



ООО «Хайтек Проект»

СРО-П-102-23122009 №в реестре 110 от 11.08.2017г.

Заказчик: ГБУЗ ЛО «Гатчинская КМБ»

«Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на капитальный ремонт помещений под размещение детской стоматологической поликлиники по адресу: Ленинградская область, г.Гатчина, ул. Киргетова д.26/5»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения.

ГТА-15/2025.КР

Согласовано				
Инд. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				



ООО «Хайтек Проект»

СРО-П-102-23122009 №в реестре 110 от 11.08.2017г.

Заказчик: ГБУЗ ЛО «Гатчинская КМБ»

«Выполнена работа по разработке проектно-сметной документации на капитальный ремонт помещений под размещение детского стоматологической поликлиники по адресу: Ленинградская область, г.Гатчина, ул. Киргетова д.26/5»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения.

ГТА-15/2025.КР

Ген. директор

(Федосов А.С.)

ГИП

(Голикова Т.П.)

ГАП

(Целищев А.П.)

2025г.

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

											2						
Обозначение						Наименование раздела						Примечание					
ГТА-15/2025.КР.СП						Состав проекта.											
ГТА-15/2025.КР.С						Содержание тома.											
ГТА-15/2025.КР.ТЧ						Текстовая часть.											
						а) сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства;											
						б) сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства;											
						в) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства;											
						г) уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте подземной части объекта капитального строительства;											
						д) описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций;											
						е) описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства;											
						ж) описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства;											
						з) подпункт утратил силу с 1 сентября 2022 года											
и) подпункт утратил силу с 1 сентября 2022 года																	
						ГТА-15/2025.КР.С											
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата							
Разработал		Овчинников								09.25							
Проверил		Гладчикова.								09.25							
ГИП		Голикова								09.25							
Н. контр.		Красина								09.25							
						Содержание тома						Стадия		Лист		Листов	
												Р		1		3	
												ООО «Хайтек Проект»					

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Содержание тома

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

ИНВ. № подл.

Лист

3

а) сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства;

Климатические условия:

- климатический район для строительства - **ИБ**: СП 131.13330.2018 СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»,
- зона влажности: СП 50.13330.2012 СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», Приложение В. «**влажная**»;
- расчетная средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92: СП 131.13330.2018 СНиП 23-01-99* «Строительная климатология», Табл. 3.1 . **-28°C**;
- расчетное значение веса снегового покрова: снеговой район РФ: СП 20.13330.2016 СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», Приложение Е, Карта 1 -. **III**;
- нормативный вес снегового покрова: СП 20.13330.2016 СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», Табл. 10.1 ..- **1,5 кПа**;
- нормативное ветровое давление: ветровой район РФ: СП 20.13330.2016 СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», Приложение Е, Карта 2 - **II**; ветровое давление . **0,30 кПа**.

В рамках выполнения работ по капитальному ремонту помещений – инженерно - геодезические, геологические и др. изыскания не проводились.

б) сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства;

Не требуется в рамках выполнения работ по капитальному ремонту помещений.

в) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства;

Не требуется в рамках выполнения работ по капитальному ремонту помещений.

г) уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте подземной части объекта капитального строительства;

Не требуется в рамках выполнения работ по капитальному ремонту помещений.

д) описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций;

Работы по капитальному ремонту помещений выполняются в эксплуатируемом здании. Здание представляет собой шестиэтажный объем Г-образной формы с продольными несущими стенами и железобетонными перекрытиями. Проектной документацией не предполагается внесение изменений в конструктивную схему здания, несущие конструкции так же не затрагиваются.

ГТА-15/2025.КР.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть.		
Разработал	Овчинников				09.25	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гладчикова.				09.25	П	1	3
ГИП	Голикова				09.25	ООО «Хайтек Проект»		
Н. контр.	Красина				09.25			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- В рентгеновском кабинете не предусматривается хранение рентгеновской пленки (в проекте устанавливаются аппараты с цифровой обработкой изображения). В случае необходимости печати снимков на пленке, эта операция осуществляется в кабинете врача, где предусматривается специальный принтер. В кабинете не предусматривается хранение более 2кг рентгеновской пленки.

- соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются).

Не требуется в рамках выполнения работ по капитальному ремонту помещений.

м) характеристику и обоснование конструкций полов, кровли, потолков, перегородок;

В рамках выполнения работ по капитальному ремонту помещений, проектной документацией не предусматривается конструктивных изменений за исключением устройства проема в стене толщиной 380мм, по оси Л. Атак же трех ступеней из бетона класса В15.

Материалы ограждающих конструкций для стен рентгенкабинета, обеспечивающие необходимый уровень защиты от рентгеновского излучения отображены в таблице.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГТА-15/2025.КР.ТЧ			3

Таблица №3

Материалы ограждающих конструкций для стен процедурной кабинета рентгеновской компьютерной томографии, обеспечивающие необходимый уровень защиты от рентгеновского

Место размещения расчетных точек	К, отн. ед.	Расчетный свинцовый эквивалент	Расчётная точка	Элемент стационарной защиты (Ограждающая строительная конструкция, выполняемая согласно проекту)		
				Наименование материала элемента стационарной защиты	Толщина материала, мм	Свинцовый эквивалент стационарной защиты, мм
1	2	3	4	5	6	7
За стеной А	15,09	0,37	Точка Д1 (внутренняя перегородка)	ГКЛ 125 мм	89	0,4
За стеной Б	195,66	1,0	Точка Д2 (наружная стена)	Силикатный кирпич толщиной 640 мм	120	1,0
За стеной В	113,11	0,9	Точка Д3 (внутренняя стена)	Силикатный кирпич толщиной 380 мм	120	1,0
За стеной Г	32,21	0,52	Точка Д4 (внутренняя перегородка)	ГКЛВ 125 мм + Баритовая штукатурка 1мм	ГКЛВ-130 Барит.-10,5	0,6 1,0
Под потолком	400000,00	3,70	Точка Д5 (над перекрытием между 1 и 2 этажами)	Сборные железобетонные плиты толщ. 220 (с учетом пустот), принято без учета пустот 61 мм бетона + баритовая штукатурка 30 мм	Бетон-355 Барит.-36	4,0 4.0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

под полом	30,00	0,45	Точка Д6 (под перекрытием между 1 и подвальным этажами)	Сборные железобетонные плиты толщ. 220 (с учетом пустот), принято без учета пустот 61 мм бетона + 25 мм стяжки из цементно- песчаного раствора	Бетон-85	1,0
-----------	-------	------	---	--	----------	-----

н) перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения;

Не требуется в рамках выполнения работ по капитальному ремонту помещений.

о) описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов;

Не требуется в рамках выполнения работ по капитальному ремонту помещений.

о_1) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений;

Не требуется в рамках выполнения работ по капитальному ремонту помещений.

о_2) описание и обоснование принятых конструктивных, функционально-технологических и инженерно-технических решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе в отношении наружных и внутренних систем электроснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха помещений (включая обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, решений в отношении тепловой изоляции теплопроводов, характеристик материалов для изготовления воздуховодов), горячего водоснабжения, оборотного водоснабжения и повторного использования тепла подогретой воды;

Не требуется в рамках выполнения работ по капитальному ремонту помещений.

Взам. инв. №

Подп. и дата

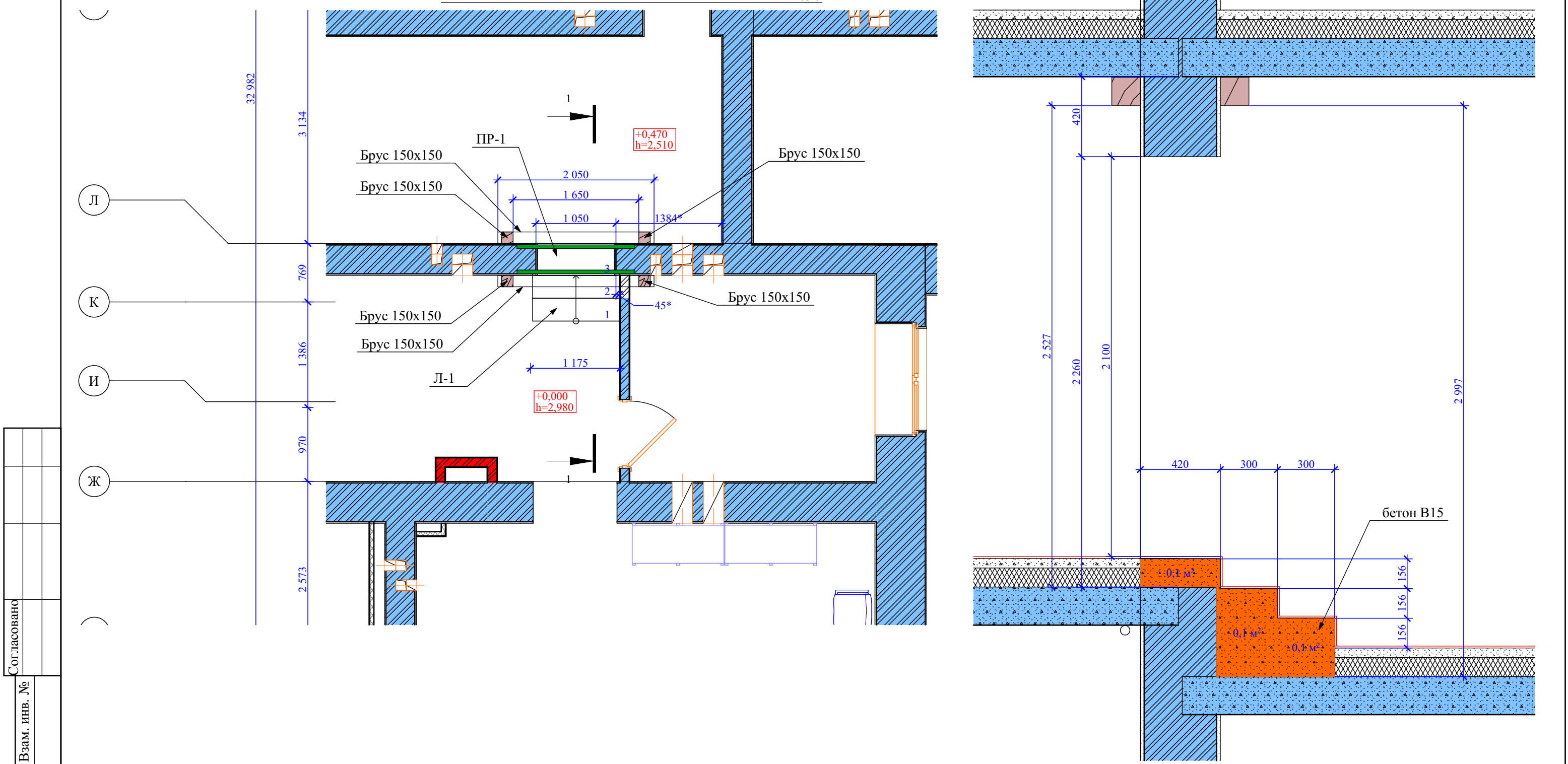
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТА-15/2025.КР.ТЧ

Лист

5



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

Экспликация помещений 1-й этаж				
№	Наименование	Площадь	Категория пом.	Класс чистоты

						ГТА-15/2025.КР. ГЧ			
						«Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на капитальный ремонт помещений под размещение детской стоматологической поликлиники по адресу: Ленинградская область, г.Гатчина, ул. Киргетова д.26/5»			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Фрагмент плана первого этажа. Разрез 1-1.	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Овчинников			08.2025		Р	6	7
Проверил		Овчинников			08.2025				
ГАП		Целищев			08.2025				
ГИП		Голикова			08.2025				
Н.контр		Красина			08.2025				
							ООО "Хайтек Проект"		

Спецификация материалов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса мп.кг	Примеч.
1	ГОСТ 8240-97	└ 20 L=1550мм	2	19,8	
2	ГОСТ 8509-93	└ 75х6 L=2260	4	14,74	
3	ГОСТ 5781-82*, ГОСТ 5915-70*	Шпилька из Ø16 А-I, L=380*мм, 2 гайки М16	4 8	0,6	
4	ГОСТ 103-2006	-50х6 L=360*мм	12	0,85	
5	ГОСТ 8509-93	└ 75х6 L=360*мм	4	2,48	
6	ГОСТ 5336-80*	Сетка штукатурная Р5х1.2, м²	5,26		
7		Штукатурка цем-песч. толщ. 20мм, м²	5,26		
8		Брус 150х150 1 сорт.	10мп		временные подпорки
9		Степени бетонные В15	0.42м³		
10		Сетка сварная ВР-1 50х50х5,0 мм	1.8м²		
11		Расшивка швом плит перекрытия	175мп		
12		Оштукатуривание шва раствором	175мп		

Указания по пробивке проема в несущей стене

Расширение дверного проема выполнять под руководством опытного мастера или прораба.

До начала производства работ необходимо сбить слой штукатурки с поверхности в местах, где запроектирована пробивка так, чтобы была видна кладка – достаточно 30см. Определить местонахождение электропроводки, розеток и произвести их отключение от сети. Установить временные страховочные стойки 4 шт на проем, на которые в обязательном порядке вывесить конструкцию перекрытия. Работы выполнять согласно требованиям СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 70.13330.2012 "Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве".ч.2.

Перед тем как приступить к пробивке дверного проема, необходимо выполнить устройство страховочных стоек из бруса 150х150 в распор после выполнения разметки проема.

Затем в стене прорезать горизонтальные штрабы. В них установить швеллера (поз.1) на цементно-песчаном растворе М100строго горизонтально, установить на растворе натяжные болты, произвести натяжение. После натяжения гайки обварить. Соединение балок выполнять через отверстия, просверливаемые алмазными коронками в кладке (сверлить только дрелью без ударного механизма). Отверстие должно быть на 20-25мм шире соединительных элементов. Затем зазор между верхней полкойшвеллера заполнить жестким цем-песч. раствором на расширяющемся цементе.

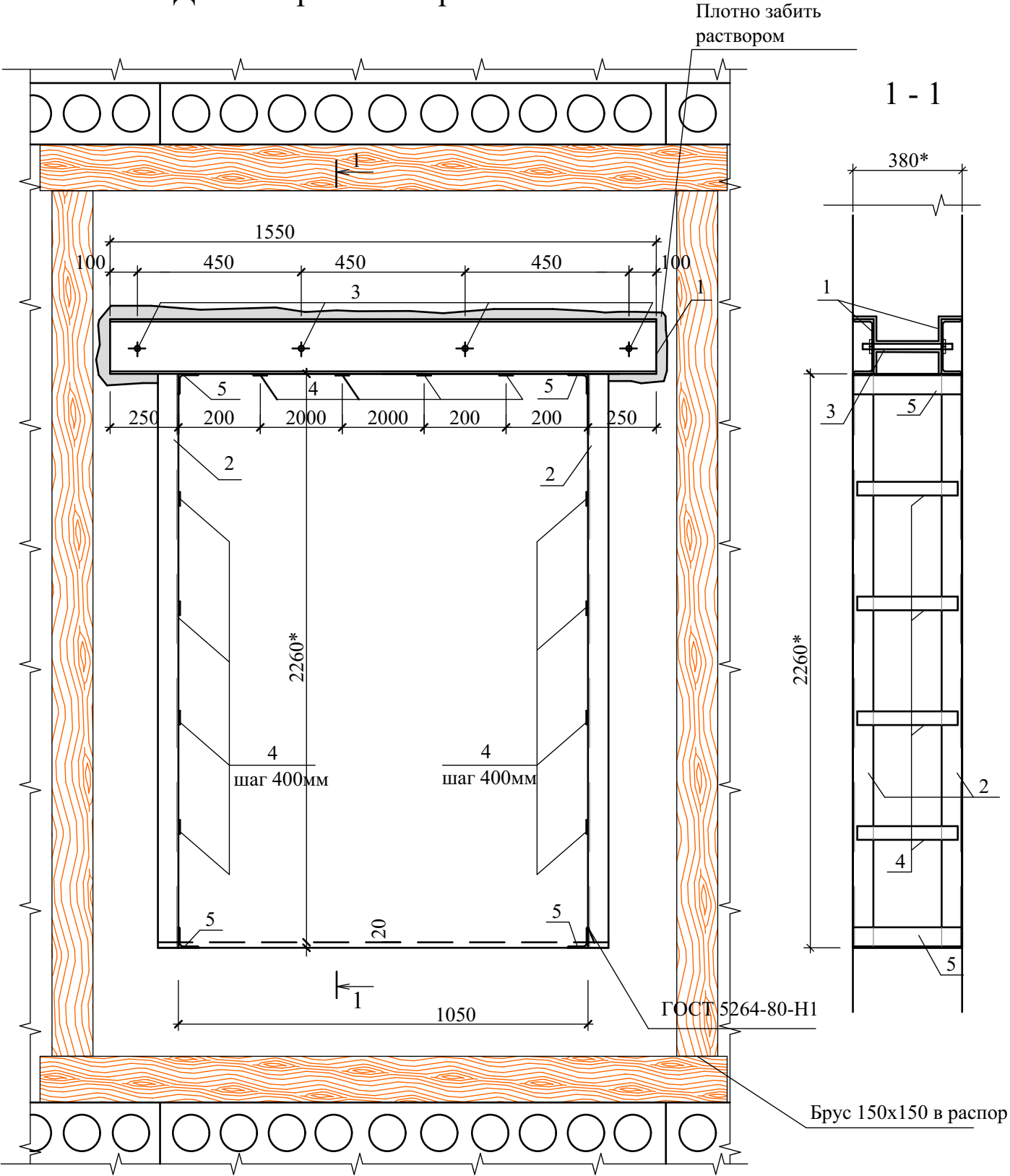
Окончательную пробивку проема выполнять только после набора раствором прочности не менее 70%.

При установке металлических обойм обязательным условием является плотное примыкание стоек к краям проема, а так же их вертикальность. Стойки ставятся на цем-песч. раствор состава 1:3 с выдавливанием.Приварить стойки обойм к балкам перемиčky, приварить накладки.

Все металлические конструкции очистить, огрунтовать и оштукатурить по сетке Р5х1.2 по ГОСТ 5336-80*

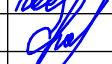
Сварку элементов выполнять электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75 согласно Требованиям ГОСТ 5264-80*,высоту сварных швов принять из условия минимальной толщины свариваемых элементов.

Деталь пробивки проема ПР-1



- Примечания:
- 1. Все размеры уточнить на месте.
 - 2. Объем демонтируемой кладки проема -1,33м³

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						ГТА-15/2025.КР. ГЧ			
						«Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на капитальный ремонт помещений под размещение детской стоматологической поликлиники по адресу: Ленинградская область, г.Гатчина, ул. Киргетова д.26/5»			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разраб		Леднева			08.2025	Стадия		Лист	Листов
Проверил		Овчинников			08.2025	Р		7	7
ГАП		Целищев			08.2025				
ГИП		Голикова			08.2025	Устройство проема ПР-1. Спецификация материалов.		ООО "Хайтек Проект"	
Н.контр		Красина			08.2025				