

Утверждаю :

Генеральный директор
ООО «Капарол»



Н.Рихтер

_____ апреля 2005 года

ПРОЕКТ
образца наружной теплоизоляции
Sarapect-System B на фрагменте «фасада здания»

- общие положения
- конструкция и используемые материалы
- монтаж образца на фрагменте «фасада»

В основе настоящего проекта:

- *Техническое свидетельство № 07—770-03/2 от 03.03.2004*
- *Альбом технических решений для массового применения. Многослойная теплоизоляционная система "Sarapect-WDVS B"*
- *Инструкция по применению теплоизоляционных композиционных систем Sarapect(приложение)*

Разработано:

ООО «Капарол»

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'В.А. Алещенков', is written over a horizontal line.

В.А.Алещенков

29 апреля 2005 г.

A large, stylized handwritten signature in black ink, possibly reading 'Рихтер', is located on the left side of the page.

Москва 2005

1. Общие положения

- 1.1. Проект разработан для проведения испытания пожарной опасности системы наружной теплоизоляции Capatect WDVS B на основе пенополистирола по ГОСТ 31251-2003.
- 1.2. Эскизы фрагмента фасада для монтажа системы (рис.1) и расположения датчиков для снятия параметров в процессе испытания (рис.2) представлены Лабораторией противопожарных исследований ЦНИИСК им. Кучеренко. Принципиальная схема расположения компонентов Capatect WDVS B – на рис 2-1.
- 1.3. Образец для испытания Capatect WDVS B должен быть смонтирован лицами, обученными монтажу системы и под контролем заявителя.
- 1.4. Все работы по монтажу должны проводиться в соответствии с **Инструкцией по применению теплоизоляционных композиционных систем Capatect** – прилагается к проекту

2. Конструкция и используемые материалы

- 2.1. Изготавливаемый образец Capatect-WDVS B представляет собой жестко связанную с основанием многослойную систему представляющую собой приклеенную на известково-цементный раствор к несущей поверхности теплоизоляцию из пенополистирола с межэтажными рассечками и окантовкой оконных проемов минераловатной плитой (рис.3),
- 2.2. Крепление пенополистирольных и минераловатных плит производится тарельчатыми дюбелями с металлическим распорным сердечником, схема расположения дюбелей (рис.3)
- 2.3. Для сплошных «межэтажных» рассечек и обрамления оконных проемов фрагмента применяется минераловатная плита шириной 150 мм. Жесткие минераловатные плиты рассечек и окантовок должны дюбелироваться в обязательном порядке. Эти дюбели должны размещаться в узлах горизонтальных и вертикальных межплиточных швов. (рис.3).
- 2.4. На смонтированной с помощью клея и дюбелей поверхности теплоизоляции предварительно производится армирование окантовок, углов оконных проемов и всех других углов, образуемых теплоизолированными поверхностями (рис. 4, 4-1, 4-2), затем на все плоскости наносится слой клея/шпатлевки 190 армированной стеклосеткой толщиной 3-5 мм, на который после высыхания наносят декоративную штукатурку толщиной 2 мм.(рис.5) Поскольку при формировании окантовок оконных проемов в системе Capatect WDVS B количество слоев стеклосетки как правило – 2(рис 5), а в некоторых местах – 3, толщина армированного слоя увеличивается до 7-8 мм, в отличие от «стандартных» плоскостей
- 2.5. Для создания образца системы для испытаний должны быть использованы нижеследующие компоненты:
 - 2.5.1. Цокольная шина Capatect-Sockelschienen 6700/20 для теплоизоляции 200 мм
 - 2.5.2. Клей/шпатлевка Capatect Klebe- u. Spachtelmasse 190
 - 2.5.3. Набор монтажных элементов для крепления цокольной шины Capatect-Montage-Set включающий
 - 2.5.3.1 Соединительные элементы Capatect Sockelschienen-Verbinder 698/01
 - 2.5.3.2 Прокладки Distanzstücke 634/50
 - 2.5.3.3 Дюбели Capatect Montage-Schrauben 612/06

- 2.5.4. Пенополистирольная плита толщиной 200 мм производства одного из нижеследующих производителей
- ОАО «Мосстройпластмасс» - ПСБС – 25Ф
 - ОАО «ТИГИ-KNAUF – ПСБС - 25
 - ООО «ФТТ-Пластик» - ПСБС – 25
- 2.5.5. Дюбели Capatect-Schraubduebel 154/260 или EJOT SDM-T 8/60 260 мм,
- 2.5.6. Дюбели EJOT TID -T 8/60 260 мм
- 2.5.7. Сетка армирующая Capatect-Gewebe 650/00 или Vitrulan – SD 4420
- 2.5.8. Сетчатая защита для углов Capatect-GewebeEckschutz 657/2
- 2.5.9. Сетчатые элементы для диагонального армирования углов оконных проемов Capatect-Diagonalarmierung 651/00 или вырезанные из сетки по п.2.5.6. элементы размером 250x400 мм
- 2.5.10. Декоративная штукатурка Mineral-Leichtputz 139 с зерном 2,0 мм
- 2.5.11. Минераловатная плита толщиной 200 мм (или 2x100 мм) Paroc FAS4 производства UAB PAROC или Paroc FAS4, Paroc FAS5 производства PAROC OY

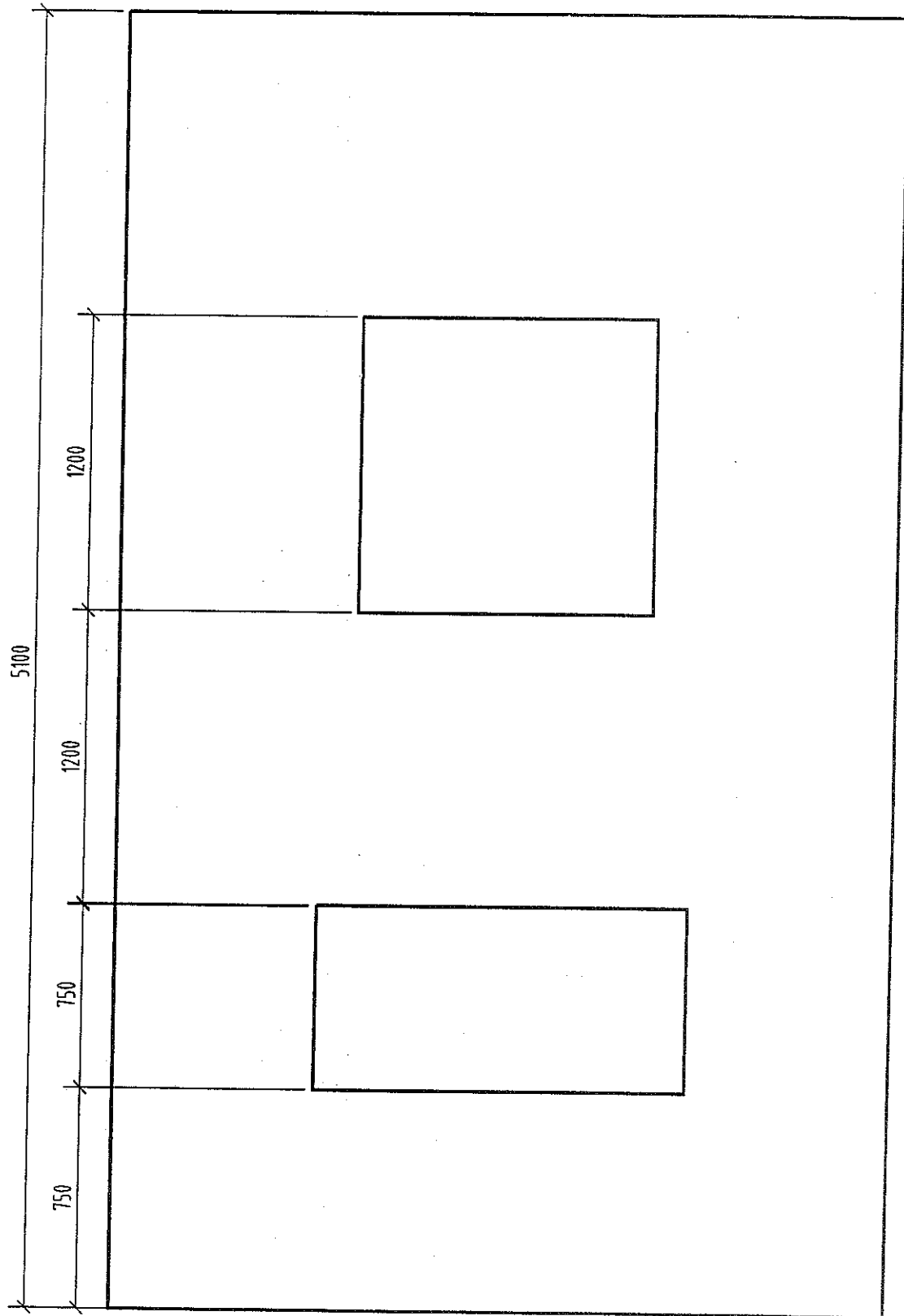
3. Монтаж образца на фрагменте фасада

- 3.1. Монтаж системы Capatect WDVS – В начинается с установки цокольной шины. Она устанавливается по горизонтали в нижней части фасадного фрагмента. Поскольку на испытательном стенде нет поверхностей, к которым системно должна в реальных условиях «примыкать» теплоизоляция, вдоль боковых и верхней кромки фрагмента а также по периметру оконных проемов приклеивается полоса стеклосетки шириной 450 мм; из них вклеенной части - 250 мм, остальная сетка - свободный конец 200 мм – должна быть использована при окантовке кромки теплоизолятора после его приклеивания. Монтаж теплоизоляционных плит начинается с нижнего уровня и должен соответствовать основной схеме представленной на рис. 3.
- 3.2. Клей готовится смешением содержимого упаковки(мешка) с водой в соотношении на 25 клея : 5-6 л воды.
- 3.3. Кромки плит теплоизоляции должны плотно прилегать друг к другу. Неплотные швы с расширяющимися зазорами должны быть уплотнены клиновыми фрагментами из полистирола или минеральной ваты.
- 3.4. Клей/шпатлевка 190 наносится на плиту формата 1000 x 600 x 200 мм по периметру полосой около 5 см ширины и 2-3-мя отдельными мазками в средней части плиты. Расход должен составлять 4,0 - 4,5кг/м². Жесткие минеральные плиты в местах межэтажных рассечек приклеиваются по такой же схеме, но предварительно места нанесения клея грунтуются (тщательно смазываются с нажатием шпателем) этим же клеем.
- 3.5. Дополнительное крепление теплоизоляции производится через 18-24 часа после ее приклеивания. Через теплоизоляцию сверлом 8 мм в основании делаются отверстия глубиной 60-65 мм Канал очищается от пыли. Пластиковый дюбель, молотком забивается так, чтобы шляпка слегка врезалась в плиту и заворачивается распорный штифт.
- 3.6. Сразу после дюбелирования следует :
- выполнить окантовку всей фасадной части для чего нанести на кромки теплоизоляции в боковых и верхней частях фрагмента и на кромки по периметрам оконных проемов слой шпатлевки толщиной 2-3 мм (на все 200 мм толщины кромки теплоизоляции), в который притопить без перешпатлевывания оставшиеся свободными 200 мм ранее приклеенной сетки

- установить окантовку и защиту углов оконных проемов и углов кромок теплоизоляции на боковых и верхней частях фрагмента.
- 3.7. Нанесение армированного слоя следует начинать с верхнего этажа от боковой грани фасадного элемента. В первый слой шпатлевки, наносимой толщиной 2-3 мм и шириной 100-105 см вдавливаются стеклосетка и перешпатлевывая вторым слоем «мокрый по мокрому» Затем полоса шириной в 10 см освобождается от верхнего слоя шпатлевки – этот участок предусматривается для наложения следующей полосы стеклосетки – и операция повторяется. После подсыхания поверхность при необходимости можно затереть теркой для удаления неровностей. Сушка 12-24 часа.
- 3.8. На высохшую поверхность армированной базовой штукатурки без грунтовки наносится декоративная штукатурка Capatect Mineral-Leichtputz 139 с расходом 2,1 - 2,5 кг/м²

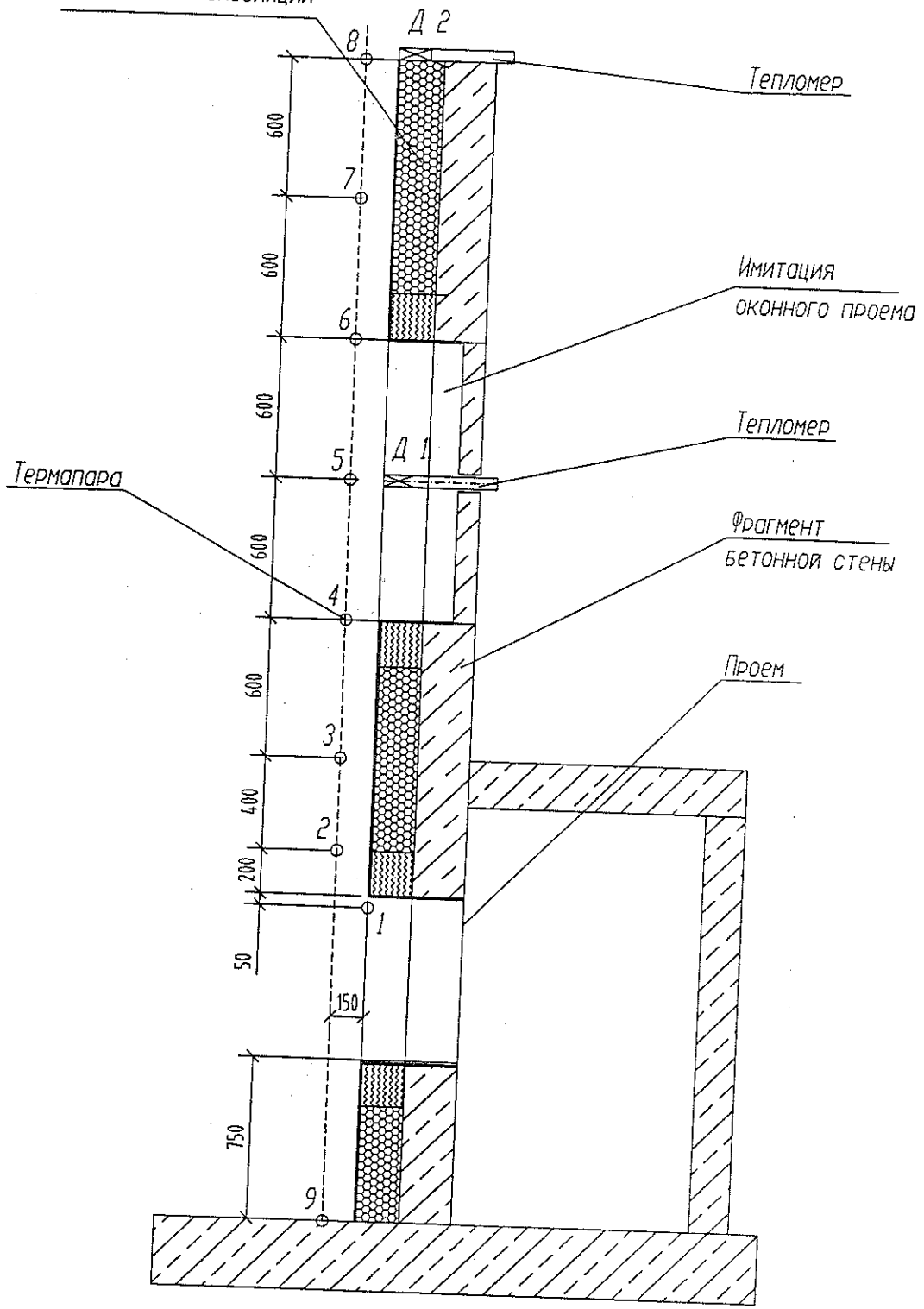
Общая толщина армированного слоя и декоративной штукатурки должна составлять :

- на фасадной поверхности 5-6 мм (3-4 мм базовый армированный слой и 2 мм декоративная штукатурка)
- на окантовках и углах оконных проемов – 6-8 мм (4-6 мм - базовый армированный слой и 2 мм - декоративная штукатурка)

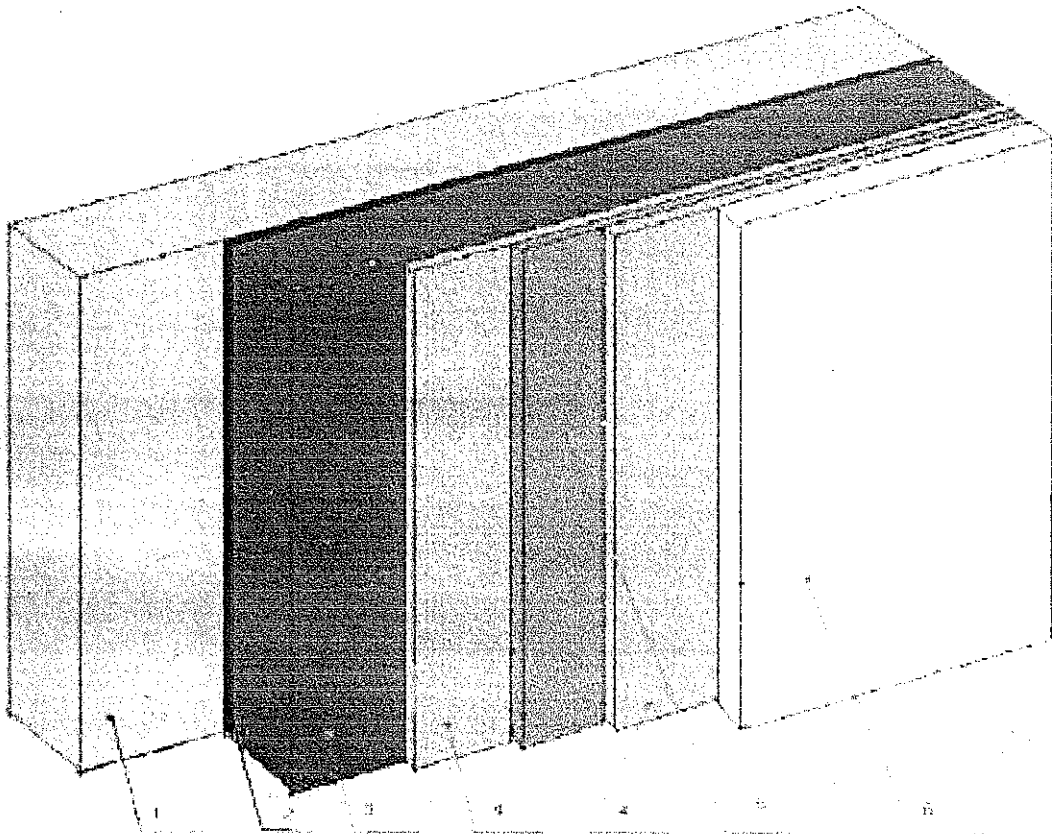


				<i>Saritect – System B на фрагменте "фасада здания"</i>		
<i>Разработал</i>				Фрагмент фасада для монтажа системы	<i>Стадия</i>	<i>Рис.</i>
<i>Проверил</i>					ПР	1
				ООО "Капарол"		
<i>Утвердил</i>						

Образец системы теплоизоляции



				Сарпект - System B на фрагменте "фасада здания"			
Разработал				Схема установки датчиков		Стадия	Рис.
Проверил						ПР	2
				ООО "Капарол"			



- 1 – ОСНОВАНИЕ
- 2 – КЛЕЙ
- 3 – ПЛИТА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ
- 4 – СЛОЙ ШПАТЛЕВКИ
- 5 – АРМИРУЮЩАЯ СЕТКА
- 6 – ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА

Saratect – System B на фрагменте "фасада здания"

Фрагмент Saratect WDVS B

Стадия

Рис.

ПР

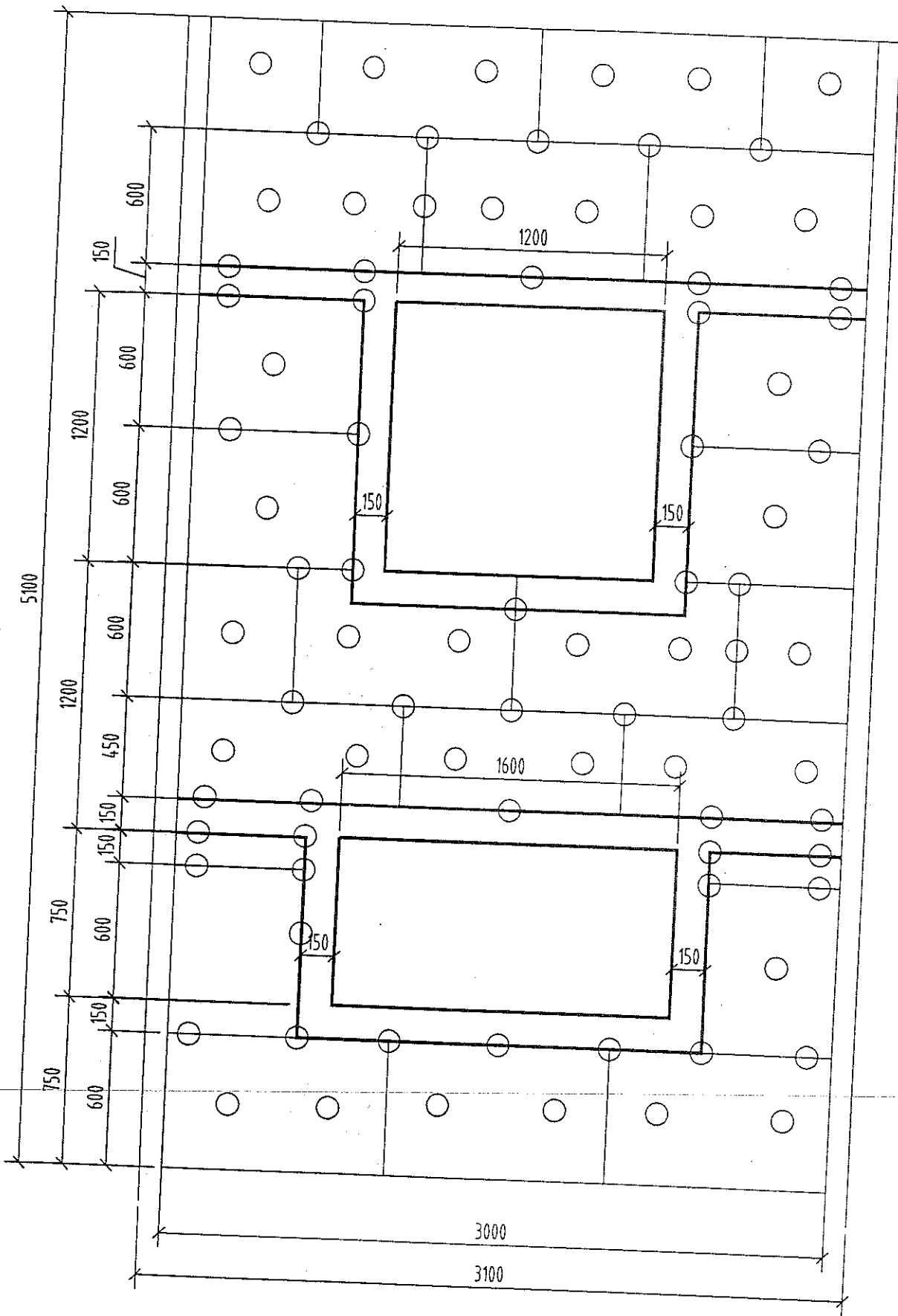
2-1

ООО "Капарол"

Разработал

Проверил

Утвердил



Сарпест - System B на фрагменте "фасада здания"

Разработал
 Проверил

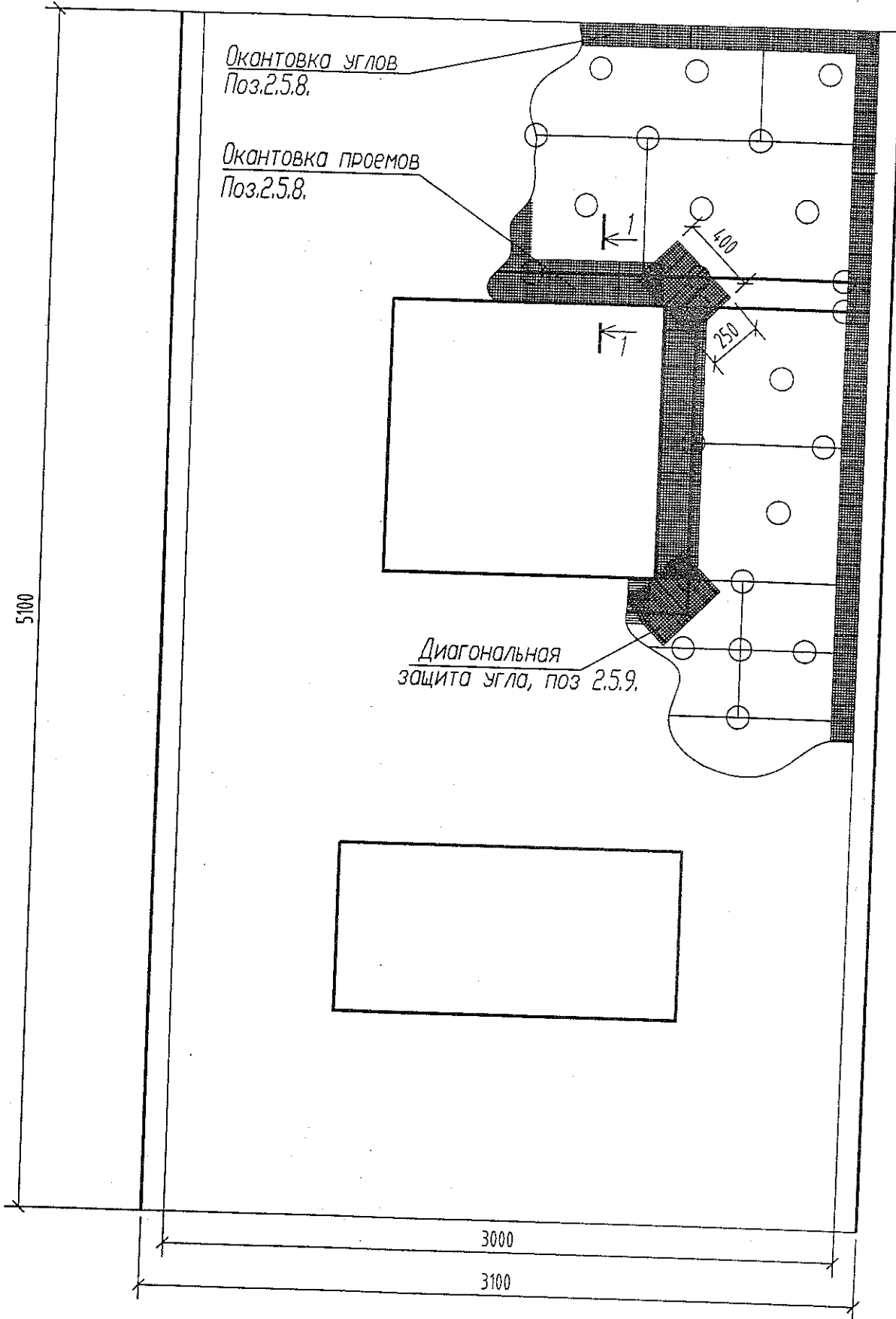
Схема расположения противопожарных
 расщелей, окантовок и дюбельрования

Стадия Рис

ПР 3

ООО "Капарол"

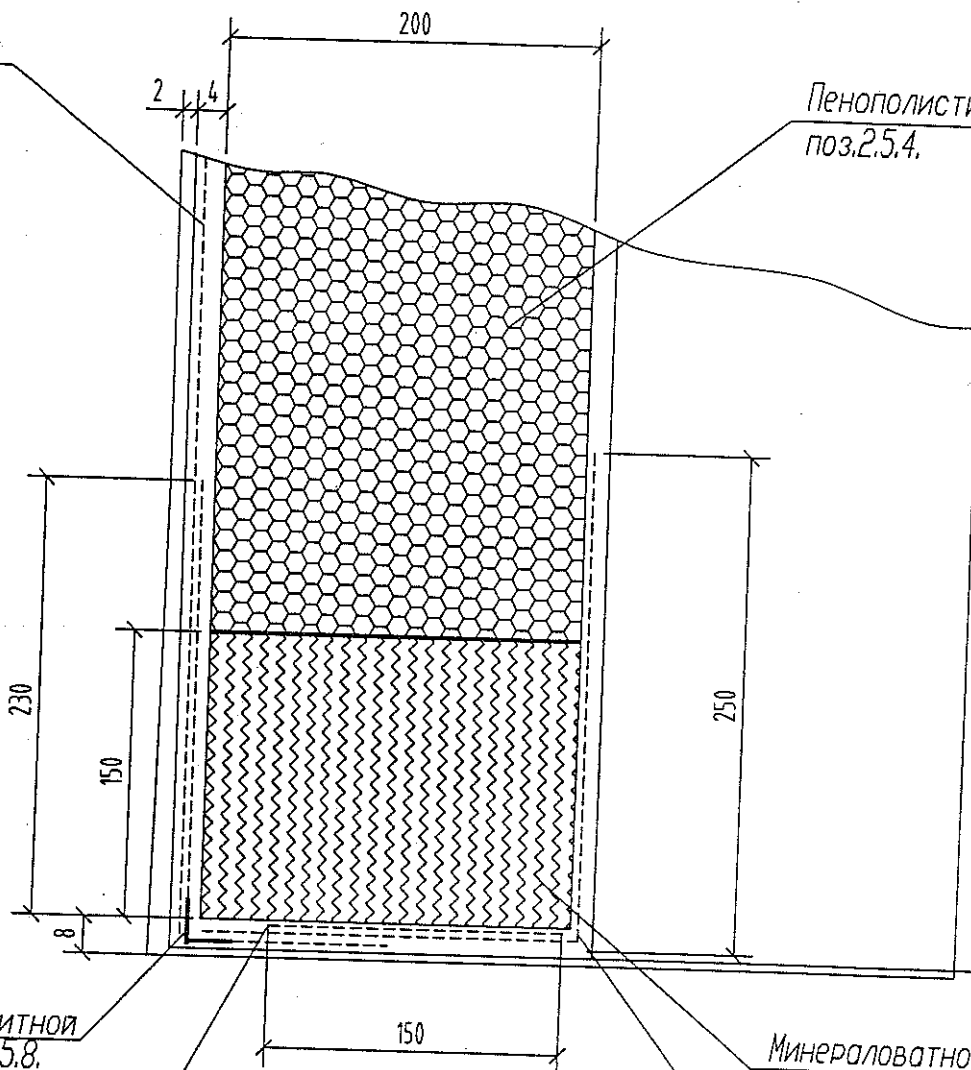
Д.И.Иванов



				<i>Capatect – System B на фрагменте "фасада здания"</i>		
<i>Разработал</i>	<i>Проверил</i>			<i>Оформление защиты кромок и углов проемов</i>	<i>Стадия</i>	<i>Рис.</i>
					ПР	4
				<i>ООО "Капарол"</i>		

Сетка общего армирования поз.2.5.7.

Пенополистирол поз.2.5.4.



Уголок с защитной сеткой, поз.2.5.8.

Минераловатное обрамление, поз.2.5.11

Сетка защиты внутреннего угла поз.2.5.7.

Сетка для окантовки кромки обрамления поз.2.5.7

Сарпект – System B на фрагменте "фасада здания"

Разработал
Проверил

Схема устройства обрамления
оконного проема

Стадия Рис

ПР 5

ООО "Капарол"

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

Схема проведения испытания и схемы расстановки средств измерений*) при проведении испытаний образца системы «Саратект-WDVS В» фасадной теплоизоляции, смонтированном на фрагменте железобетонной стены

*) Термопары №№ 10, 11, 12, Ш11, Ш2, Ш4, Ш6, Ш10, Ш13, Ш20, У1, У2, У4, У6, У10, У13, П4, П20 согласно ГОСТ 31251-2003 не являются «обязательными» для установки в образце.