

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.036.5-3.17

ДВЕРИ МЕЖКОМНАТНЫЕ ИНТЕРЬЕРНЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ  
«ЛД-ОГНЕСПАС» ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СОСТАВ СЕРИИ:

ВЫПУСК 0 – Пояснительная записка. Указания по применению

ВЫПУСК 1 – Монтаж. Рабочие чертежи

УТВЕРЖДЕНЫ:

ООО "ВЦИС"

приказ №324/17 от 01.10.2017г.

УТВЕРЖДЕНЫ:

ООО «Линия дверей МСК»

приказ №Д002 от 02.10.2017г.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ:

ООО "Теплопроект"

приказ №ТП1244-10 от 01.10.2017г.

РАЗРАБОТАНЫ

ООО "Теплопроект"

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.А.Мелех

С.В. Ромашкина

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

*ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ*

*СЕРИЯ 1.036.5-3.17*

*ДВЕРИ МЕЖКОМНАТНЫЕ ИНТЕРЬЕРНЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ  
«ЛД-ОГНЕСПАС» ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ*

*ВЫПУСК 0*


*ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ*

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

## СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
1.036.5-3.17.ПЗ-С	Содержание	2
1.036.5-3.17.ПЗ-01	1.Назначение и область применения	3
	2.Технические данные	3
	3.Комплект поставки	5
	4.Указания по контролю и испытанию	5
	5.Маркировка	6
	6.Упаковка	6
	7.Транспортирование и хранение	6
	8.Указания по монтажу	7
	9.Гарантийные обязательства	7
	10.Архитектурно-строительные решения	7

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						1.036.5-3.17.ПЗ-С			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ромашкина			<i>Ромашкина</i>				1	1
Проверил	Мясников			<i>Мясников</i>	2017г.				
Н.контроль									
Утвердил	Мелех			<i>Мелех</i>			 ОАО ТЕПЛОПРОЕКТ Москва		

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двери противопожарные искронедающие из древесины и древесных материалов предназначены для установки в проемах противопожарных стен и перегородках для блокирования распространения пожара внутри зданий гостиниц, образовательных учреждений и жилых зданий.

Двери используются как преграда против проникновения продуктов горения – дыма и газа, а также для шумоизоляции.

Двери серии повышенной огнестойкости изготавливаются с применением огнестойких теплоизоляционных плит ППЖ-80 из минеральной ваты на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-2012), с конструкцией из МДФ с пропиткой огнезащитным составом, а также с автоматическим огнеупорным порогом. В совокупности применяемые материалы обеспечивают предел огнестойкости дверей EI30.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двери изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 6.23.11-005-19159565-2017, по технической документации предприятия – изготовителя.

Общие требования к противопожарным свойствам дверей обеспечиваются в соответствии с ГОСТ Р 53307-2009 и СНиП 21-01-97.

Для изготовления каркаса дверей применяются плиты МДФ толщиной 25мм с глубокой пропиткой огнезащитным составом.

Заполнение дверного полотна производится огнезащитными теплоизоляционными плитами ППЖ-80 из минеральной ваты на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-2012). Дверное полотно облицовывается листом трудновозгораемого МДФ с покрытием текстурной или глянцевой ПВХ пленкой, на вертикальные фронтальные части полотна устанавливается алюминиевый профиль толщиной 47 мм для дверей, применяемых для гостиниц, толщиной 38 мм – для образовательных учреждений и жилых зданий.

В зависимости от конструкции и назначения, изделия могут выпускаться различных типоразмеров и артикулов, определяемых требованиями конструкторской документации и рабочих чертежей.

Для предотвращения возможности искрения от механических воздействий, все трущиеся части, а также кромки полотна, выполняются из металлов, не дающих искрообразования.

### Виды дверей:

- по типу исполнения – однопольные или двухпольные (по количеству дверных полотен);
- по направлению открывания – открываемые поворотом дверного полотна вокруг вертикальной оси в одну сторону, в т. ч.: правые – с открыванием дверного полотна против часовой стрелки, и левые – с открыванием дверного полотна по часовой стрелке;
- по наличию остекления двери – глухие (с глухими полотнами) или остекленные (до 25% от площади проема).
- по применению – для зданий гостиниц с толщиной полотна 45мм; для образовательных учреждений и жилых зданий с толщиной полотна 36мм.

Двери комплектуются специальной искронедающей фурнитурой, изготовленной из латуни, без содержания пластиковых деталей. Возможна замена фурнитуры на изготовленную из стали, если нет опасности возгорания от искр, и допускается использование дверей только как противопожарные.

Противопожарные двери комплектуются автоматическими опускающимися порогами, которые врезаются внизу дверного полотна. Данная конструкция служит для шумоизоляции, дымоизоляции, пожаростойкости, а также для предотвращения сквозняка в помещении. Возможно изготовление дверей с порогом из МДФ с огнезащитной пропиткой и вспенивающимся графитовым уплотнителем.

Для установки противопожарных дверей используется коробка из плиты МДФ с огнезащитной пропиткой и алюминиевым профилем. Телескопическая коробка устанавливается в строительные проемы стен любой толщины различного типа зданий при помощи скрытого невидимого крепежа. Доборные панели изготавливаются из ДСП толщиной 16мм.

						1.036.5-3.17.ПЗ-01			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ромашкина			<i>Ромашкина</i>				1	6
Проверил	Мясников			<i>Мясников</i>	2017г.				
Н.контроль									
Утвердил	Мелех			<i>Мелех</i>					


 ОАО ТЕПЛОПРОЕКТ  
Москва

Формат А3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

В коробках противопожарных искрондающих дверей обязательна установка стандартного резинового уплотнителя и терморасширяющейся уплотнительной ленты, которая при резком повышении температуры расширяется в несколько раз и закрывает расстояние между полотном и коробкой.

Противопожарная деревянная двупольная дверь изготавливается обязательно из двух полотен, а ее створки должны открываться только в одном направлении. В зависимости от ширины створок определяют равнопольные и неравнопольные двупольные двери.

Двери должны выдерживать не менее 50000 циклов открывания и закрывания по СТ СЭВ 3285-81.

В конструкции дверей для зданий гостиниц предусмотрена установка электронных замков.

Допускается установка врезных замков по ГОСТ 5089-2011 с открыванием ключом только с одной стороны во всех типах дверей.

При установке доводного устройства в конструкции противопожарной двери, оно выполняется из жаропрочных материалов, чтобы механизм сохранял свои функции при высоких температурах.

Стандартные размеры противопожарных дверей приведены в таблице 1. По индивидуальному заказу могут быть выполнены в нестандартных размерах.

Таблица 1

Обозначение СНиП	Размер полотна, мм	Размер по коробке, мм	Размер проема, мм	
			Диапазон по высоте	Диапазон по ширине
21-7	600	668	2050-2100	670-720
21-8	700	768		770-820
21-9	2000x800	2050x868		870-920
21-10	900	968		970-1020
21-13	600 (2шт.)	1268		1280-1320

Двери, их сборочные единицы и детали должны иметь правильную геометрическую форму. Допускаемые дефекты поверхностей материалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 475-2016.

Применяемые материалы и изделия для изготовления противопожарных искрондающих дверей приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Обозначение НД	Назначение материала
1	2	3
Плиты древесно-стружечные толщиной 25мм	ГОСТ 10632-2007	Изготовление каркаса дверного полотна
Плиты древесно-стружечные толщиной 6мм	ГОСТ 10632-2007	Облицовка дверного полотна
Плиты теплоизоляционные ППЖ-80 из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ 9573-2012	Огнезащитный материал для заполнения дверного полотна
Пленка ПВХ		Облицовка дверного полотна
Профили прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов	ГОСТ 8617-81	Изготовление коробки
Огнезащитный состав "Кардекс"	ТУ 2332-008-99023806-2010	Пропитка плит МДФ каркаса и облицовки двери
Терморасширяющаяся уплотнительная лента Уникс ТРК	ТУ 5278-031-72074398-05	Уплотнение зазоров между коробкой и полотном, повешение огнестойкости дверей

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1.036.5-3.17.ПЗ-01

Лист

2

Формат А3

Периодические испытания дополняют приемо-сдаточные испытания.

Дополнительно проверяют:

- огнестойкость дверей;
- усилие открывания;
- массу дверей;
- время срабатывания закрывателя.

Двери должны выдерживать 200 000 циклов открывания и закрывания.

Испытания на огнестойкость при тепловом воздействии в рамках стандартных условий следует производить в соответствии с ГОСТ 30247.0-94.

Определение сопротивления теплопередачи дверных и других конструкций, установленных в отапливаемых зданиях различного назначения по ГОСТ 26602.1-99.

При изменении технологического процесса или замене применяемых комплектующих проводятся типовые испытания дверей на соответствие техническим требованиям.

Результаты типовых испытаний оформляют актом, к которому прилагают протоколы испытаний, подтверждающие возможность изготовления дверей с внесенными изменениями.

## 5. МАРКИРОВКА

Маркировка осуществляется в соответствии с ГОСТ 14192-96 и нормативно-технической документацией на составные части изделия. Маркировку наносят на ярлык или этикетку, который крепятся к пакету (упаковке) отдельных составных частей.

Маркировочные данные должны содержать:

- наименование предприятия-изготовителя (поставщика) или его товарный знак;
- условное обозначение конструкции с указанием предела огнестойкости;
- адрес предприятия-изготовителя;
- обозначения настоящих технических условий;
- номер партии;
- дату изготовления (месяц, год);
- количество поставляемых конструкций;
- отметку о прохождении технического контроля.

Данные наносятся на ярлык (этикетку) типографским способом или штампованием. Маркировка должна быть четкой, легко читаемой, и сохраняться в течение всего срока транспортирования и хранения.

## 6. УПАКОВКА

Дверное полотно должно быть упаковано в пенопластовый П-образный профиль или в гофрированный картон по ГОСТ 52901-2007 и пленку полиэтиленовую по ГОСТ 10354-82, коробка и порог (при условии заказа) - в гофрированный картон по ГОСТ Р 52901-2007.

По согласованию с заказчиком упаковка может производиться дверным блоком, собранным в заводских условиях, с установленной фурнитурой.

Временная противокоррозионная защита алюминиевых профилей осуществляется по ГОСТ 9.510-93.

Неустановленные на изделиях крепежные детали должны быть завернуты в упаковочную бумагу по ГОСТ 8828-89 или в пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82 и уложены в тару совместно с конструкциями. Комплектующие поставляются в упаковке их соответствующих предприятий - изготовителей.

Упаковка должна обеспечивать сохранность изделий при транспортировании и хранении.

Каждая упаковочная единица должна иметь ярлык или этикетку с указанием наименования, размеров и номера заказа.

Способы укладки изделий в таре должны обеспечивать их сохранность при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании различными видами транспорта.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование изделий осуществляется любым видом транспорта, при условии защиты их от загрязнения и механических повреждений, в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76 и правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.036.5-3.17.ПЗ-01

Лист

4

Склеивание древесины по толщине и ширине производится по ГОСТ 9330-2016, а по длине - на зубчатые шипы по ГОСТ 19414-90. Соединения с шипом длиной до 10 мм допускаются во всех деталях без ограничения места их расположения, а в угловых соединениях и на расстоянии менее 150 мм от них не допускаются. Число соединений по длине не должно быть более трех на 1 погонный метр детали при минимальной длине склеиваемых заготовок 250 мм.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки должна соответствовать условиям договора на изготовление дверей и спецификации по согласованию с заказчиком, а также обеспечиваться в объемах, необходимых для монтажа и сдачи объекта в эксплуатацию согласно проектной документации.

В комплект поставки должны быть включены:

- составные части и материалы, определенные условиями поставки и требованиями конструкторской документации;
- инструкция по монтажу и эксплуатации;
- паспорт на изделие, в котором указывается номер настоящих ТУ, индекс огнестойкости, комплектность поставки, дата изготовления и гарантия изготовителя.
- копия сертификата соответствия;
- фурнитура (петли, ручки-защелки, замки и т.д.)

### 4. УКАЗАНИЯ ПО КОНТРОЛЮ И ИСПЫТАНИЮ

Номенклатура материалов, покрытий, составных частей и деталей, используемых при изготовлении и монтаже изделий (далее - материалы и составные части), должна соответствовать рабочей и эксплуатационной документации.

Все материалы и составные части должны соответствовать распространяющейся на них нормативной документации.

Качество и пригодность материалов к применению должно быть подтверждено документами о качестве (сертификатами соответствия). При отсутствии документов о качестве (сертификатов) на конкретный материал все необходимые испытания, включая требования по безопасности, должны быть проведены при изготовлении конструкций на предприятии-производителе.

Перед применением материалы должны пройти входной контроль по ГОСТ 24297-2013 в порядке, установленном на предприятии-изготовителе.

Использование некондиционных материалов и отходов производства для изготовления конструкций не допускается.

Древесина должна отвечать требованиям ГОСТ 475-2016.

Дверные ручки используются металлические и покрытые полимером, что позволяет открывать даже нагретые двери.

Технические характеристики на противопожарные двери относительно замковых механизмов должны соответствовать высоким нормам качества подобных изделий. Противопожарные замки должны иметь огнестойкий корпус, а их детали выполняться из высококачественной стали.

Огнезащитные минераловатные плиты ППЖ-80, применяемые для заполнения дверного полотна, должны отвечать требованиям ГОСТ 9573-2012.

В случае сомнений в качестве материалов и комплектующих поступившая партия должна быть направлена на испытания по установленным в нормативной документации на них показателям качества. По результатам испытаний должно быть принято решение о возможности допуска партии в производство.

Двери должны изготавливаться по поточных механизированных технологических линиях специализированных предприятий. Двери принимаются партиями из дверей одного типа, изготовленных по одному технологическому процессу.

Для проверки соответствия изделий выдвигаемым требованиям и рабочим чертежам следует проводить приемно-сдаточные, периодические и типовые испытания.

Периодическим испытаниям должны подвергаться изделия не менее одного раза в два года.

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.036.5-3.17.ПЗ-01

Лист

3

Хранение, погрузку и транспортирование готовых изделий, включая внутризаводскую, следует осуществлять методами, исключающими механические повреждения. Выступающие части транспортируемых конструкций должны быть закреплены, а места монтажных соединений защищены от загрязнений.

Изделия должны храниться в заводской упаковке вертикально с углом наклона не более 10 градусов и опорой на деревянные лаги шириной не менее 70мм, или в горизонтальном положении на деревянных подкладках, поддонах или в специальных контейнерах с высотой стопы не более 1200мм.

Двери допускается хранить в закрытых помещениях с температурой воздуха +5 до +35°С с относительной влажностью воздуха 30-60%. Не допускается резкий перепад указанных параметров.

#### 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих Технических условий и рабочей документации при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок изделий – 12 мес. со дня продажи.

Изготовитель, в период гарантийного срока, обеспечивает бесплатный ремонт в случае обнаружения дефектов производственного характера.

При наличии фактов, свидетельствующих о нарушении покупателем правил эксплуатации, а также фактов, свидетельствующих о наличии действий третьих лиц, повлекших за собой утрату или порчу потребительских свойств, производитель вправе отклонить претензию.

Гарантийное обслуживание не осуществляется в случаях:

- нарушений требований по хранению, транспортировке, монтажу и эксплуатации;
- внесения изменений в конструкцию изделий;
- повреждения или неисправности, возникшие в результате форс-мажорных обстоятельств;
- механических повреждений, в т.ч. в результате удара, падения, порчи животными;
- истечение гарантийного срока.

Не допускается грубое механическое воздействие на поверхность межкомнатных дверей, а также их контакт с кислотами, щелочами, растворителями и другими агрессивными составами, а также длительное соприкосновение с водой.

#### 9. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

При проведении монтажных работ не допускаются изменения конструкции, не предусмотренные конструкторской документацией, и механические повреждения изделий. При необходимости, особые указания по монтажу должны быть приведены в эксплуатационной документации.

Установку дверей необходимо производить после окончания других строительных и ремонтных работ. При этом необходимо убедиться в том, что помещение имеет рекомендуемую температуру и влажность, а материалы, используемые при ремонте, просохли.

Все работы по монтажу и ремонту дверей необходимо проводить в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 и инструкциями по технике безопасности, утвержденным в установленном порядке.

Схемы примыкания дверей к стеновым ограждениям различного типа приведены в Выпуске 1 настоящей серии.

Окончание монтажных работ должно подтверждаться актом сдачи-приемки, включающим в себя гарантийные обязательства производителя работ.

#### 10. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Двери противопожарные искронедаящие с пределом огнестойкости R130 должны использоваться в перегородках и внутренних несущих стенах с пределом огнестойкости не менее R130 и с пределом распространения огня 0.

Таким требованиям отвечают конструкции перегородок по серии железобетонные и гипсобетонные панельные перегородки, стены и перегородки из гипсроктона, кирпичные перегородки минимальной толщины 120мм и стены минимальной толщиной 250мм, стены и перегородки из пенобетонных и керамических блоков.

Двери могут быть использованы и с другими типами и толщинами стен и перегородок, отвечающими вышеуказанным требованиям по пределу огнестойкости и пределу распространения огня.

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.036.5-3.17.ПЗ-01	Лист
							5



Крепление дверных коробок к перегородкам и стенам осуществляется с помощью стальных анкеров марки М8, с минимальной глубиной анкеровки 40мм. Длина применяемого анкера зависит от размера проема (схемы примыкания дверной коробки к перегородкам приведены в Выпуске 1 данной серии).

При установке дверного блока в проемах стен и перегородок из пенобетона, газобетона и керамических блоков, а также пустотелый кирпич рекомендуется использовать крепление при помощи химических анкеров.

При использовании химического анкера крепление дверной коробки состоит из химического раствора, центрирующей втулки, металлического анкера с внутренней резьбой и шурупа с потайной головкой.

Монтажный зазор между проемом и дверной коробкой шириной 10мм заполняется монтажной огнестойкой пены "Технониколь" при установке во всех типах перегородок и стен.

При нестандартном размере проема, необходимо привести его в соответствие с размерами по СНиП. Для этого между коробкой и проемом устанавливаются дополнительные элементы (монтажные бруски), максимально допустимое уменьшение проема - 40мм с каждой стороны проема. Если этого недостаточно, необходимо устанавливать дверной блок большей ширины.

Дверные коробки изготавливаются из элементов универсального размера для установки дверного полотна шириной от 600 до 900мм. До необходимого размера элементы коробки следует подрезать циркулярной пилой, соблюдая угол 45°. Размер верхнего элемента должен быть равным ширине дверного полотна плюс 7мм для обеспечения зазора между дверным полотном и коробкой 2-3мм.

Вертикальные элементы коробки подрезаются до необходимого размера по высоте дверного полотна, с учетом зазора 10-15мм от дверного полотна до чистого пола и 2-3мм между дверным полотном и горизонтальным элементом коробки.

В зависимости от толщины перегородки установка дверного блока производится с использованием доборного элемента шириной 100 или 150мм, при необходимости возможно устанавливать два и более элемента, а так же уменьшать ширину добора.

Дверные коробки должны устанавливаться после выполнения всех работ по установке и креплению стен и перегородок в проектное положение и до устройства чистого пола в помещениях.

Противопожарные двери должны устанавливаться открывающимися наружу из пожаровзрывоопасного помещения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.036.5-3.17.ПЗ-01

Лист

6

*ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ*

*СЕРИЯ 1.036.5-3.17*

*ДВЕРИ МЕЖКОМНАТНЫЕ ИНТЕРЬЕРНЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ  
«ЛД-ОГНЕСПАС» ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ*

*ВЫПУСК 1*

*МОНТАЖ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ*

<i>Инв. № подл.</i>	
<i>Подпись и дата</i>	
<i>Взам. инв. №</i>	

## СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
1.036.5-3.17-С	Содержание	2
1.036.5-3.17-01	Схемы примыкания дверей однопольной и двупольной к железобетонным перегородкам	3-8
1.036.5-3.17-02	Схемы примыкания дверей однопольной и двупольной к стенам и перегородкам из кирпича	9-11
1.036.5-3.17-03	Схемы примыкания дверей однопольной и двупольной к стенам и перегородкам из гипсокартона	12-14
1.036.5-3.17-04	Схемы примыкания дверей однопольной и двупольной к стенам и перегородкам из керамических блоков	15-17

Обозначение	Наименование	Стр.
1.036.5-3.17-05	Схемы примыкания дверей однопольной и двупольной к стенам и перегородкам из пенобета и газобетона	18-20
1.036.5-3.17-06	Схема сборки дверной коробки	21
1.036.5-3.17-07	Установка накладных петель без врезки	22-23

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
			Ромашкина	
			Мясников	
				2017г.
			Мелех	

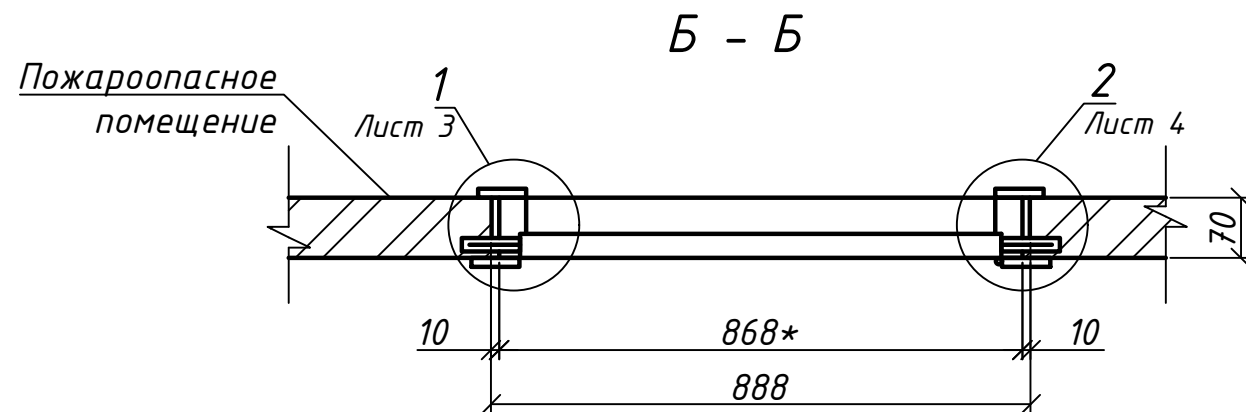
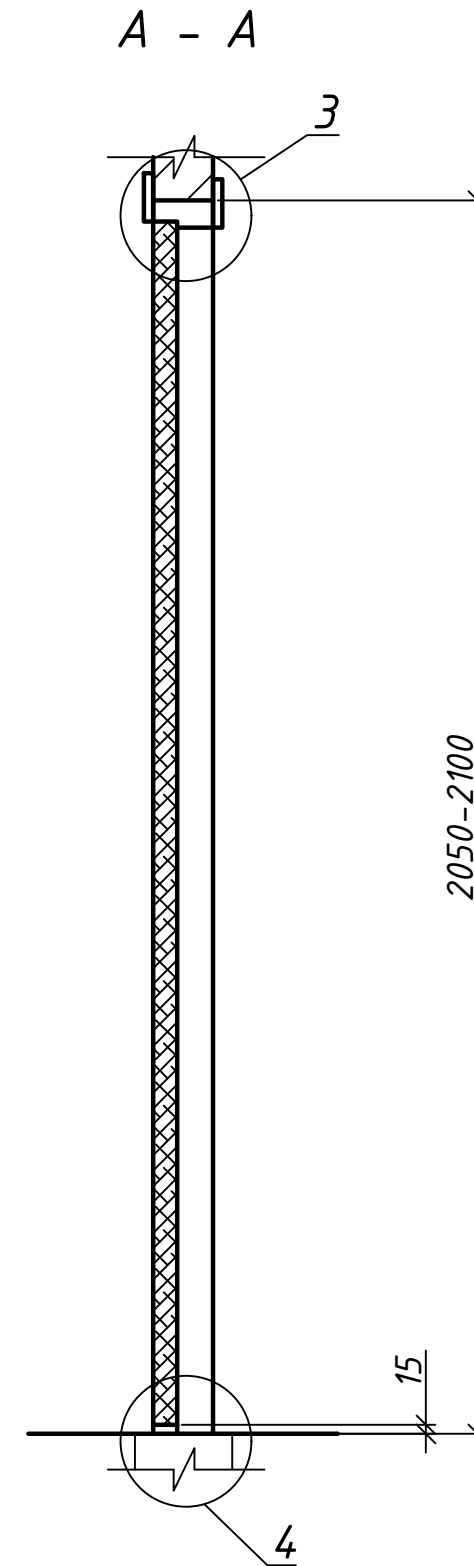
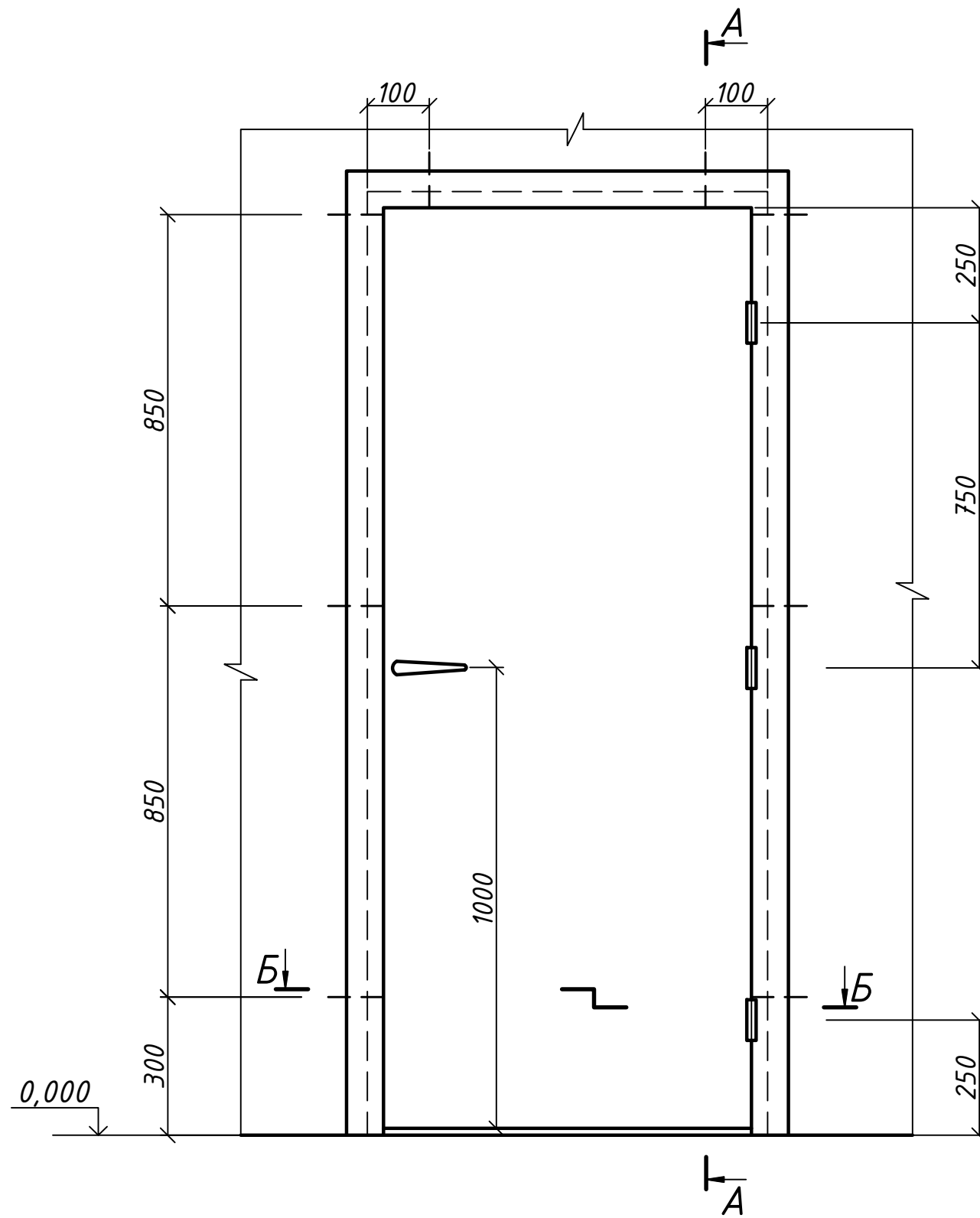
1.036.5-3.17-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
	1	1


**ОАО ТЕПЛОПРОЕКТ**  
 Москва

Формат А3

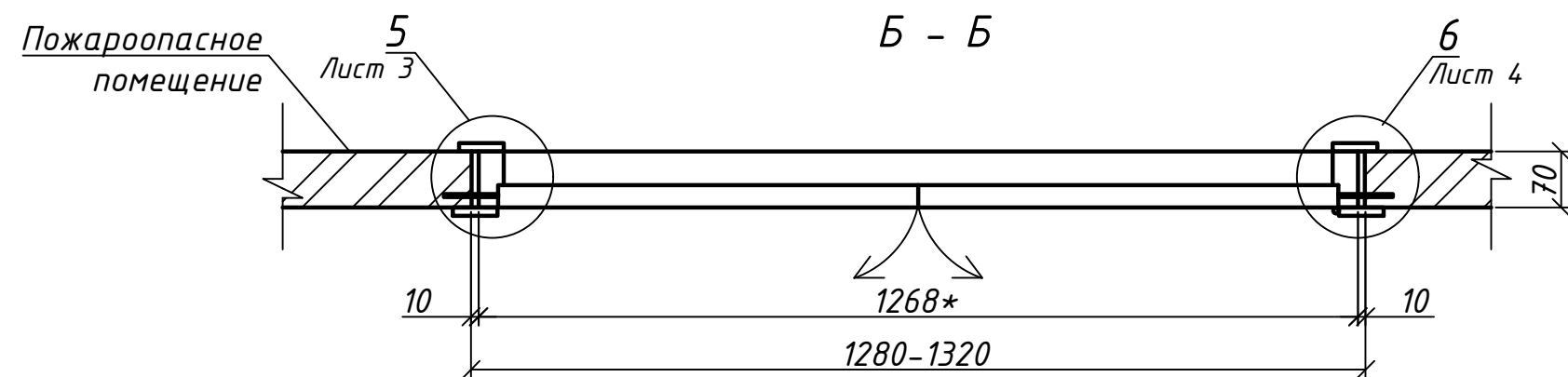
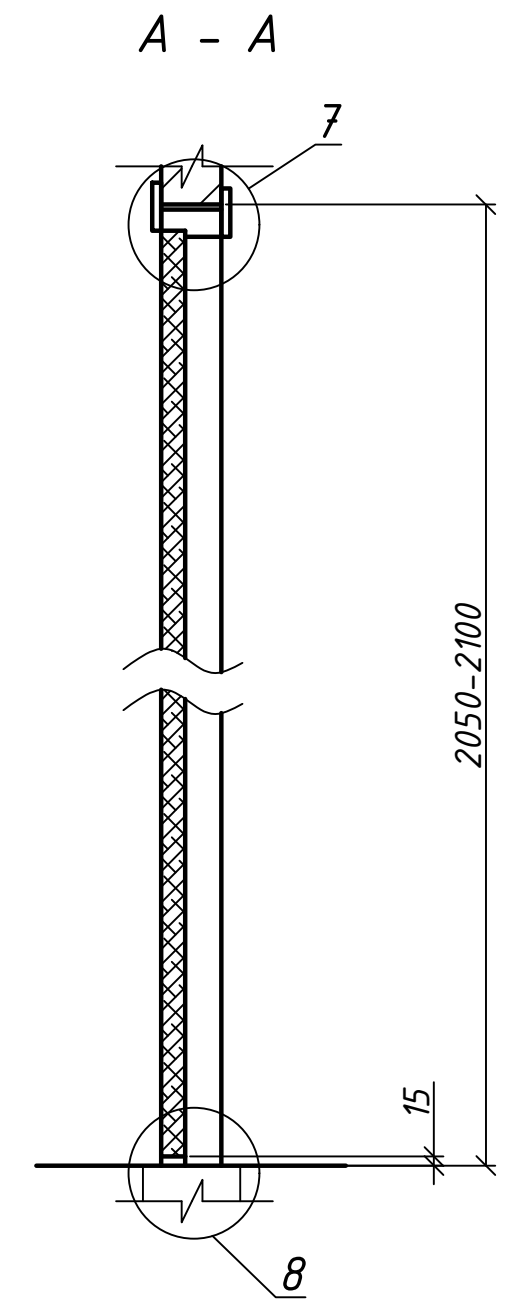
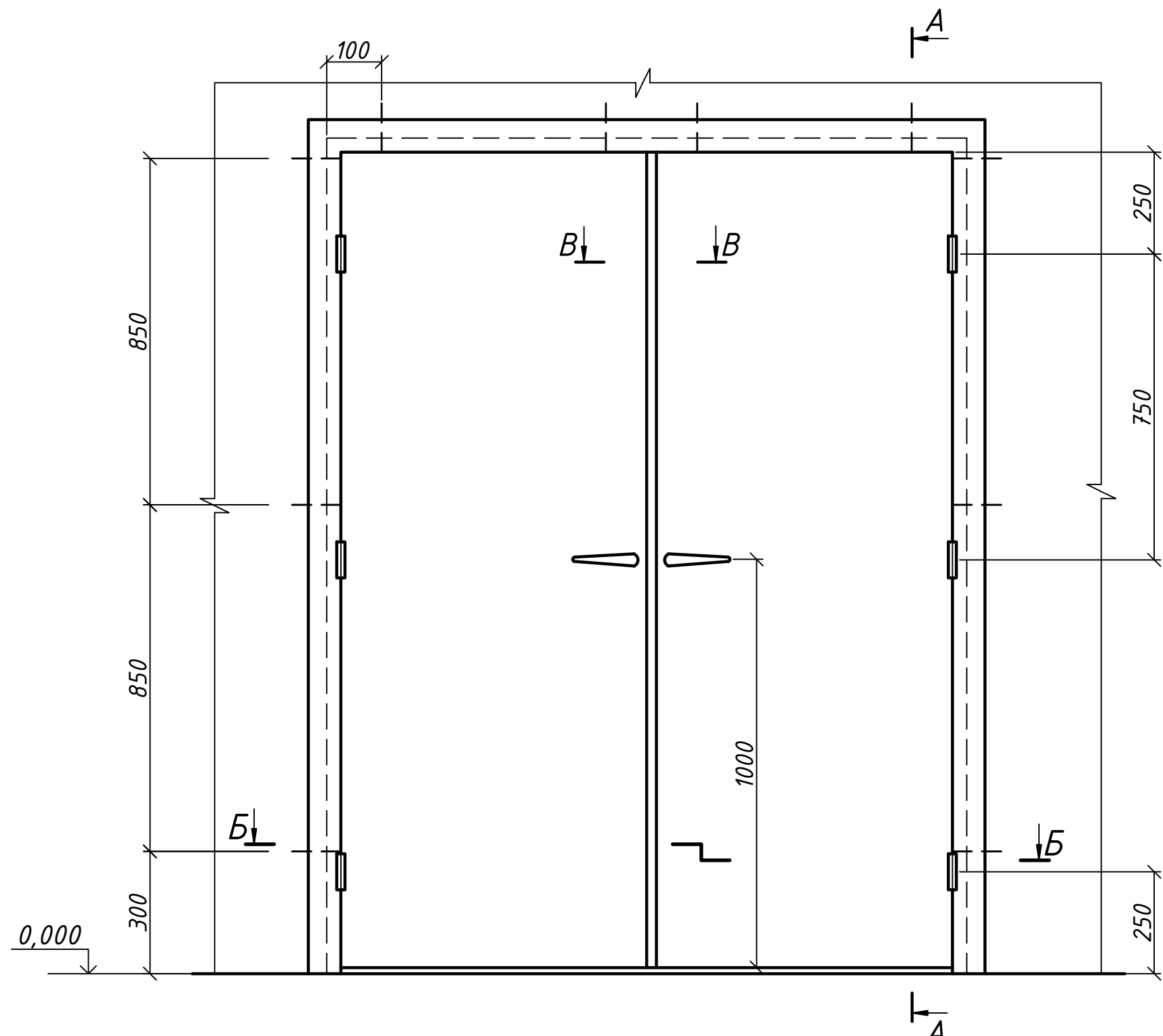


1.036.5-3.17-01					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Схемы примыкания дверей однопольной и двухпольной к железобетонным перегородкам
Разработал	Ромашкина	Ромашкина		2017г.	
Проверил	Мясников	Мясников			Стадия
Н.контроль					Лист
Утвердил	Мелех	Мелех			Листов
					1
					5



Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Обозначение дверей	Марка дверей
ТУ 16.23.11-001-19159565-2017	ДПИ-2,0x0,8-Е130
ТУ 16.23.11-002(003)-19159565-2017	ДПИ-2,0x1,2-Е130

- Стандартные размеры противопожарных дверей см. Пояснительная записка Таблица 1.
- \*Размер по коробке

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

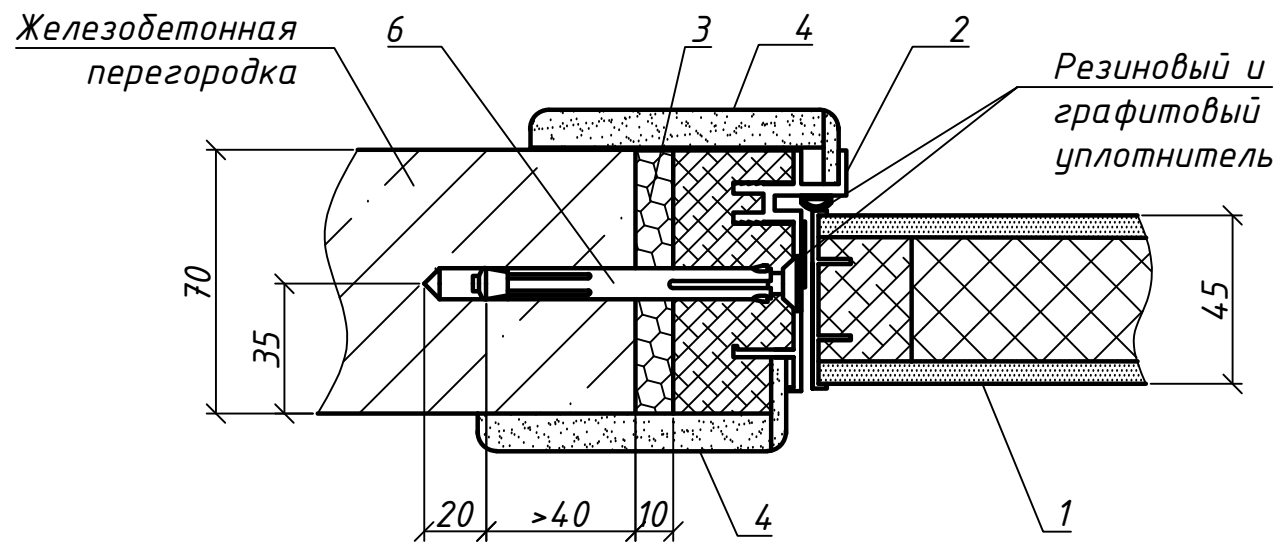
1.036.5-3.17-01

Лист 2

Формат А3

1

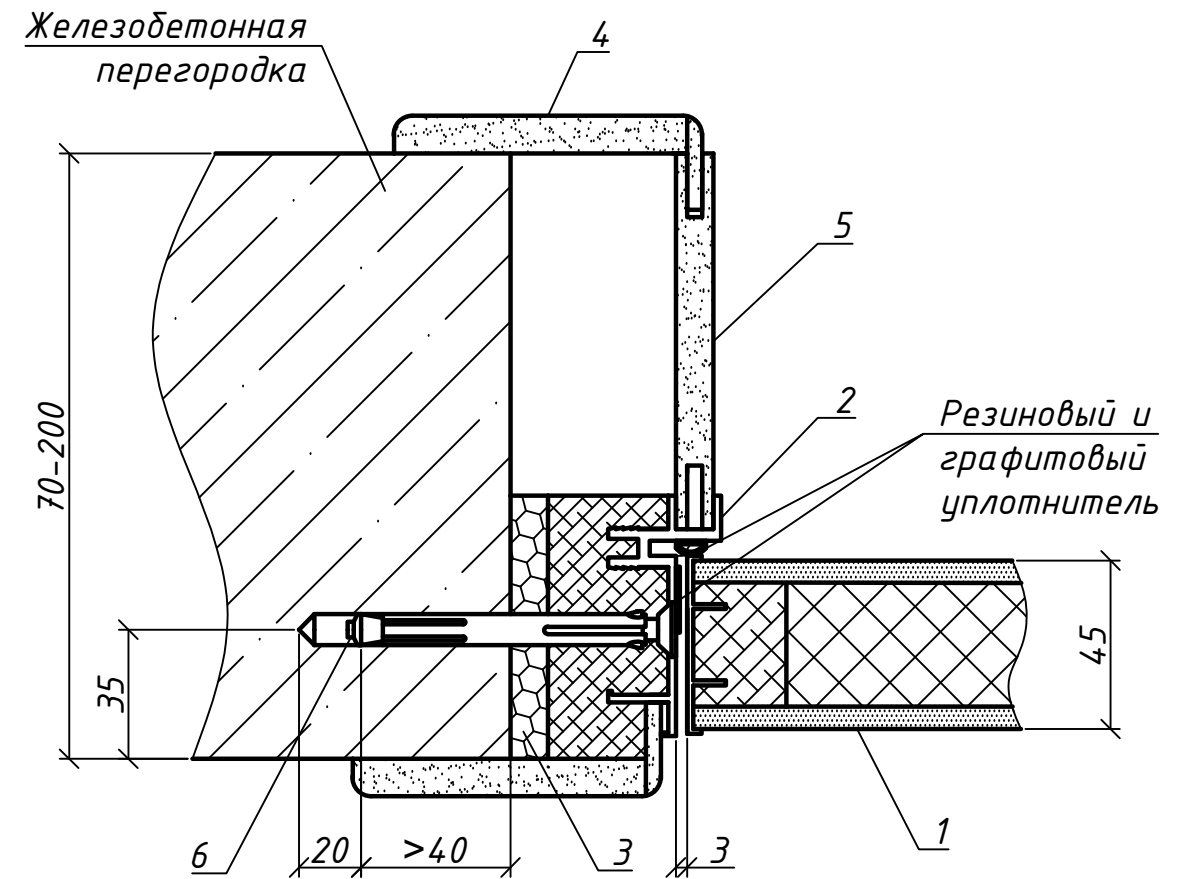
M 1:2



1

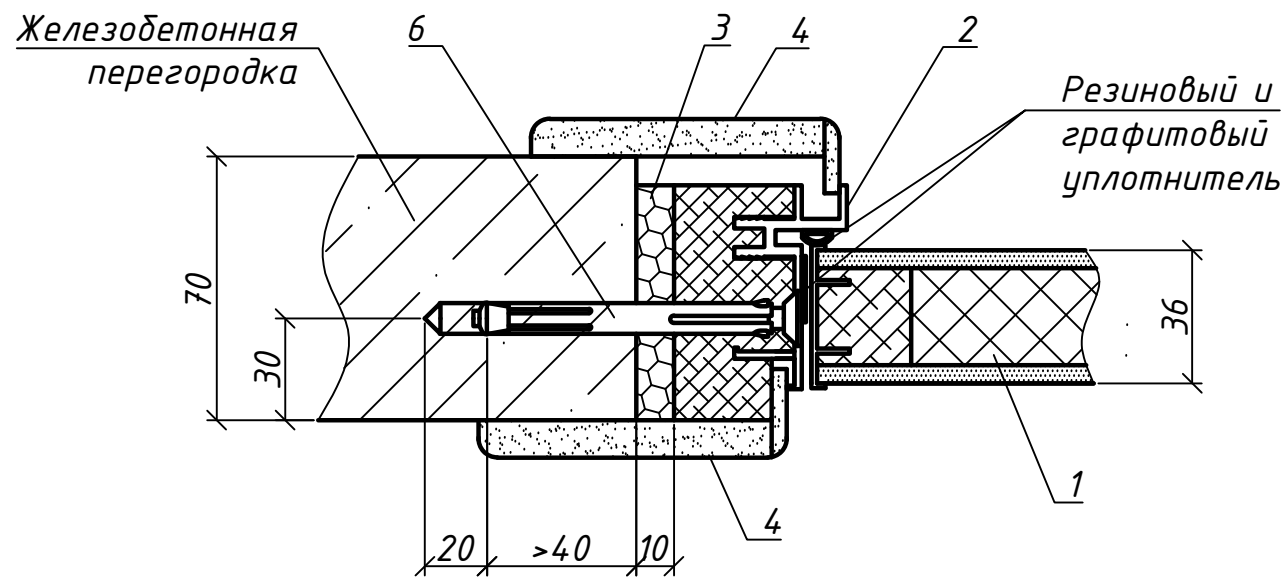
M 1:2

С применением доборного элемента



5

M 1:2



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

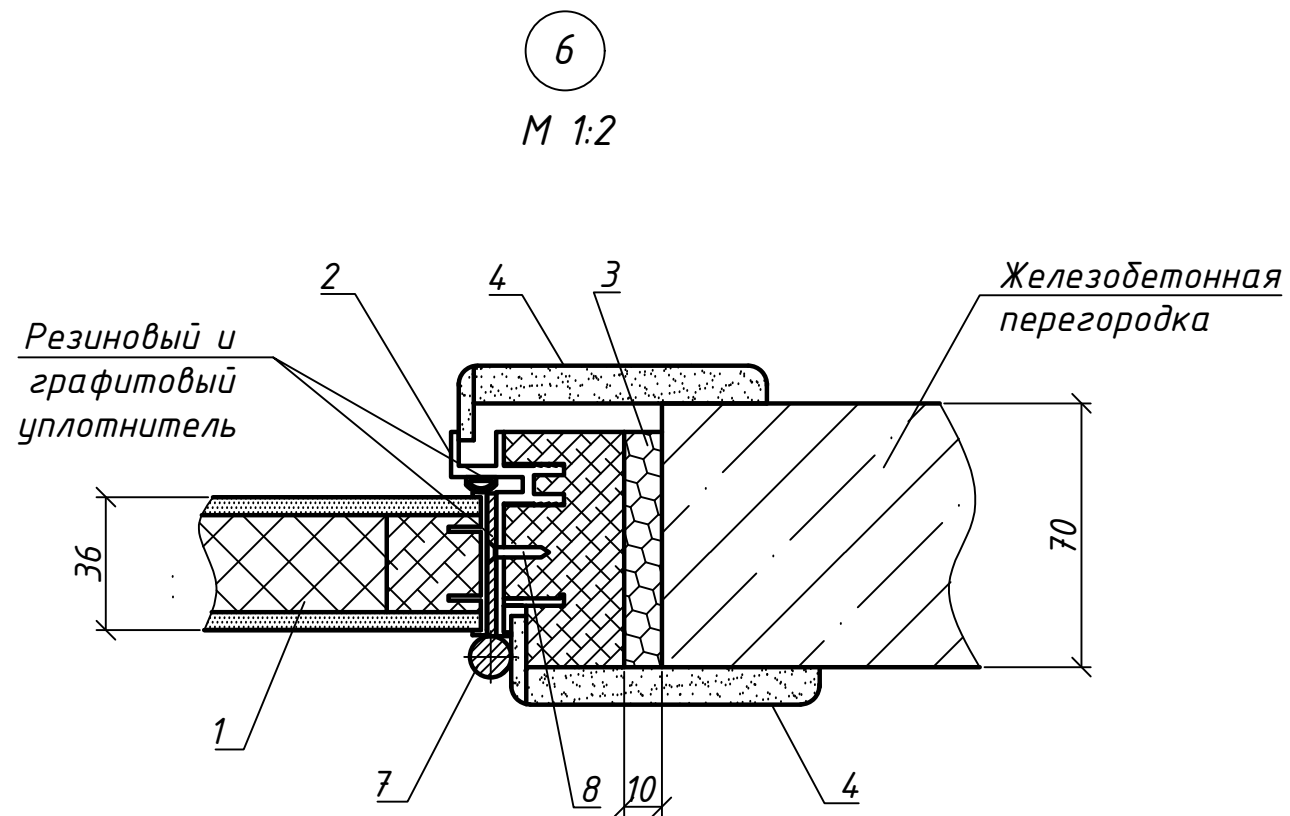
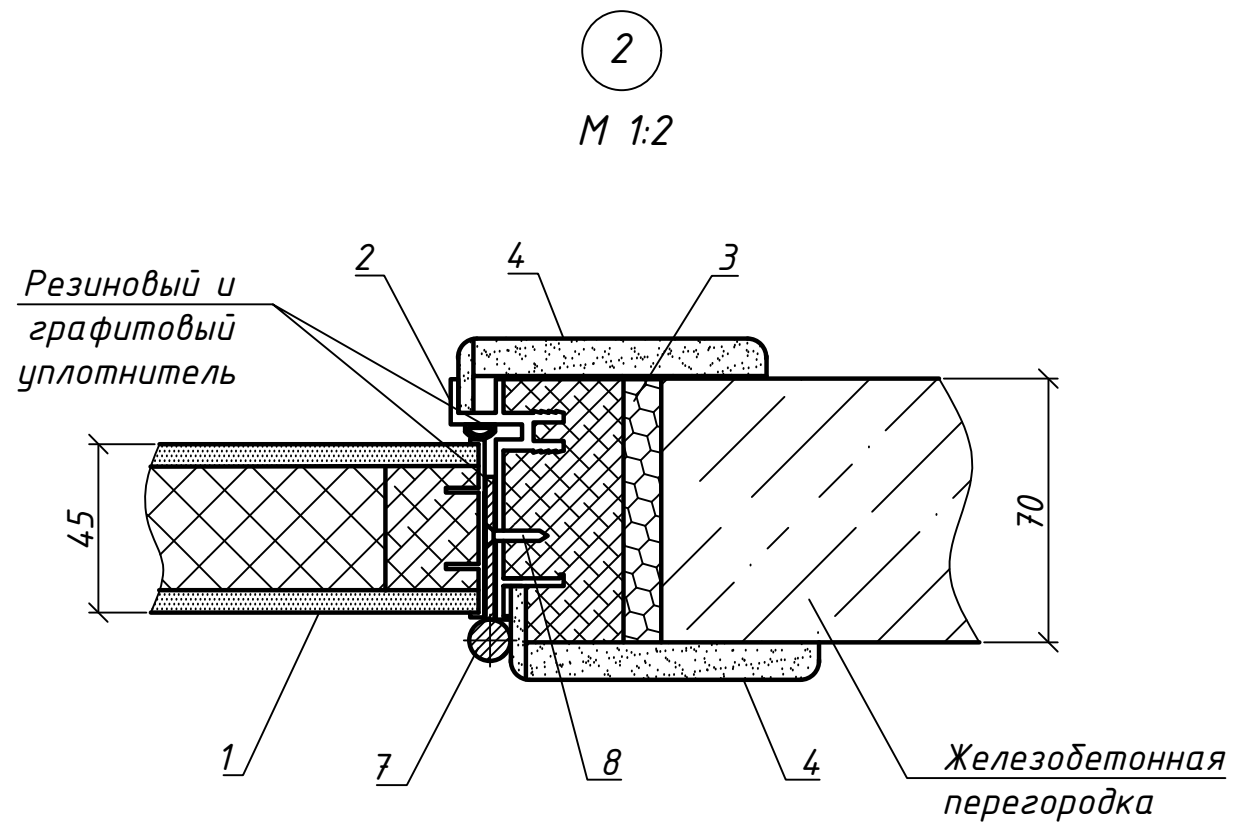
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.036.5-3.17-01

Лист

3

Формат А3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт		Примечание
			ДПИ-2,0x0,8	ДПИ-2,0x1,2	
1		Дверное полотно	1	2	
2		Элемент дверной коробки	3	3	
3		Монтажная огнестойкая пена "Технониколь 240 Professional"			
4		Наличник	6	6	
5		Добор (плита ДСП 16мм)	2	2	
6		Металлический рамный анкер 8x92 с потайной головкой	8	10	
7		Петли накладные без врезки ГОСТ 5088-2005	3	6	
8		Шуруп 6x25 ГОСТ 115-80	24	48	
9		Автоматический огнезащитный порог			

Добор поз.5 устанавливается шириной 100 или 150мм в зависимости от толщины перегородки.

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

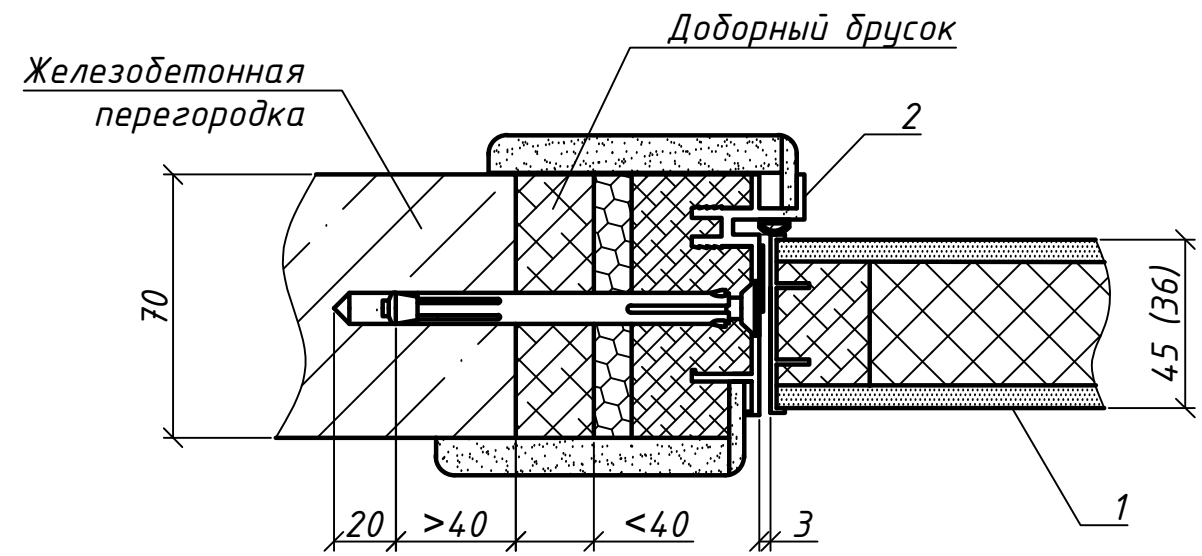
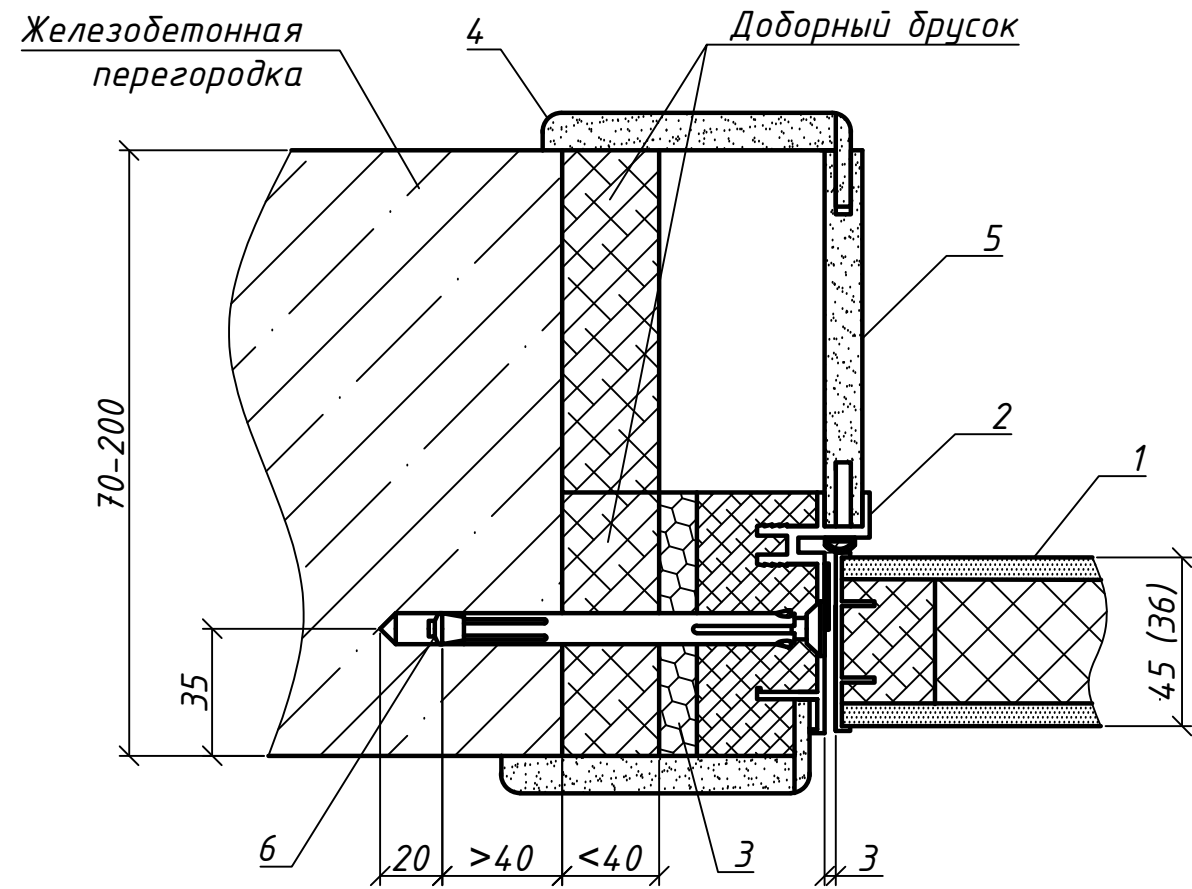
1.036.5-3.17-01

Лист

4

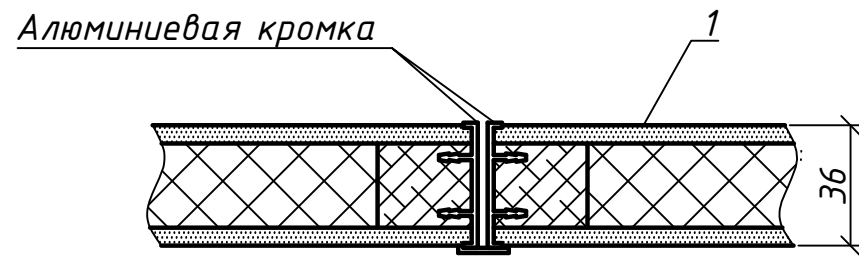
Формат А3

### Установка дверного блока с уменьшением ширины проема

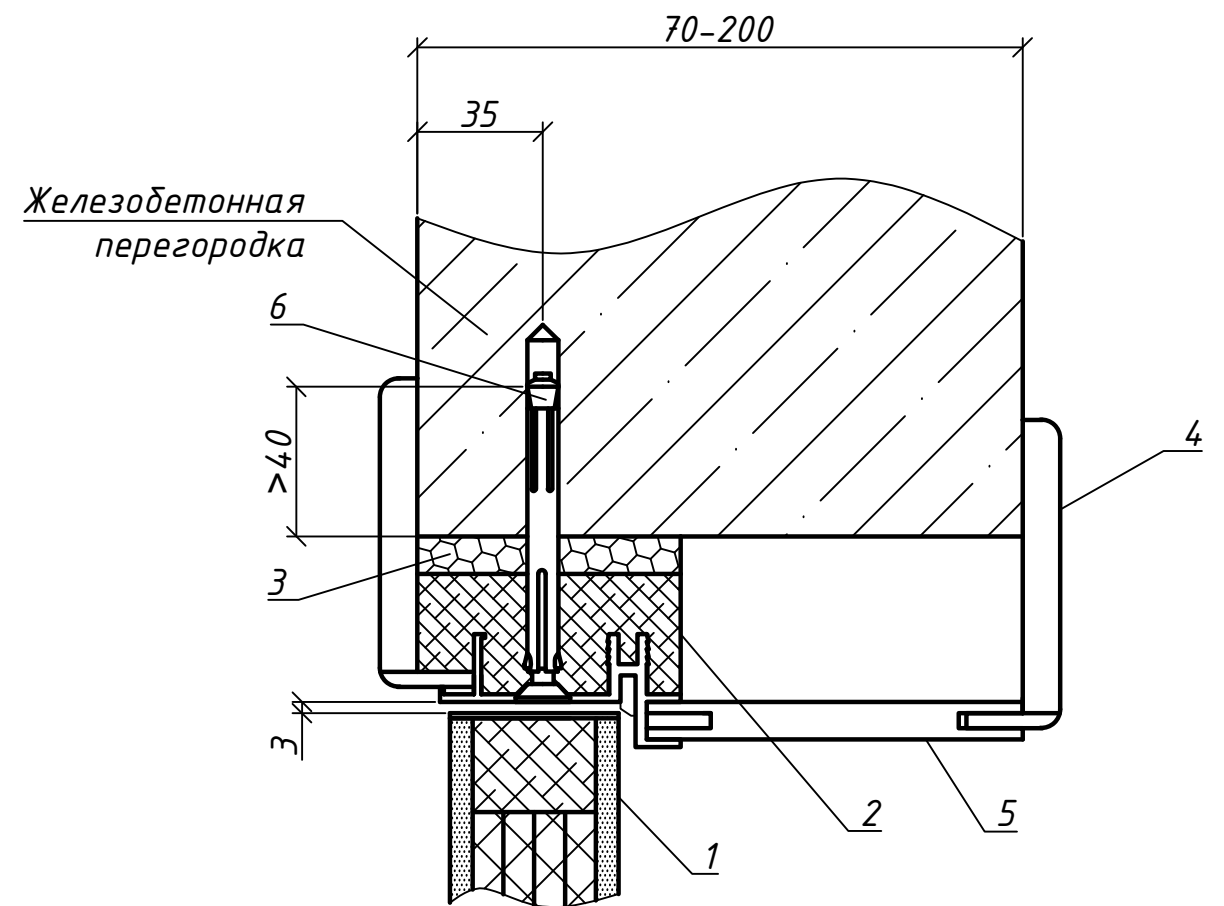


3  
M 1:2

B - B



Притворная планка из алюминиевого профиля для двупольных дверей



Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

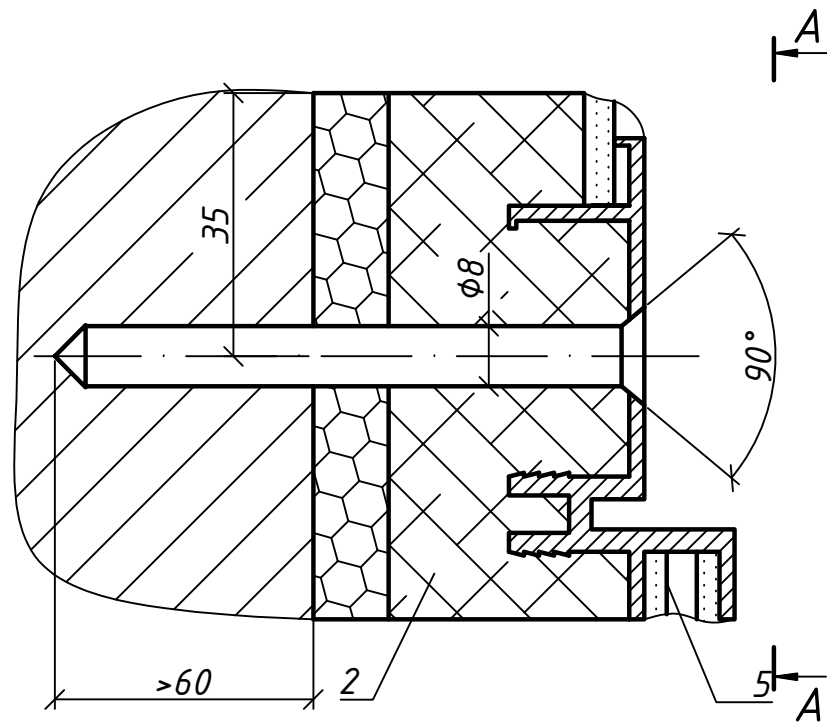
1.036.5-3.17-01

Лист  
5

Формат А3

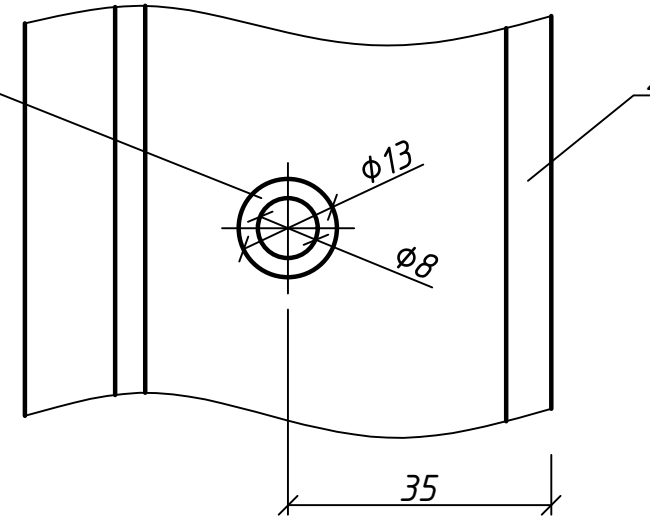


Просверливание под анкерное крепление

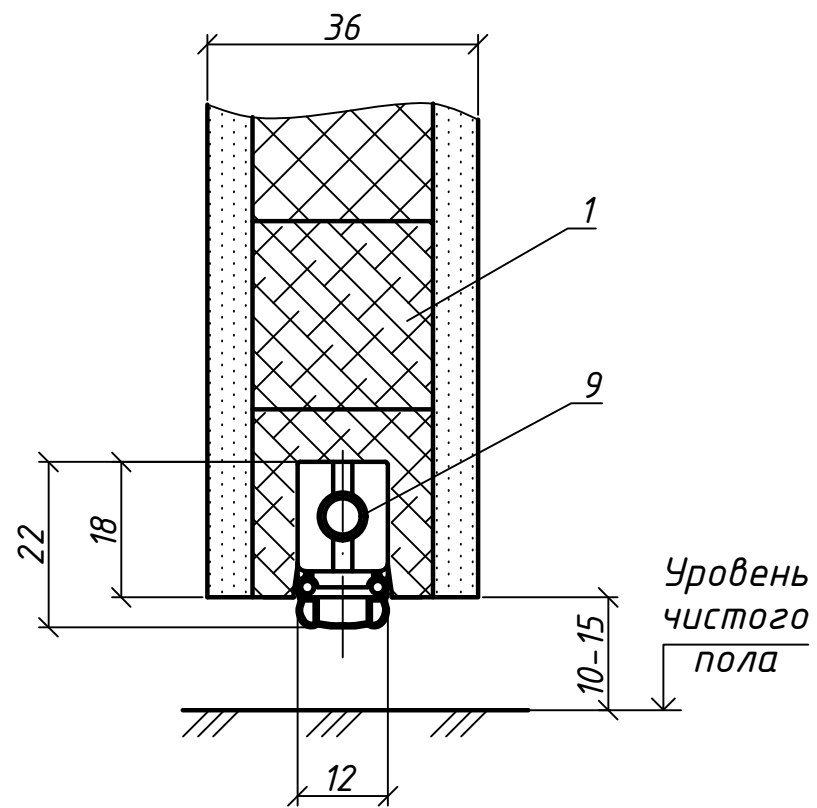


A - A

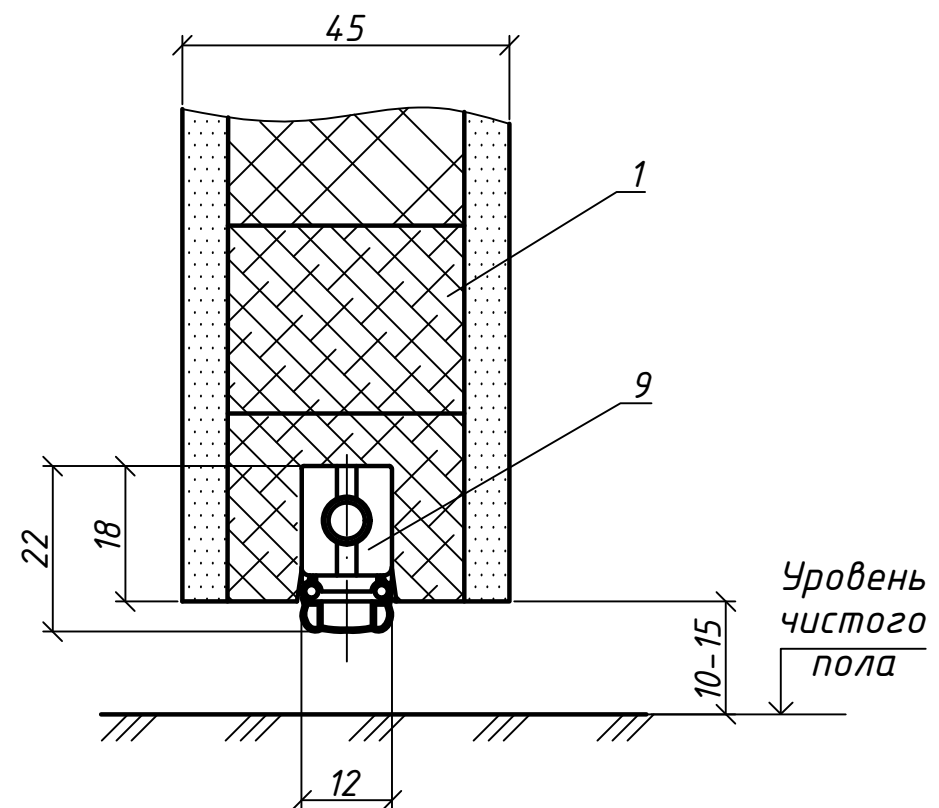
Раззенкованное углубление под головку анкера ГОСТ 14034-74



4  
М 1:1



8  
М 1:1

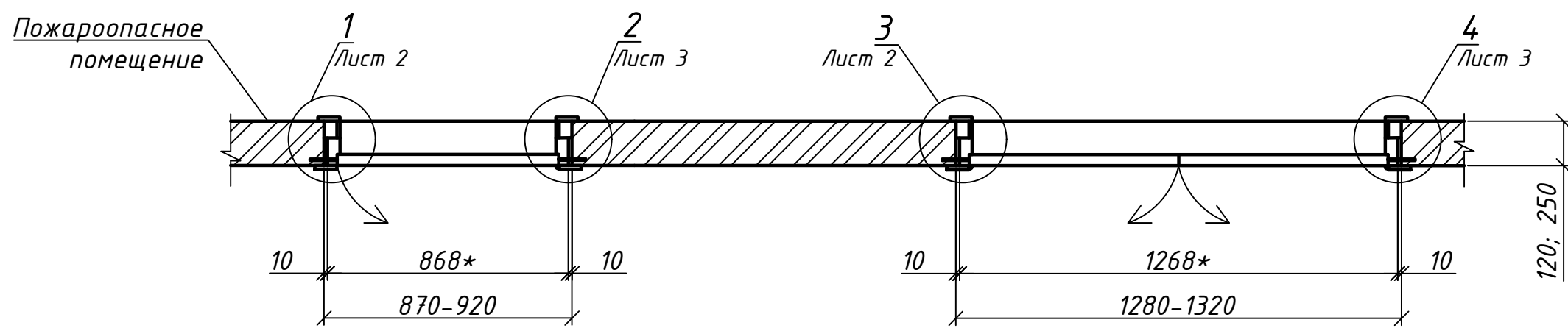
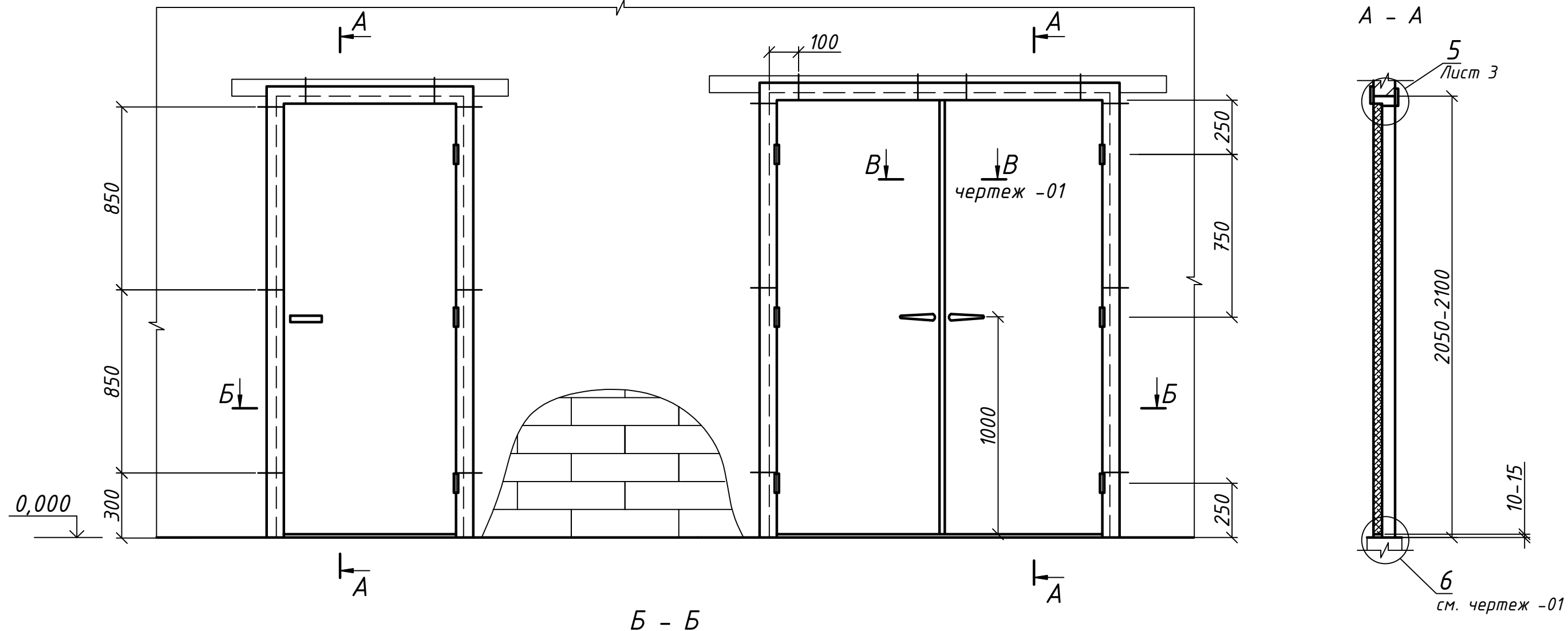


Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.036.5-3.17-01

Лист  
6



Инв. № подл.      Подпись и дата      Взам. инв. №

Обозначение дверей	Марка дверей
ТУ 16.23.11-001-19159565-2017	ДПИ-2,0x0,8-Е130
ТУ 16.23.11-002(003)-19159565-2017	ДПИ-2,0x1,2-Е130

- Стандартные размеры противопожарных дверей см. Пояснительная записка Таблица 1.
- \*Размер по коробке

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал		Ромашкина	<i>Ромашкина</i>	
Проверил		Мясников	<i>Мясников</i>	
Н. контроль				2017г.
Утвердил		Мелех	<i>Мелех</i>	

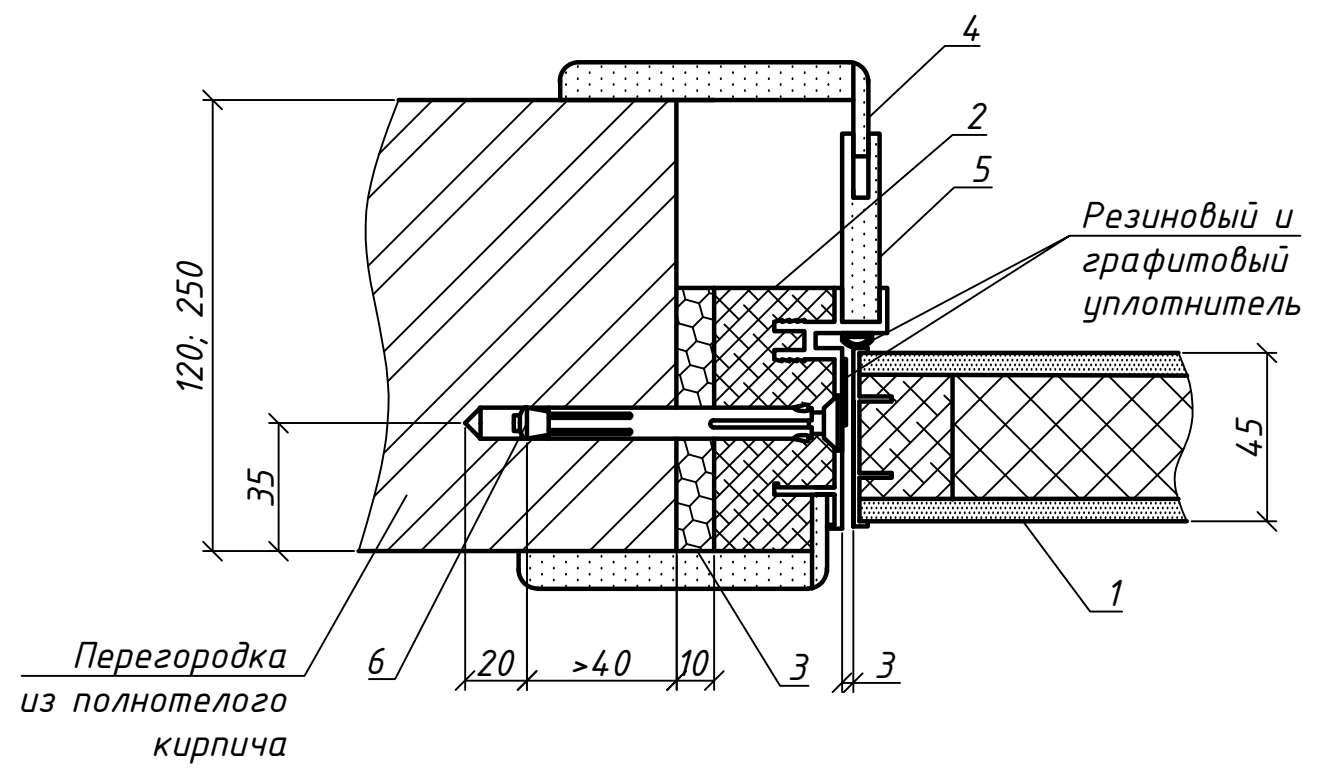
1.036.5-3.17-02

Схемы примыкания дверей однопольной и двухпольной к стенам и перегородкам из кирпича полнотелого

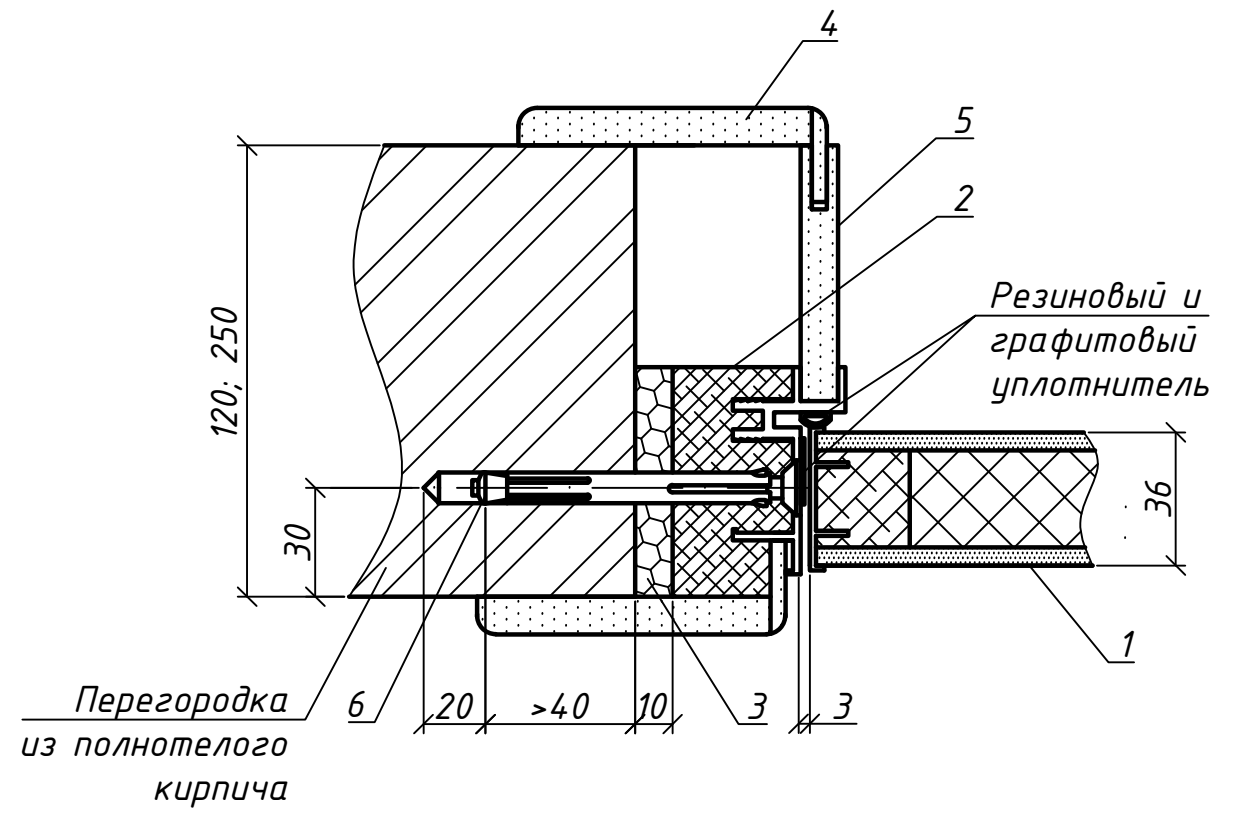
Стадия	Лист	Листов
	1	2

**ОАО ТЕПЛОПРОЕКТ**  
 Москва

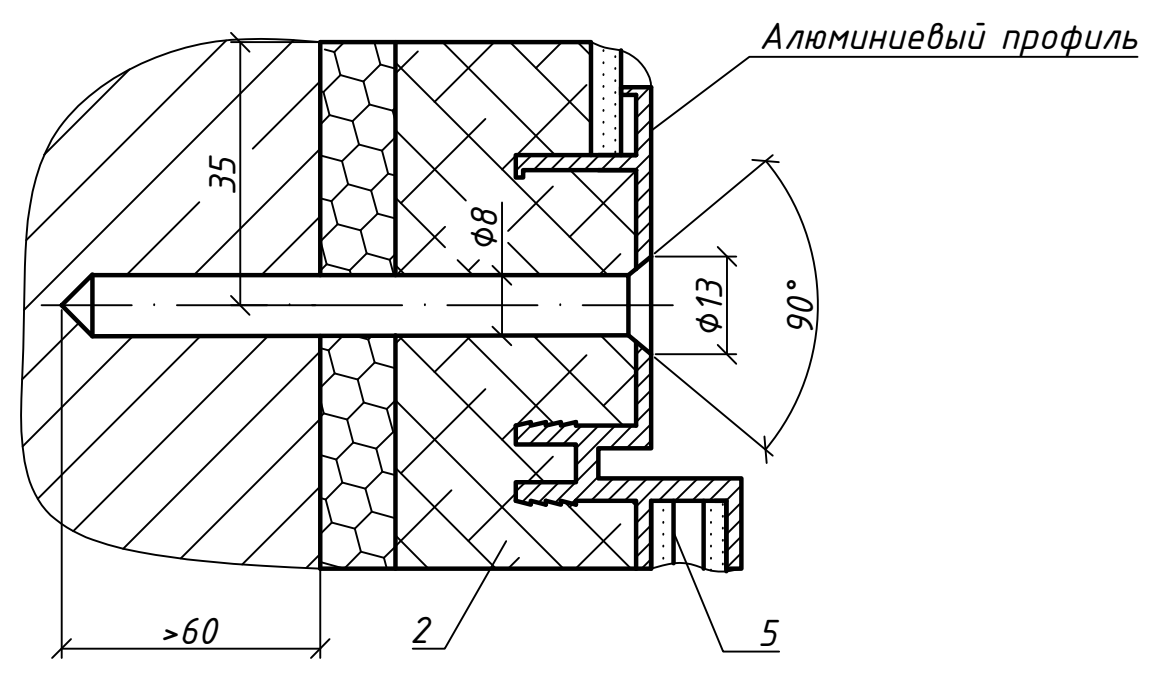
1  
М 1:2



3  
М 1:2



Просверливание под анкерное крепление



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт		Примечание
			ДПИ-2,0x0,8	ДПИ-2,0x1,2	
1		Дверное полотно			
2		Дверная коробка			
3		Монтажная огнестойкая пена "Техноколь 240 Professional"			
4		Наличник			
5		Добор (плита ДСП 16мм)			
6		Металлический рамный анкер М8 с потайной головкой	8	10	
7		Петли накладные ГОСТ 5088-2005	3	6	
8		Шуруп 6x25 ГОСТ 115-80	24	48	

Добор поз.5 устанавливается шириной 100 или 150мм в зависимости от толщины перегородки.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

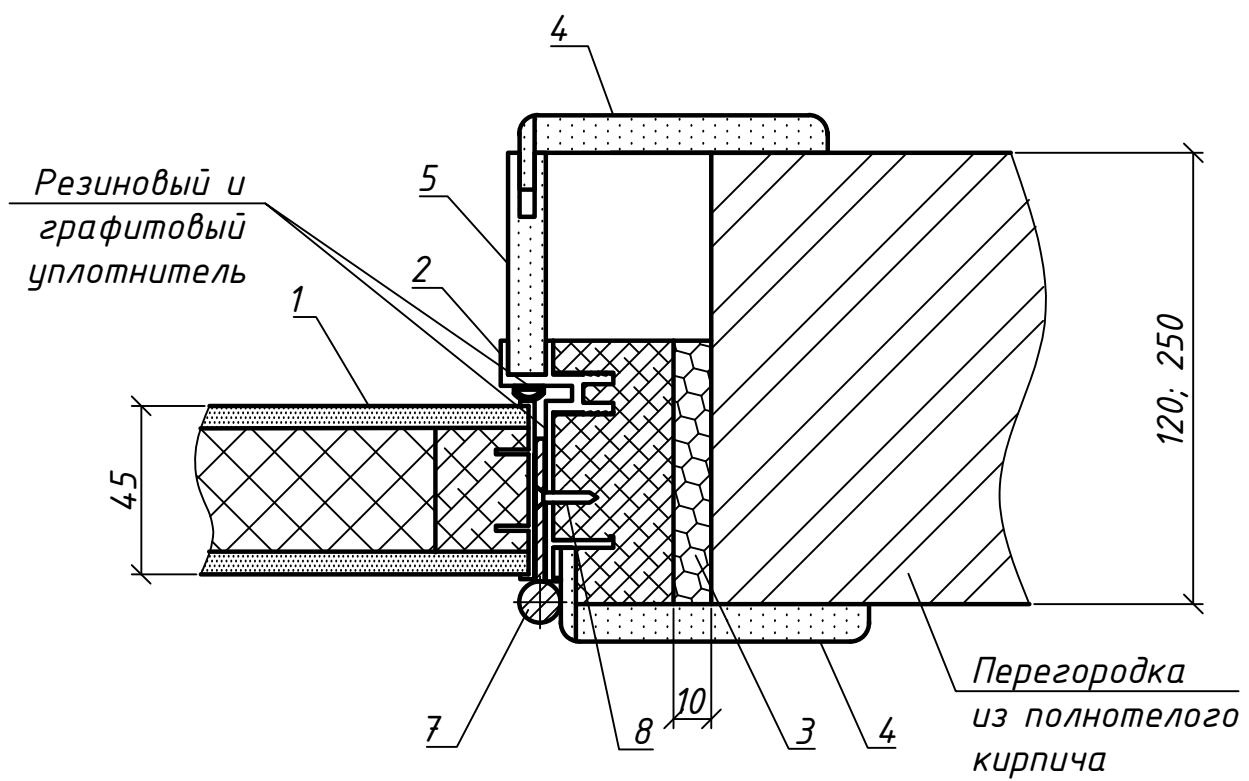
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1.036.5-3.17-02

Лист  
2

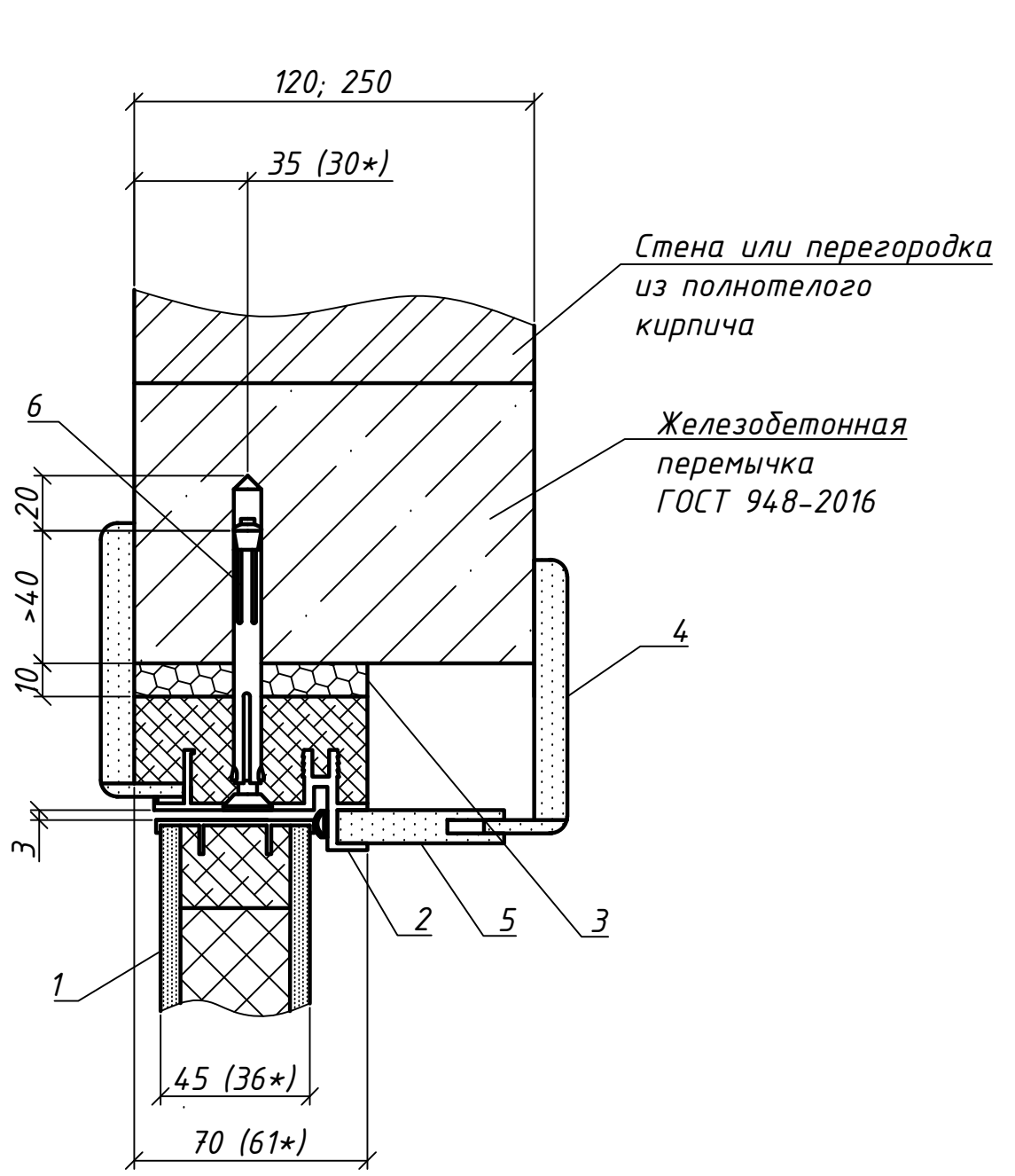
2

M 1:2



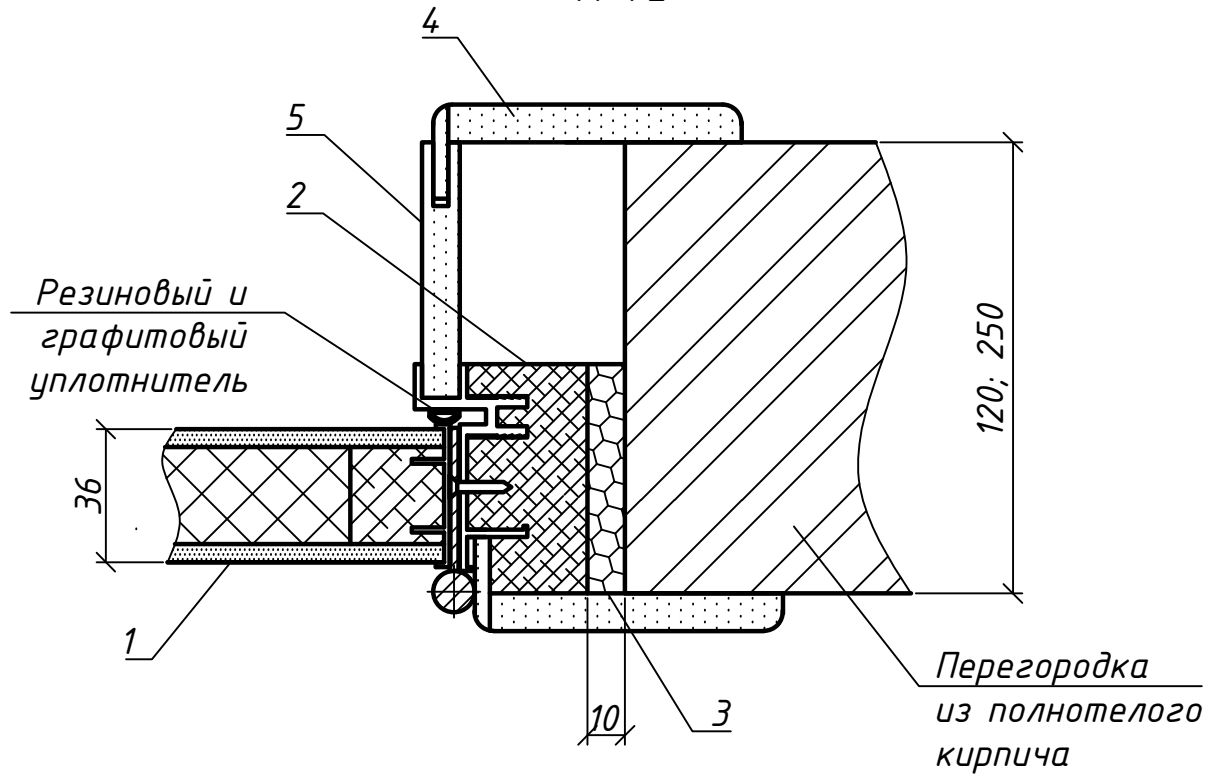
5

M 1:2



3

M 1:2



\*Размер для двери по ТУ 16.23.11-002-19159565-2017, ТУ 16.23.11-002-19159565-2017

Инв. № подл. \_\_\_\_\_

Подпись и дата \_\_\_\_\_

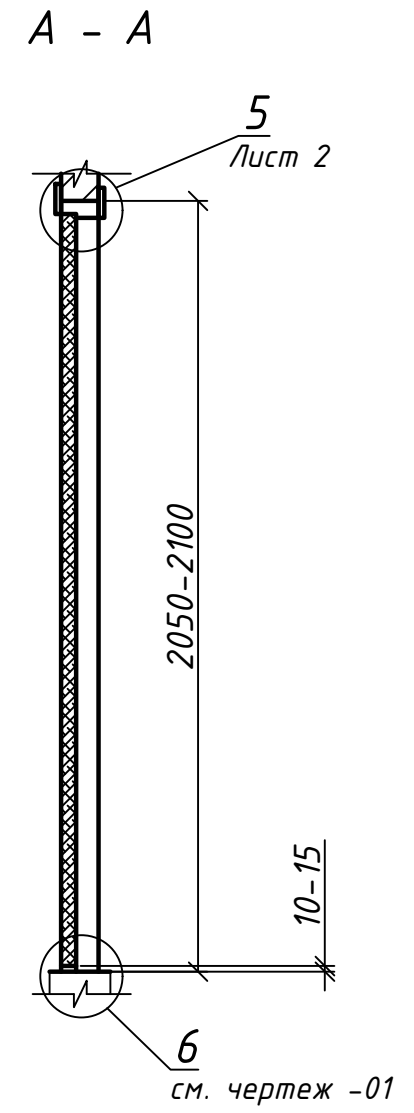
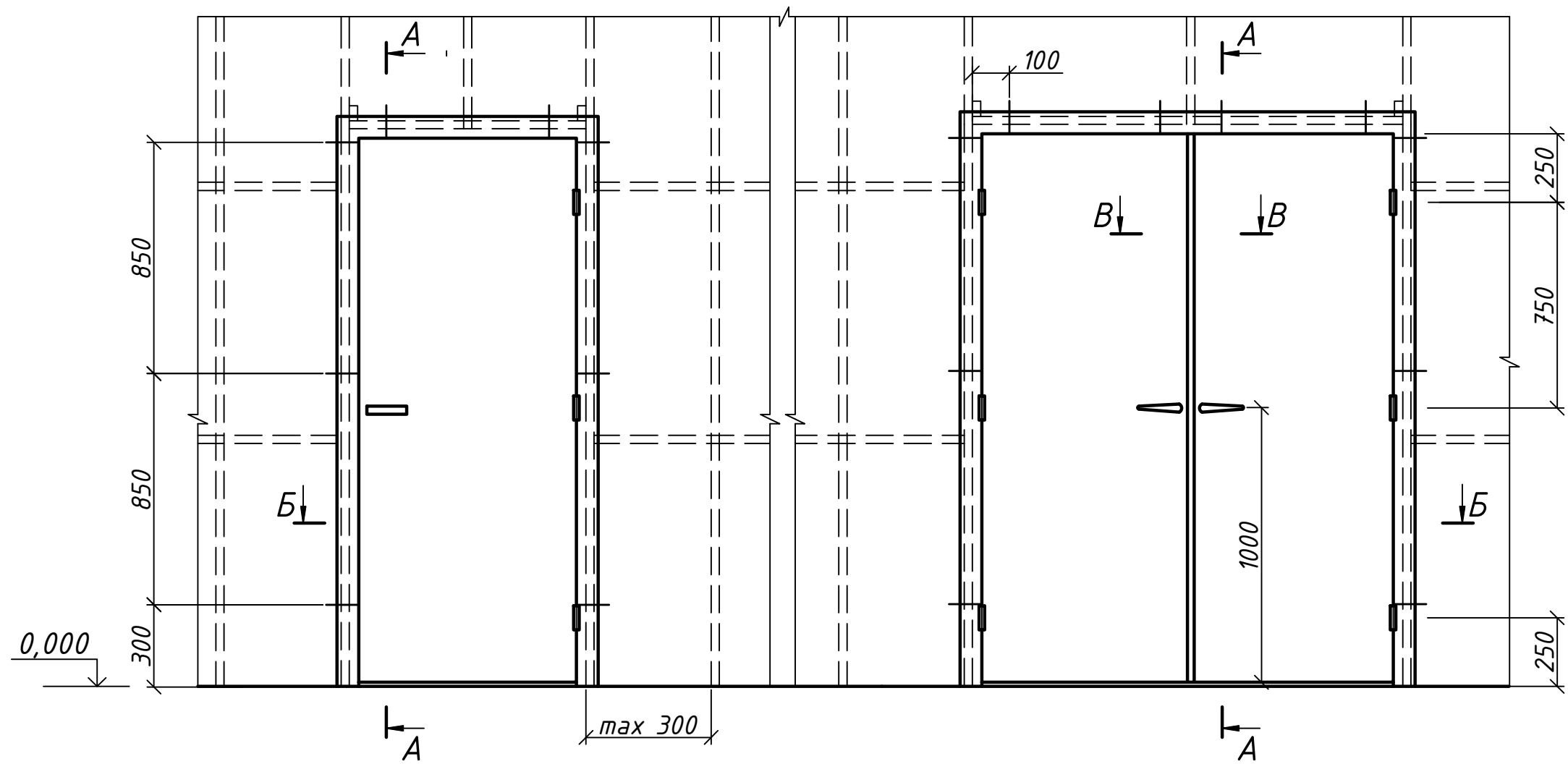
Взам. инв. № \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

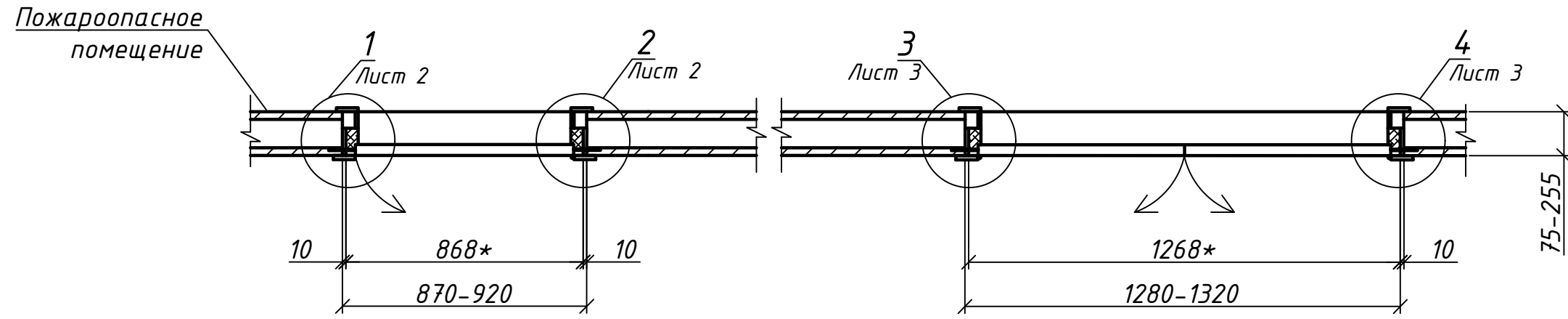
1.036.5-3.17-02

Лист 3

Формат А3



Б - Б



Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Обозначение дверей	Марка дверей
ТУ 16.23.11-001-19159565-2017	ДПИ-2,0x0,8-Е130
ТУ 16.23.11-002(003)-19159565-2017	ДПИ-2,0x1,2-Е130


- Стандартные размеры противопожарных дверей см. Пояснительная записка Таблица 1.
- \*Размер по коробке

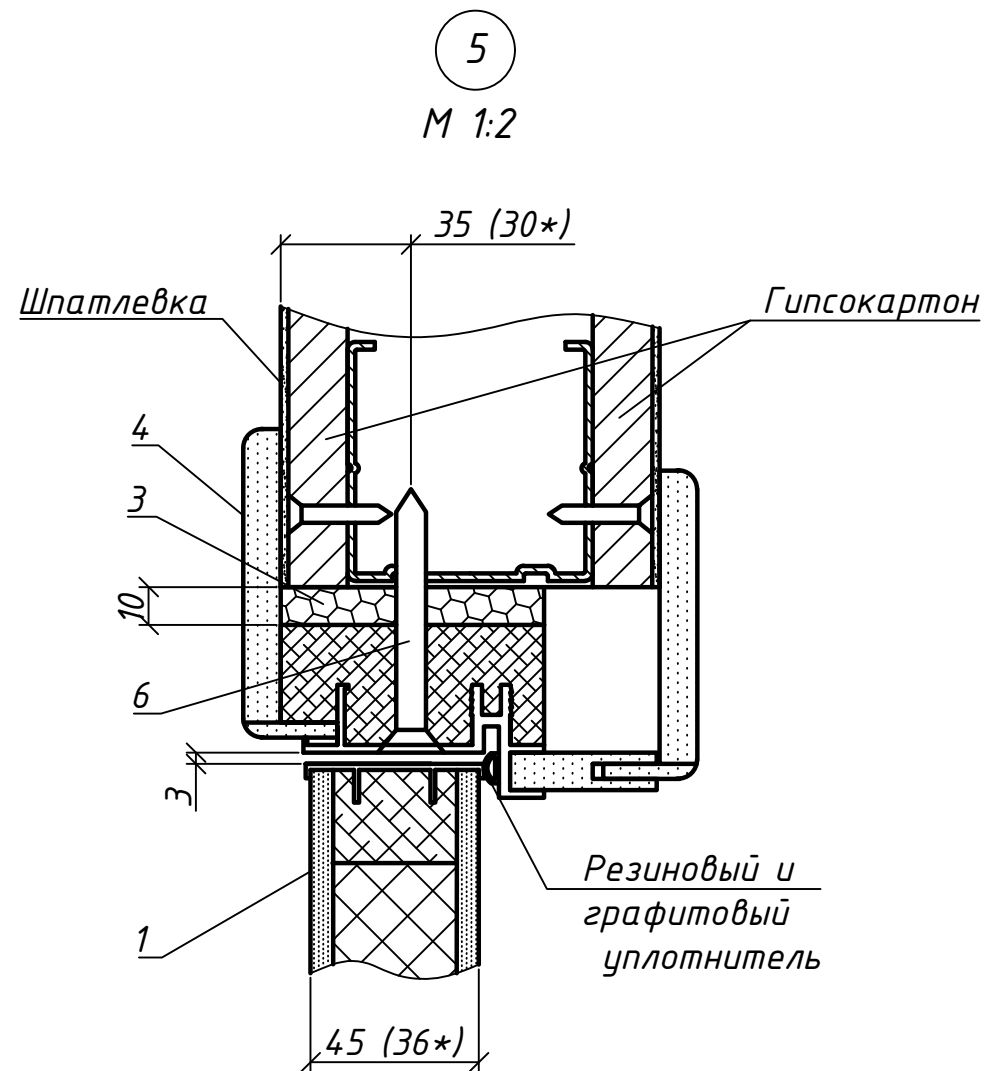
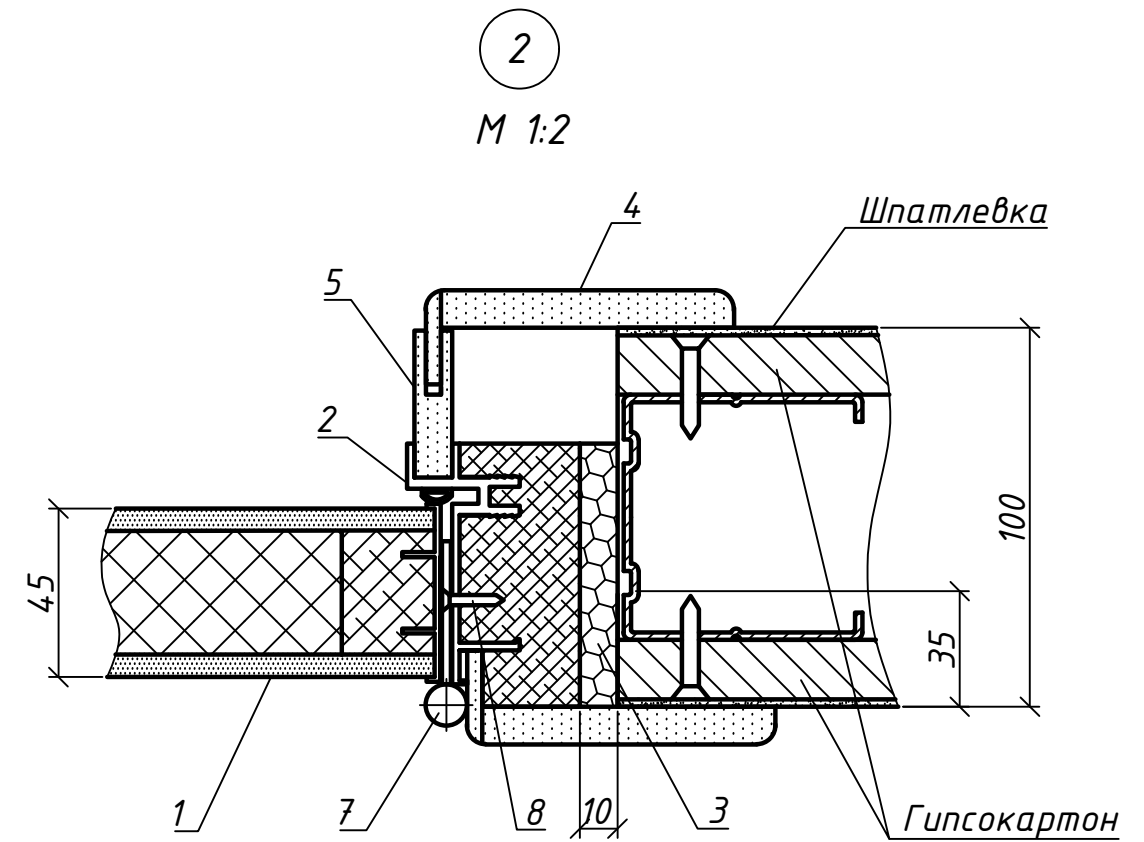
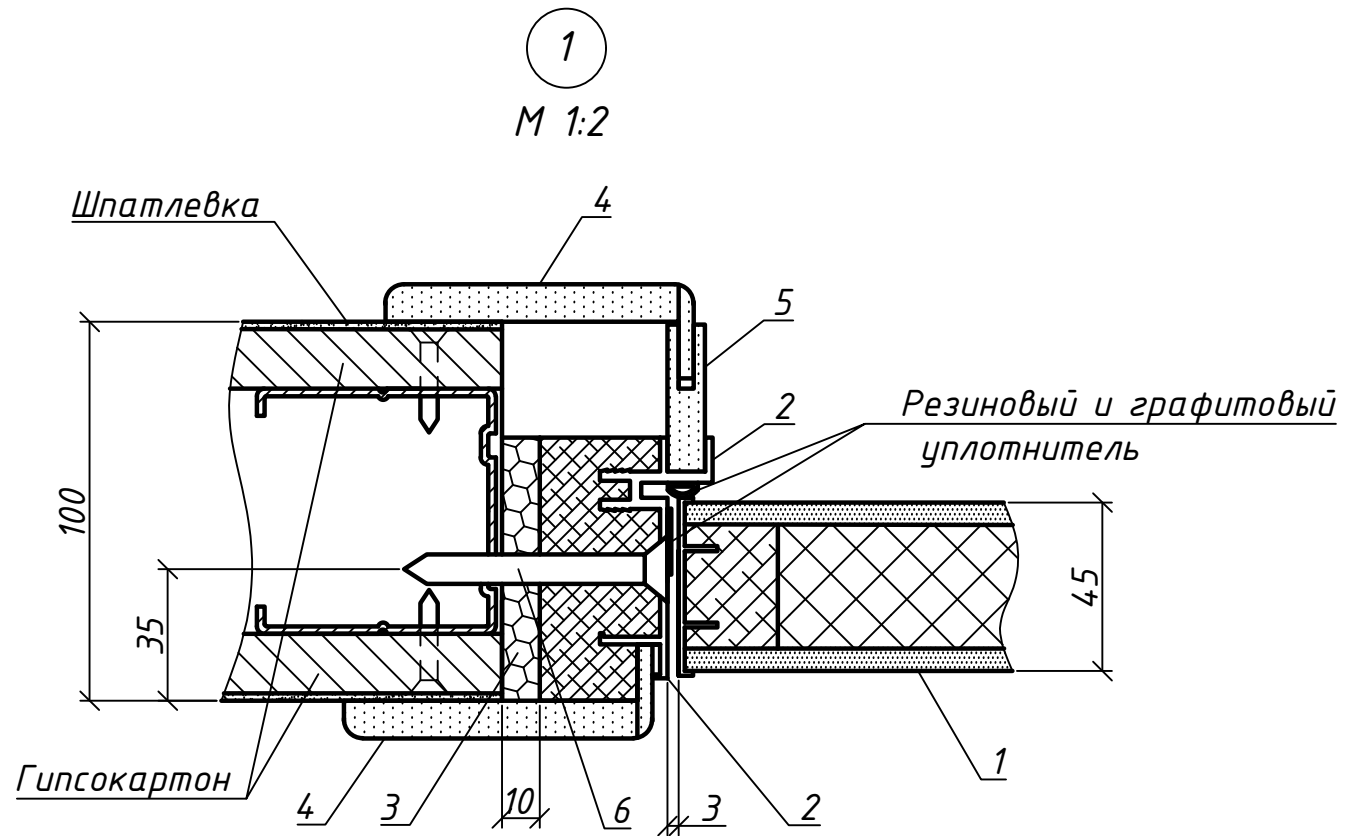
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал		Ромашкина	<i>Ромашкина</i>	
Проверил		Мясников	<i>Мясников</i>	
Н.контроль				2017г.
Утвердил		Мелех	<i>Мелех</i>	

1.036.5-3.17-03

Схемы примыкания дверей однопольной и двухпольной к стенам и перегородкам из гипсокартона

Стадия	Лист	Листов
	1	2


**ОАО ТЕПЛОПРОЕКТ**  
 Москва



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт		Примечание
			ДПИ-2,0x0,8	ДПИ-2,0x1,2	
1		Дверное полотно	1	1	
2		Дверная коробка	1	1	
3		Монтажная огнестойкая пена "Технониколь 240 Professional"			
4		Наличник	6	6	
5		Добор (плита ДСП 16мм)	1	1	
6		Шуруп 8x70 ГОСТ 115-80	8	10	
7		Петли накладные ГОСТ 5088-2005	3	6	
8		Шуруп 6x25 ГОСТ 115-80	24	48	

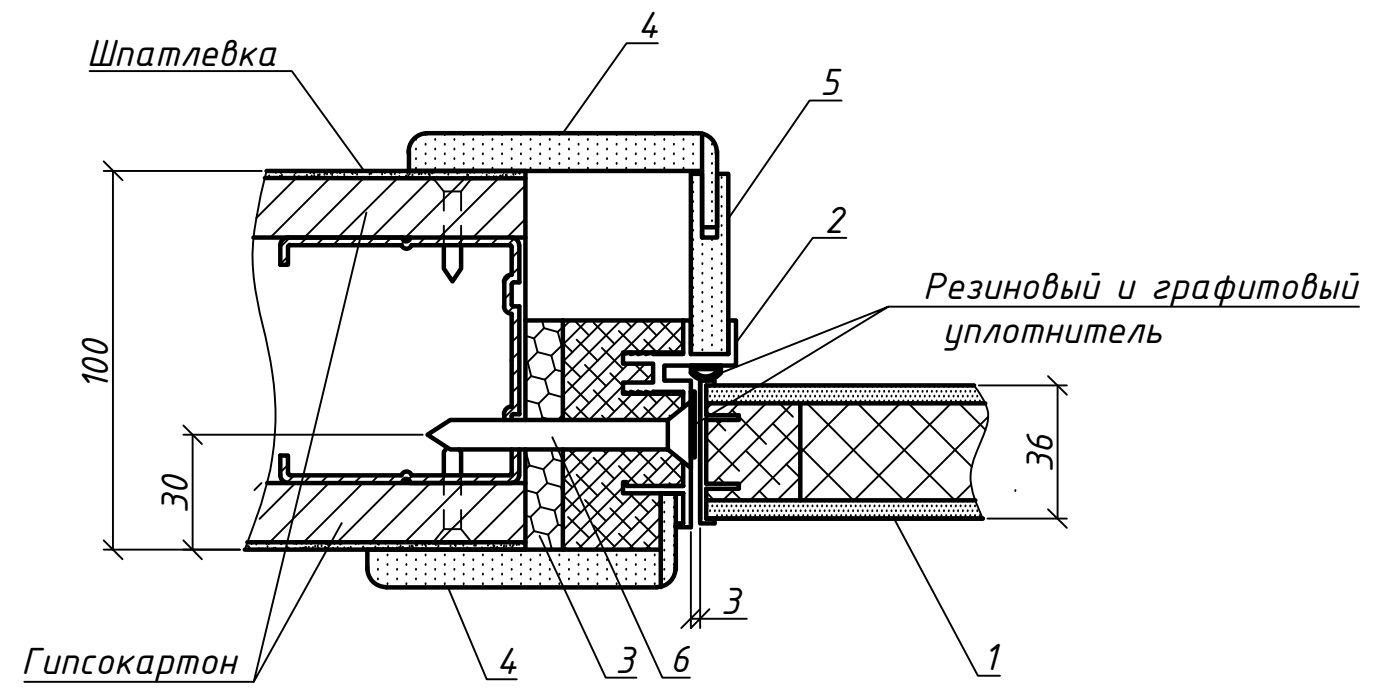
Добор поз.5 устанавливается шириной 100 или 150мм в зависимости от толщины перегородки.

\*Размер для двери по ТУ 16.23.11-002-19159565-2017, ТУ 16.23.11-002-19159565-2017

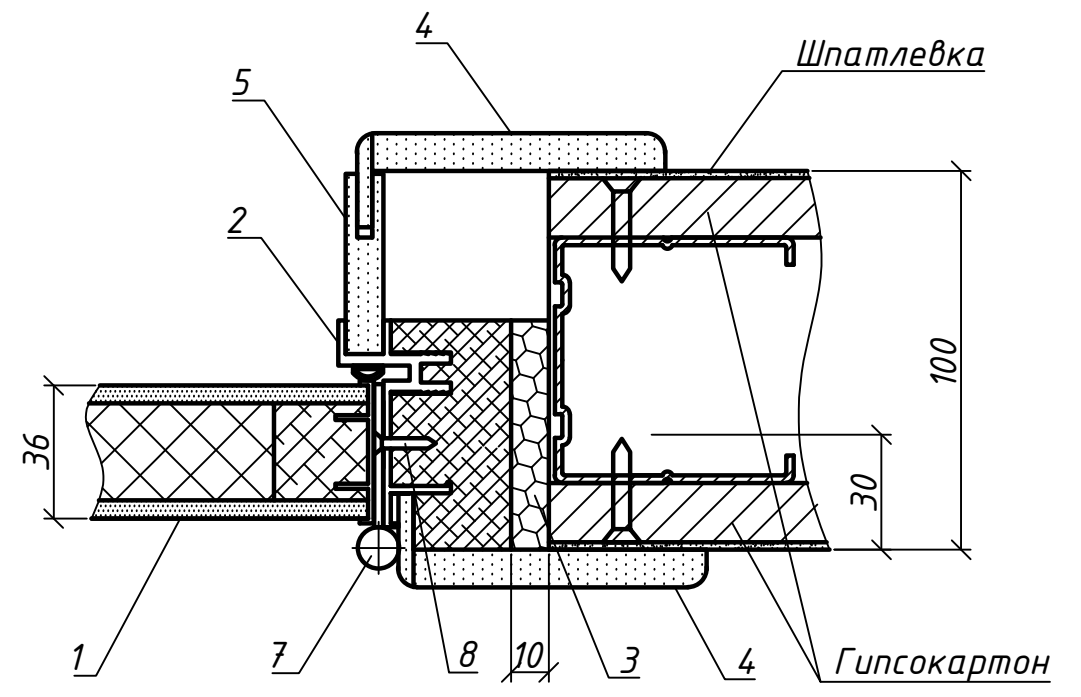
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.036.5-3.17-03	Лист
							2

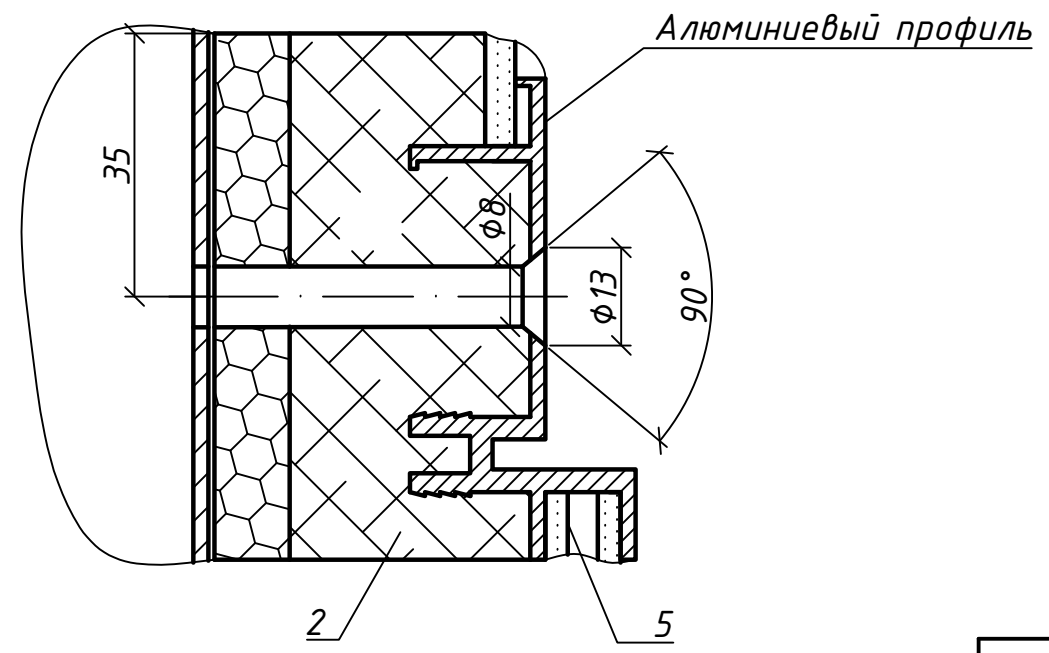
3  
M 1:2



4  
M 1:2



Просверливание под крепление дверной коробки

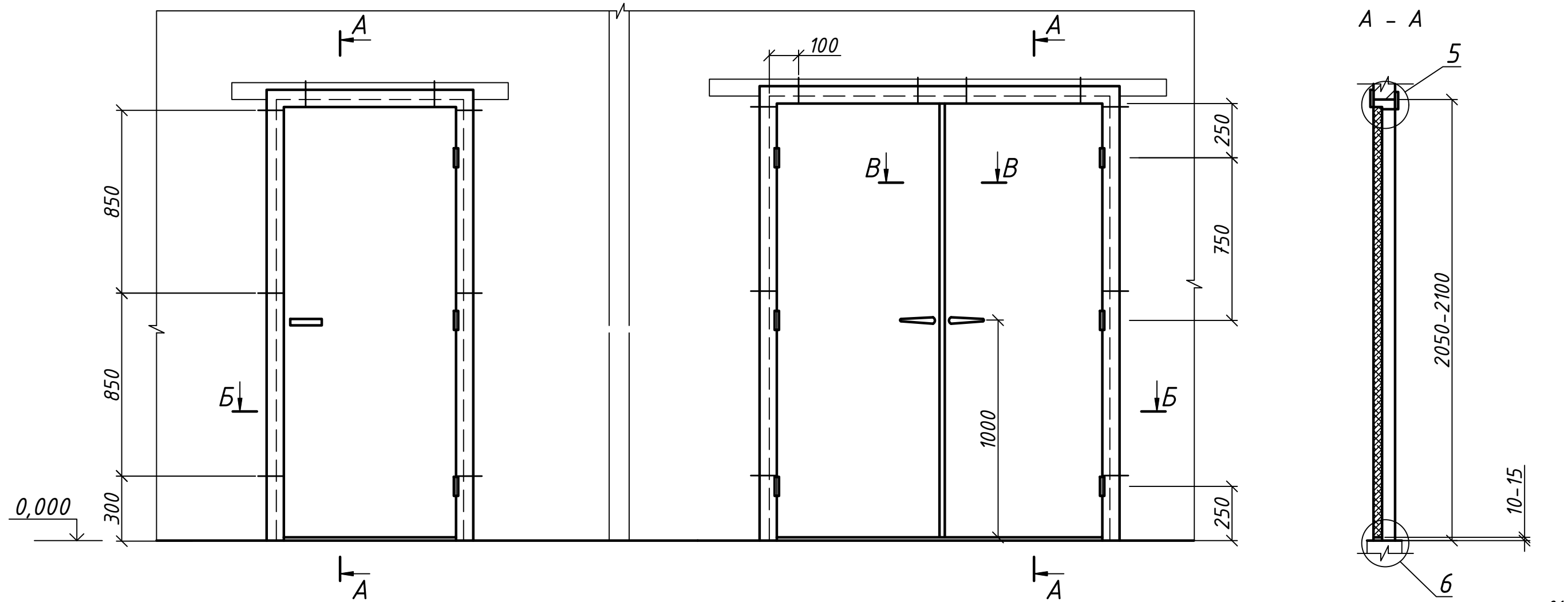


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

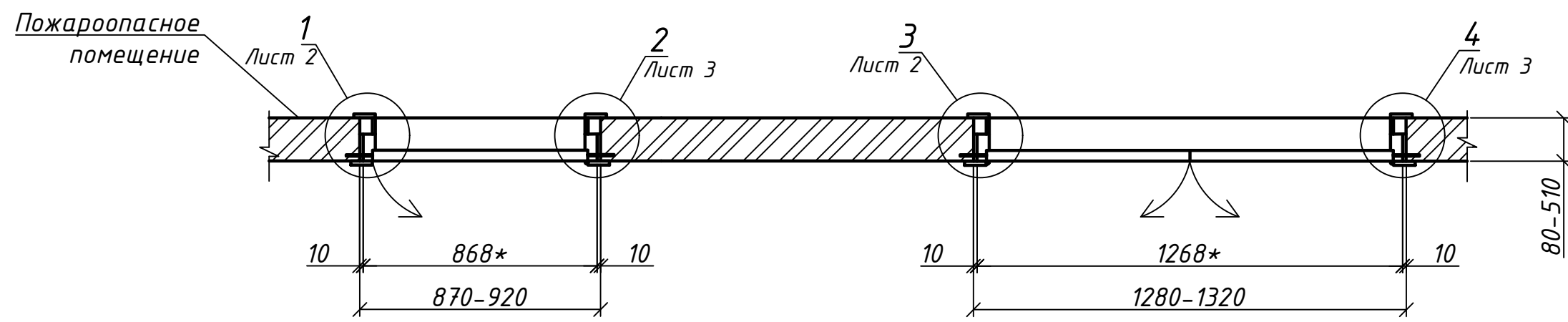
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.036.5-3.17-03

Лист  
3



см. чертеж -01



Обозначение дверей	Марка дверей
ТУ 16.23.11-001-19159565-2017	ДПИ-2,0x0,8-RI30
ТУ 16.23.11-002(003)-19159565-2017	ДПИ-2,0x1,2-RI30


- Стандартные размеры противопожарных дверей см. Пояснительная записка Таблица 1.
- \*Размер по коробке

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал		Ромашкина	<i>Ромашкина</i>	
Проверил		Мясников	<i>Мясников</i>	
Н.контроль				2017г.
Утвердил		Мелех	<i>Мелех</i>	

1.036.5-3.17-04

Схемы примыкания дверей однопольной и двухпольной к стенам и перегородкам из керамических блоков

Стадия	Лист	Листов
	1	2

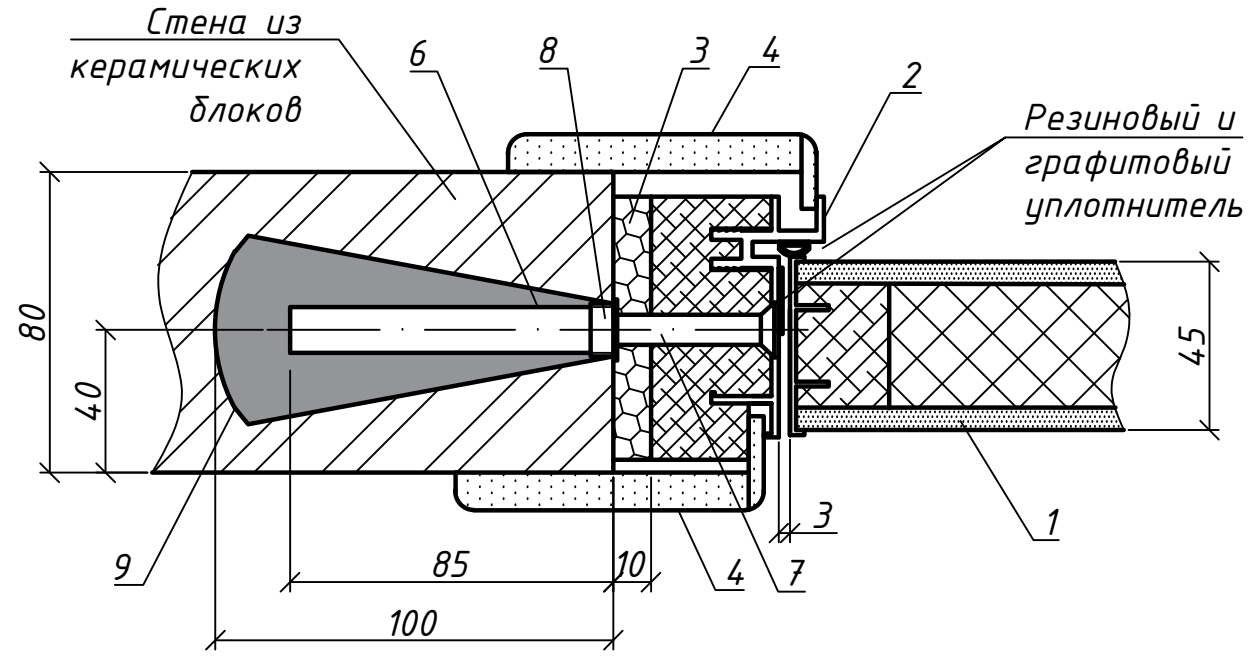

**ОАО ТЕПЛОПРОЕКТ**  
 Москва

Инв. № подл.      Подпись и дата      Взам. инв. №



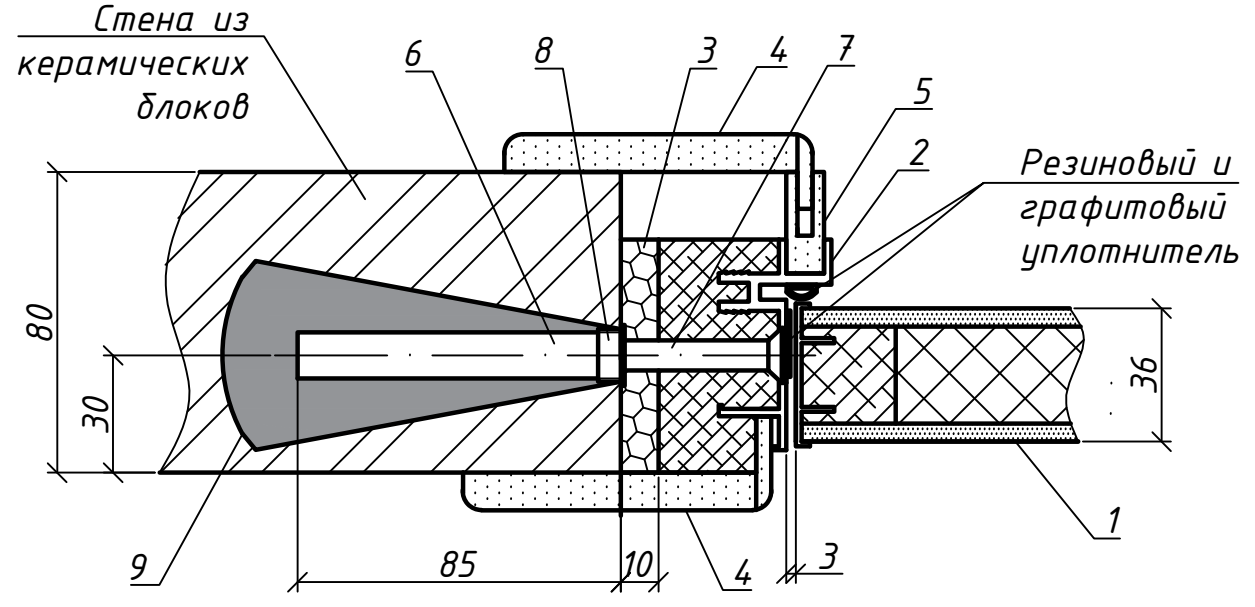
1

M 1:2



3

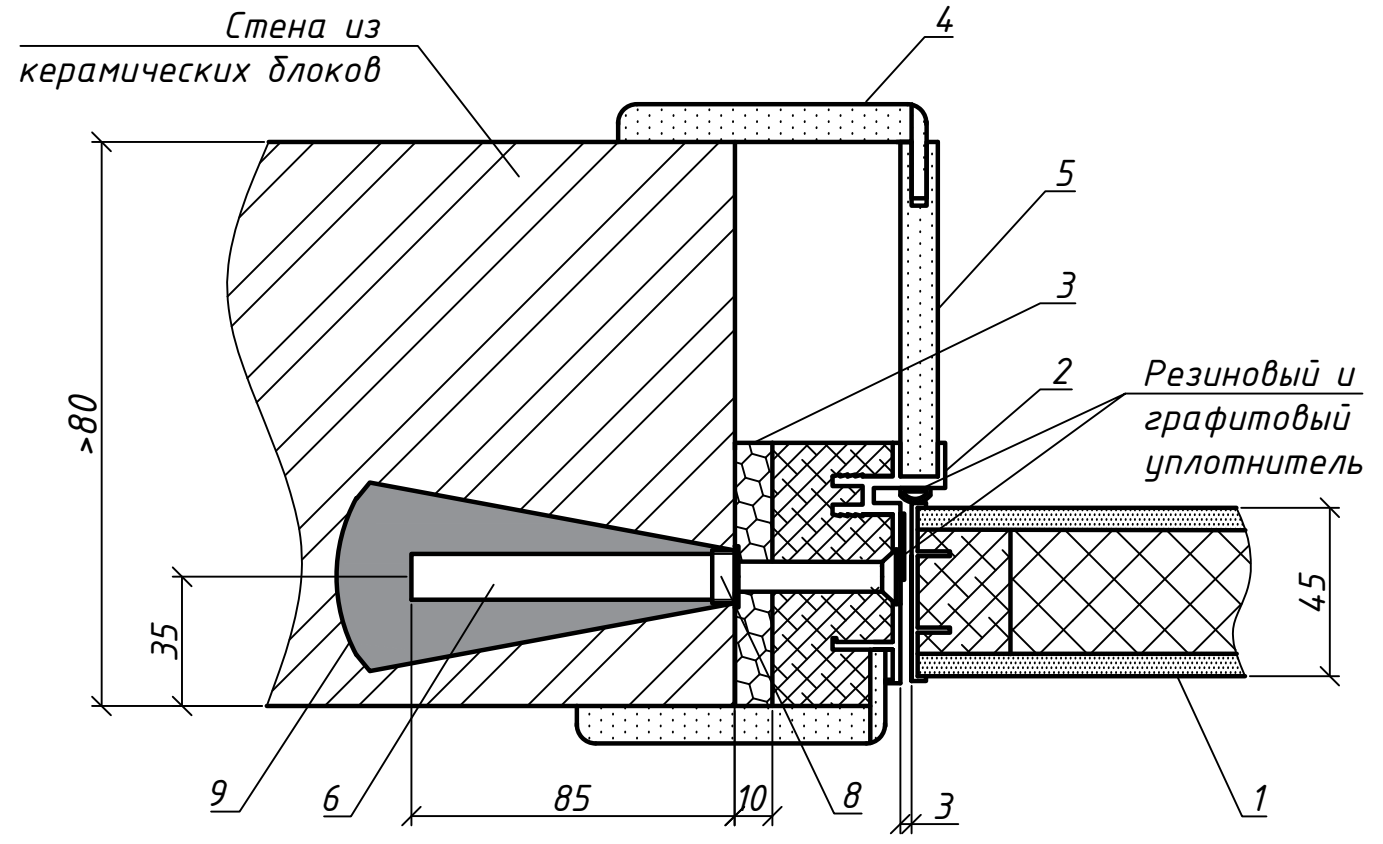
M 1:2



1

M 1:2

С применением доборного элемента

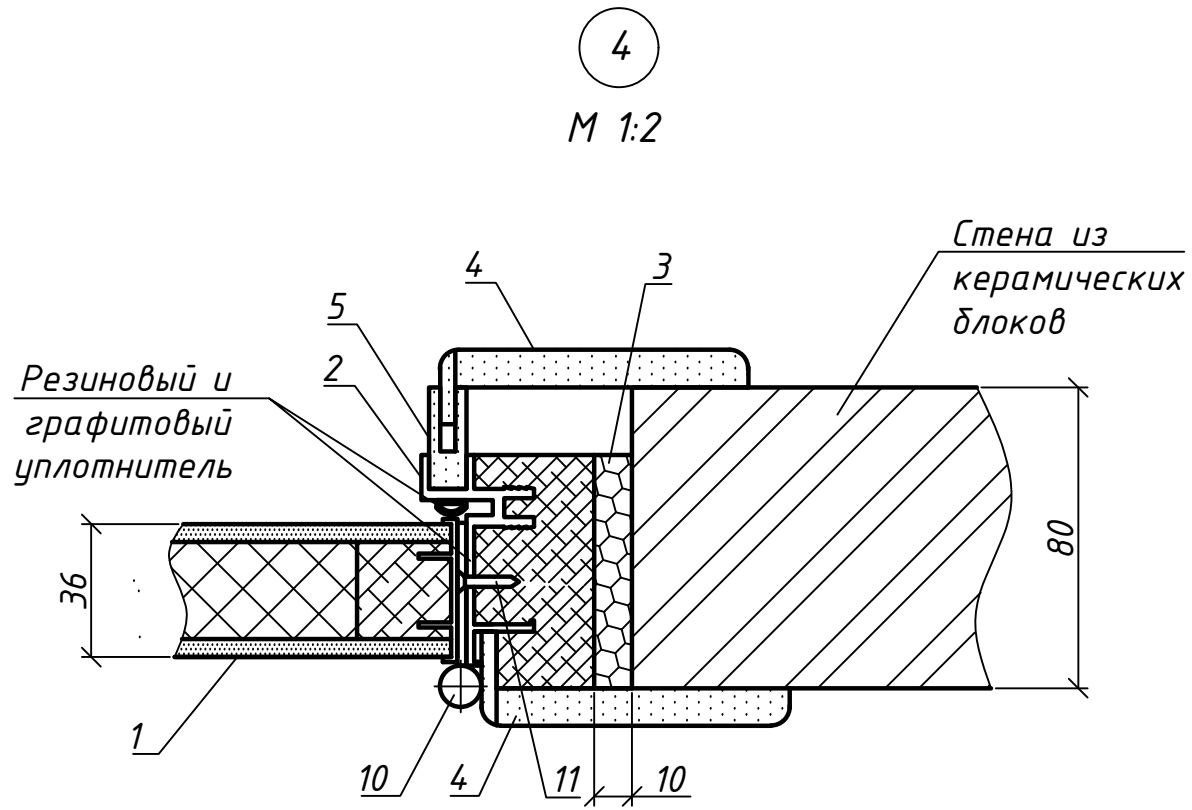
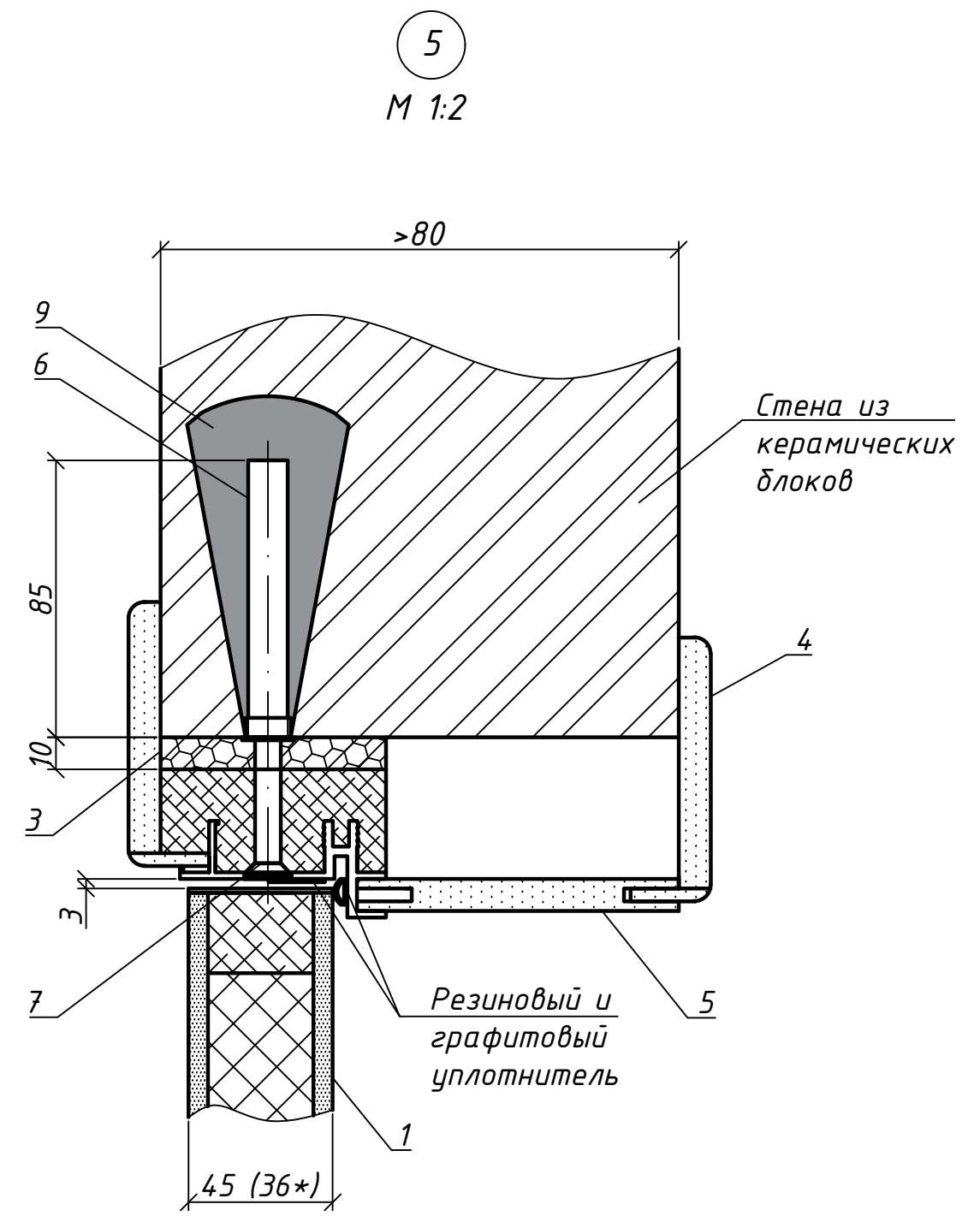
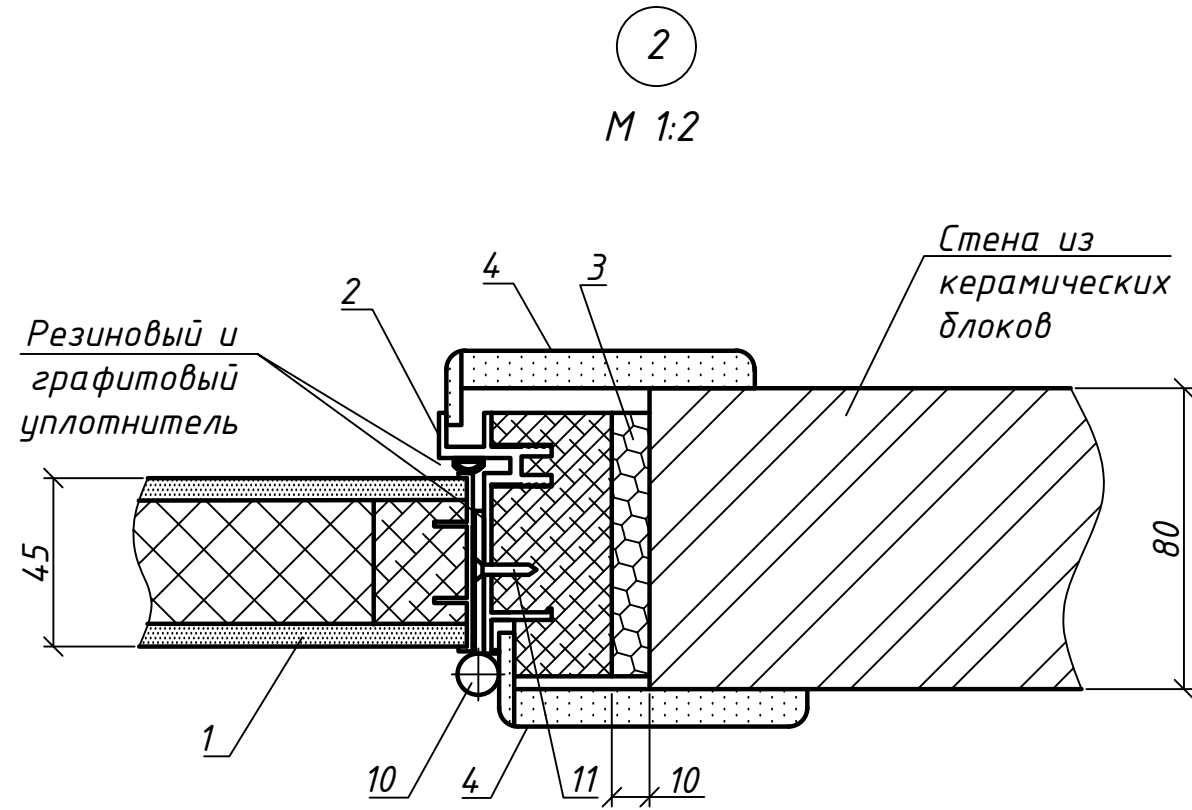


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт		Примечание
			ДПИ-2,0x0,8	ДПИ-2,0x1,2	
1		Дверное полотно	1	1	
2		Дверная коробка	1	1	
3		Монтажная огнестойкая пена "Технониколь 240 Professional"			
4		Наличник	6	6	
5		Добор (плита ДСП 16мм)	1	1	
6		Анкер с внутренней резьбой FIS E	8	10	
7		Шуруп 8x100 ГОСТ 115-80	8	10	
8		Центрирующая втулка	8	10	
9		Химический анкер BIT-PESF			
10		Петли накладные ГОСТ 5088-2005	3	6	
11		Шуруп 6x25 ГОСТ 115-80	24	48	

Добор поз.5 устанавливается шириной 100 или 150мм в зависимости от толщины перегородки.

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.036.5-3.17-04	Лист
							2



\*Размер для двери по ТУ 16.23.11-002-19159565-2017, ТУ 16.23.11-002-19159565-2017

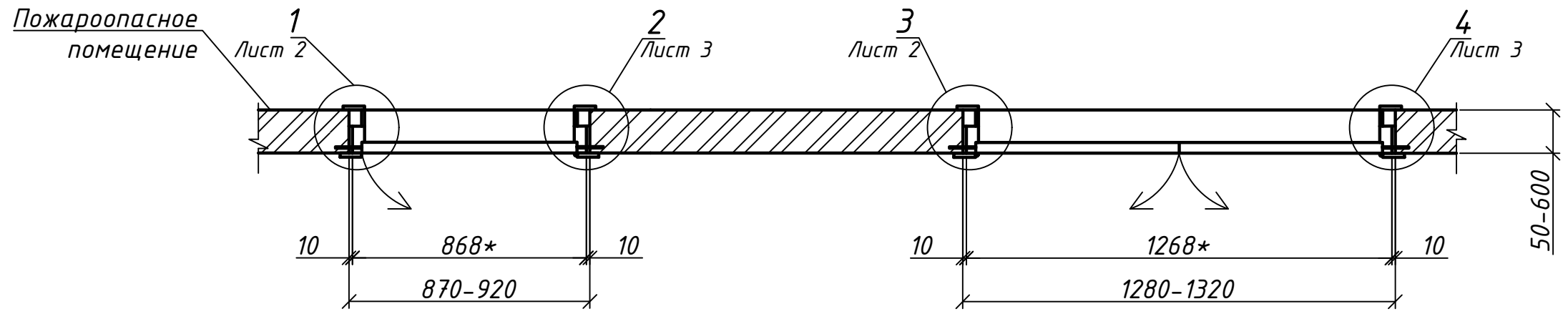
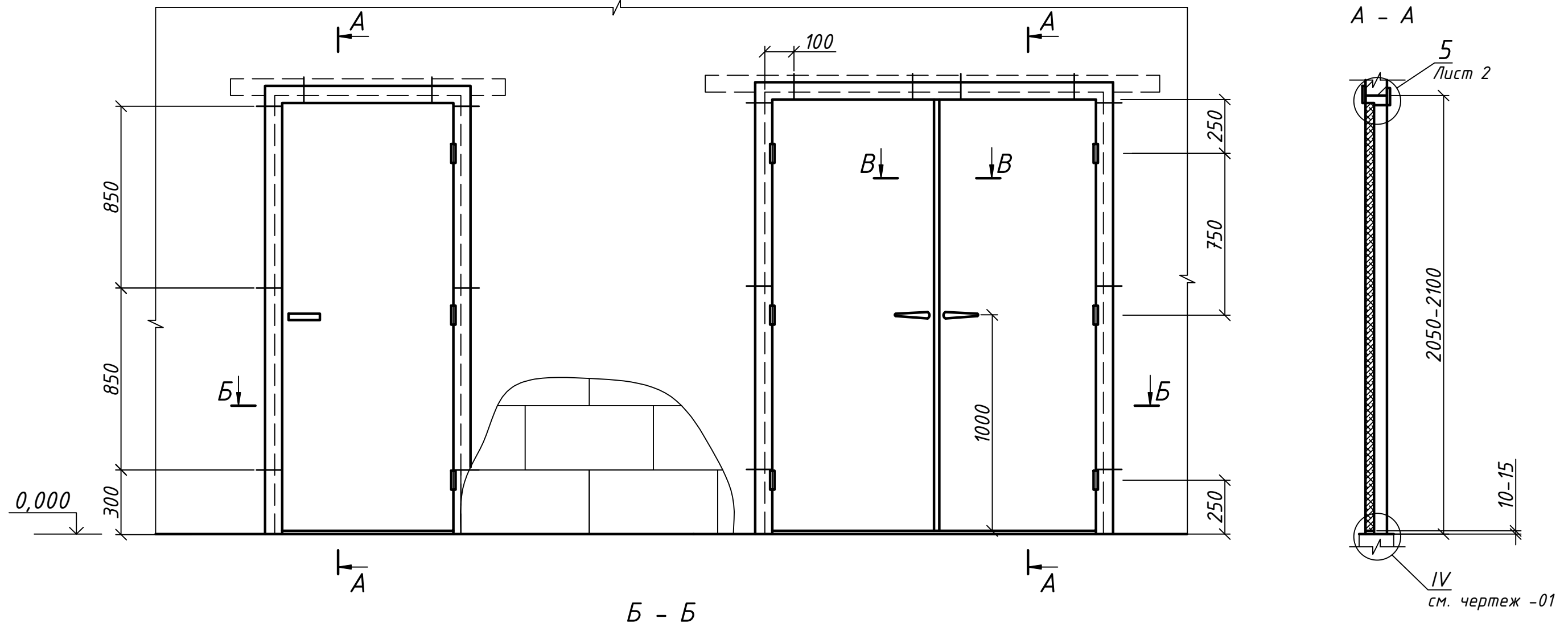
Инв. № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.036.5-3.17-04

Лист  
2

Формат А3



Обозначение дверей	Марка дверей
ТУ 16.23.11-001-19159565-2017	ДПИ-2,0x0,8-RI30
ТУ 16.23.11-002(003)-19159565-2017	ДПИ-2,0x1,2-RI30

- Стандартные размеры противопожарных дверей см. Пояснительная записка Таблица 1.
- \*Размер по коробке

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал		Ромашкина	<i>Ромашкина</i>	
Проверил		Мясников	<i>Мясников</i>	
Н.контроль				2017г.
Утвердил		Мелех	<i>Мелех</i>	

1.036.5-3.17-05

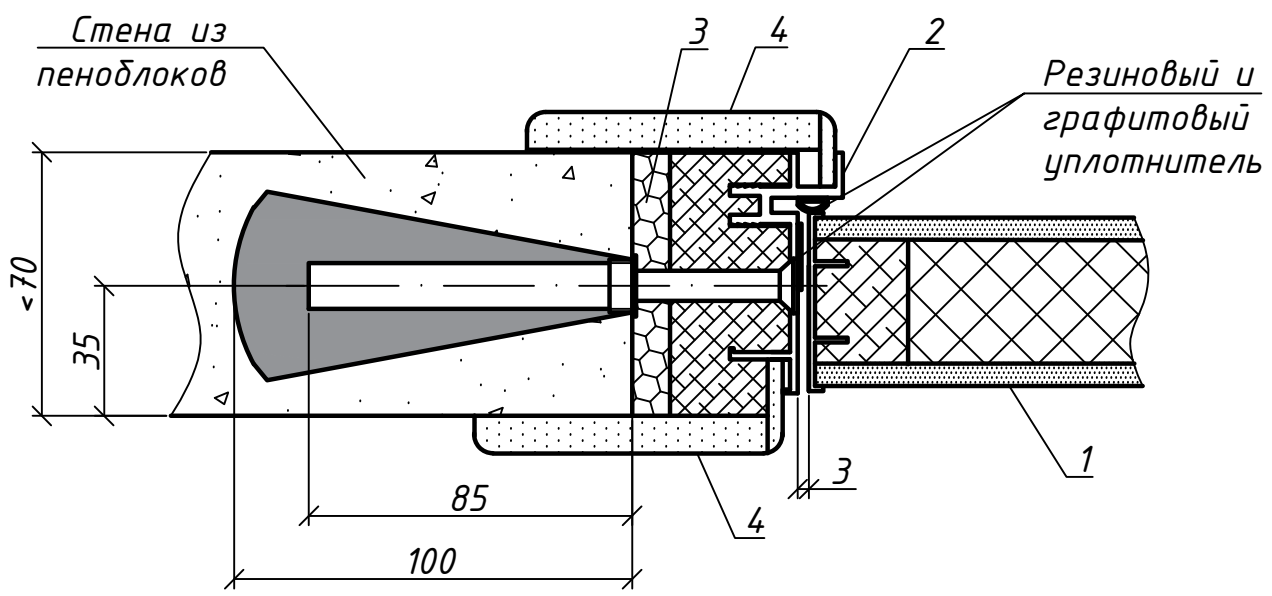
Схемы примыкания дверей однопольной и двухпольной к стенам и перегородкам из пенобетона, газобетона

Стадия	Лист	Листов
	1	3

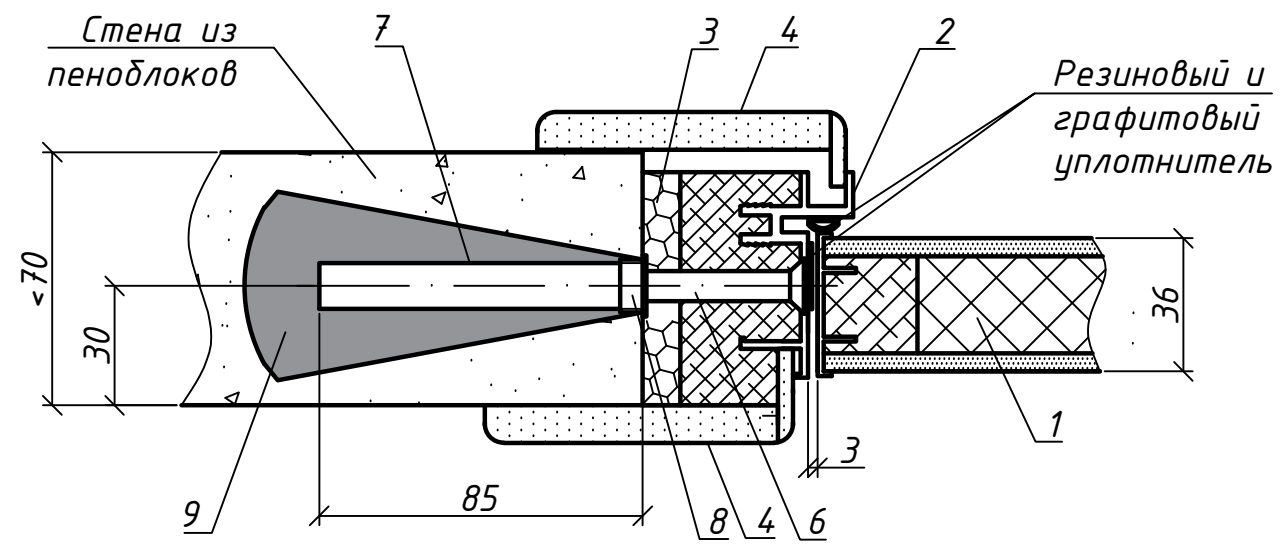
ОАО ТЕПЛОПРОЕКТ  
Москва

Инв. № подл.      Подпись и дата      Взам. инв. №

1  
М 1:2

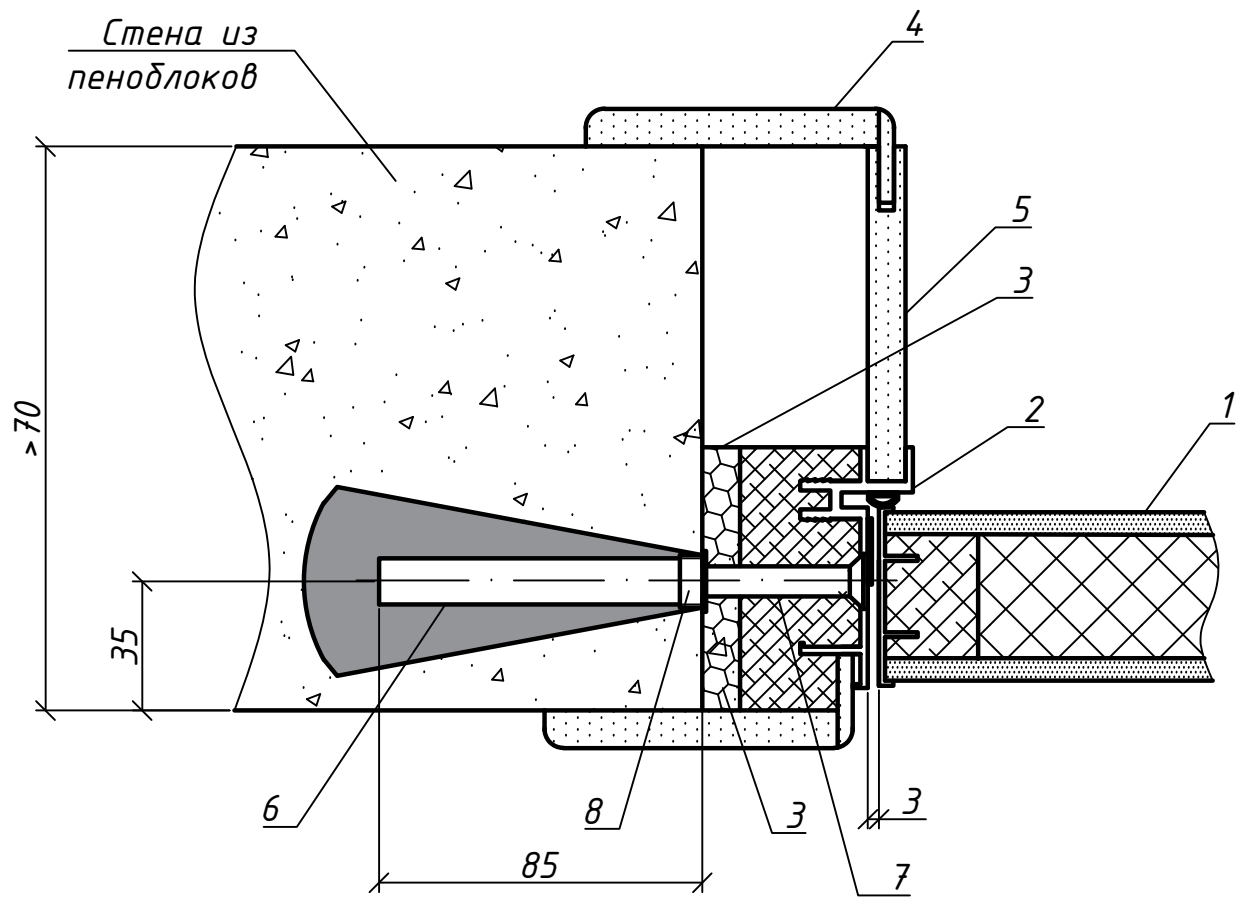


3  
М 1:2



1  
М 1:2

С применением доборного элемента



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт		Примечание
			ДПИ-2,0x0,8	ДПИ-2,0x1,2	
1		Дверное полотно	1	1	
2		Дверная коробка	1	1	
3		Монтажная огнестойкая пена "Технониколь 240 Professional"			
4		Наличник	6	6	
5		Добор (плита ДСП 16мм)	1	1	
6		Анкер с внутренней резьбой FIS E	8	10	
7		Шуруп 8x100 ГОСТ 115-80	8	10	
8		Центрирующая втулка	8	10	
9		Химический анкер BIT-PESF			
10		Петли накладные без врезки ГОСТ 5088-2005	3	6	
11		Шуруп 6x25 ГОСТ 115-80	24	48	

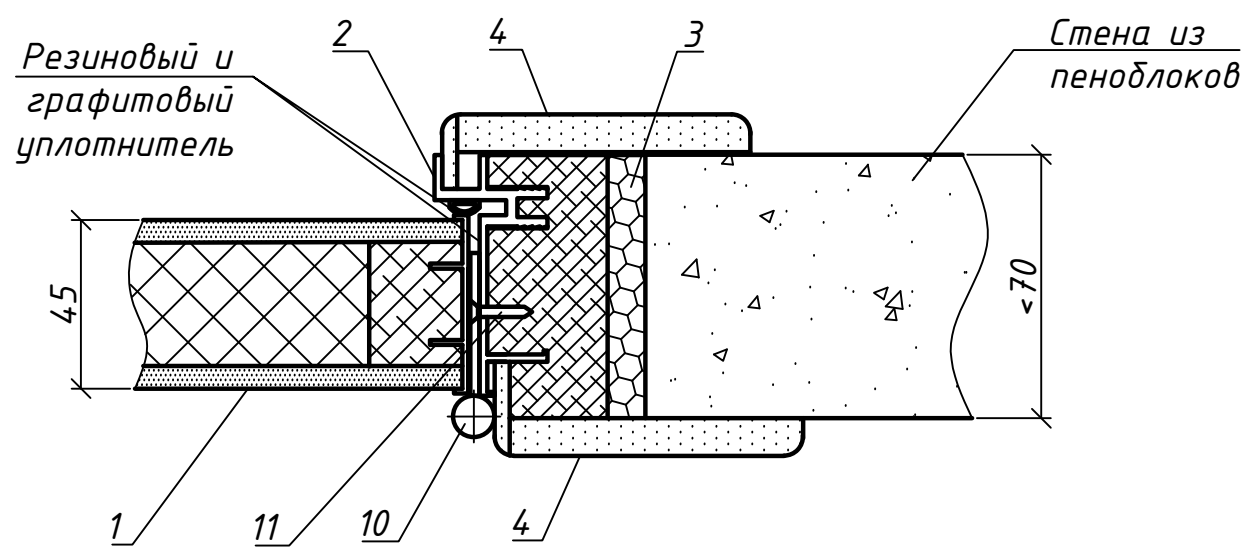
Добор поз.5 устанавливается шириной 100 или 150мм в зависимости от толщины перегородки.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.036.5-3.17-05	Лист 2
------	---------	------	--------	-------	------	-----------------	--------

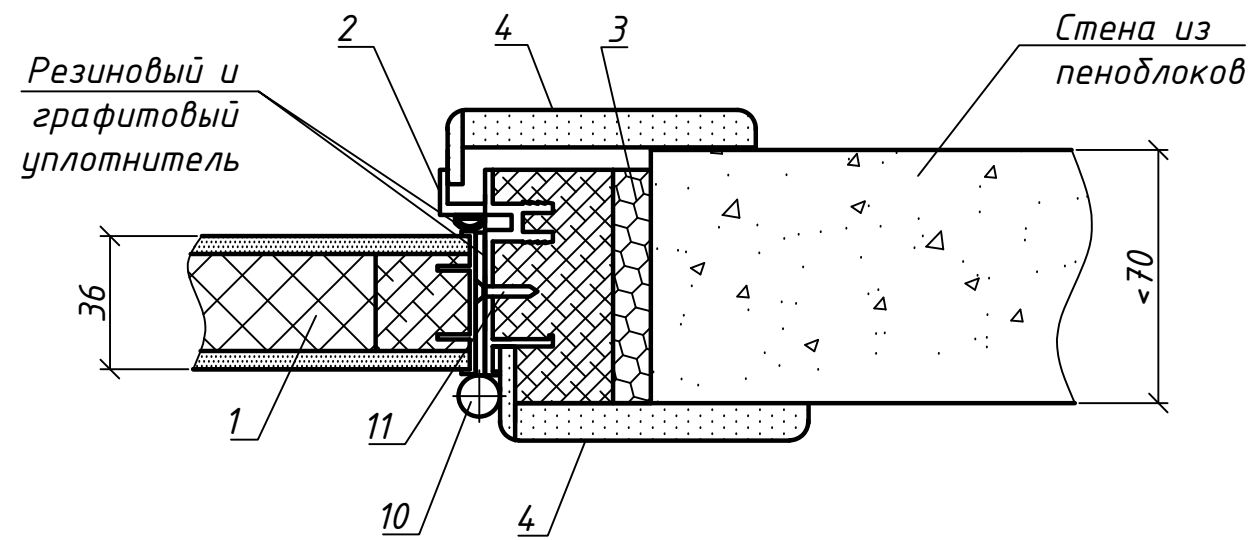
2

M 1:2



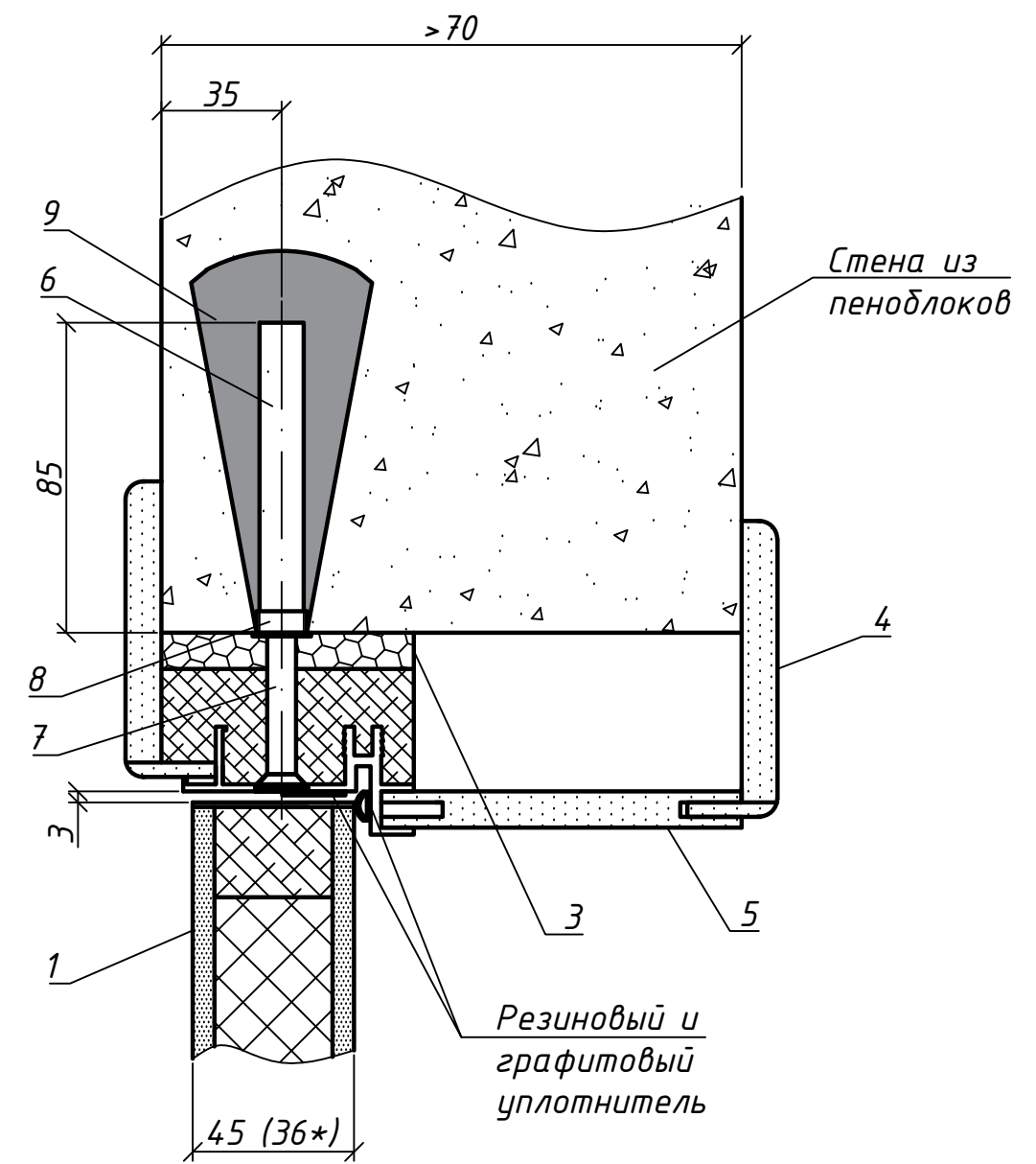
4

M 1:2



5

M 1:2



\*Размер для двери по ТУ 16.23.11-002-19159565-2017, ТУ 16.23.11-002-19159565-2017

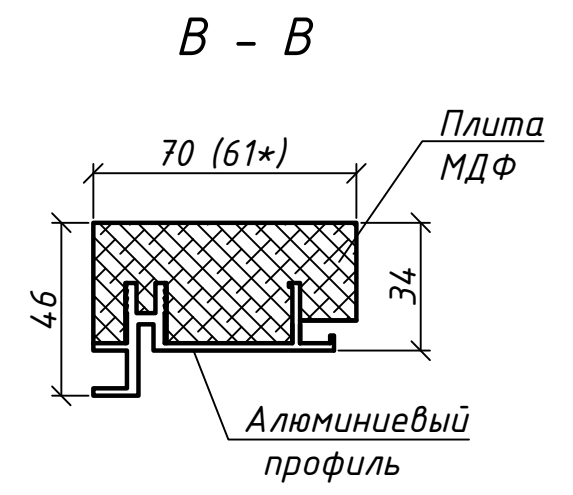
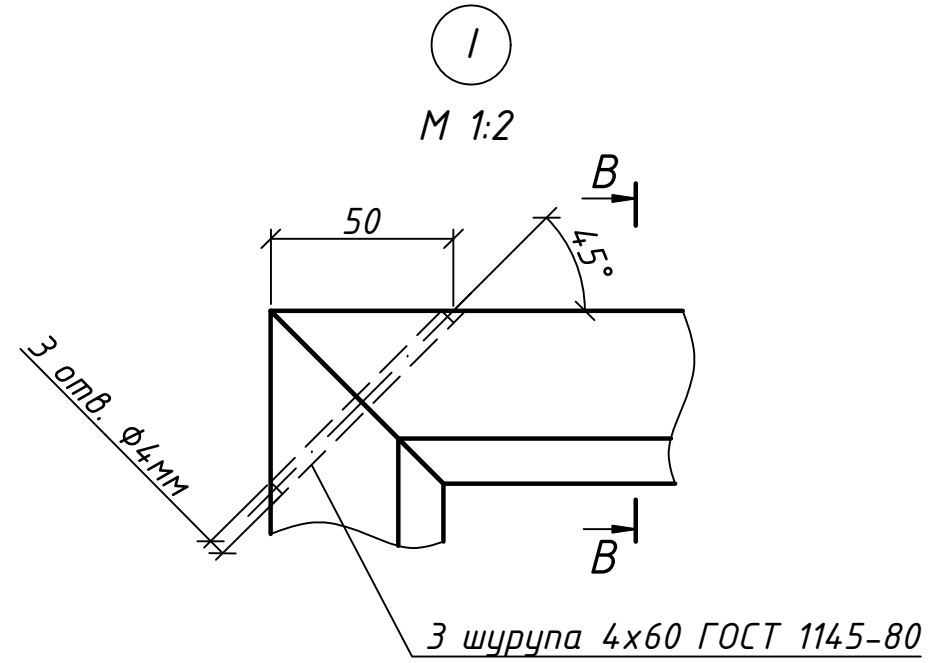
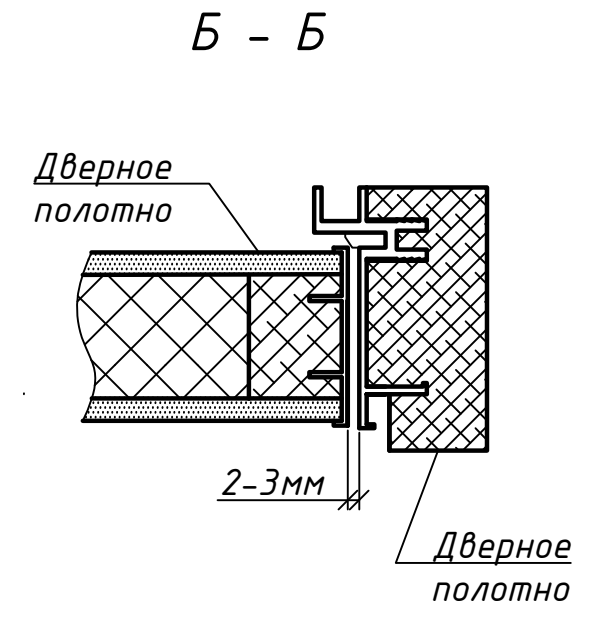
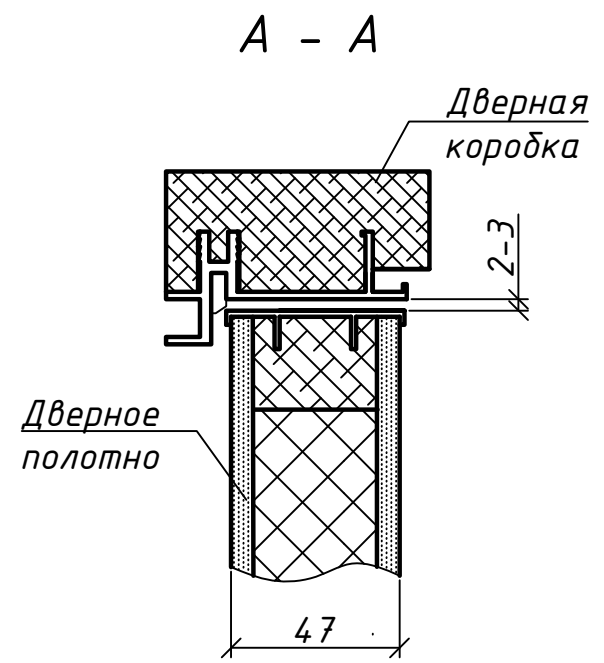
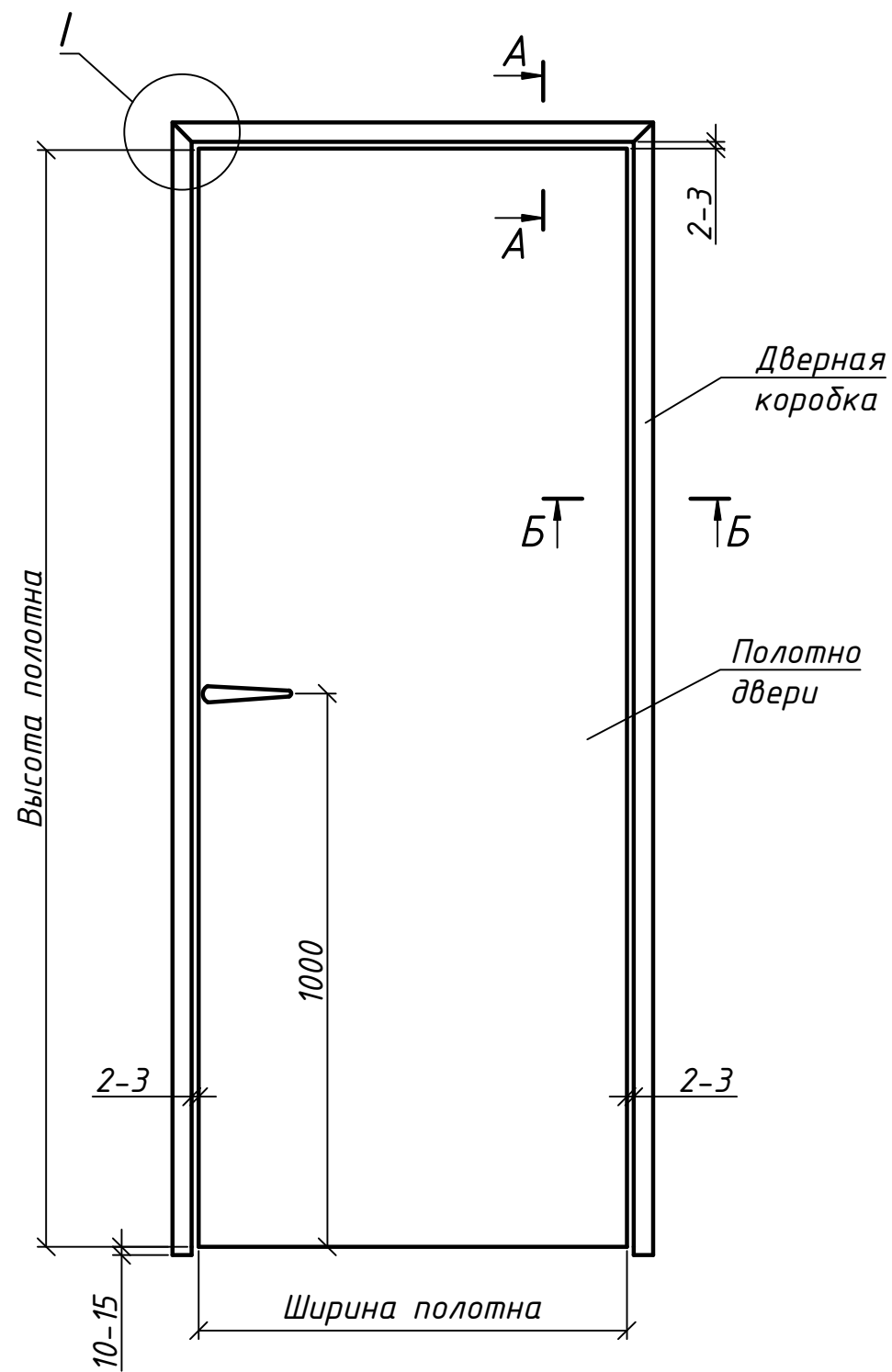
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

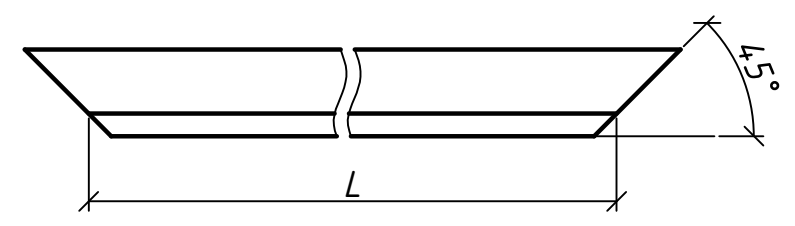
1.036.5-3.17-05

Лист
3

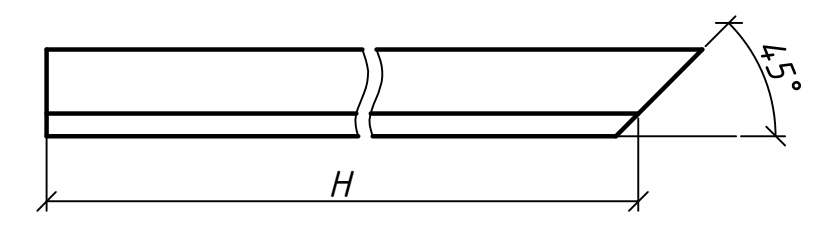
Формат А3



Горизонтальный элемент коробки



Вертикальный элемент коробки



1. L - ширина полотна + 7мм
2. H - высота полотна + 12-18мм

Инв. № подл.  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Ромашкина			
Проверил	Мясников			
Н.контроль				2017г.
Утвердил	Мелех			

1.036.5-3.17-06

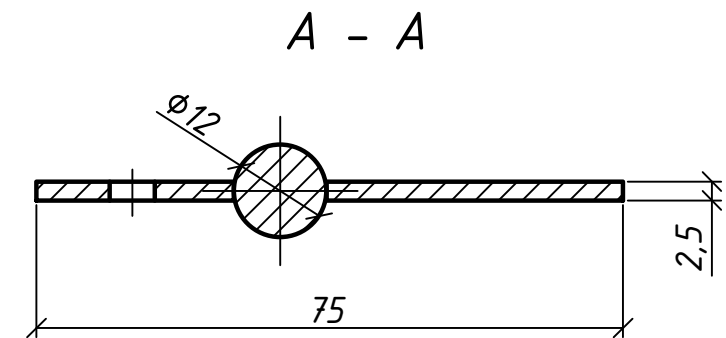
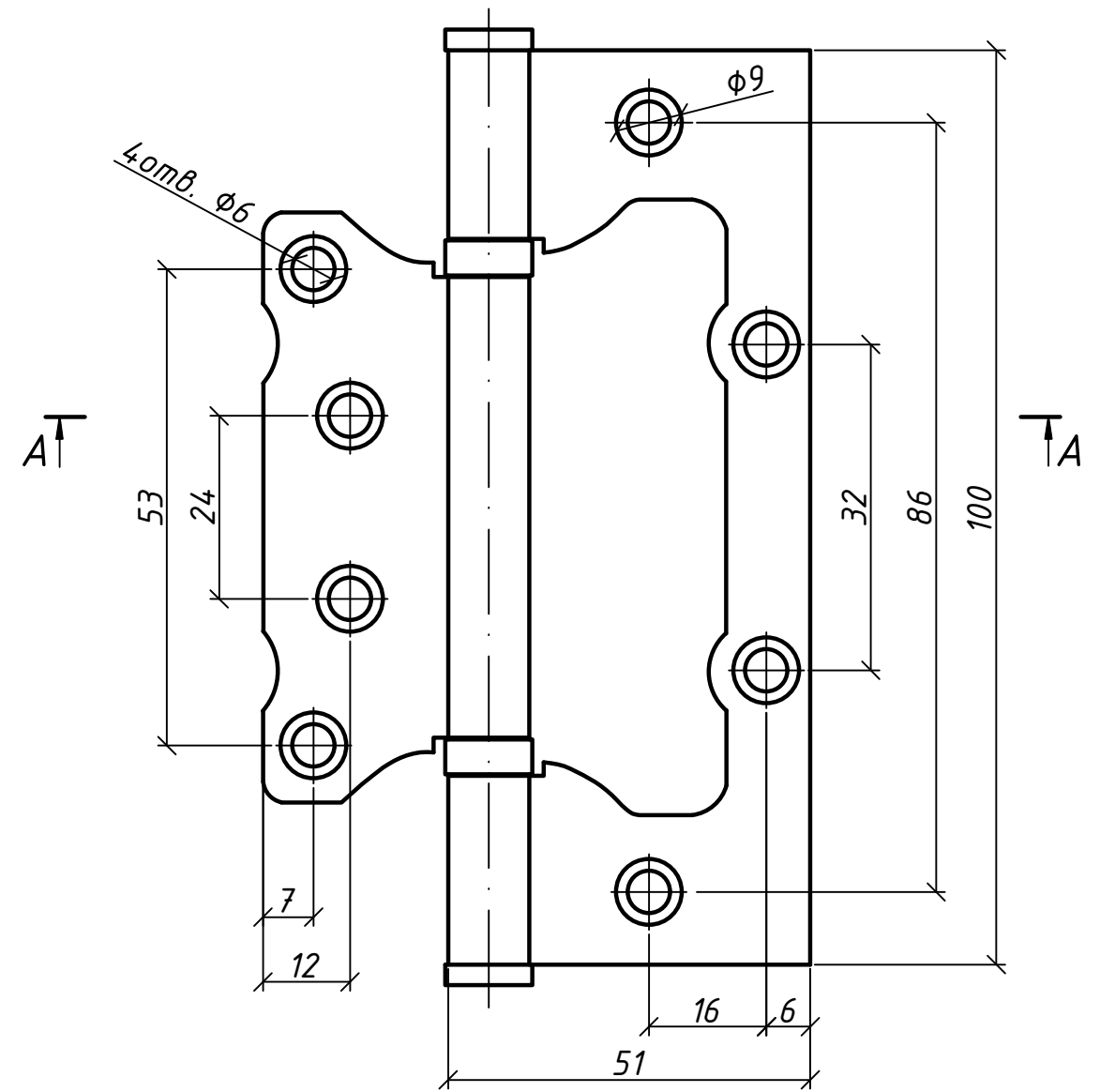
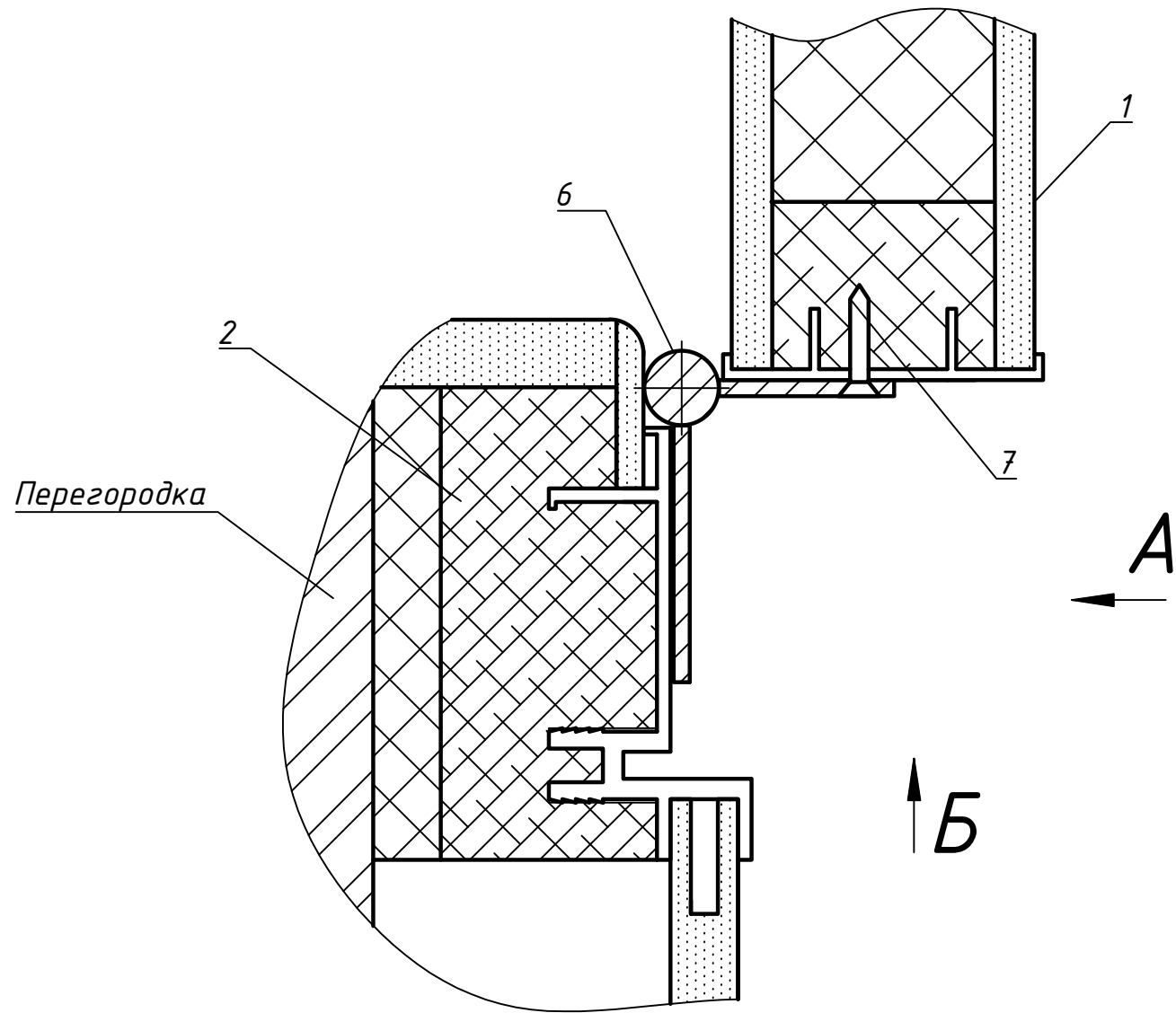
Стадия Лист Листов

1 2


Схема сборки дверной коробки

ОАО ТЕПЛОПРОЕКТ Москва

Поз.6  
Петля накладная без врезки

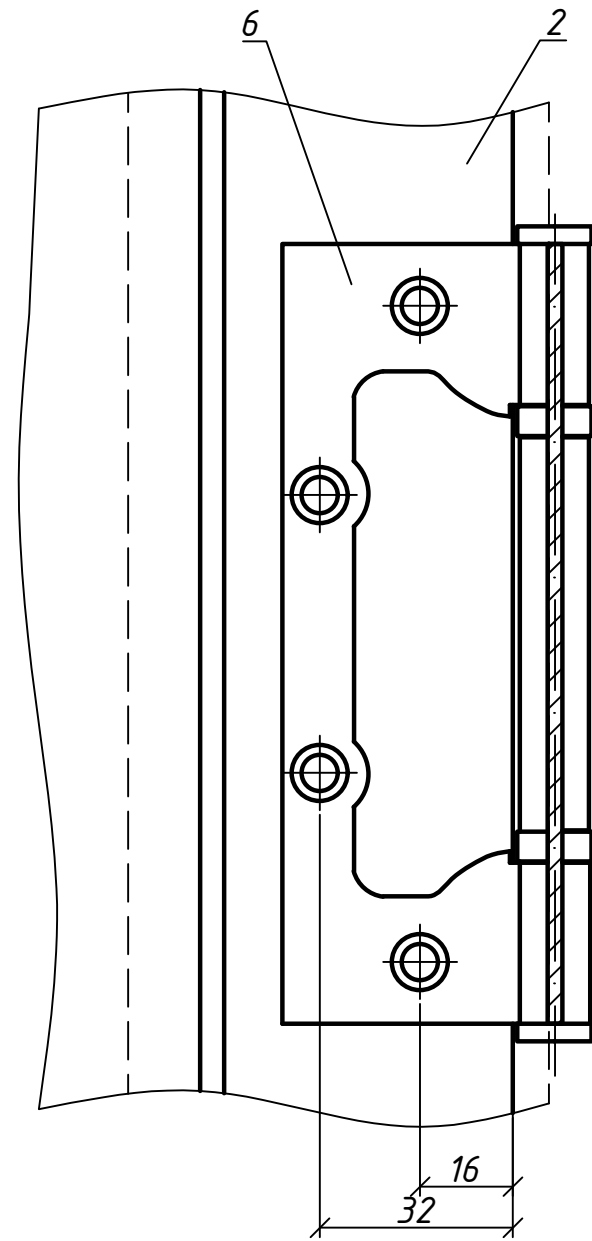


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт		Примечание
			ДПИ-2,0x0,8	ДПИ-2,0x1,2	
1		Дверное полотно	1	2	
2		Дверная коробка	1	1	
3		Монтажная огнестойкая пена "Технониколь 240 Professional"			
4		Наличник	6	6	
5		Добор (плита ДСП 16мм)	1	1	
6		Петли накладные без врезки			
		ГОСТ 5088-2005	3	6	
7		Шуруп 6x25 ГОСТ 115-80	24	48	

1.036.5-3.17-07					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ромашкина			<i>Ромашкина</i>	
Проверил	Мясников			<i>Мясников</i>	2017г.
Н.контроль					
Утвердил	Мелех			<i>Мелех</i>	
Установка накладных петель без врезки				Стадия	Лист
				1	2
 ОАО ТЕПЛОПРОЕКТ Москва					

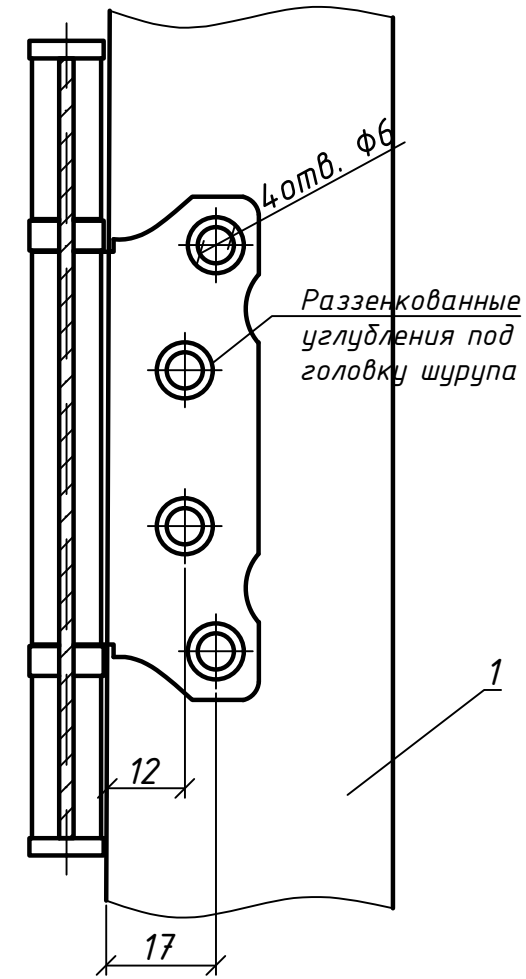
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

### Вид А



Дверное полотно условно не показано

### Вид Б



Коробка дверная условно не показана

Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.036.5-3.17-01

Лист

4