

Содержание

Техническое задание	3
1. Вводная часть	4
1.1. Основание для проведения обследования	4
1.2. Сведения об организации	4
1.3. Исполнители	4
1.4. Объект обследования	4
1.5. Данные о Заказчике	5
1.6. Цель обследования	5
2. Визуально-инструментальное обследование	6
2.1. Объемно-планировочное и конструктивное решение объекта	6
2.2. Результаты визуально-инструментального обследования	9
2.3. Теплотехнический расчет наружной кирпичной стены здания	12
3. Выводы	17
4. Нормативная документация	20
Приложение 1. Графическая часть	21
Приложение 2. Фотографии	46
Приложение 3. Ведомость дефектов	69
Приложение 4. Выписка из реестра СРО	92

Техническое задание

на выполнение работ по проведению технического обследования здания

Объект:

Цель обследования: Определить техническое состояние несущих строительных конструкций здания

1. Состав работ:

- 1.1. Анализ имеющейся технической документации: Технический паспорт от 25 сентября 2000 года
- 1.2. Проверка состояния конструкций: Здание ГБУЗ
- 1.3. Техническая диагностика (приборы, инструменты): Измерение геометрических параметров – Металлическая линейка 30 см по ГОСТ 427 инв. №46 свидетельство калибровки № ДРФ.Р 31058-24 до 20.06.2025. Рулетка измерительная металлическая по ГОСТ 166 зав. №564 свидетельство о поверке до 06.07.2025. Дальномер Bosch GLM 100 C зав. №309019218; свидетельство о поверке № С-АКЗ/20-06-2024 до 19.06.2025 Зеркальный фотоаппарат Canon EOS 650D
- Геодезические работы – тахеометр электронный Trimble 3602DR, зав. № 504817A свидетельство о поверке № С-ААН/20-06-2024/264056010 до 19.06.2025.
- 1.4. Специальные испытания Определение прочности материалов конструкций железобетонного каркаса неразрушающим методом по ГОСТ 22690-2015 «Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля»
- измерение прочности бетона – Измеритель прочности бетона электронный ИПС-МГ4.03 зав. №9576 свидетельство о поверке № С-ГЦЧ/08-09-2023/276524390 до 07.09.2024

2. Составление заключения.

3. Порядок работ Исполнителя по объектам, обеспечение доступа к конструкциям, согласование времени:

- доступ Исполнителя на объект не ограничен;
- ответственность за технику безопасности, пожарной безопасности и электробезопасность при проведении работ по обследованию лежит на Исполнителе.

4. Заключение представляется в двух экземплярах

5. Сроки выполнения работы: апрель-июнь 2024 года.

					16-04-2025	Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		3

1. Вводная часть

- 1.1. Основание для проведения обследования: Договор №16-04-2025 от 16 апреля 2024 г.
- 1.2. Сведения об организации, проводившей обследование и наличии свидетельства о допуске на выполнение проектных и изыскательских работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства:

Наименование организации:

Общество с ограниченной ответственностью
«Сибирское экспертное объединение»

Почтовый адрес, телефон, факс,

630132, г. Новосибирск, ул. Челюскинцев 30/2,
оф.500

E-mail:

тел. 8 (383) 286-45-88; 8-913-007-45-88;
эл. почта: sib.exp.union@yandex.ru;

Наличие свидетельства о допуске на выполнение проектных и изыскательских работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства:

Выпуска из реестра членов саморегулируемой организации. Регистрационный номер в реестре членов: 337. Саморегулируемая организация в сфере архитектурно-строительного проектирования Союз «Проекты Сибири» СРО-П-009-05062009.

Выпуска из реестра членов саморегулируемой организации. Регистрационный номер в реестре членов СРО № 105. Саморегулируемая организация в области инженерных изысканий Ассоциация «Изыскатели Сибири». Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-047-23072019.

1.3 Исполнители

Фамилия И.О.	Должность	№ документа	Кем выдано	Срок действия
А				-
Г				-
				-
				-

1.4 Объект обследования, на которые распространяется действие заключения о его техническом состоянии:

№ п.п.	Шифр объекта, его название	Дата начала и окончания работ по обследованию	Место расположения объекта
1	Ш Г Ц	16 апреля 2025 02 июня 2025	

1.5. Данные о Заказчике:

1.6. Цель обследования: Определить техническое состояние несущих строительных конструкций здания

1.7. При обследовании объекта рассматриваются следующие основные несущие конструкции: несущие стены, плиты перекрытия, балки перекрытия

1.8. Обследование строительных конструкций объекта проводилось в три связанных между собой этапа:

- подготовка к проведению обследования (ознакомление с объектом обследования, его объемно-планировочным и конструктивным решением);
- предварительное (визуальное) обследование (выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с необходимыми замерами и их фиксацией);
- детальное (инструментальное) обследование (работы по обмеру необходимых геометрических параметров объектов, конструкций, их элементов и узлов; инструментальное определение параметров дефектов и повреждений; фиксация выявленных дефектов.

1.9. Методика проведения обследования включает в себя сочетание визуального и инструментального методов контроля.

					16-04-2025	Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		5

2. Визуально-инструментальное обследование

Целью обследования является определение технического состояния несущих строительных конструкций здания.

2.1 Объемно-планировочное и конструктивное решение объекта

Объемно-планировочное решение. Здание прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях 73,765х12,280 м.

Конструктивная схема здания – бескаркасная.

Фундаменты – монолитный железобетонный ростверк. Стены подвала выполнены блоками ФБС.

Несущие стены – из керамического полнотелого кирпича на цементно-песчаном растворе. Толщина 510, 640 мм. Наружная отделка кирпичных стен выполнена из бетонной плитки, размерами 285(н)х210х65(т) мм. Внутренняя отделка выполнена из цементно-песчаной штукатурки и окраски.

Внутренние перегородки:

- кирпичные, толщиной 120-380 мм, с отделкой из штукатурки;
- газобетонные, толщиной 100 мм, с отделкой из штукатурки.

Отделка стены и перегородок на первом этаже выполнена из СМЛ (стекломагнезитовых листов) по каркасу KNAUF. В ходе обследования были выполнены вскрытия отделочного покрытия стен в 18 местах. Схема расположения вскрытий, а также результаты вскрытий приведены в Приложении 1 (Графическая часть).

Балки перекрытия – сборные железобетонные балки прямоугольного сечения, длиной 6 метров, размерами 200(н)х400 мм. Балки расположены по оси Б.

Плиты перекрытия – сборные железобетонные пустотные, толщиной 220 мм. Рабочая продольная арматура, диаметром 14 мм, с шагом 380 мм.

Балки покрытия. Опирание плит покрытия выполнено на кирпичные столбы через балки покрытия. Балки железобетонные сборного исполнения. По средней оси балки, длиной 5360 мм, сечением 250(н)х400 мм. По средним осям используются следующие наборы перемычек:

- двойные перемычки 380(н)х140 мм, длиной 2250 мм, продольное армирование, диаметром 16 мм;
- четверные перемычки 230(н)х120мм, длиной 1530 мм;

По крайним осям смонтированы балки покрытия, сечением 400(н)х120 мм, длиной 3230 мм, продольное армирование, диаметром 18 мм, поперечная арматура, диаметром 8 мм, с шагом 230 мм.

Опираие балок и перемычек на кирпичные столбы выполнено через опорные подушки. Опорные подушки сборные железобетонные представлены двумя типами:

- 1) 500х500х70(н) мм;
- 2) 500х500х170(н) мм

Кровля:

В осях А-Ж/1-7 плоская рулонная. В ходе обследования было выполнено вскрытие кровельного пирога в двух местах. Места вскрытий указаны в графической части (Приложение 1). Результаты определения состава кровельного пирога приведены в таблице:

Новая наплавляемая гидроизоляция — 5 мм Рубероид в 4 слоя с мастикой — 30 мм Цементно-песчаная стяжка — 85 мм Железобетонная пустотная плита покрытия — 220 мм	Вскрытие №1
Новая наплавляемая гидроизоляция в 2 слоя — 11 мм Рубероид в 4 слоя с мастикой — 30 мм Цементно-песчаная стяжка — 70 мм Железобетонная пустотная плита покрытия — 220 мм	Вскрытие №2

Полы — бетонные. В ходе обследования были выполнены вскрытия отделочного покрытия полов в 9 местах. Схема расположения вскрытий, а также результаты вскрытий приведены в Приложении 1 (Графическая часть).

Отмостка — бетонная.

Вентиляция — приточно-вытяжная с механическим побуждением. На момент проведения обследования выполнена новая вентиляционная система, которая функционирует только в помещениях 403, 405 и 421. В остальных помещениях здания вентиляционная система не работает. Существующая система (нерабочая) разделена на 2 части — приточная часть, оборудование которой расположено в подвале в венткамерах (приточные вентшахты расположены за зданием, соединяясь со зданием под землей), а также вытяжная часть, оборудование которой расположено на техническом этаже.

Отопление — от городской сети. Ввод труб отопления расположено в подвальной части здания, разводка системы отопления нижняя. Магистральные

трубопроводы отопления выполнены стальными трубами, сечением 89х4,5 мм, разводки труб к стоякам выполнены из стальной трубы, сечением 57х3,5 мм, стояки отопления из стальных труб, диаметром 27 мм.

Холодное водоснабжение – от городской сети. Ввод труб ХВС (диаметром 135 мм) расположен под внутренней лестницей спуска в подвал. Далее разводка осуществляется по подвалу и поднимается по стоякам из стальных и ПП труб. Подключение к системе пожаротушения осуществляется непосредственно из трубопровода общего назначения.

Горячее водоснабжение – от городской сети. Ввод труб ГВС (диаметром 110 мм) расположен в подвале (вместе с отоплением). Далее разводка осуществляется по подвалу двухтрубной системой (диаметрами 63 мм – основная и 40 мм – циркуляционная). Стояки горячего водоснабжения из стальных и ПП труб. Горячее водоснабжение здания осуществляется только в отопительный период.

Канализация – в городскую сеть. Канализационные чугунные выпуски, сечением 159х4,5 мм расположены в подвале. Всего выпусков – 3 шт. Канализационные стояки выполнены диаметрами 110 и 50 мм, материал – чугун и ПП.

Ливневая канализация – с внутреннего водостока кровли опускается чугунными стояками, диаметром 110 мм, до подвала. Выпуски проходят через цоколь и выходят на благоустройство улицы без дальнейшего организованного водоотведения.

Электроснабжение – ввод электроснабжения осуществляется в подвале. Помещение электрощитовой с ВРУ расположено в подвале. Далее по подвальной части выполнена разводка кабеля к основным стоякам (расположены в стене лестничной клетки), а также выделены линии к рентгенкабинетам, флюорографическому кабинету и кабинету маммографии.

Схема расположения инженерного оборудования приведена в приложении 1. Графическая часть.

2.2 Результаты визуально-инструментального обследования

Сводная ведомость дефектов, а также фотографии дефектов приведены в приложении 3. Схема расположения дефектов приведена в приложении 1.

В ходе обследования основной части здания обнаружены следующие дефекты:

1. Наружные стены (фасады)

- 1.1. Разрушение отделочных покрытий цоколя и прямков;
 - 1.2. Разрушение железобетонных элементов лестниц спуска в подвал, разрушение кирпичных стен прямков, размытие грунта;
 - 1.3. Разрушение козырьковых плит;
 - 1.4. Разрушение отделочного покрытия конструкций навеса по оси 1
- Данные дефекты возникли из-за периодического замачивания конструкций, отсутствия гидроизоляционного покрытия, отсутствия организованного водоотведения с системы ливневой канализации, что приводит к намоканию и, как следствие, разрушению.
- 1.5. Отслоение лакокрасочного покрытия с конструкций навеса по оси А.
 - 1.6. Трещины и уступы по полу крыльца по оси А.
 - 1.7. Следы коррозии на металлических элементах пандуса

Согласно ГОСТ 31937-2024 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»: **Категория технического состояния кирпичной кладки наружных стен – ограниченно-работоспособное состояние.** Категория технического состояния строительной конструкции или здания (сооружения) в целом, включая состояние грунтов основания, при которой имеются крены, дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, и/или достаточность несущей способности не подтверждается поверочными расчетами, но отсутствует опасность внезапного разрушения, потери устойчивости или опрокидывания, и функционирование конструкций и эксплуатация здания (сооружения) возможны либо при контроле (мониторинге) технического состояния, либо при проведении необходимых мероприятий по обеспечению механической безопасности здания (сооружения), восстановлению или усилению конструкций и/или грунтов основания и последующем мониторинге технического состояния (при необходимости).

Согласно ГОСТ 31937-2024 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»: **Категория технического состояния козырьков над аварийными выходами – ограниченно-работоспособное состояние.** Категория технического состояния строительной конструкции или здания (сооружения) в целом, включая состояние грунтов основания, при которой имеются крены, дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, и/или достаточность несущей способности не подтверждается поверочными расчетами, но отсутствует опасность внезапного разрушения, потери устойчивости или опрокидывания, и функционирование конструкций и эксплуатация здания (сооружения) возможны либо при контроле (мониторинге) технического состояния, либо при проведении необходимых мероприятий по обеспечению механической безопасности здания

(сооружения), восстановлению или усилению конструкций и/или грунтов основания и последующем мониторинге технического состояния (при необходимости).

2. Внутренняя отделка помещений

2.1. Разрушение внутренней отделки стен и потолка;

2.2. Разрушение покрытия пола, истертость линолеума в ходовых местах;

2.3. Не заполнены узлы примыкания оконных блоков к проемам в помещениях 114, 115

2.4. Трещины по штукатурке.

3. Конструкции покрытия

3.1. Скол защитного слоя, оголение и коррозия арматуры;

3.2. Недостаточное опирание балки покрытия;

3.3. Следы замачивания, высолы, следы протечек кровли.

3.4. Отсутствует рама обрамления отверстия в плите для люка выхода на кровлю.

3.5. Трещина по балке покрытия.

Согласно ГОСТ 31937-2024 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»: Категория технического состояния балок, перемычек и плит покрытия – **ограниченно-работоспособное состояние**. Категория технического состояния строительной конструкции или здания (сооружения) в целом, включая состояние грунтов основания, при которой имеются крены, дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, и/или достаточность несущей способности не подтверждается поверочными расчетами, но отсутствует опасность внезапного разрушения, потери устойчивости или опрокидывания, и функционирование конструкций и эксплуатация здания (сооружения) возможны либо при контроле (мониторинге) технического состояния, либо при проведении необходимых мероприятий по обеспечению механической безопасности здания (сооружения), восстановлению или усилению конструкций и/или грунтов основания и последующем мониторинге технического состояния (при необходимости).

4. Инженерные системы:

4.1. Канализация:

4.1.1. Коррозия, трещины и протечки чугунных труб канализации;

4.1.2. Разрушение стенки чугунных труб канализации;

4.1.3. Концевые приборы в изношенном состоянии, наблюдаются протечки.

4.2. Холодное водоснабжение:

4.2.1. Коррозия металлических труб и подводов системы водоснабжения;

4.2.2. Водоснабжение системы пожаротушения выполнено от общего хозяйственно-питьевого водопровода;

					16-04-2025	Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		10

4.2.3. Трубы водоснабжения состоят из множества ремонтных частей и заплаток.

4.2.4. Концевые приборы в изношенном состоянии, наблюдаются протечки.

4.3. Горячее водоснабжение:

4.3.1. Коррозия металлических труб и подводов системы водоснабжения;

4.3.2. Трубы водоснабжения состоят из множества ремонтных частей и заплаток.

4.3.3. Концевые приборы в изношенном состоянии, наблюдаются протечки.

4.4. Вентиляция:

4.4.1. Неработающая система вентиляции, засорение венткамер и вентшахт.

4.5. Электроснабжение:

4.5.1. Концевые приборы (розетки, выключатели) имеют значительный физический износ и эксплуатационные дефекты: корпуса расшатаны в посадочных местах, защитные крышки деформированы или неплотно прилегают, контактные гнезда розеток изношены;

4.5.2. На кабельных линиях питания обнаружены многочисленные нестандартные ремонтные соединения: участки сращивания проводов выполнены посредством скруток, изолированных изолентой. Наблюдаются вставки из кабелей/проводов другого типа или сечения, проложенные с нарушением трассы. Ремонтные участки кабелей хаотично размещены внутри подвешеного потолка, без надлежащей укладки и фиксации;

4.5.3. Распределительные щиты (ВРУ, этажные щитки) морально и физически устарели: корпуса имеют следы коррозии, деформации, повреждения лакокрасочного покрытия.

4.5.4. Распределительные щиты (ВРУ, этажные) физически и морально устарели. Корпуса щитов имеют коррозию, деформации. Внутреннее оборудование изношено

Инженерные системы	Степень эксплуатационной пригодности
Канализация	Эксплуатационно-непригодное
Холодное водоснабжение	Эксплуатационно-непригодное
Горячее водоснабжение	Эксплуатационно-непригодное
Вентиляция	Эксплуатационно-непригодное
Электроснабжение	Эксплуатационно-непригодное

2.3 Теплотехнический расчет наружной кирпичной стены здания

В ходе проведения обследования был выполнен теплотехнический расчет наружной кирпичной стены здания.

1. Введение:

Расчет произведен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

СП 50.13330.2024 Тепловая защита зданий.

СП 131.13330.2020 Строительная климатология.

СП 23-101-2004 Проектирование тепловой защиты зданий

2. Исходные данные:

Район строительства: Барабинск

Относительная влажность воздуха: $\varphi_b=55\%$

Тип здания или помещения: Лечебно-профилактические и детские учреждения, школы, интернаты

Вид ограждающей конструкции: Наружные стены

Расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания: $t_b=21^\circ\text{C}$

3. Расчет:

Согласно таблицы 1 СП 50.13330.2024 при температуре внутреннего воздуха здания $t_{int}=21^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха $\varphi_{int}=55\%$ влажностный режим помещения устанавливается, как нормальный.

Определим базовое значение требуемого сопротивления теплопередаче R_{0mp} исходя из нормативных требований к приведенному сопротивлению теплопередаче (п. 5.2) СП 50.13330.2024) согласно формуле:

$$R_{0mp}=a\cdot\Gamma\text{СОП}+b$$

где a и b – коэффициенты, значения которых следует приниматься по данным таблицы 3 СП 50.13330.2024 для соответствующих групп зданий.

Так для ограждающей конструкции вида – наружные стены и типа здания – лечебно-профилактические и детские учреждения, школы, интернаты $a=0.00035; b=1.4$

Определим градусо-сутки отопительного периода $\Gamma\text{СОП}$, $^\circ\text{C}\cdot\text{сут}$ по формуле (5.2) СП 50.13330.2024

$$\Gamma\text{СОП}=(t_b-t_{om})z_{om}$$

где t_b – расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания, $^\circ\text{C}$

$$t_b=21^\circ\text{C}$$

t_{om} – средняя температура наружного воздуха, $^\circ\text{C}$ принимаемые по таблице 1 СП 131.13330.2020 для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более 10°C – при проектировании лечебно-профилактических, детских учреждений и домов-интернатов для престарелых.

$$t_{об}=-7.3^\circ\text{C}$$

z_{om} – продолжительность, сут, отопительного периода принимаемые по таблице 1 СП 131.13330.2020 для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более 10°C – при проектировании лечебно-профилактических, детских учреждений и домов-интернатов для престарелых.

$$z_{om}=241\text{ сут.}$$

Тогда

$$\Gamma\text{СОП}=(21-(-7.3))241=6820.3^\circ\text{C}\cdot\text{сут}$$

По формуле в таблице 3 СП 50.13330.2024 определяем базовое значение требуемого сопротивления теплопередаче R_{0mp} ($\text{м}^2\cdot^\circ\text{C}/\text{Вт}$).

$$R_{0mp}=0.00035\cdot 6820.3+1.4=3.79\text{ м}^2\cdot^\circ\text{C}/\text{Вт}$$

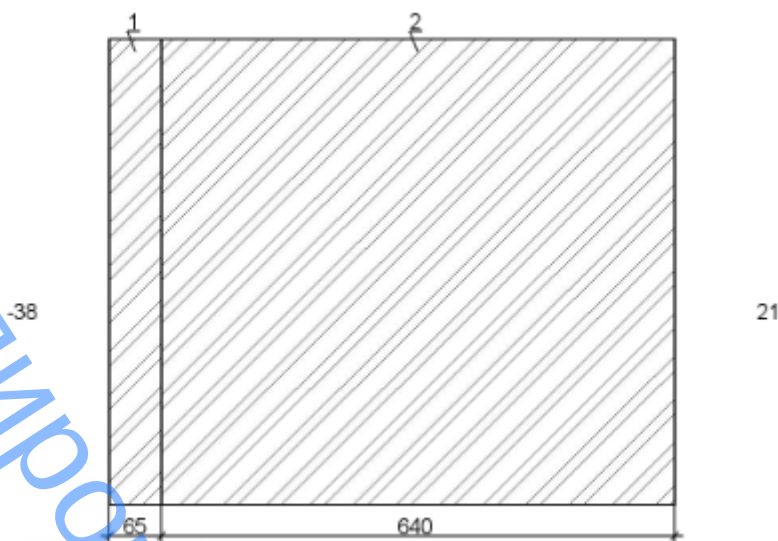
Поскольку произведен расчет удельного расхода тепловой энергии на отопление здания то сопротивление теплопередаче $R_{0норм}$ может быть меньше нормируемого R_{0mp} , на величину m_p

$$R_{0норм}=R_{0mp}0.63$$

$$R_{0mp}=2.39\text{ м}^2\cdot^\circ\text{C}/\text{Вт}$$

Поскольку населенный пункт Барабинск относится к зоне влажности – сухой, при этом влажностный режим помещения – нормальный, то в соответствии с таблицей 2 СП 50.13330.2024 теплотехнические характеристики материалов ограждающих конструкций будут приняты, как для условий эксплуатации А.

Схема конструкции ограждающей конструкции показана на рисунке:



1. Кладка из силикатного кирпича (ГОСТ 379) на ц.-п. р-ре, толщина $\delta_1=0.065\text{м}$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{A1}=0.76\text{Вт}/(\text{м}^{\circ}\text{C})$, паропроницаемость $\mu_1=0.11\text{мг}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па})$
 2. Кладка из глиняного кирпича обыкновенного (ГОСТ 530) на ц.-п. р-ре, толщина $\delta_2=0.64\text{м}$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{A2}=0.7\text{Вт}/(\text{м}^{\circ}\text{C})$, паропроницаемость $\mu_2=0.11\text{мг}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па})$
- Условное сопротивление теплопередаче $R_0^{\text{усл}}$, ($\text{м}^2\cdot^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$) определим по формуле Е.6 СП 50.13330.2024:

$$R_0^{\text{усл}} = 1/\alpha_{\text{int}} + \delta_1/\lambda_{A1} + \delta_2/\lambda_{A2} + 1/\alpha_{\text{ext}}$$

где α_{int} – коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждающих конструкций, $\text{Вт}/(\text{м}^2\cdot^{\circ}\text{C})$, принимаемый по таблице 4 СП 50.13330.2024

$$\alpha_{\text{int}} = 8.7 \text{ Вт}/(\text{м}^2\cdot^{\circ}\text{C})$$

α_{ext} – коэффициент теплоотдачи наружной поверхности ограждающей конструкции для условий холодного периода, принимаемый по таблице 6 СП 50.13330.2024

$\alpha_{\text{ext}} = 23 \text{ Вт}/(\text{м}^2\cdot^{\circ}\text{C})$ – согласно п.1 таблицы 6 СП 50.13330.2024 для наружных стен.

$$R_0^{\text{усл}} = 1/8.7 + 0.065/0.76 + 0.64/0.7 + 1/23$$

$$R_0^{\text{усл}} = 1.16 \text{ м}^2\cdot^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$$

Приведенное сопротивление теплопередаче $R_0^{\text{пр}}$, ($\text{м}^2\cdot^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$) определим по формуле 11 СП 23-101-2004:

$$R_0^{\text{пр}} = R_0^{\text{усл}} \cdot g$$

g – коэффициент теплотехнической однородности ограждающей конструкции, учитывающий влияние стыков, откосов проемов, обрамляющих ребер, гибких связей и других теплопроводных включений

$$g = 0.92$$

Тогда

$$R_0^{\text{пр}} = 1.16 \cdot 0.92 = 1.07 \text{ м}^2\cdot^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$$

Вывод: величина приведенного сопротивления теплопередаче $R_0^{\text{пр}}$ меньше требуемого $R_0^{\text{норм}}$ ($1.07 < 2.39$) следовательно представленная ограждающая конструкция не соответствует требованиям по теплопередаче

Расчет паропроницаемости

Согласно п.8.5.5 СП 50.13330.2024 плоскость максимального увлажнения находится на поверхности выраженного теплоизоляционного слоя №2 Кладка из глиняного кирпича обыкновенного (ГОСТ 530) на ц.-п. р-ре термического сопротивления которого больше $2/3 R_0^{\text{усл}}$ ($R_2 = 0.91 \text{ м}^2\cdot^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$, $R_0^{\text{усл}} = 1.16 \text{ м}^2\cdot^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$)

Определим паропроницаемость R_n , м²·ч·Па/мг, ограждающей конструкции (в пределах от внутренней поверхности до плоскости возможной конденсации)

$$R_n = 0.64 / 0.11 + 0.64 / 0.11 = 5.82 \text{ м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па} / \text{мг}$$

Сопротивление паропроницанию $R_{n, \text{мг}}$, м²·ч·Па/мг, должно быть не менее нормируемых сопротивлений паропроницанию, определяемых по формулам 8.1 и 8.2 СП 50.13330.2024, приведенных соответственно ниже:

$$R_{n1, \text{мг}} = (e_b - E) R_{n, \text{мг}} / (E - e_n);$$

$$R_{n2, \text{мг}} = 0.0024 z_0 (e_b - E_0) / (p_w \delta_w \Delta w_{av} + \eta),$$

где e_b – парциальное давление водяного пара внутреннего воздуха, Па, при расчетной температуре и относительной влажности этого воздуха, определяемое по формуле 8.3 СП 50.13330.2024

$$e_b = (\varphi_b / 100) E_b$$

E_b – парциальное давление насыщенного водяного пара, Па, при температуре t_b определяется по формуле 8.8 СП 50.13330.2024: при $t_b = 2^\circ\text{C}$ $E_b = 1,84 \cdot 10^{11} \exp(-5330 / (273 + 21)) = 2463 \text{ Па}$. Тогда

$$e_b = (55 / 100) 2463 = 1355 \text{ Па}$$

E – парциальное давление водяного пара, Па, в плоскости возможной конденсации за годовой период эксплуатации, определяемое по формуле $E = (E_1 z_1 + E_2 z_2 + E_3 z_3) / 12$, где E_1, E_2, E_3 – парциальные давления водяного пара, Па, принимаемые по температуре t_i , в плоскости возможной конденсации, определяемой при средней температуре наружного воздуха соответственно зимнего, весенне-осеннего и летнего периодов; z_1, z_2, z_3 – продолжительность, мес, соответственно зимнего, весенне-осеннего и летнего периодов, определяемая с учетом следующих условий:

- а) к зимнему периоду относятся месяцы со средними температурами наружного воздуха ниже минус 5°C ;
- б) к весенне-осеннему периоду относятся месяцы со средними температурами наружного воздуха от минус 5°C до плюс 5°C ;
- в) к летнему периоду относятся месяцы со средними температурами наружного воздуха выше плюс 5°C .

Для определения t_i определим ΣR -термическое сопротивление слоя ограждения в пределах от внутренней поверхности до плоскости возможной конденсации

$$\Sigma R = 0.64 / 0.7 + 1 / 8.7 = 1.03 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C} / \text{Вт}$$

Установим для периодов их продолжительность z_i , сут, среднюю температуру t_i , $^\circ\text{C}$, согласно СП 131.13330.2020 и рассчитаем соответствующую температуру в плоскости возможной конденсации t_i , $^\circ\text{C}$, по формуле 8.10 СП 50.13330.2024 для климатических условий населенного пункта Барабинск

зима (январь, февраль, март, ноябрь, декабрь)

$$z_1 = 5 \text{ мес};$$

$$t_1 = [(-18.5) + (-16.8) + (-8.7) + (-8.1) + (-15.3)] / 5 = -13.5^\circ\text{C}$$

$$t_1 = 21 - (21 - (-13.5)) 1.03 / 1.16 = -9.6^\circ\text{C}$$

весна-осень (апрель, октябрь)

$$z_2 = 2 \text{ мес};$$

$$t_2 = [(2.6) + (2)] / 2 = 2.3^\circ\text{C}$$

$$t_2 = 21 - (21 - (2.3)) 1.03 / 1.16 = 4.4^\circ\text{C}$$

лето (май, июнь, июль, август, сентябрь)

$$z_3 = 5 \text{ мес};$$

$$t_3 = [(11) + (17.1) + (19.1) + (15.9) + (9.8)] / 5 = 14.6^\circ\text{C}$$

$$t_3 = 21 - (21 - (14.6)) 1.03 / 1.16 = 15.3^\circ\text{C}$$

По температурам (t_1, t_2, t_3) для соответствующих периодов года определим по формуле 8.8 СП 50.13330.2024 парциальные давления (E_1, E_2, E_3) водяного пара $E_1 = 299.7 \text{ Па}$, $E_2 = 832.2 \text{ Па}$, $E_3 = 1720.7 \text{ Па}$,

Определим парциальное давление водяного пара E , Па, в плоскости возможной конденсации за годовой период эксплуатации ограждающей конструкции для соответствующих продолжительностей периодов z_1, z_2, z_3

$$E=(299.7.5+832.2.2+1720.7.5)/12=980.5\text{Па.}$$

Сопротивление паропрооницанию $R_{п.н}$, $\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па} / \text{мг}$, части ограждающей конструкции, расположенной между наружной поверхностью и плоскостью возможной конденсации, определяется по формуле 8.9 СП 50.13330.2024

$$R_{п.н}=0.065/0.11=0.59\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па} / \text{мг}$$

Среднее парциальное давление водяного пара наружного воздуха e_n , Па, за годовой период определяется по СП 131.13330.2020 (таблица 7.1)

$$e_n=(150+160+280+520+740+1220+1520+1310+880+560+320+200)/12=655\text{Па}$$

По формуле (8.1) СП 50.13330.2024 определим нормируемое сопротивление паропрооницанию из условия недопустимости накопления влаги за годовой период эксплуатации

$$R_{п1}^{мп}=(1355-980.5)0.59/(980.5-655)=0.68\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па} / \text{мг}$$

Для расчета нормируемого сопротивления паропрооницанию $R_{п2}^{мп}$ из условия ограничения влаги за период с отрицательными средними месячными температурами наружного воздуха берем определенную по таблице 5.1 СП 131.13330.2020 продолжительность этого периода z_0 , сут, среднюю температуру этого периода t_0 , °C: $z_0=151$ сут, $t_0=-13.5$ °C

Температуру t_0 , °C, в плоскости возможной конденсации для этого периода определяют по формуле (8.10) СП 50.13330.2024

$$t_0=21-(21-(-13.5)) \cdot 1.03/1.16=-9.6$$

Парциальное давление водяного пара E_0 , Па, в плоскости возможной конденсации определяют по формуле (8.8) СП 50.13330.2024 при $t_0=-9.6$ °C равным $E_0=1,84 \cdot 10^{11} \exp(-5330/(273+(-9.6)))=299.7\text{Па}$.

Предельно допустимое приращение расчетного массового отношения влаги материалах Кладка из глиняного кирпича обыкновенного (ГОСТ 530) на ц.-п. р-ре и Кладка из силикатного кирпича (ГОСТ 379) на ц.-п. р-ре согласно таблице 10 СП 50.13330.2024

$\Delta w_1=1.5\%$ $\Delta w_2=2\%$ соответственно. Средняя упругость водяного пара наружного воздуха периода месяцев с отрицательными средними месячными температурами, согласно СП 131.13330.2020 равна $e_{н.отр}=222$ Па.

Коэффициент η определяется по формуле (8.5) СП 50.13330.2024

$$\eta=0.0024(E_0-e_{н.отр})z_0/R_{п.н}=0.0024(299.7-222)151/0.59=47.7$$

Определим $R_{п2}^{мп}$ по формуле (8.2) СП 50.13330.2024

$$R_{п2}^{мп}=0.0024 \cdot 151(1355-299.7)/(1800(0.64/2.15+0.065/2.2)+47.7)=0.37\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па} / \text{мг}.$$

Условие паропрооницаемости выполняются $R_n > R_{п1}^{мп}$ ($5.82 > 0.68$), $R_n > R_{п2}^{мп}$ ($5.82 > 0.37$)

Расчет распределения парциального давления водяного пара по толще конструкция ограждения и определение возможности образования конденсата в толще ограждения(расчет точки росы)

Для проверки конструкции на наличие зоны конденсации внутри конструкции ограждения определяем сопротивление паропрооницанию ограждения R_n по формуле (8.9) СП 50.13330.2024(здесь и далее сопротивлением влагообмену у внутренней и наружной поверхностях пренебрегаем).

$$R_n=0.065/0.11+0.64/0.11=6.41\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па} / \text{мг}.$$

Определяем парциальное давление водяного пара внутри и снаружи конструкции ограждения по формуле(8.3) и (8.8) СП 50.13330.2024

$$t_0=2^\circ\text{C}; \varphi_0=55\%;$$

$$e_0=(55/100)42463=1355\text{Па};$$

$$t_n=-18.5^\circ\text{C}$$

где t_n -средняя месячная температура наиболее холодного месяца в году принимаемая по таблице 5.1 СП 131.13330.2020.

$$\varphi_n=79\%;$$

где φ_n -средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, принимаемая по таблице 3.1 СП 131.13330.2020.

$$e_n=(79/100)41,84 \cdot 10^{11} \exp(-5330/(273+(-18.5)))=117\text{Па}$$

Определяем температуры t_i на границах слоев по формуле (8.10) СП 50.13330.2024, нумеруя от внутренней поверхности к наружной, и по этим температурам - максимальное парциальное давление водяного пара E_i по формуле (8.8) СП 50.13330.2024:

$$t_1=21-(21-(-18.5)) \cdot (0.115) \cdot 0.92/1.07=17.1^\circ\text{C};$$

$$e_{\delta 1}=1,84 \cdot 10^{11} \exp (-5330 /(273+(17.1)))=1930 \text { Па}$$

$$t_2=21-(21-(-18.5)) \cdot(0.115+0.91) / 1.16=-13.9^{\circ} \text { C;}$$

$$e_{\delta 2}=1,84 \cdot 10^{11} \exp (-5330 /(273+(-13.9)))=214 \text { Па}$$

$$t_3=21-(21-(-18.5)) \cdot(0.115+1) / 1.16=-17^{\circ} \text { C;}$$

$$e_{\delta 3}=1,84 \cdot 10^{11} \exp (-5330 /(273+(-17)))=167 \text { Па}$$

Рассчитаем действительные парциальные давления e_i водяного пара на границах слоев по формуле

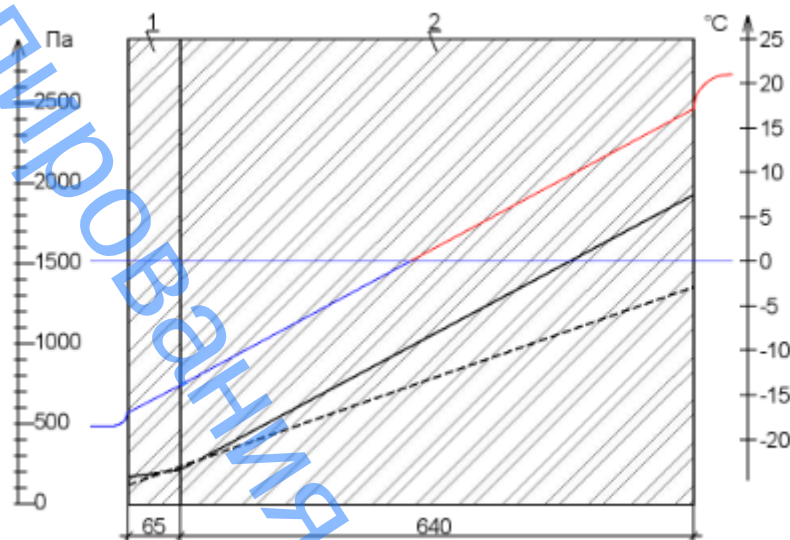
$$e_i=e_{\delta}-(e_{\delta}-e_n) \sum R / R_n$$

где $\sum R$ – сумма сопротивлений паропроницанию слоев, считая от внутренней поверхности. В результате расчета получим следующие значения:

$$e_1=1355 \text { Па}$$

$$e_2=1355-(1355-(117)) \cdot(5.82) / 6.41=231 \text { Па;}$$

$$e_3=117 \text { Па}$$



- - - - - распределение действительного парциального давления водяного пара e
 ———— распределение максимального парциального давления водяного пара E
 ———— (red line) ———— распределение температуры T

Вывод: Кривые распределения действительного и максимального парциального давления пересекаются. Возможно выпадение конденсата в конструкции ограждения.

3. Выводы

В ходе проведения обследования здания районной больницы по адресу: Новосибирская область, выявлены следующие дефекты:

1. Наружные стены (фасады)

- 1.1. Разрушение отделочных покрытий цоколя и прямков;
 - 1.2. Разрушение железобетонных элементов лестниц спуска в подвал, разрушение кирпичных стен прямков, размытие грунта;
 - 1.3. Разрушение козырьковых плит;
 - 1.4. Разрушение отделочного покрытия конструкций навеса по оси 1
- Данные дефекты возникли из-за периодического замачивания конструкций, отсутствия гидроизоляционного покрытия, отсутствия организованного водоотведения с системы ливневой канализации, что приводит к намоканию и, как следствие, разрушению.
- 1.5. Отслоение лакокрасочного покрытия с конструкций навеса по оси А.
 - 1.6. Трещины и уступы по полу крыльца по оси А.
 - 1.7. Следы коррозии на металлических элементах пандуса

2. Внутренняя отделка помещений

- 2.1. Разрушение внутренней отделки стен и потолка;
- 2.2. Разрушение покрытия пола, истертость линолеума в ходовых местах;
- 2.3. Не заполнены узлы примыкания оконных блоков к проемам в помещениях 114, 115
- 2.4. Трещины по штукатурке.

3. Конструкции покрытия

- 3.1. Скол защитного слоя, оголение и коррозия арматуры;
- 3.2. Недостаточное опирание балки покрытия;
- 3.3. Следы замачивания, высолы, следы протечек кровли.
- 3.4. Отсутствует рама обрамления отверстия в плите для люка выхода на кровлю.
- 3.5. Трещина по балке покрытия.

Наблюдаются вставки из кабелей/проводов другого типа или сечения, проложенные с нарушением трассы. Ремонтные участки кабелей хаотично размещены внутри подвесного потолка, без надлежащей укладки и фиксации;

4.5.3. Распределительные щиты (ВРУ, этажные щитки) морально и физически устарели: корпуса имеют следы коррозии, деформации, повреждения лакокрасочного покрытия.

4.5.4. Распределительные щиты (ВРУ, этажные) физически и морально устарели. Корпуса щитов имеют коррозию, деформации. Внутреннее оборудование изношено

Инженерные системы	Степень эксплуатационной пригодности
Канализация	Эксплуатационно-непригодное
Холодное водоснабжение	Эксплуатационно-непригодное
Горячее водоснабжение	Эксплуатационно-непригодное
Вентиляция	Эксплуатационно-непригодное
Электроснабжение	Эксплуатационно-непригодное

По результатам теплотехнического расчета наружных кирпичных стен величина приведённого сопротивления теплопередаче $R_{0пр}$ меньше требуемого $R_{0норм}$ ($1.07 < 2.39$) следовательно представленная ограждающая конструкция не соответствует требованиям по теплопередаче. Условие паропроницаемости не выполняются. Кривые распределения действительного и максимального парциального давления пересекаются. Возможно выпадение конденсата в конструкции ограждения.

Обмерные планы, фасады, схемы расположения выявленных дефектов, ведомость отделочных покрытий, экспликация полов, схемы расположения инженерного оборудования приведены в Приложении 1. Графическая часть. Общие фотографии приведены в приложении 2. Сводная ведомость дефектов приведена в Приложении 3.

Инженер ОЗиС _____

Инженер ОЗиС _____/

									Лист
									19
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	16-04-2025				

4. Нормативная документация.

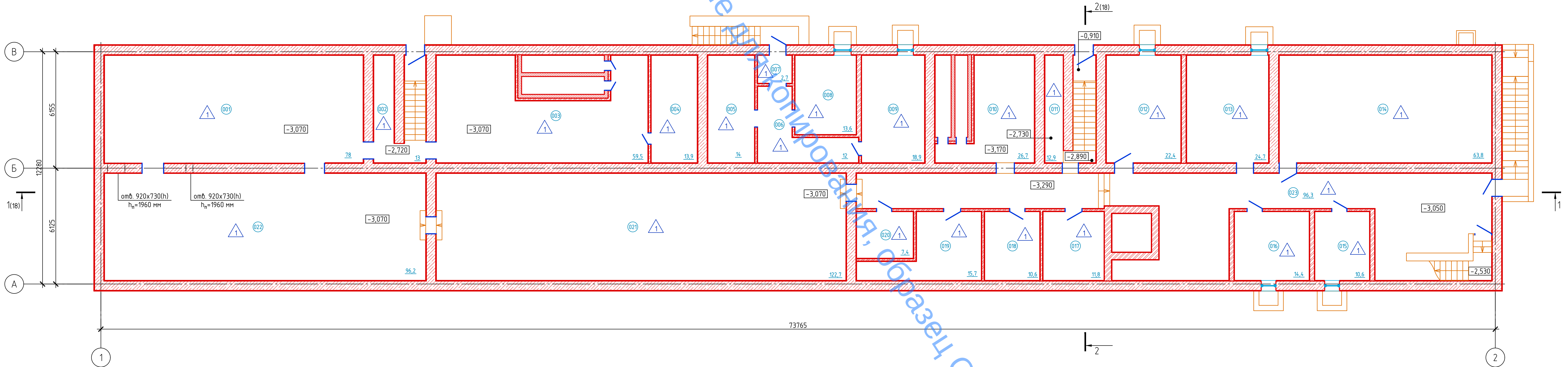
1. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
2. ГОСТ 31937-2024 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;
3. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
4. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»;
5. СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87»;
6. ВСН 57-88. «Положение по техническому обследованию жилых зданий»;
7. МРР-2.2.07-98 «Методика проведения обследований зданий и сооружений при их реконструкции и перепланировке»;
8. «Пособие по обследованию строительных конструкций зданий» - АО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ», Москва, 2004;
9. Гроздов В.Т. «Техническое обследование строительных конструкций зданий и сооружений», С-Петербург, 1998 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
2	План подвала	
2.1	Ведомость отделки помещений, Экспликация полов. Подвал	
3	План 1 этажа	
3.1	Ведомость отделки помещений. 1 этаж	
3.2	Экспликация полов. 1 этаж	
4	План 2 этажа	
4.1	Ведомость отделки помещений. 2 этаж	
4.2	Экспликация полов. 2 этаж	
5	План 3 этажа	
5.1	Ведомость отделки помещений. 3 этаж	
5.2	Экспликация полов. 3 этаж	
6	План 4 этажа	
6.1	Ведомость отделки помещений. 4 этаж	
6.2	Экспликация полов. 4 этаж	
7	План технического этажа	
8	План кровли	
9	Фасад по оси А, Фасад по оси 2	
10	Фасад по оси В, Фасад по оси 1	
11	План подвала. Схема расположения инженерного оборудования	
12	План 1 этажа. Схема расположения инженерного оборудования	
13	План 2 этажа. Схема расположения инженерного оборудования	
14	План 3 этажа. Схема расположения инженерного оборудования	
15	План 4 этажа. Схема расположения инженерного оборудования	
16	План технического этажа. Схема расположения инженерного оборудования	
17	Разрез 1-1, Разрез 2-2	

						16-04-2025-ОБС			
						С			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил					04.25	Техническое обследование	Стадия	Лист	Листов
Проверил					04.25		П	1	
						Приложение 1. Графическая часть Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		ООО "Сибирское Экспертное Объединение"	
ГИП					04.25				

План подвала



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
001	Узел ввода систем отопления и горячего водоснабжения	77.95
002	Лестничная клетка	13.01
003	Венткамера	59.54
004	Тепловой пункт	13.86
005	Техническое помещение	14.03
006	Коридор	12.03
007	Тамбур	2.69
008	Техническое помещение	13.58
009	Техническое помещение	18.94
010	Венткамера	26.71
011	Лестничная клетка	12.94
012	Техническое помещение	22.41
013	Техническое помещение	24.65
014	Техническое помещение	63.84
015	Архив	10.56
016	Техническое помещение	14.41
017	Склад	11.76
018	Архив	10.63
019	Техническое помещение	15.67
020	Электрощитовая	7.41
021	Техническое помещение	122.65
022	Техническое помещение	96.19
023	Коридор	96.27

16-04-2025-ОБС					
Обследование здания Новосибирская о					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	...				04.25
Проверил					04.25
Техническое обследование				Стадия	Лист
				П	2
План подвала				000 "Сибирское Экспертное Объединение"	
ГИП				04.25	

Ведомость отделки помещений								
Номер помещения	Наименования помещений	Вид отделки элементов интерьеров						Примечание
		Потолок	Пло- щадь, м ²	Стены и перегородки	Пло- щадь, м ²	Пол	Пло- щадь, м ²	
001, 002, 003, 004, 006, 007, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023	Узел ввода систем отопления и горячего водоснабжения, Лестничная клетка, Венткамера, Тепловой пункт, Коридор, Тамбур, Техническое помещение, Венткамера, Лестничная клетка, Техническое помещение, Техническое помещение, Техническое помещение, Склад, Архив, Техническое помещение, Электрощитовая, Техническое помещение, Техническое помещение, Коридор	Грунтовка, водоземельсионная покраска	703.4	Штукатурка, грунтовка, водоземельсионная покраска	1478.7	Бетонный пол	703.4	
005, 015, 016	Техническое помещение, Архив, Техническое помещение	Грунтовка, водоземельсионная покраска	38.6	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка (h=2000), окраска	121.5	Бетонный пол	38.6	
008	Техническое помещение	Грунтовка, водоземельсионная покраска	13.4	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка (h=1800), окраска	42.1	Бетонный пол	13.4	

Экспликация полов				
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
001-023	1		Стяжка бетонная 80 мм Уплотненный грунт основания	761.74

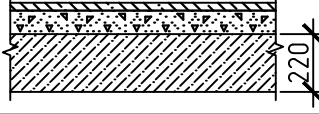
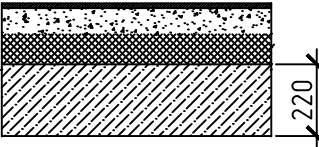
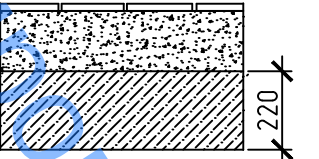
						16-04-2025-ОБС			
						Обследование зда- Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое обследование	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	/				04.25		П	2.1	
Проверил	/				04.25				
						Ведомость отделки помещений, Экспликация полов. Подвал		ООО "Сибирское Экспертное Объединение"	
ГИП	/				04.25				

Ведомость отделки помещений (начало)									
Номер помещения	Наименования помещений								
		Потолок	Пло-щадь, м²	Стены и перегородки	Пло-щадь, м²	Стены и перегородки	Пло-щадь, м²	Пол	Пло-щадь, м²
100	Коридор	Грунтовка, водоземulsionная покраска, Подвесной потолок Армстронг	151.2	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=2000)	-	Штукатурка по сетке, грунтовка, шпатлевка, окраска акриловыми составами	-	Шлифованный бетон	151.2
101	Кабинет офтальмолога	Грунтовка, окраска	23	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=2000)	-	-	-	Линолеум по стяжке	23
102, 103	Придвочный кабинет, Кабинет старшей медицинской сестры	Грунтовка, окраска акриловыми красками	18.9	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска	72.2	-	-	Линолеум	18.9
104, 105	Туалет МГН, Туалет	Грунтовка, окраска акриловыми красками	7.1	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка (h=2000), окраска	52.5	-	-	Керамическая плитка	7.1
106, 119	Материальная, Процедурный кабинет	Грунтовка, водоземulsionная покраска	24.3	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска	84.6	-	-	Линолеум	24.3
107, 108, 109, 117, 118, 122, 127	Кабинет отоларинголога, Процедурный кабинет, Кабинет заведующего детской поликлиникой, Бюро медико-социальной экспертизы, Техническое помещение, Бюро медико-социальной экспертизы, Кабинет иммунопрофилактики	Грунтовка, водоземulsionная покраска	105.1	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=2000)	343	-	-	Линолеум	105.1
110	Техническое помещение	Грунтовка, окраска акриловыми красками	8.4	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=2000)	-	-	-	Шлифованный бетон	8.4
111	Комната приема пищи	Грунтовка, водоземulsionная покраска, подвесной потолок из ПВХ-панелей	4.6	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка (h=2000), панели ПВХ	23.8	-	-	Линолеум	4.6
112	Окно регистратуры №2	Грунтовка, водоземulsionная покраска, Подвесной потолок Армстронг	6.3	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска, панели ПВХ	27.7	-	-	Линолеум	6.3
113, 114, 115	Окно регистратуры №1, Картохранилище, Колл-центр	Грунтовка, водоземulsionная покраска, Подвесной потолок Армстронг	90	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска, СМЛ-панели по каркасу	217.7	-	-	Линолеум	90

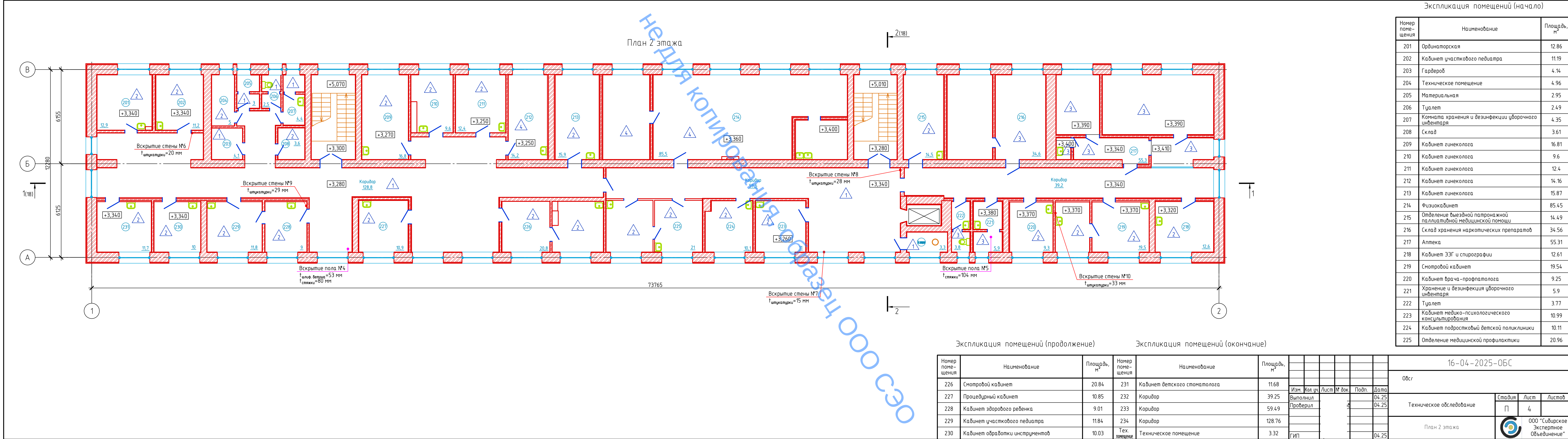
Ведомость отделки помещений (начало)									
116	Кабинет добврачебной помощи	Грунтовка, масляная окраска	13.5	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка (h=1600), масляная окраска	48.1	-	-	Линолеум	13.5
120	Флюорографический кабинет	Грунтовка, водоземulsionная покраска, подвесной потолок из ГКЛ	37.1	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска, отделка из ГКЛ по каркасу, окраска	123.5	-	-	Линолеум	37.1
121, 121	Туалет, Временное хранение отходов класса "Б"	Грунтовка, водоземulsionная покраска	7.6	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка (h=2000), окраска	66.2	-	-	Керамическая плитка	7.6
123	Туалет	Грунтовка, водоземulsionная покраска	9.7	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка	68.8	-	-	Керамическая плитка	9.7
124, 130	Гардероб, Регистратура	Грунтовка, водоземulsionная покраска, Подвесной потолок Армстронг	27.2	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска	79.3	-	-	Шлифованный бетон	27.2
125, 126	Перевязочный кабинет, Хирургический кабинет (уролог)	Грунтовка, водоземulsionная покраска	22	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка (h=2000), окраска	78.4	-	-	Линолеум	22
128	Картохранилище	Грунтовка, водоземulsionная покраска, Подвесной потолок Армстронг	10.1	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска	34.9	-	-	Линолеум	10.1
129	Кладовка	Грунтовка, водоземulsionная покраска	1.9	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=2000)	18.6	-	-	Шлифованный бетон	1.9
131	Гардероб	Грунтовка, водоземulsionная покраска	8.8	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска	42.3	-	-	Шлифованный бетон	8.8
132	Фильтр	Грунтовка, окраска акриловыми красками	13.4	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка (h=2000), окраска	-	-	-	Шлифованный бетон	13.4
133	Коридор	Грунтовка, водоземulsionная покраска, Подвесной потолок Армстронг	85.5	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска	-	Штукатурка по сетке, грунтовка, шпатлевка, окраска акриловыми составами	-	Шлифованный бетон	85.5

						16-04-2025-ОБС				
						Обследовано				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Выполнил	А				04.25			Техническое обследование	П	3.1
Проверил	А				04.25					
								Ведомость отделки помещений. 1 этаж		ООО "Сибирское Экспертное Объединение"
ГИП	Г				04.25					

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
100, 110, 124, 129, 130, 131, 132, 133	1		Шлифованный бетон 32–43 мм	299,57
			Цементно-песчаная стяжка 90–92 мм	
			Железобетонная плита 220 мм	
101, 102, 103, 106, 107, 108, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 122, 125, 126, 127, 128	2		Линолеум на тканевой основе 5 мм	358,67
			Стяжка 130 мм	
			Железобетонная плита 220 мм	
104 105, 121, 121, 123	3		Керамическая плитка 5 мм	24,65
			Цементно-песчаная стяжка 130 мм	
			Железобетонная плита 220 мм	

						16-04-2025-ОБС				
						0				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Выполнил					04.25	Техническое обследование		Стадия	Лист	Листов
Проверил				04.25	П			3.2		
					Экспликация полов. 1 этаж			ООО "Сибирское Экспертное Объединение"		
ГИП				04.25						



Ведомость отделки помещений (начало)							
Номер помещения	Наименования помещений						
		Потолок	Пло- щадь, м²	Стены и перегородки	Пло- щадь, м²	Пол	Пло- щадь, м²
201, 202, 203, 204, 208, 220, 224, 227, 229, 231	Ординаторская, Кабинет участкового педиатра, Гардероб, Техническое помещение, Склад, Кабинет врача-профпатолога, Кабинет подростковый детской поликлиники, Процедурный кабинет, Кабинет участкового педиатра, Кабинет детского стоматолога	Грунтовка, водоэмульсионная покраска	89.3	Штукатурка, грунтовка, водоэмульсионная покраска	369.9	Линолеум	89.3
205, 206, 207	Материальная, Туалет, Комната хранения и дезинфекции уборочного инвентаря	Грунтовка, водоэмульсионная покраска	9.5	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка (h=2000), окраска	94.4	Шлифованный бетон	9.5
209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, Тех. помещение	Кабинет гинеколога, Кабинет гинеколога, Кабинет гинеколога, Кабинет гинеколога, Кабинет гинеколога, Физиокабинет, Отделение выездной патронажной паллиативной медицинской помощи, Техническое помещение	Грунтовка, водоэмульсионная покраска	170.4	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=2000)	529.1	Линолеум	170.4
216	Склад хранения наркотических препаратов	Грунтовка, водоэмульсионная покраска	34.2	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=2000)	-	Керамическая плитка	34.2
217	Аптека	Грунтовка, водоэмульсионная покраска	54.7	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=2000)	-	Керамическая плитка	54.7
218, 219, 223, 226	Кабинет ЭЭГ и спирографии, Смотровой кабинет, Кабинет медико-психологического консультирования, Смотровой кабинет	Грунтовка, водоэмульсионная покраска	63.2	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска	245.1	Линолеум	63.2

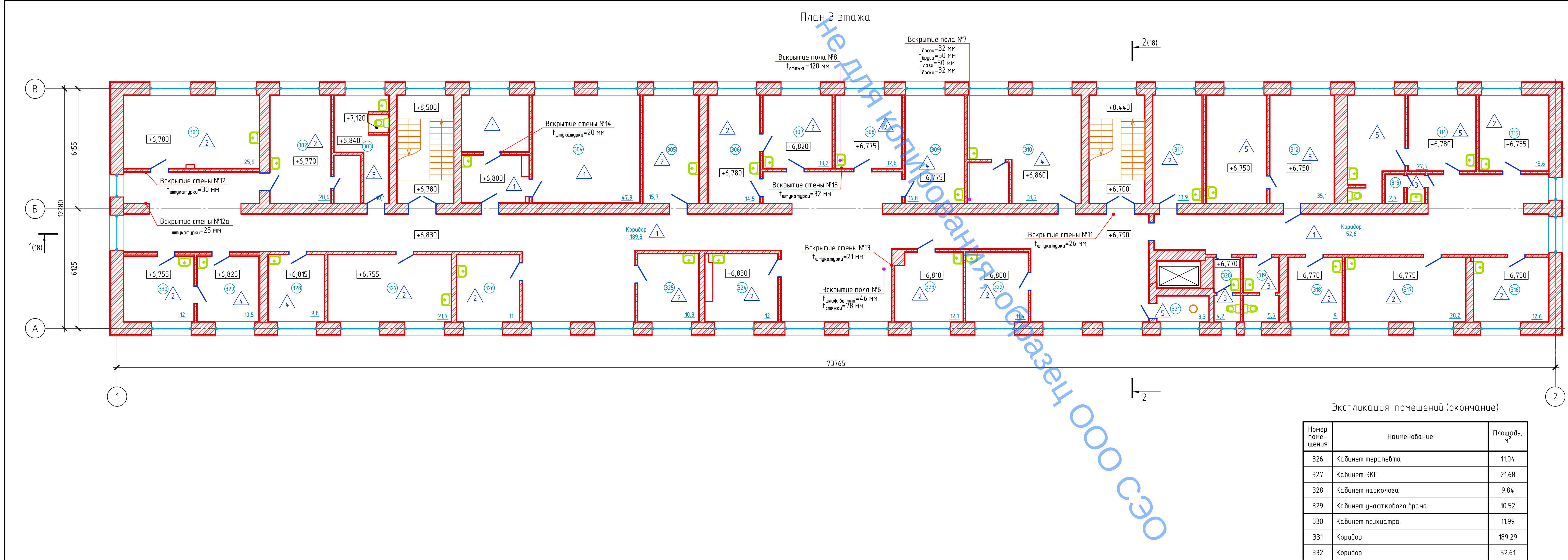
Ведомость отделки помещений (окончание)							
221, 222	Хранение и дезинфекция уборочного инвентаря, Туалет	Грунтовка, водоэмульсионная покраска	9.4	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка (h=2000), окраска	75.9	Керамическая плитка	9.4
225	Отделение медицинской профилактики	Грунтовка, водоэмульсионная покраска	20.7	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка	80.4	Линолеум	20.7
228	Кабинет здорового ребенка	Грунтовка, водоэмульсионная покраска	8.9	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=1500)	37.4	Линолеум	8.9
230	Кабинет обработки инструментов	Грунтовка, масляная окраска	9.9	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска	39.2	Линолеум	9.9
232, 233, 234	Коридор, Коридор, Коридор	Грунтовка, водоэмульсионная покраска	225.5	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=2000)	491.9	Шлифованный бетон	225.5

						16-04-2025-ОБС			
						Обследс Но			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	А.С.А.				04.25				
Проверил	Ю.В.				04.25				
ГИП					04.25				
						Техническое обследование	Стадия	Лист	Листов
							П	4.1	
						Ведомость отделки помещений. 2 этаж	 ООО "Сибирское Экспертное Объединение"		

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
203, 205, 206, 207, 232, 233, 234	1		Шлифованный бетон 53 мм	241.44
			Цементно-песчаная стяжка 80 мм	
			Железобетонная плита 220 мм	
201, 202, 204, 208, 209, 210, 211, 213, 215, 218, 219, 220, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231	2		Линолеум на тканевой основе 5 мм	262.83
			Стяжка 104 мм	
			Железобетонная плита 220 мм	
216, 217, 221, 222	3		Керамическая плитка 5 мм	99.54
			Цементно-песчаная стяжка 104 мм	
			Железобетонная плита 220 мм	
212, 214	4		Линолеум 1 слой	99.61
			Сплошной настил из досок 32 мм	
			Лага из досок 60x50(h) 50 мм	
			Сплошной настил из досок 32 мм	
			Лага из досок 60x50(h) 50 мм	
			Железобетонная плита перекрытия 220 мм	

						16-04-2025-ОБС				
						Обсл				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Выполнил					04.25	Техническое обследование		Стадия	Лист	Листов
Проверил					04.25			П	4.2	
						Экспликация полов. 2 этаж			ООО "Сибирское Экспертное Объединение"	
ГИП					04.25					



Экспликация помещений (начало)		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
301	Кабинет отоларинголога	25.91
302	Кабинет офтальмолога	20.6
303	Туалет	10.07
304	Бухгалтерия	47.85
305	Чистая перевязочная	15.71
306	Гнойная перевязочная	14.49
307	Кабинет хирурга	13.17
308	Кабинет участкового врача	12.61
309	Кабинет заместителя главного врача по клинико-экспертной работе	16.81
310	Кабинет массажа	31.49
311	Кабинет терапевта	13.94
312	Кабинет дерматовенеролога	35.12
313	Материальная	2.68
314	Кабинет инфекциониста	27.47
315	Кабинет участкового врача	13.63
316	Кабинет участкового врача	12.56
317	Комната отдыха и приема пищи	20.21
318	Придворный кабинет	9.04
319	Картохранилище	5.63
320	Туалет	4.17
321	Техническое помещение	3.32
322	Комната отдыха и приема пищи	11.36
323	Кабинет терапевта	12.13
324	Кабинет гериатра	12.03
325	Кабинет терапевта	10.83

Экспликация помещений (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
326	Кабинет терапевта	11.04
327	Кабинет ЭКГ	21.68
328	Кабинет нарколога	9.84
329	Кабинет участкового врача	10.52
330	Кабинет психиатра	11.99
331	Коридор	189.29
332	Коридор	52.61

16-04-2025-ОБС

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил					04.25	Техническое обследование	Стадия	Лист
Проверил					04.25		П	5
						План 3 этажа		
						04.25		

Номер помещения	Наименования помещений	Вид отделки элементов интерьеров					
		Потолок	Площадь, м²	Стены и перегородки	Площадь, м²	Пол	Площадь, м²
301, 310, 314, 315, 316, 317, 318, 323, 324, 328, 329, 330	Кабинет отоларинголога, Кабинет массажа, Кабинет инфекциониста, Кабинет участкового врача, Кабинет участкового врача, Комната отдыха и приема пищи, Приливочный кабинет, Кабинет терапевта, Кабинет гериатра, Кабинет нарколога, Кабинет участкового врача, Кабинет психиатра	Грунтовка, водоземельсионная покраска	194.68	Штукатурка, грунтовка, водоземельсионная покраска	666.32	Линолеум	194.68
302	Кабинет офтальмолога	Грунтовка, водоземельсионная покраска	20.35	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=1600)	-	Линолеум	20.35
303	Туалет	Грунтовка, водоземельсионная покраска	9.89	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка (h=1800), окраска	57.99	Керамическая плитка	9.89
304	Бухгалтерия	Грунтовка, водоземельсионная покраска	47.39	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка	144.93	Шлифованный бетон	47.39
305, 306	Чистая перевязочная, Гнойная перевязочная	Грунтовка, водоземельсионная покраска	29.86	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка (h=2000), окраска	102.99	Линолеум	29.86
307, 308	Кабинет хирурга, Кабинет участкового врача	Грунтовка, водоземельсионная покраска	25.49	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=1600)	88.99	Линолеум	25.49
309, 327	Кабинет заместителя главного врача по клинко-экспертной работе, Кабинет ЭКГ	Грунтовка, водоземельсионная покраска, ПВХ-плитка	38.12	Грунтовка, шпатлевка, обои	114.18	Линолеум	38.12
311, 321, 325	Кабинет терапевта, Техническое помещение, Кабинет терапевта	Грунтовка, водоземельсионная покраска	27.7	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=2000)	119.12	Линолеум	27.7

312, 322	Кабинет дерматовенеролога, Комната отдыха и приема пищи	Грунтовка, масляная окраска	45.99	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска	150.85	Линолеум	45.99
313, 319, 320	Материальная, Картохранилище, Туалет	Грунтовка, водоэмульсионная покраска	12.13	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка (h=2000), окраска	105.27	Керамическая плитка	12.13
326	Кабинет терапевта	Грунтовка, водоэмульсионная покраска	10.91	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска	40.61	Линолеум	10.91
331, 332	Коридор, Коридор	Грунтовка, водоэмульсионная покраска	239.9	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=2000)	639.04	Шлифованный бетон	239.9

						16-04-2025-ОБС		
						Обс		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил					04.25			
Проверил					04.25	Техническое обследование		
						Страница	Лист	Листов
						П	5.1	
ГИП					04.25	 ООО "Сибирское Экспертное Объединение"		

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
304, 331, 332	1		Шлифованный бетон 46 мм	289.75
			Цементно-песчаная стяжка 78 мм	
			Железобетонная плита 220 мм	
301, 302, 305, 306, 307, 308, 311, 315, 316, 317, 318, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 330	2		Линолеум на тканевой основе 5 мм	262.9
			Стяжка 120 мм	
			Железобетонная плита 220 мм	
303, 313, 319, 320	3		Керамическая плитка 5 мм	22.55
			Цементно-песчаная стяжка 120 мм	
			Железобетонная плита 220 мм	
309, 310, 328, 329	4		Линолеум 1 слой	68.67
			Сплошной настил из досок 32 мм	
			Лага из досок 60x50(h) 50 мм	
			Сплошной настил из досок 32 мм	
			Лага из досок 60x50(h) 50 мм	
			Железобетонная плита перекрытия 220 мм	
312, 314, 321	5		Линолеум на тканевой основе 5 мм	65.91
			Шлифованный бетон 46 мм	
			Цементно-песчаная стяжка 78 мм	
			Железобетонная плита 220 мм	

16-04-2025-ОБС

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое обследование		
Выполнил					04.25			
Проверил					04.25	Экспликация полов. 3 этаж		
ГИП					04.25	ООО "Сибирское Экспертное Объединение"		

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
401	Препараторская	65.03
402	Препараторская	6.62
403	Кабинет рентгенодиагностики	4.131
404	Фотолаборатория	11.92
405	Кабинет рентгенодиагностики	56.51
406	Кабинет старшей медицинской сестры поликлиники	19.01
407	Комната "Обея"	33.95
408	Кабинет стоматолога-терапевта	14.27
409	Служебное помещение	16.59
410	Зуботехническая лаборатория	33.91
411	Кабинет стоматолога	28.06
412	Кабинет стоматолога-ортопеда	11.61
413	Кабинет стоматолога-терапевта	18.7
414	Стерилизационная	7.57
415	Хранение и дезинфекция уборочного инвентаря	4.38
416	Туалет	4.18
417	Хранение и дезинфекция уборочного инвентаря	3.32
418	Кабинет старшей медицинской сестры стоматологического отделения	11.34
419	Кабинет старшей медицинской сестры терапевтического отделения	22.05
419а	Кабинет старшей медицинской сестры отделения рентгенологии	10.88
420	Кабинет врача-рентгенолога	11.3
420а	Кабинет врача-рентгенолога	10.71
421	Кабинет маммографии	10.5
422	Кабинет забора крови	11.05
423	Кабинет приема анализов крови (Детская консультация)	8.86

						16-04-2025-ОБС			
						Обсл.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое обследование	Стадия	Лист	Листов
Выполнил					04.25		П	6	
Проверил					04.25				
						План 4 этажа		ООО "Сибирское Экспертное Объединение"	
ГИП					04.25				

Стадія

cm	
----	--

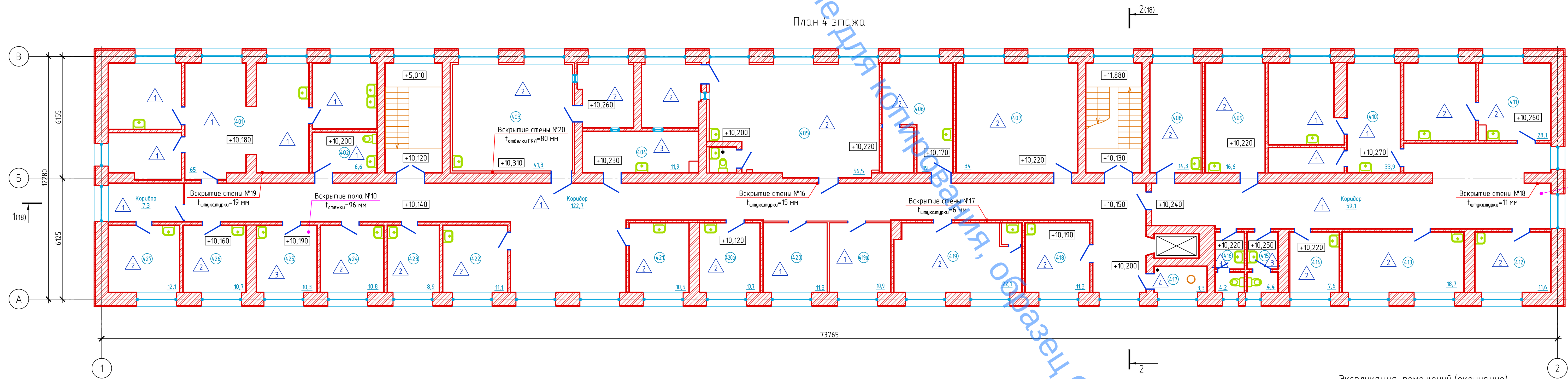
иан 4 этажа

000 "Сибирск
Экспертное
Объединение

Копирова

A4x5

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
424	Препараторская	10.82
425	Препараторская	10.31
426	Копрологический кабинет	10.71
427	Кабинет дуоденального зондирования	12.13
428	Коридор	7.3
429	Коридор	122.68
430	Коридор	59.1

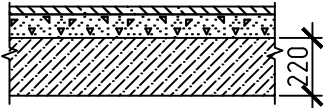
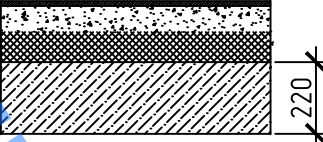
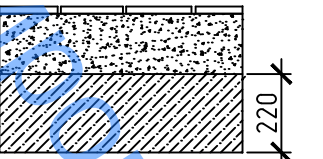
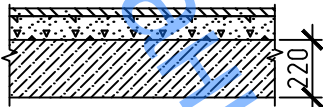


Наименования помещений	Вид отделки элементов интерьеров					
	Потолок	Площадь, м ²	Стены и перегородки	Площадь, м ²	Пол	Площадь, м ²
Зуботехническая лаборатория	Грунтовка, водоземлюсионная покраска	33.5	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска	131.4	Шлифованный бетон	33.5
Кабинет врача-рентгенолога, Кабинет старшей медицинской сестры отделения рентгенологии, Коридор, Коридор, Коридор	Грунтовка, водоземлюсионная покраска	209.2	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=2000)	658	Шлифованный бетон	209.2
Кабинет врача-рентгенолога, Кабинет приема анализов крови (Детская консультация), Кабинет старшей медицинской сестры стоматологического отделения, Служебное помещение	Грунтовка, водоземлюсионная покраска	46.9	Штукатурка, грунтовка, водоземлюсионная покраска	173.9	Линолеум	46.9
Кабинет дуоденального зондирования, Препараторская	Грунтовка, водоземлюсионная покраска	22.2	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка (h=2000), окраска	82.8	Линолеум	22.2
Кабинет забора крови, Кабинет стоматолога-терапевта, Копрологический кабинет	Грунтовка, водоземлюсионная покраска	35.6	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска	132.8	Линолеум	35.6
Кабинет маммографии	Подвесной потолок из ГКЛ по каркасу	10.4	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска, отделка из ГКЛ по каркасу, обои из стеклохолста под покраску	39.4	Линолеум	10.4
Кабинет рентгенодиагностики	Подвесной потолок из ГКЛ по каркасу	41	Отделка из ГКЛ по каркасу, обои из стеклохолста под покраску	101.1	Линолеум	41
Кабинет рентгенодиагностики	Грунтовка, водоземлюсионная покраска	56	отделка из ГКЛ по каркасу, обои из стеклохолста под покраску	126.3	Линолеум	56
Кабинет старшей медицинской сестры поликлиники	Грунтовка, водоземлюсионная покраска	18.8	Грунтовка, шпатлевка, обои	57.4	Линолеум	18.8

Кабинет старшей медицинской сестры терапевтического отделения, Комната "Обедя"	Грунтовка, водоземлюсионная покраска	55.5	Грунтовка, шпатлевка, обои	147.5	Линолеум	55.5
Кабинет стоматолога	Грунтовка, водоземлюсионная покраска	27.8	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=2000)	46.9	Линолеум	27.8
Кабинет стоматолога-ортопеда, Кабинет стоматолога-терапевта, Препараторская, Стерилизационная	Грунтовка, масляная окраска	48.1	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска	175.1	Линолеум	48.1
Препараторская, Препараторская	Грунтовка, масляная окраска	70.8	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска	247.7	Шлифованный бетон	70.8
Туалет, Фотолаборатория, Хранение и дезинфекция уборочного инвентаря	Грунтовка, водоземлюсионная покраска	20.1	Штукатурка, грунтовка, Керамическая плитка (h=2000), окраска	117.9	Керамическая плитка	20.1
Хранение и дезинфекция уборочного инвентаря	Грунтовка, водоземлюсионная покраска	3.2	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=2000)	29.2	Линолеум	3.2

						16-04-2025-ОБС			
						С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил					04.25	Техническое обследование	Стадия	Лист	Листов
Проверил					04.25		П	6.1	
ГИП							04.25	Ведомость отделки помещений. 4 этаж	

Экспликация полов

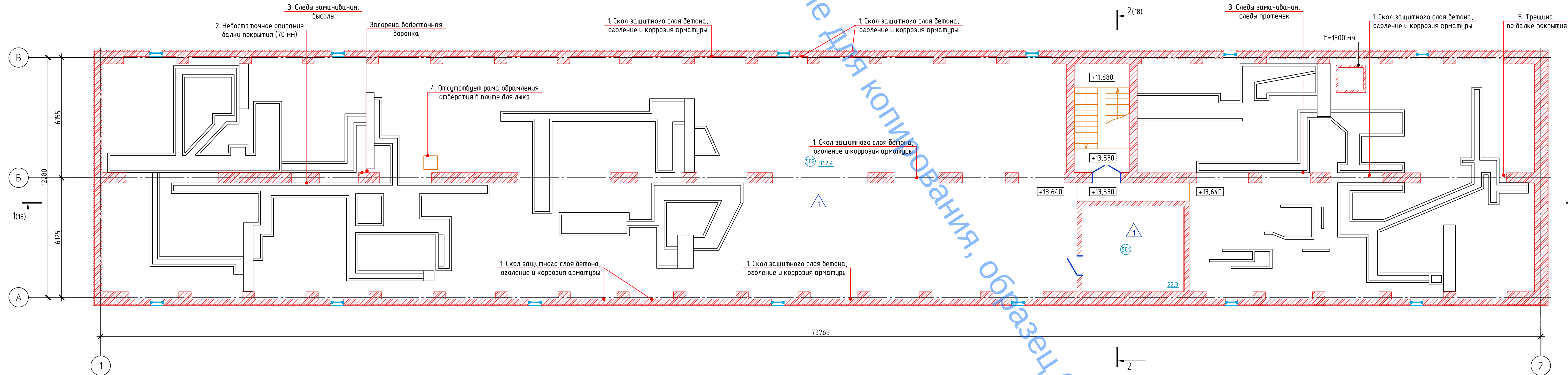
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
401, 402, 410, 419а, 420, 428, 429, 430	1		Шлифованный бетон 44 мм	316,81
			Цементно-песчаная стяжка 79 мм	
			Железобетонная плита 220 мм	
403, 405, 406, 407, 408, 409, 411, 412, 413, 414, 418, 419, 420а, 421, 422, 423, 424, 426, 427	2		Линолеум на тканевой основе 5 мм	355,76
			Стяжка 96 мм	
			Железобетонная плита 220 мм	
404, 415, 416, 425	3		Керамическая плитка 5 мм	30,78
			Цементно-песчаная стяжка 96 мм	
			Железобетонная плита 220 мм	
417	4		Линолеум на тканевой основе 5 мм	3,32
			Шлифованный бетон 46 мм	
			Цементно-песчаная стяжка 78 мм	
			Железобетонная плита 220 мм	

						16-04-2025-ОБС			
						0			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил					04.25	Техническое обследование	Стадия	Лист	Листов
Проверил					04.25		П	6.2	
						Экспликация полов. 4 этаж			
ГИП					04.25	 ООО "Сибирское Экспертное Объединение"			



ООО "Сибирское
Экспертное
Объединение"

План технического этажа



Условные обозначения:

— — — — — горизонтальные воздухопроводы (дорога)

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
501	Машинное отделение лифта	22.3
502	Технический этаж	842.4

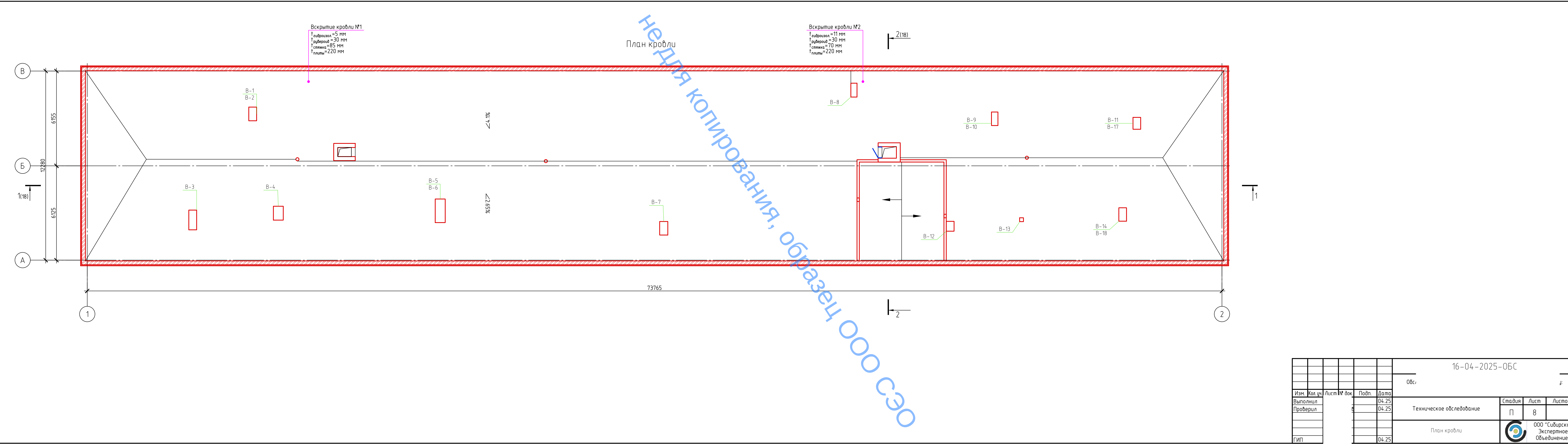
Ведомость отделки помещений

Номер помещения	Наименования помещений	Вид отделки элементов интерьеров					Примечание
		Потолок	Площадь, м ²	Стены и перегородки	Площадь, м ²	Пол	
501	Машинное отделение лифта	Грунтовка, ввоздушсионная покраска	22.1	Штукатурка, грунтовка, масляная покраска (h=2000)	56.3	Бетонный пол	22.1
502	Технический этаж	Отсутствует	840.1	Побелка	697.9	Бетонный пол	840.1

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм
501, 502	2		Стяжка 80 мм
			Керамзит 100 мм
			Газобетон 120 мм
			Железобетонная плита 220 мм

						16-04-2025-ОБС					
						0					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Выполнил					04.25	Техническое обследование			Стадия	Лист	Листов
Проверил					04.25				П	7	
						План технического этажа				ООО "Сибирское Экспертное Объединение"	
ГИП					04.25						



							16-04-2025-ОБС	
							Обс.	Д:
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил					04.25		Техническое обследование	Стадия
Проверил					04.25			Лист
								Листов
							План кровли	000 "Сибирское Экспертное Объединение"
ГИП					04.25			

Копировал

А4х5

Фаса́д по оси А

Фасад по оси 2



Условные обозначения:

 Разрешение отделики

 - Разрушение оболочки

 – Разрешение козырьковой пл

 - Отделение отбелки

OMGHEENDE OMGEVING

 – Коррозия на металлических

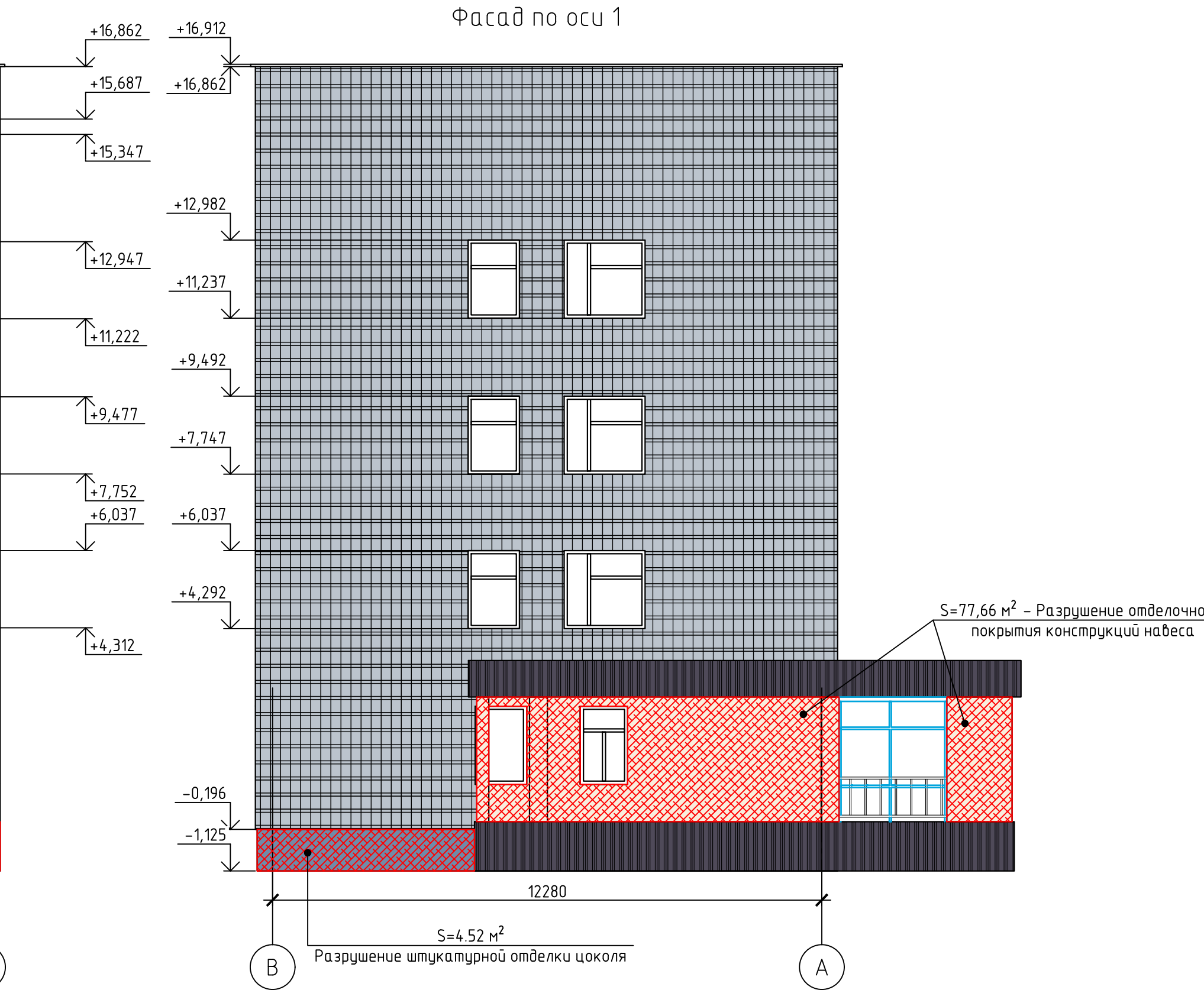
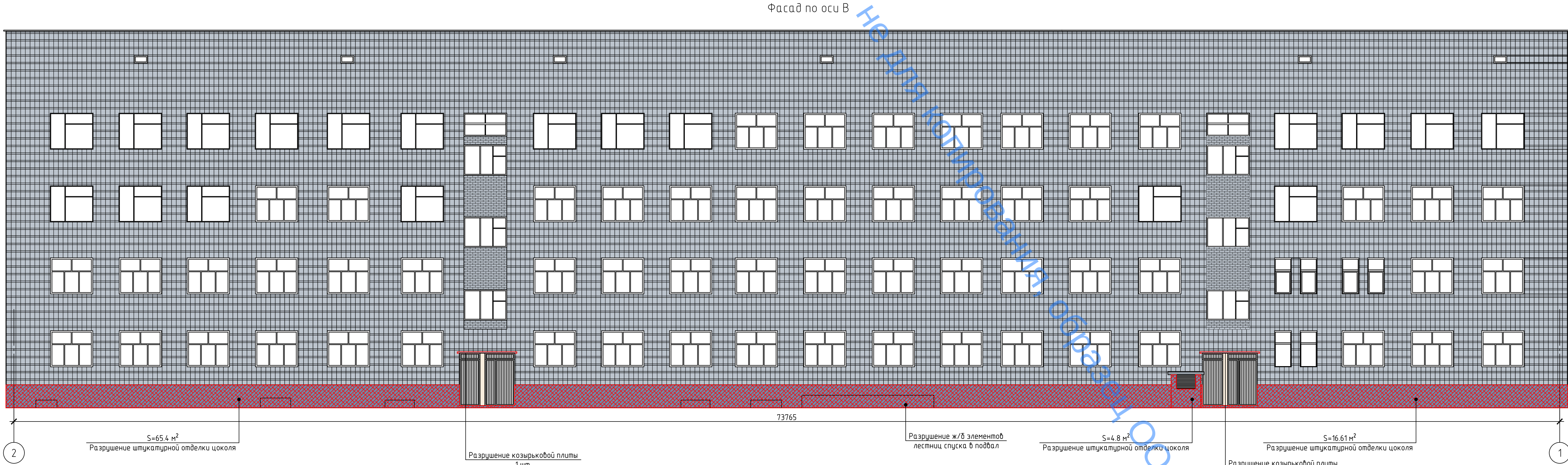
--	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил					04.25
Проверил					04.25
ГИП					04.25

Фаса́д по осн А, Фаса́д по осн 2

	000 "Сибирское Экспертное Объединение"
--	--

A4x5

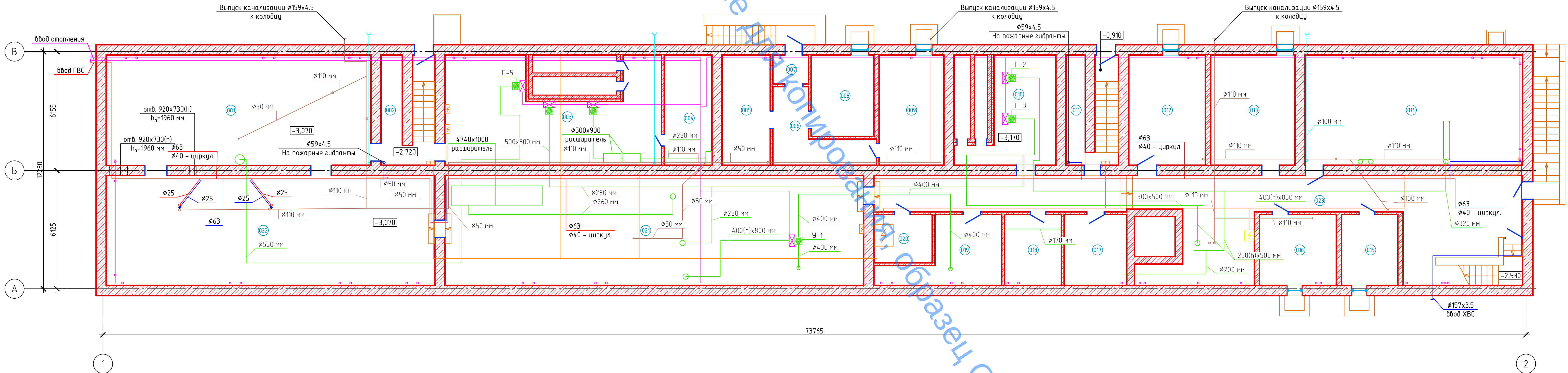


Условные обозначения:

- Разрушение отделки
- Разрушение козырьковой плиты

					16-04-2025-ОБС				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил					04.25	Техническое обследование	Стадия	Лист	Листов
Проверил					04.25		П	10	
						Фасад по оси В, Фасад по оси 1		ООО "Сибирское Экспертное Объединение"	
ГИП					04.25				

План подвала. Схема расположения инженерного оборудования



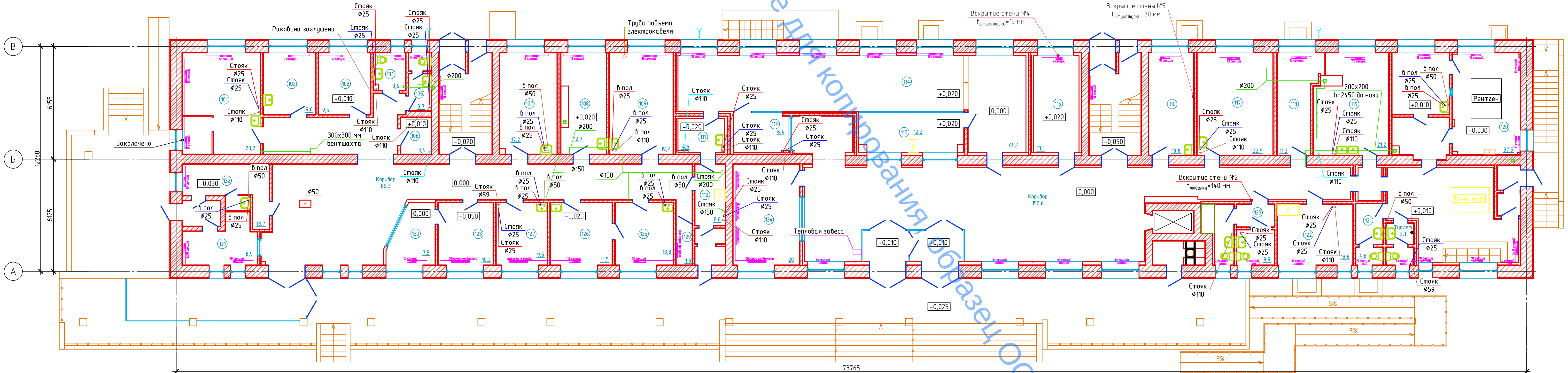
- Условные обозначения:
- сеть канализации
 - сеть холодного водоснабжения
 - сеть горячего водоснабжения
 - сеть отопления (Ø89 мм)
 - сеть вентиляции
 - сеть ливневой канализации (Ø100 мм)
 - магистральные электросети
 - слаботочные сети
 - — опуск канализации
 - — стояки отопления (Ø27 мм)
 - выпуски ливневой канализации
 - шкаф электросети
 - шкаф слаботочных сетей
 - теплообменник с отопления на вентиляцию

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
001	Узел ввода систем отопления и горячего водоснабжения	77.95
002	Лестничная клетка	13.01
003	Венткамера	59.54
004	Тепловой пункт	13.86
005	Техническое помещение	14.03
006	Коридор	12.03
007	Тамбур	2.69
008	Техническое помещение	13.58
009	Техническое помещение	18.94
010	Венткамера	26.71
011	Лестничная клетка	12.94
012	Техническое помещение	22.41
013	Техническое помещение	24.65
014	Техническое помещение	63.84
015	Архив	10.56
016	Техническое помещение	14.41
017	Склад	11.76
018	Архив	10.63
019	Техническое помещение	15.67
020	Электрощитовая	7.41
021	Техническое помещение	122.65
022	Техническое помещение	96.19
023	Коридор	96.27

16-04-2025-ОБС					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил					04.25
Проверил					04.25
Техническое обследование					
План подвала. Схема расположения инженерного оборудования					
ГИП					
04.25					
Стадия	Лист	Листов			
П	11				
Копировал			ООО "Сибирское Экспертное Обьединение"		

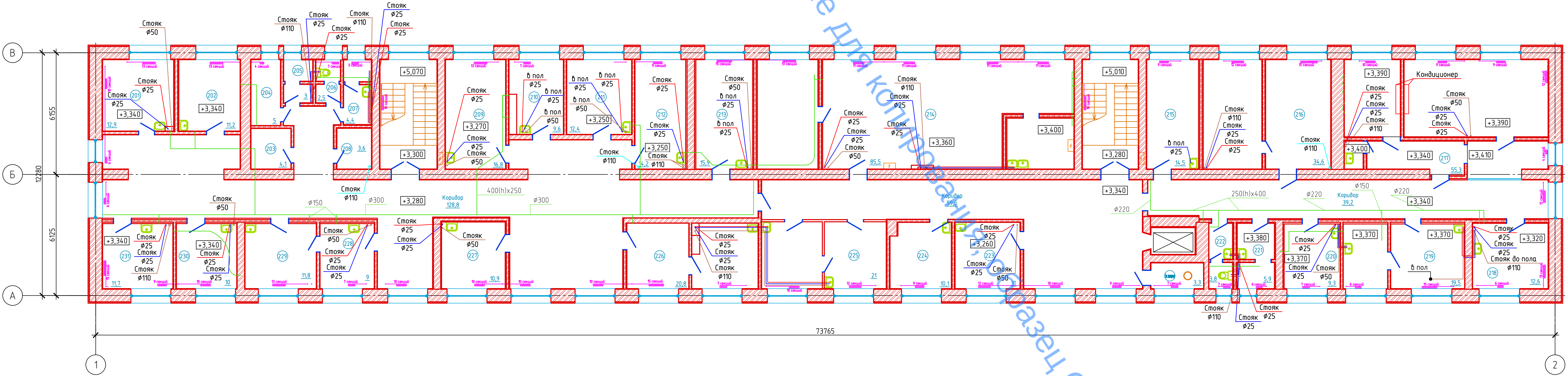
План 1 этажа. Схема расположения инженерного оборудования



- Условные обозначения:
- сеть канализации
 - сеть холодного водоснабжения
 - сеть горячего водоснабжения
 - сеть отопления (Ø89 мм)
 - сеть вентиляции
 - сеть лифтовой канализации (Ø100 мм)
 - магистральные электросети
 - слаботочные сети
 - — опуск канализации
 - — стояки отопления (Ø27 мм)
 - — шахта вентиляции
 - выпуски лифтовой канализации
 - — шкаф электросети
 - — шкаф слаботочных сетей
 - ⊠ — теплообменник с отопления на вентиляцию

16-04-2025-0БС									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое обследование			
Выполнил					04.25				
Проверил					04.25				

План 2 этажа. Схема расположения инженерного оборудования



Условные обозначения:

- сеть канализации
- сеть холодного водоснабжения
- сеть горячего водоснабжения
- сеть отопления (ø89 мм)
- сеть вентиляции
- сеть ливневой канализации (ø100 мм)
- магистральные электросети
- слаботочные сети
- — опуск канализации
- — стояки отопления (ø27 мм)
- — шахта вентиляции
- выпуски ливневой канализации
- — шкаф электросети
- — шкаф слаботочных сетей
- — теплообменник с отопления на вентиляцию

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
226	Смотровой кабинет	20.84	231	Кабинет детского стоматолога	11.68
227	Процедурный кабинет	10.85	232	Коридор	39.25
228	Кабинет здорового ребенка	9.01	233	Коридор	59.49
229	Кабинет участкового педиатра	11.84	234	Коридор	128.76
230	Кабинет обработки инструментов	10.03	Тех. помещение	Техническое помещение	3.32

Экспликация помещений (окончание)

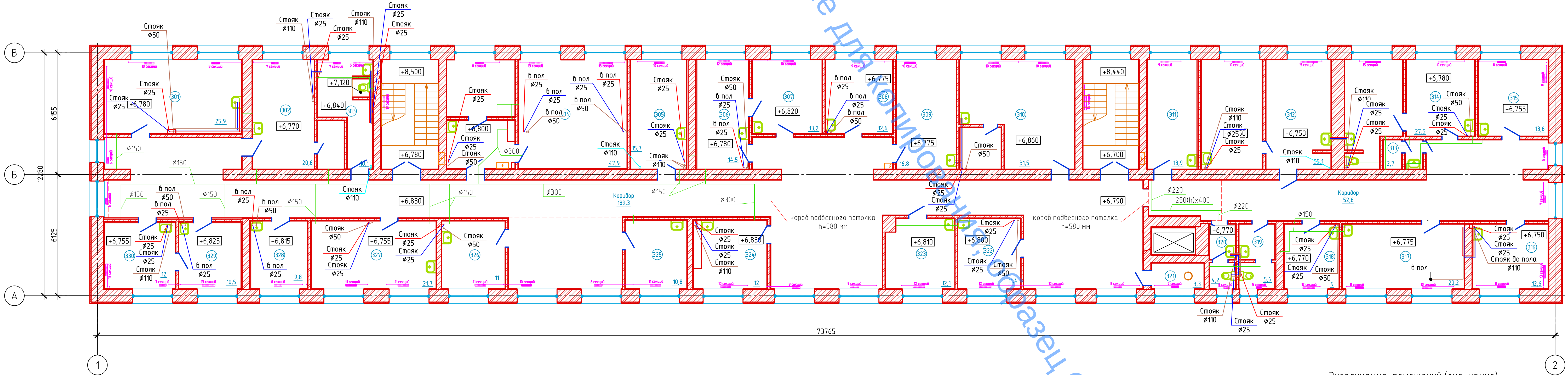
Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
201	Ординаторская	12.86
202	Кабинет участкового педиатра	11.19
203	Гардероб	4.14
204	Техническое помещение	4.96
205	Материальная	2.95
206	Туалет	2.49
207	Комната хранения и дезинфекции уборочного инвентаря	4.35
208	Склад	3.61
209	Кабинет гинеколога	16.81
210	Кабинет гинеколога	9.6
211	Кабинет гинеколога	12.4
212	Кабинет гинеколога	14.16
213	Кабинет гинеколога	15.87
214	Физиокабинет	85.45
215	Отделение выездной патронажной паллиативной медицинской помощи	14.49
216	Склад хранения наркотических препаратов	34.56
217	Аптека	55.31
218	Кабинет ЭЭГ и спирографии	12.61
219	Смотровой кабинет	19.54
220	Кабинет врача-профпатолога	9.25
221	Хранение и дезинфекция уборочного инвентаря	5.9
222	Туалет	3.77
223	Кабинет медико-психологического консультирования	10.99
224	Кабинет подростковый детской поликлиники	10.11
225	Отделение медицинской профилактики	20.96

16-04-2025-ОБС

(			
Техническое обследование	П	13	
План 2 этажа. Схема расположения инженерного оборудования	000 "Сибирское Экспертное Объединение"		
Копировал	А4х5		

План 3 этажа. Схема расположения инженерного оборудования



- Условные обозначения:
- сеть канализации
 - сеть холодного водоснабжения
 - сеть горячего водоснабжения
 - сеть отопления (ø89 мм)
 - сеть вентиляции
 - сеть лифтовой канализации (ø100 мм)
 - магистральные электросети
 - слаботочные сети
 - — опуск канализации
 - — стояки отопления (ø27 мм)
 - — шахта вентиляции
 - выпуски лифтовой канализации
 - шкаф электросети
 - шкаф слаботочных сетей
 - ⊠ — теплообменник с отопления на вентиляцию

Экспликация помещений (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
326	Кабинет терапевта	11.04
327	Кабинет ЭКГ	21.68
328	Кабинет нарколога	9.84
329	Кабинет участкового врача	10.52
330	Кабинет психиатра	11.99
331	Коридор	189.29
332	Коридор	52.61

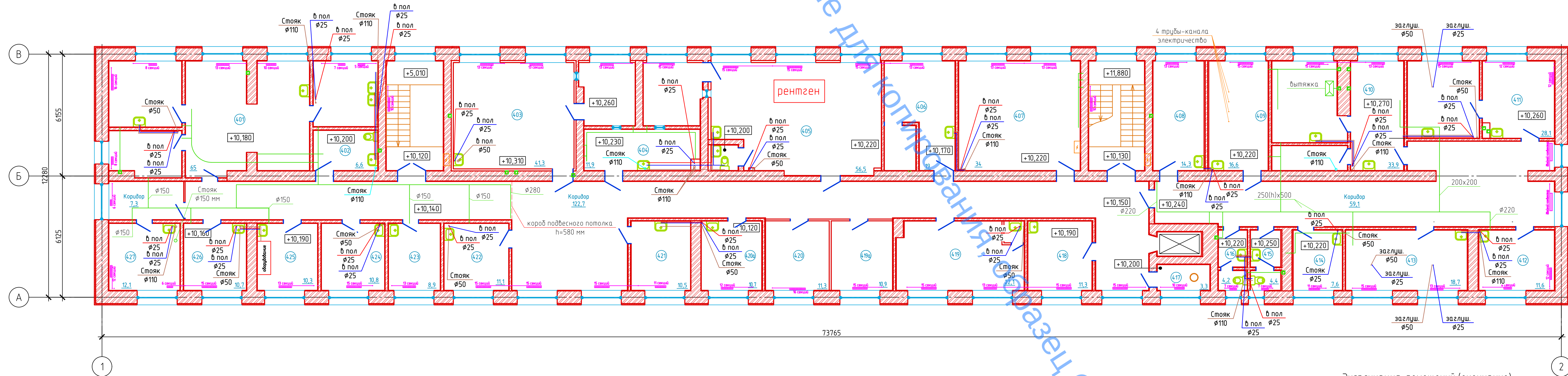
Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
301	Кабинет отоларинголога	25.91
302	Кабинет офтальмолога	20.6
303	Туалет	10.07
304	Бухгалтерия	47.85
305	Чистая перевязочная	15.71
306	Гнойная перевязочная	14.49
307	Кабинет хирурга	13.17
308	Кабинет участкового врача	12.61
309	Кабинет заместителя главного врача по клинико-экспертной работе	16.81
310	Кабинет массажа	31.49
311	Кабинет терапевта	13.94
312	Кабинет дерматовенеролога	35.12
313	Материальная	2.68
314	Кабинет инфекциониста	27.47
315	Кабинет участкового врача	13.63
316	Кабинет участкового врача	12.56
317	Комната отдыха и приема пищи	20.21
318	Придворный кабинет	9.04
319	Картохранилище	5.63
320	Туалет	4.17
321	Техническое помещение	3.32
322	Комната отдыха и приема пищи	11.36
323	Кабинет терапевта	12.13
324	Кабинет гериатра	12.03
325	Кабинет терапевта	10.83

16-04-2025-ОБС

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил					04.25	Техническое обследование	Стадия	Лист	Листов
Проверил					04.25		П	14	
						План 3 этажа. Схема расположения инженерного оборудования		ООО "Сибирское Экспертное Объединение"	
ГИП				04.25					

План 4 этажа. Схема расположения инженерного оборудования



Условные обозначения:

- | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--------------------------------|---|---|
|  | – сеть канализации |  | – опуск канализации | | |
|  | – сеть холодного водоснабжения | | | | |
|  | – сеть горячего водоснабжения | | | | |
|  | – сеть отопления (Ø89 мм) |  | – стояки отопления (Ø27 мм) |  | – теплообменник с отопления на вентиляцию |
|  | – сеть вентиляции |  | – шахта вентиляции | | |
|  | – сеть ливневой канализации (Ø100 мм) |  | – выпуски ливневой канализации | | |
|  | – магистральные электросети |  | – шкаф электросети | | |
|  | – слаботочные сети |  | – шкаф слаботочных сетей | | |

Экспликация помещений (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
424	Препараторская	10.82
425	Препараторская	10.31
426	Копрологический кабинет	10.71
427	Кабинет дуоденального зондирования	12.13
428	Коридор	7.3
429	Коридор	122.68
430	Коридор	59.1

Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
401	Препараторская	65.03
402	Препараторская	6.62
403	Кабинет рентгенодиагностики	41.31
404	Фотолаборатория	11.92
405	Кабинет рентгенодиагностики	56.51
406	Кабинет старшей медицинской сестры поликлиники	19.01
407	Комната "Обея"	33.95
408	Кабинет стоматолога-терапевта	14.27
409	Службное помещение	16.59
410	Зуботехническая лаборатория	33.91
411	Кабинет стоматолога	28.06
412	Кабинет стоматолога-ортопеда	11.61
413	Кабинет стоматолога-терапевта	18.7
414	Стерилизационная	7.57
415	Хранение и дезинфекция уборочного инвентаря	4.38
416	Туалет	4.18
417	Хранение и дезинфекция уборочного инвентаря	3.32
418	Кабинет старшей медицинской сестры стоматологического отделения	11.34
419	Кабинет старшей медицинской сестры терапевтического отделения	22.05
419а	Кабинет старшей медицинской сестры отделения рентгенологии	10.88
420	Кабинет врача-рентгенолога	11.3
420а	Кабинет врача-рентгенолога	10.71
421	Кабинет маммографии	10.5
422	Кабинет забора крови	11.05
423	Кабинет приема анализов крови (Детская консультация)	8.86

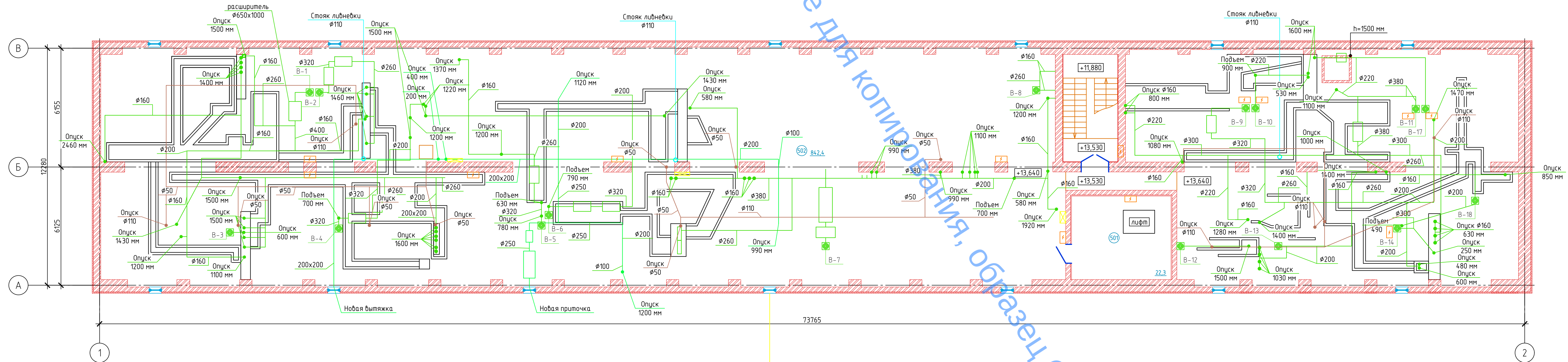
16-04-2025-05C

						16-04-2025-ОБС				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Выполнил					04.25	Техническое обследование		Стадия	Лист	Листов
Проверил					04.25			П	15	
						План 4 этажа. Схема расположения инженерного оборудования			ООО "Сибирское Экспертное Объединение"	
ГИП					04.25					

Копирова

A4x5

План технического этажа. Схема расположения инженерного оборудования



Условные обозначения:

- сеть канализации
- сеть холодного водоснабжения
- сеть горячего водоснабжения
- сеть отопления (Ø89 мм)
- сеть вентиляции
- сеть лифтовой канализации (Ø100 мм)
- магистральные электросети
- слаботочные сети
- — опуск канализации
- — улитка вентиляции
- ⚡ — шкаф электросетей
- ⚡ — шкаф слаботочных сетей
- ⊠ — наружный блок кондиционера

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
501	Машинное отделение лифта	22.3
502	Технический этаж	842.4

16-04-2025-ОБС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Выполнил					04.25	Техническое обследование	П	16
Проверил					04.25			
Гип					04.25	План технического этажа. Схема расположения инженерного оборудования		ООО "Сибирское Экспертное Объединение"

Копировал

A4x5



Фото 1 – Общий вид фасада здания по оси А



Фото 2 – Общий вид фасада здания по оси 2

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

16-04-2025

Лист

46



Фото 3 – Общий вид фасада здания по оси В



Фото 4 – Общий вид фасада здания по оси 1

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

16-04-2025

Лист

47



Фото 5 – Общий вид спуска в подвал по оси 2



Фото 6 – Общий вид запасного выхода по оси В

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

16-04-2025

Лист

48



Фото 7 – Общий вид вентиляционной шахты приточной системы вентиляции



Фото 8 – Общий вид вентшахты приточной системы вентиляции

					16-04-2025	Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		49



Фото 9 – Общий вид запасного выхода по оси В



Фото 10 – Общий вид выпуска ливневой канализации



Фото 11 – Общий вид запасного выхода по оси 1



Фото 12 – Общий вид входной группы в отделение педиатрии

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

16-04-2025

Лист

51



Фото 13 – Вскрытие стены №1

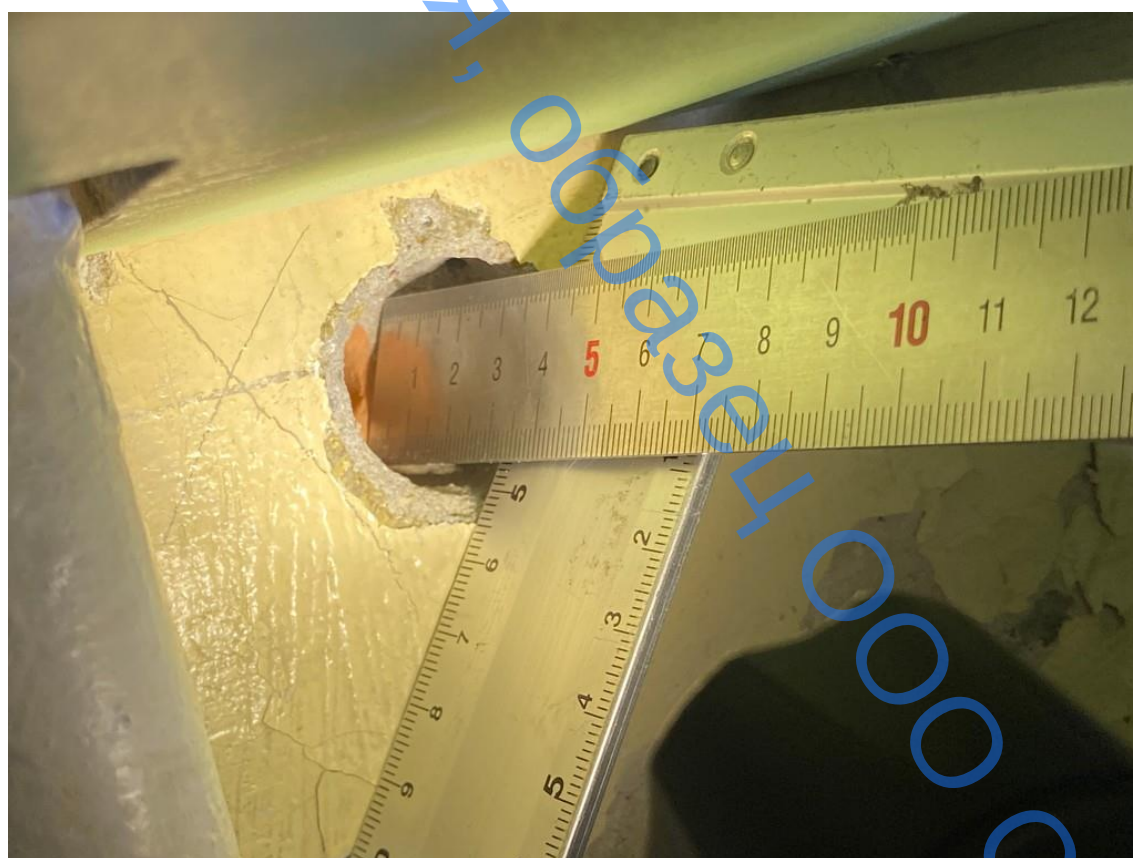


Фото 14 – Вскрытие стены №3



Фото 15 – Вскрытие стены №4

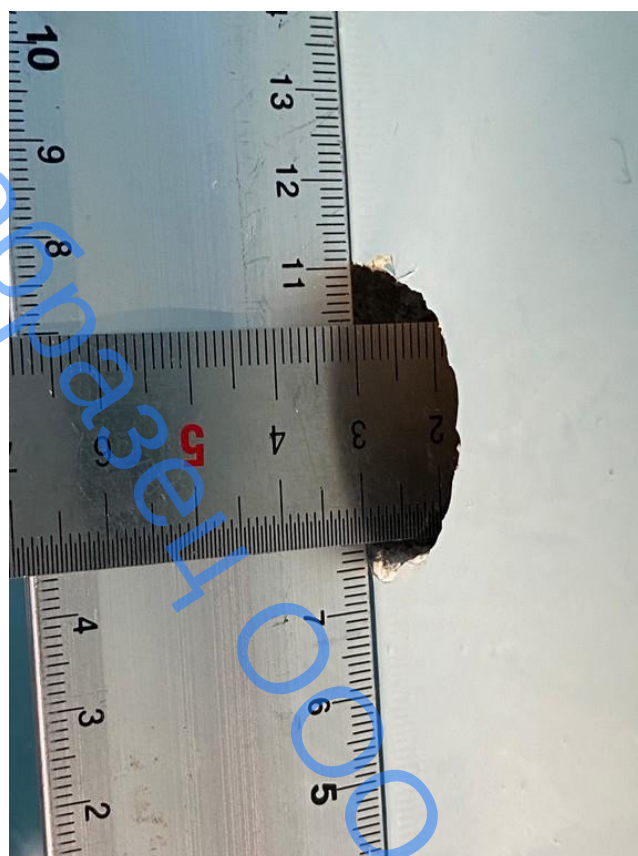


Фото 16 – Вскрытие стены №5



Фото 17 – Вскрытие стены №6



Фото 18 – Вскрытие стены №8



Фото 19 – Вскрытие стены №9



Фото 20 – Вскрытие стены №10

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

16-04-2025

Лист

55



Фото 21 – Вскрытие стены №11



Фото 22 – Вскрытие стены №12



Фото 23 – Вскрытие стены №13



Фото 24 – Вскрытие стены №14



Фото 25 – Вскрытие стены №15



Фото 26 – Вскрытие стены №16



Фото 27 – Вскрытие стены №17



Фото 28 – Вскрытие стены №18



Фото 29 – Вскрытие стены №19



Фото 30 – Вскрытие стены №20

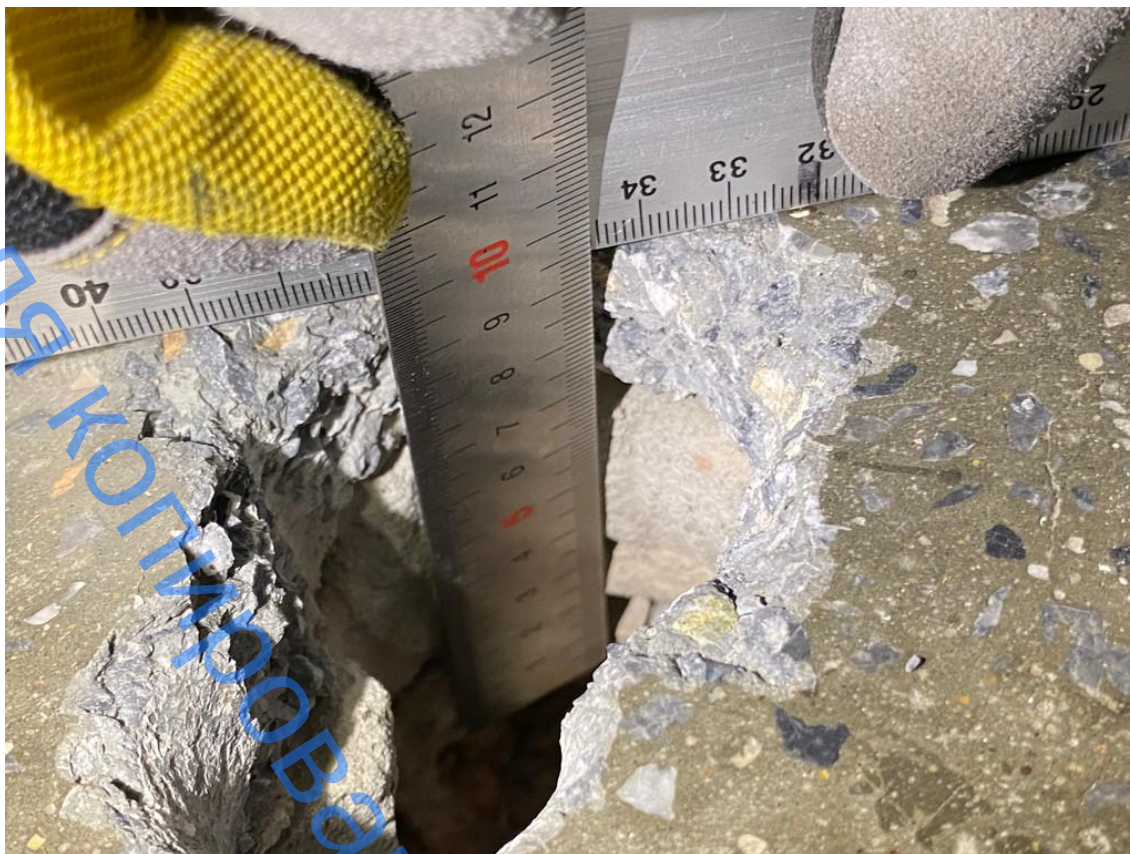


Фото 31 – Вскрытие пола №1



Фото 32 – Вскрытие пола №2



Фото 33 – Вскрытие пола №3



Фото 34 – Вскрытие пола №4



Фото 35 – Вскрытие пола №5



Фото 36 – Вскрытие пола №6



Фото 37 – Вскрытие пола №8



Фото 38 – Вскрытие пола №6



Фото 39 – Вскрытие пола №5

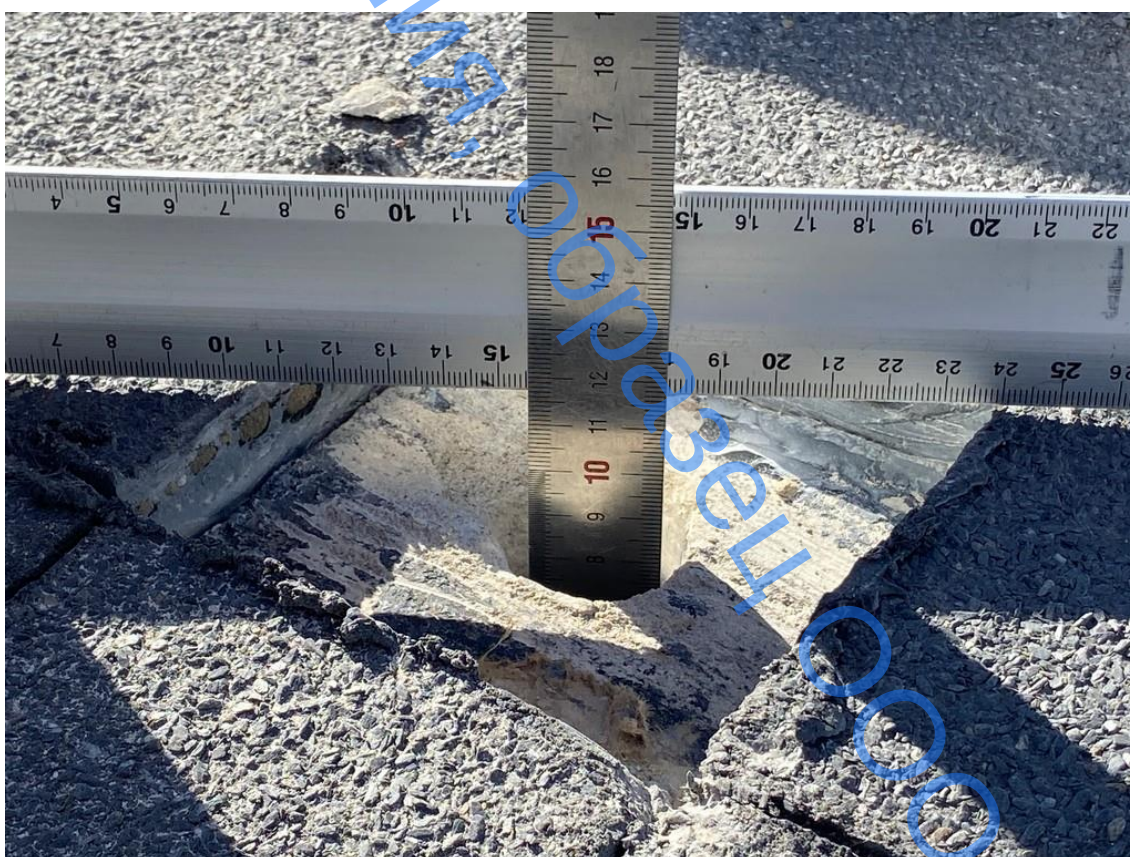


Фото 40 – Вскрытие кровли №1 (толщина стяжки 88 мм)



Фото 41 – Вскрытие кровли №1 (общая толщина гидроизоляции 30 мм)



Фото 42 – Вскрытие кровли №1 (толщина 1-го слоя гидроизоляции 5 мм)

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

16-04-2025

Лист

66



Фото 43 – Вскрытие кровли №1 (толщина 2-го слоя гидроизоляции 8,5 мм)



Фото 44 – Вскрытие кровли №1 (толщина 3-го слоя гидроизоляции 6 мм)



Фото 45 – Вскрытие кровли №2 (общая толщина гидроизоляции 41 мм)



Фото 46 – Вскрытие кровли №2 (толщина стяжки 70 мм)

Таблица 1. Ведомость дефектов фасадов

№	Название дефекта/Причина возникновения	Объем, м²	Фотографии	Местоположение
1	<u>Разрушение отделочных покрытий цоколя и прямков</u> Капиллярный подъем влаги	145,93		Повсеместно, по всему периметру здания Площадь

№	<u>Название дефекта/Причина возникновения</u>	<u>Объем, м²</u>	<u>Фотографии</u>	<u>Местоположение</u>
				

№	<u>Название дефекта/Причина возникновения</u>	<u>Объем, м²</u>	<u>Фотографии</u>	<u>Местоположение</u>
2	<u>Разрушение железобетонных элементов лестниц спуска в подвал, разрушение кирпичных стен прямков, размывание грунта</u> Слив воды с ливневой канализации, неорганизованный водосток с козырьков	-		Повсеместно

№	<u>Название дефекта/Причина возникновения</u>	<u>Объем, м²</u>	<u>Фотографии</u>	<u>Местоположение</u>
				

№	Название дефекта/Причина возникновения	Объем, м²	Фотографии	Местоположение
3	<u>Разрушение козырьковых плит</u> Периодические замачивания из-за отсутствия гидроизоляции	3 шт.		По оси В и по оси 2

№	<u>Название дефекта/Причина возникновения</u>	<u>Объем, м²</u>	<u>Фотографии</u>	<u>Местоположение</u>
4	<u>Разрушение отделочного покрытия конструкций навеса по оси 1</u> Периодическое замачивание	77,66		По оси 1

№	<u>Название дефекта/Причина возникновения</u>	<u>Объем, м²</u>	<u>Фотографии</u>	<u>Местоположение</u>
5	<u>Отслоение лакокрасочного покрытия с конструкций навеса по оси А</u> Отсутствие грунтовки под лакокрасочным покрытием	359,3		По оси А повсеместно

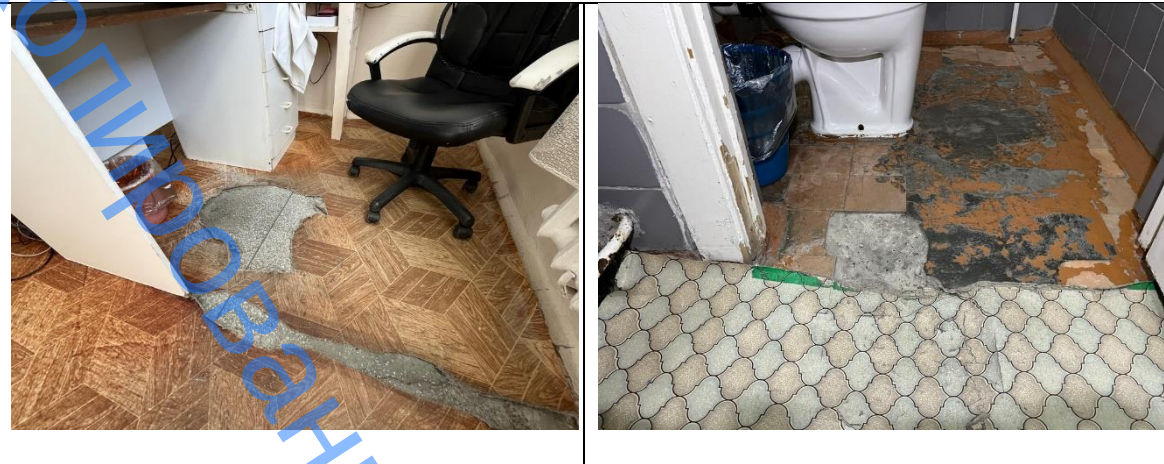
№	<u>Название дефекта/Причина возникновения</u>	Объем, м²	Фотографии	Местоположение
6	<u>Трещины и уступы по полу крыльца по оси А</u> Некачественно выполненное основание пола	211,3		Повсеместно по крыльцу по оси А
7	<u>Следы коррозии на металлических элементах пандуса</u> Разрушение антикоррозийного покрытия	81,46		Повсеместно по пандусу

Таблица 2. Ведомость дефектов внутренней отделки

№	Название дефекта/Причина возникновения	Объем, м²	Фотографии		Местоположение
1	<u>Разрушение внутренней отделки стен</u> Физический износ, отсутствие текущего ремонта	-			Повсеместно
					

№	<u>Название дефекта/Причина возникновения</u>	<u>Объем, м²</u>	<u>Фотографии</u>	<u>Местоположение</u>
			 The photographs show various interior defects: 1) A close-up of a ceiling with a large area of peeling white paint. 2) A wall with missing tiles, exposing a brick or stone substrate. 3) A room with damaged walls, bookshelves, and a person standing. 4) A close-up of a door threshold with a large hole in the wall and floor.	

№	<u>Название дефекта/Причина возникновения</u>	<u>Объем, м²</u>	<u>Фотографии</u>	<u>Местоположение</u>
2	<u>Разрушение покрытия пола, истертость линолеума в ходовых местах</u> Физический износ, отсутствие текущего ремонта	-		Повсеместно

№	<u>Название дефекта/Причина возникновения</u>	Объем, м²	Фотографии	Местоположение
				
3	<u>Не заполнены узлы примыкания оконных блоков к проемам</u> Некачественно выполненные работы	-		В помещениях 114, 115

№	<u>Название дефекта/Причина возникновения</u>	<u>Объем, м²</u>	<u>Фотографии</u>	<u>Местоположение</u>
4	<u>Трещины по штукатурке</u> Физический износ, отсутствие текущего ремонта	-		Повсеместно

Таблица 3. Ведомость дефектов конструкций покрытия

№	Название дефекта/Причина возникновения	Объем, м²	Фотографии		Местоположение
1	<u>Скол защитного слоя бетона, оголение и коррозия арматуры</u> Дефект конструкции	-			Балки и перемычки вдоль цифровых осей
					

№	<u>Название дефекта/Причина возникновения</u>	<u>Объем, м²</u>	<u>Фотографии</u>		<u>Местоположение</u>
2	<u>Недостаточное опирание балки покрытия</u> Дефект монтажа	-			В осях Б/1-2
3	<u>Следы замачивания, высолы, следы протечек кровли</u> Протечки кровли	-			Повсеместно

№	<u>Название дефекта/Причина возникновения</u>	<u>Объем, м²</u>	<u>Фотографии</u>		<u>Местоположение</u>
4	<u>Отсутствует рама обрамления отверстия в плите для люка выхода на кровлю</u> Дефект монтажа	1 шт.			Люк выхода на кровлю в осях Б/1-2
5	<u>Трещина по балке покрытия.</u> Локальная перегрузка	1 шт.			Балка в осях Б/2

Таблица 4. Ведомость дефектов инженерных сетей

№	Название дефекта/Причина возникновения	Объем, м²	Фотографии		Местоположение
1	<u>Коррозия, трещины и протечки чугунных труб канализации</u> Физический износ, отсутствие антикоррозионного покрытия	-			Повсеместно

№	<u>Название дефекта/Причина возникновения</u>	<u>Объем, м²</u>	<u>Фотографии</u>	<u>Местоположение</u>
2	<u>Разрушение стенки чугунных труб канализации</u> Физический износ	-		В помещении 013, 022

№	<u>Название дефекта/Причина возникновения</u>	<u>Объем, м²</u>	<u>Фотографии</u>	<u>Местоположение</u>
3	<u>Коррозия труб водоснабжения</u> Отсутствие антикоррозийног о покрытия	-		Повсеместно

№	<u>Название дефекта/Причина возникновения</u>	<u>Объем, м²</u>	<u>Фотографии</u>		<u>Местоположение</u>
4	<u>Система водоснабжения системы пожаротушения подключена от общего хозяйственно- питьевого водопровода</u> <i>Ошибка монтажа</i>				-
5	<u>Неработающая система вентиляции; Засорение венткамер и вентшахт.</u> <i>Неисправная система вентиляции, условия эксплуатации</i>	-			Повсеместно

№	<u>Название дефекта/Причина возникновения</u>	<u>Объем, м²</u>	<u>Фотографии</u>	<u>Местоположение</u>
				

для копирования, образец

ассоциация саморегулируемых организаций общероссийская негосударственная некоммерческая организация - общие признаки и признаки саморегулирования
распорядителей - национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих их имущественные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектов документации»

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирское экспертное объединение»»

полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1165476060056

Основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5406601280	Общество с ограниченной ответственностью «Сибирское экспертное объединение» 630132, Россия, Новосибирская область, Новосибирск г. Челюскинцев Ул. д. 30/2, оф. 500 Саморегулируемая организация в сфере архитектурно-строительного проектирования Союза "Проекты Сибири" (СРО-П-009-05062009) П-009-005406401280-0345 30.03.2018	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/сменения права)	Нет
1.2	Полное наименование юридического лица (фамилия (Имя Отчество индивидуального предпринимателя))				
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «СЭО»			
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)				
1.5	Является членом саморегулируемой организации				
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации				
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/сменения права)	Нет	
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения				
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения				
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:					
2.1	2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/сменения права)	2.2 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/сменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/сменения права)	Нет	



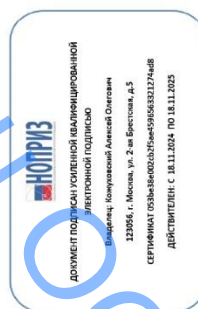
1

3. Компенсационный фонд возмещения вреда

Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)	
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров
5. Фактический совокупный размер обязательств	
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату Выдачи Выписки

Руководитель аппарата

А.О. Кожуховский



2