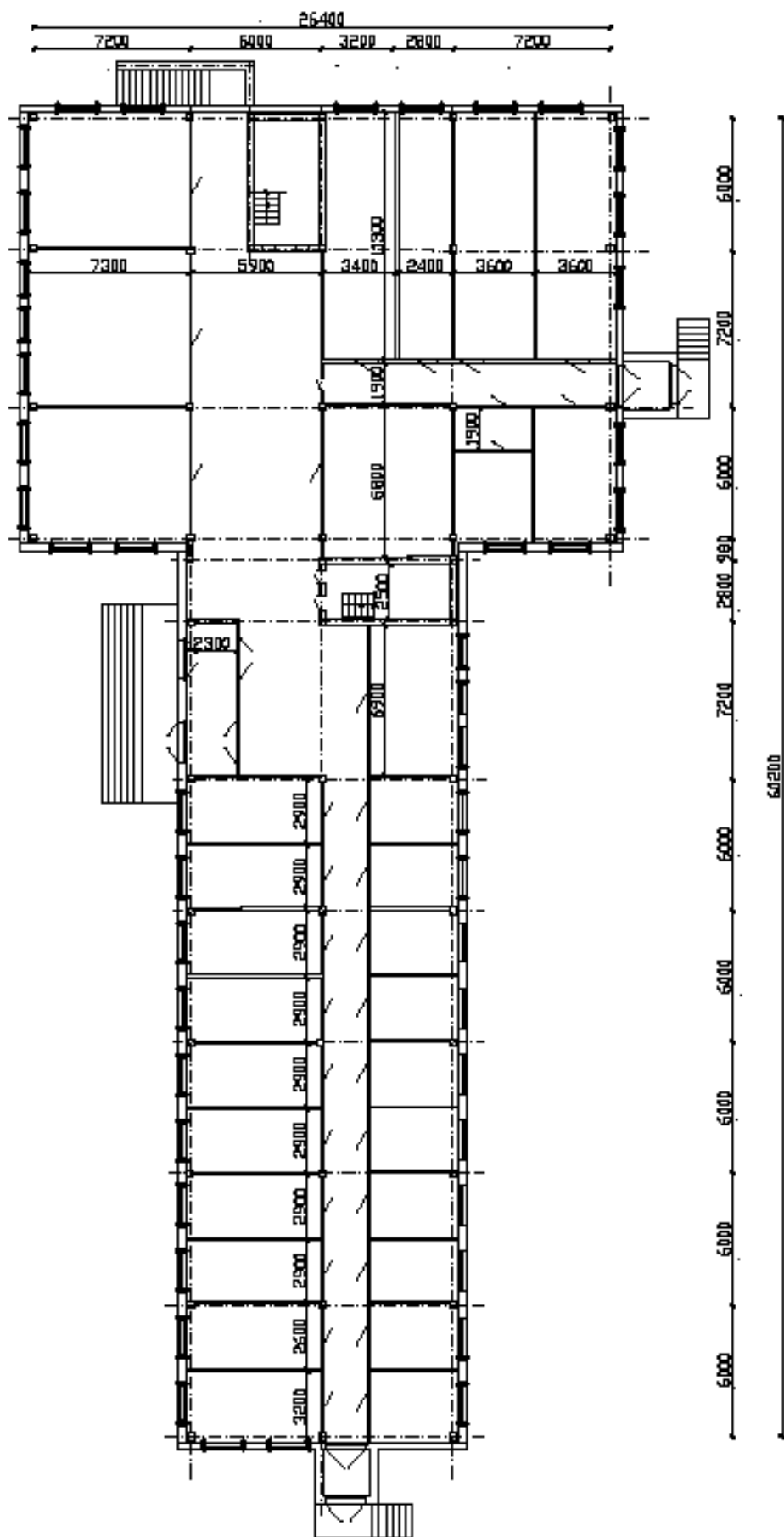


Рисунок А.2 – План здания школы

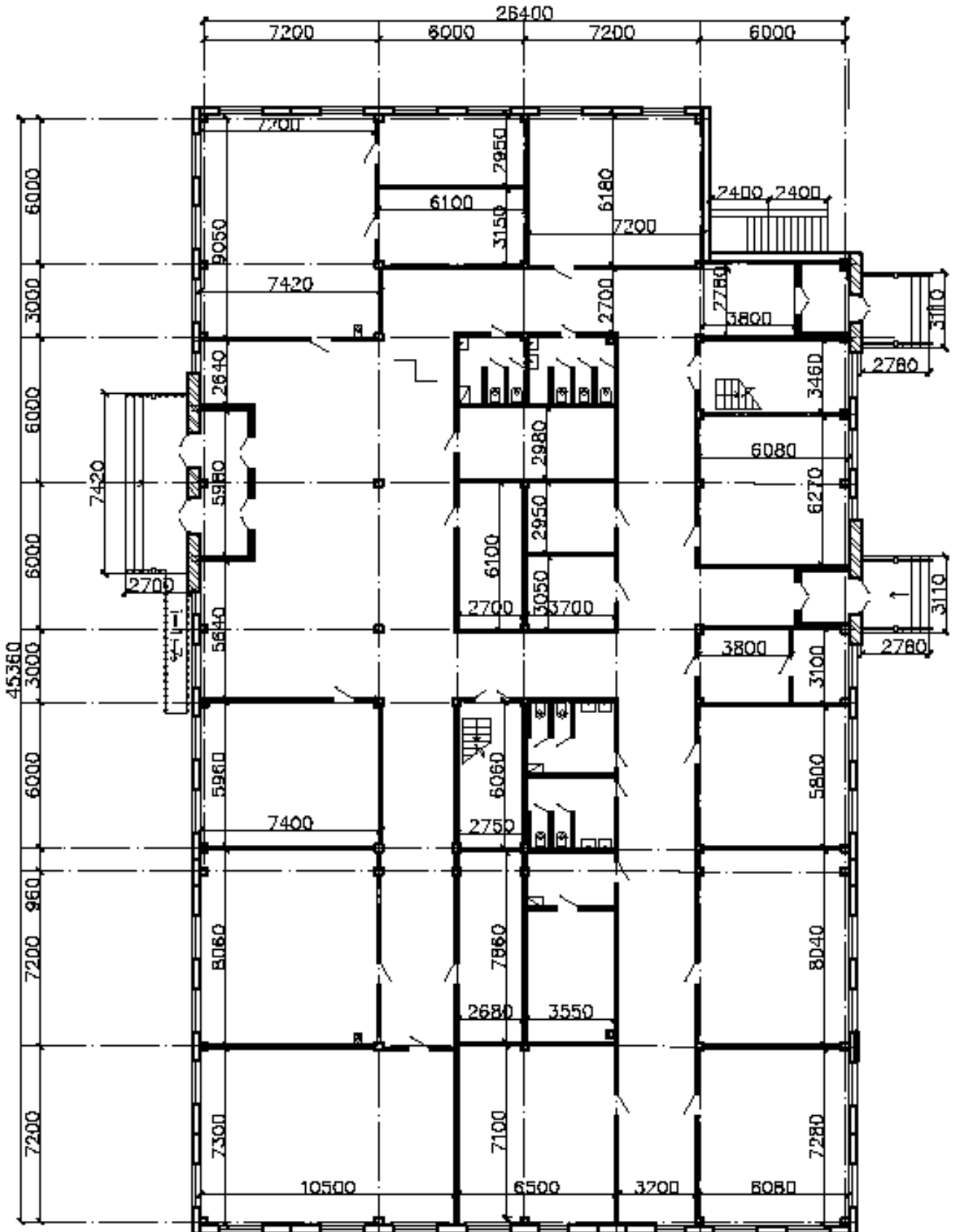


Рисунок А.3 – План здания поликлиники

Приложение Б (обязательное)

Форма акта освидетельствования скрытых работ

АКТ освидетельствования скрытых работ

наименование работ

выполненных в _____

наименование и место расположения объекта

« ____ » _____ 20 ____ г.

Комиссия в составе:

представителя генподрядной строительно-монтажной организации

должность, фамилия, инициалы

представителя субподрядной строительно-монтажной организации

(в случаях выполнения работ субподрядной организацией) _____

должность, фамилия, инициалы

представителя технического надзора заказчика _____

должность, фамилия, инициалы

представителя проектной организации _____

должность, фамилия, инициалы

произвела осмотр работ, выполненных _____

наименование строительно-монтажной организации

и составила настоящий акт о нижеследующем:

1 К освидетельствованию представлены следующие работы _____

наименование скрытых работ

2 Работы выполнены по проектной документации _____

наименование проектной организации, номер чертежей и дата их составления

3 При выполнении работ применены _____

наименование материалов, конструкций,

изделий со ссылкой на сертификаты и другие документы, подтверждающие качество

4 При выполнении работ отсутствуют (или допущены) отклонения от проектной документации _____

_____ при наличии отклонений указывается, кем согласованы, номер чертежей и дата согласования

5 Даты: начало работ _____
окончание работ _____

Решение комиссии

Работы выполнены в соответствии с проектной документацией, действующими ТНПА и отвечают требованиям их приемки.

На основании изложенного разрешается производство следующих работ по устройству (монтажу) _____

_____ наименование работ и конструкций

Представитель технического надзора заказчика

_____ подпись

_____ расшифровка подписи

Представитель генподрядной строительной-монтажной организации

_____ подпись

_____ расшифровка подписи

Представитель субподрядной строительной-монтажной организации

_____ подпись

_____ расшифровка подписи

Представитель проектной организации

_____ подпись

_____ расшифровка подписи

Приложение В
(обязательное)

Форма учетного листа журнала авторского надзора за строительством

Учетный лист № _____

Дата	Выявленные отступления от проектной документации, нарушения требований ТНПА и технических условий при производстве строительно-монтажных работ	Указания об устранении выявленных отступлений или нарушений и сроки выполнения	Запись произвел (фамилия, инициалы)	С записью ознакомлен представитель (фамилия, инициалы, должность, дата)		Отметки о выполнении указаний (фамилия, инициалы, должность, дата)	
				строительно-монтажной организации	заказчика	производителя работ	представителя заказчика
1	2	3	4	5	6	7	8