

Утверждаю:  
Директор ООО \*Трейд Профи\*  
\_\_\_\_\_ В. Н. Кузнецов

Технологическая карта  
монтажа  
перегородок из  
АрмПанели \*ArmPanel\*  
(листы цементно-перлитовые,  
армированные стеклосеткой)  
на металлическом и деревянном  
каркасах

Разработано:  
Главный технолог: \_\_\_\_\_ М. И. Мордич

## Содержание

№	Наименование	Стр.
1	Общие положения	3
2	Стальные и деревянные элементы каркаса перегородок	4
3.	Конструктивное решение перегородок ArmPanel	6
4.	Огнестойкость и пожарная опасность системы перегородок	7
5.	Сопряжение системы с сантехническими, электр. коммуникациями	7
6.	Крепление навесного оборудования на перегородки	8
7.	Порядок монтажа перегородок ArmPanel	9
8.	Обработка швов и поверхностей в перегородках ArmPanel	11
9.	Требования к качеству работ.	12
10.	Основные положения по технике безопасности при выполнении работ	12
11.	Транспортирование и хранение элементов перегородок системы ArmPanel	13
12.	Типовые узлы крепления системы ArmPanel	14
	Горизонтальный разрез перегородки по металлопрофилю ПСМК-1	15
	Вертикальный разрез системы ArmPanel ПСМК-1	16
	Примыкание к стене (вариант 1) системы ArmPanel ПСМК-1	17
	Примыкание к стене (вариант 2) системы ArmPanel ПСМК-1	17
	Примыкание перегородок системы ArmPanel ПСМК-1	18
	Сопряжение листов по вертикали системы ArmPanel ПСМК-1	18
	Устройство строительного проема вариант 1...4 системы ArmPanel ПСМК-1	19
	Деформационный шов системы ArmPanel ПСМК-1	20
	Деформационный шов с профильным стыком системы ArmPanel ПСМК-1	20
	Примыкание перегородок системы ArmPanel ПСМК-1	21
	Сопряжение листов по вертикали под углом 135° системы ArmPanel ПСМК-1	22
	Примыкание перегородок системы ArmPanel ПСМК-1	23
	Жесткое присоединение к подвесному потолку системы ArmPanel ПСМК-1	24
	Подвижное присоединение к подвесному потолку ArmPanel ПСМК-1	24
	Жесткое присоединение теньевыми швами системы ArmPanel ПСМК-1	25
	Подвижное присоединение теньевыми швами системы ArmPanel ПСМК-1	25
	Соединение с полом системы ArmPanel ПСМК-1	26
	Горизонтальный разрез перегородки по деревянному каркасу ПСДК-1	27
	Вертикальный разрез системы ArmPanel ПСДК-1	28
	Примыкание к стене системы ArmPanel ПСДК-1	29
	Сопряжение листов ArmPanel ПСДК-1 по вертикали	29
	Устройство строительного проема системы ArmPanel ПСДК-1	30
	Деформационный шов с профильным стыком системы ArmPanel ПСДК-1	30
	Примыкание перегородок системы ArmPanel ПСДК-1	31
	Примыкание перегородок системы ArmPanel ПСМК-1	32
	Сопряжение плит по вертикали под углом 135° системы ArmPanel ПСДК-1	32
	Примыкание перегородок системы ArmPanel ПСМК-1	33
	Соединение с полом системы ArmPanel ПСДК-1	33
	Соединение с потолком подвижное системы ArmPanel ПСМК-1	34

**ArmPanel**

					2017	ООО *Трейд Профи* www.armpanel.ru	Лист
					2017		2
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата		

## 1. Общие положения.

1. Целью разработки ТК является создание проектной базы для внедрения в отечественную строительную практику комплектной системы ArmPanel (листы цементно-перлитовые, армированные стеклосеткой) – перегородки, обеспечивающей высококачественный способ отделки помещений с высокими пожарно-техническими и эксплуатационными характеристиками.

Типовая система ArmPanel состоит из основных материалов:

- листы цементно-перлитовые, армированные стеклосеткой,
- металлические профили или деревянные бруски.

Вспомогательные материалы:

- шпаклевочные смеси;
- грунтовки;
- винты и т.п., а также инструмент.

Настоящая ТК содержит общие указания по подбору типа и конструкции перегородок из ArmPanel на металлическом и деревянном каркасах, а также чертежи узлов перегородок.

В приложении приведены сведения о типах и характеристиках применяемых элементов и материалов.

1.1 Область применения системы перегородок ArmPanel применяются как внутренние ограждающие конструкции в качестве противопожарных преград, улучшения тепло- и звукоизоляции, с возможностью скрытия электропроводок и других инженерных коммуникаций для помещений с сухим, нормальным и влажным режимом, с неагрессивной средой.

Перегородки и узлы, предназначены для применения в жилых, общественных и производственных зданиях:

- любых конструктивных систем и типов;
- любого уровня ответственности, включая повышенный;
- любой степени огнестойкости, включая I-ю степень;
- различной этажности;
- возводимых в ветровых районах до V-го включительно;
- возводимых в любых районах страны вне зависимости от инженерно-геологических условий строительства, в том числе, и в сейсмических районах.

### Физико-механические свойства АЦПЛ ArmPanel

Таблица 1

№	Наименование показателя	Единица измерения	АЦПЛ Armpanel
1	ArmPanel 2500x1200x9 мм	кг/м <sup>2</sup>	10,8...12,6
2	ArmPanel 2500x1200x12 мм	кг/м <sup>2</sup>	14,4...16,8
3	Ударная вязкость	КДж/м <sup>2</sup>	8-10
4	Плотность	Кг/м <sup>3</sup>	1200-1400
5	Прочность на изгиб	Мпа	6-16,0
6	Морозостойкость	цикл	>75
7	Паропроницаемость	Мг/(м*2*Па)	0,10
8	Сорбционная влажность	%	3,4
9	Водопоглощение	%	<12,5
10	Предел прочности на сжатие	Мпа	15

ArmPanel

					2017	ООО *Трейд Профи* www.armpanel.ru	Лист 3
					2017		
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата		

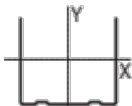
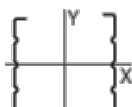
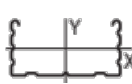


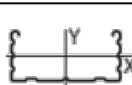
## 2. Стальные и деревянные элементы каркаса перегородок

2.1 Стальные каркасы конструкций перегородок с применением ArmPanel изготавливаются из оцинкованных металлических профилей по ТУ 1121-012-04001508-2011 (таблица 2).

2.2 Для устройства деревянных каркасов перегородок применяют пиломатериалы из антисептированной древесины не ниже 2-го сорта по ГОСТ 8486 и влажностью  $12 \pm 3\%$

### Номенклатура металлических профилей

Таблица 2

№	Наименование	Сечение	Марка	Длина м	Масса 1 п.м. /кг	Область применения
1 2 3	Профиль направляющий		ПН 50/40 ПН 75/40 ПН 100/40	2,75; 3,0 4,0; 4,5	0,61 0,73 0,85	Напр. профили каркаса
4 5 6	Профиль стоечный		ПС 50/50 ПС 75/50 ПС 100/50	2,75; 3,0 4,0; 4,5	0,71 0,85 0,97	Стойки каркаса
7	Профиль потолочный		ПП 60/27	2,75; 3,0 4,0; 4,5	0,6	Стойки каркаса
8	Профиль направляющий		ПН 28/27	2,75; 3,0 4,0; 4,5	0,4	Напр. профили
9	Профиль угловой		ПУ 31/31	2,75; 3,0 4,0; 4,5	0,2	Защита нар. углов
10	Профиль арочный		ПП 60/27	До 6,0	0,6	Криволиней- ный каркас

### 2.1. Металлический каркас

2.1.1. Металлические профили по ТУ 1121-012-04001508-2011 представляют собой длинномерные элементы, изготовленные из углеродистой холоднокатанной оцинкованной ленты по ТУ 14-11- 241-88 с номинальной толщиной 0,6 мм.

2.1.2. Профили служат для монтажа каркасов сборных перегородок, к которым крепятся листы цементно-перлитовые, армированные стеклосеткой ArmPanel. Стандартная длина профилей составляет 2750, 3000, 4000, 4500 мм.

2.1.3. Резка и соединение профилей производится с помощью специальных приспособлений и инструментов (электроножницы, просекатели и т.д.).

2.1.4. Стоечные профили (С) имеют С-образную форму и служат в качестве вертикальных стоек каркасов перегородок.

**ArmPanel**

					2017	ООО *Трейд Профи* www.armpanel.ru	Лист
					2017		
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата		4

2.1.5. Монтируется стоечный профиль в паре с соответствующим по размеру направляющим профилем.

2.1.6. Допускается соединение стоечных профилей по длине методом насадки или встык с дополнительным профилем.

2.1.7. В обоих случаях длина нахлеста не менее 10-кратной длины ширины стенки профиля, а длина дополнительного профиля не менее 20-кратной длины ширины.

2.1.8. Соединение профилей с помощью просекателя или винтов LN 9.

2.1.9. Величина нахлеста зависит от размера стоечного профиля:

2.1.10. Направляющие профили (ПН) имеют П-образную форму и служат в качестве направляющих для стоечных профилей, а также для устройства перемычек между ними в каркасах перегородок.

2.1.11. Направляющие профили производятся с готовыми отверстиями Ø 8 мм в стенке, предназначенными для крепления дюбелями к ж/б перекрытию.

2.1.12. При необходимости, в стенке профиля можно с помощью дрели просверлить дополнительные отверстия для дюбелей.

2.1.13. ArmPanel можно крепить к полкам ПН-профиля винтами. Размер а (48,8; 63,8; 73,8; 98,8 мм) ПС-профиля обеспечивает прочную стыковку без зазоров и деформации направляющего ПН-профиля.

2.1.14. На полках ПС-профиля выполнены продольные гофры, которые увеличивают жесткость профиля и облегчают ориентацию ArmPanel при их монтаже.

2.1.15. В стенке каждого профиля имеется три пары отверстий, которые позволяют монтировать инженерные коммуникации внутри перегородок и облицовок.

2.1.16. ПС-профиль следует выбирать, исходя из конструкции перегородки.

2.1.17. Крепление стоечного профиля к направляющему выполняется при помощи просекателя – методом «просечки с отгибом».

## 2.2. Деревянный каркас

2.2.1. Стойки и направляющие изготавливаются из пиломатериалов хвойных пород не ниже 2-го сорта по ГОСТ 8486-86\*.

2.2.2. Бруска каркаса необходимо обрабатывать антипиренами и антисептиками в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.

2.2.3. Влажность древесины не должна превышать 12% ± 3%.

## 2.3. Тепло и звукоизоляционные материалы

2.3.1. В качестве звукоизоляционного слоя в системах перегородок следует применять изделия из стеклянного штапельного волокна.

2.3.2. Для конструкций с нормируемыми пожарно-техническими характеристиками рекомендуется использовать минераловатные плиты на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-96 и ГОСТ 22950-95 плотностью не менее 40 кг/м<sup>3</sup>, относящихся к группе горючести НГ и имеющие гигиенические заключения о соответствии санитарному законодательству РФ.

2.3.3. Толщина тепло-звукоизоляционного слоя должна быть не менее половины расстояния между внутренними поверхностями ArmPanel.

**ArmPanel**

					2017	ООО *Трейд Профи* www.armpanel.ru	Лист
					2017		5
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата		

2.3.4. Требуемая плотность и толщина материала определяется исходя из расчета звукоизолирующей способности перегородки и требований к пределу огнестойкости.

2.3.5. Звукоизолирующую способность следует проверить расчетом.

## 2.4. Крепежные изделия

2.4.1. Для крепления ArmPanel к каркасу перегородок и крепления элементов каркаса перегородок между собой применяются следующие виды крепежных изделий:

- в один слой для дерева, винты типа MN 35, (ArmPanel 9мм) MN 45 (ArmPanel 12мм);

- в два слоя для дерева, винты типа MN 35 + MN 45 (ArmPanel 9мм) и MN 45 + MN 45 (ArmPanel 12мм);

- в один слой для металлического профиля толщиной 0,7 мм, винты типа MN 25, (ArmPanel 9, 12мм);

- в два слоя для металлического профиля толщиной 1,0...2,2 мм, винты типа ТВ 25, (ArmPanel 9, 12мм);

## 3. Конструктивное решение перегородок ArmPanel

3.1. Перегородки поэлементной сборки представляют каркасную конструкцию, обшитую с двух сторон листами ArmPanel.

3.2. Каркас состоит из верхних и нижних направляющих.

3.3. Крепление направляющих металлических профилей и деревянных брусков каркасов к полу и потолку, а также стоек, примыкающих к стенам или колоннам, следует предусматривать с помощью дюбелей, располагаемых с шагом не более 1000 мм, но не менее 3 креплений на один профиль (брусок).

3.4. С целью повышения звукоизолирующей способности перегородок следует предусматривать применение уплотнительной ленты между направляющим профилем каркаса и перекрытием.

3.5. Уплотнительную ленту следует предусматривать и между спаренными стойками каркаса, и в местах сопряжения каркаса со стенами.

3.6. Стоечные профили каркаса следует устанавливать между верхним и нижним направляющими профилями с шагом 400...600 мм, 300 мм – в необходимых случаях согласно расчетов.

3.7. Крепление стоечного профиля к направляющему следует осуществлять методом «просечки с отгибом», а деревянных стоек гвоздями и винтами.

3.8. При прогибе перекрытия более 10 мм следует предусматривать скользящее присоединение перегородок к потолку.

3.9. Для повышения звукоизоляционных характеристик пространство между плитами следует заполнять изоляционными материалами.

3.10. Вертикальные стыки листов ArmPanel располагаются только на стоечных профилях.

3.11. Стыки листов ArmPanel с одной стороны каркаса не должны совпадать со стыками листов другой стороны каркаса.

3.12. При многослойной обшивке все стыки листов ArmPanel последующего слоя должны быть смещены относительно стыков предыдущего слоя на шаг стоечного профиля.

**ArmPanel**

					2017	ООО *Трейд Профи* www.armpanel.ru	Лист
					2017		6
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата		

3.13. Швы между листами ArmPanel заделывать специальной шпаклевочной смесью.

3.14. Деформационные швы необходимо устраивать через каждые 15 м с обязательным повторением деформационных швов ограждающих конструкций.

3.15. Выбор конструктивного решения перегородок производить в зависимости от функционального назначения, высоты и требований звукоизоляции помещений.

#### 4. Огнестойкость и пожарная опасность системы перегородок

4.1. Листы ArmPanel относятся к группе негорючие НГ по ГОСТ 30244-94 метод 1. Вышеуказанные пожарно-технические характеристики листов ArmPanel должны подтверждаться соответствующими протоколами испытаний и сертификатами, оформленными по результатам огневых испытаний.

4.2. Перегородки из листов ArmPanel на металлическом каркасе без заполнения или с заполнением из теплоизоляционных материалов группы горючести НГ (негорючие ГОСТ 30244- 94), относятся к классу пожарной опасности К0 по ГОСТ 30403-96.

4.3. Область применения перегородок определяется с учетом требований технического регламента «О требованиях пожарной безопасности» и нормативных документов на здания различного функционального назначения.

4.4. Перегородки из листов ArmPanel могут являться противопожарными преградами.

4.5. По огнестойкости и пожарной опасности противопожарные преграды должны удовлетворять требованиям технического регламента «О требованиях пожарной безопасности».

4.6. При проектировании противопожарных преград рекомендуется использовать системы перегородок из листов ArmPanel на металлическом каркасе, а в качестве звуко- и теплоизоляционного слоя – негорючие (НГ) минераловатные плиты и маты плотностью не менее 40 кг/м<sup>3</sup> по ГОСТ 9573-96.

#### 5. Сопряжение системы ArmPanel с санитарно-техническими, электрическими коммуникациями

5.1 Монтаж каркаса перегородок выполняется после окончания монтажа всех коммуникаций, за исключением силовых, слаботочных электрических и трубных разводок, проходящих в теле перегородок.

5.2 В связи с этим, отверстия для пропуска коммуникаций на архитектурных планах в проекте указывать не следует.

5.3 При пересечении перегородок с инженерными трассами во всех случаях необходимо:

- установить в полости перегородки дополнительные элементы каркаса;
- закрепить обшивку из ArmPanel к дополнительным поперечным элементам каркаса;
- заделать стык сопряжения по всему контуру герметиком.

**ArmPanel**

					2017	ООО *Трейд Профи* www.armpanel.ru	Лист
					2017		7
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата		

5.4 При прохождении трубопроводов водоснабжения, парового и водяного отопления диаметром более 60 мм через перегородки с пределом огнестойкости > 0,5 часа необходимо предусматривать их изоляцию на длине не менее 0,5 м от плоскости специальными кожухами из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее нормируемых пределов огнестойкости самих перегородок.

5.5 Монтаж кожуха рекомендуется выполнять до монтажа перегородок.

5.6 Конструкция кожуха, расход материалов определяются в конкретном проекте в соответствии с принятой в проекте теплоизоляцией трубопроводов.

5.7 При пересечении трубопроводами диаметром менее 60 мм перегородок с пределами огнестойкости < 0,5 часа, дополнительного каркаса и кожуха не требуется.

5.8 При этом в местах пересечения перегородок с трубопроводами необходима установка гильз из несгораемых материалов, обеспечивающих свободное перемещение труб при изменении температуры теплоносителя.

5.9 Края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями перегородок и на 30 мм выше поверхности чистого пола.

5.10 Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует выполнять негорючими материалами, обеспечивая нормируемые пределы огнестойкости перегородок (СНиП 41-01-2003).

5.11 В случае пересечения перегородки несколькими трубопроводами допускается использование общего кожуха.

5.12 При устройстве перегородок не допускается примыкание их вплотную к трубопроводам.

5.13 Силовую и слаботочную разводку в полости перегородок следует осуществлять по конкретному проекту, в металлических гофрах руководствуясь требованиями ПУЭ.

5.14 В перегородках следует использовать внутренние электрические коробки, подрозетники, разветвительные коробки имеющие сертификат соответствия.

5.15 Установка коробок в перегородке друг против друга запрещена.

5.16 Минимальное допустимое смещение – 150 мм в свету.

5.17 Для обеспечения звукоизоляционных и пожарно-технических характеристик перегородок обратную сторону коробок, предназначенных для установки электрооборудования, необходимо защитить следующим образом:

- изоляционные слои необходимо сжать до общей толщины не менее 30 мм;
- закрыть гипсовым раствором (не менее 20 мм толщиной) или закрыть коробом из листов ArmPanel.

## 6. Крепление навесного оборудования и различных предметов на системы перегородок ArmPanel

6.1 В процессе эксплуатации перегородок возникает необходимость крепления к ним различного навесного оборудования или предметов интерьера.

6.2 Консольная нагрузка до 35 кг

6.3 Легкие грузы, такие как картины, фотографии, полки и т. п., масса которых не превышает 35 кг, навешиваются непосредственно на листы ArmPanel с помощью крючков.

6.4 Консольная нагрузка до 0,7 кН/м :

**ArmPanel**

					2017	ООО *Трейд Профи* www.armpanel.ru	Лист
					2017		8
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата		



- максимальная консольная нагрузка должна быть не более 0,7 кН/м на 1 пог.м длины перегородки, при этом высота навешиваемого предмета (например, шкаф) должна быть  $\geq 30$  см, глубина  $\leq 60$  см.
- расстояние между точками крепления  $\geq 75$  мм.
- крепление пустотелых конструкций должно производиться минимум двумя дюбелями пластмассовыми или металлическими.

## 7. Порядок монтажа перегородок ArmPanel

7.1 Монтаж перегородок следует выполнять в период отделочных работ.

7.2 Производство электромонтажных, санитарно-технических, вентиляционных работ осуществляется после завершения монтажа каркаса перегородки.

7.3 До начала монтажа перегородок все строительные работы, связанные с «мокрыми» процессами, должны быть закончены.

7.4 Монтаж осуществляется, как правило, до устройства чистого пола в условиях сухого или нормального влажностного режима при температуре воздуха не ниже  $+5^{\circ}\text{C}$ .

7.5 Монтаж осуществляется в следующей последовательности:

- в соответствии с проектом необходимо выполнить разметку перегородки;
- на полу с помощью отбойного шнура наносят положение перегородки, затем с помощью отвеса или лазерного нивелира разметку положения перегородок переносят на потолок;
- рекомендуется на полу отмечать места расположения стоек по сторонам дверных проемов;
- на направляющие профили ПН и стоечные профили ПС примыкающие к стенам наклеивают уплотнительную ленту;
- в соответствии с разметкой устанавливают и закрепляют направляющие профили к полу и потолку дюбелями с требуемым шагом;
- по отвесу устанавливаются стоечные профили в направляющие профили с шагом, соответствующим типу конструкции перегородки;
- соединение профилей друг с другом осуществляется с помощью просекателя или самонарезающими винтами;
- допускается соединение профилей по мере обшивки каркаса;
- высота стоечного профиля в помещении должна быть меньше высоты между верхними и нижними направляющими на 10 мм в обычных условиях, и на 20 мм в условиях сейсмичности;
- стойки каркаса примыкающие к стенам или колоннам, должны быть закреплены разжимными дюбелями или дюбель-гвоздями с шагом не более 1 м и не менее 3-х креплений на одну стойку;
- деревянные стойки устанавливаются и крепятся на направляющие бруски
- дверные коробки следует устанавливать одновременно с монтажом каркаса перегородок;
- по обе стороны дверной коробки монтируют опорные стоечные профили или UA-профили (в зависимости от веса дверного полотна), перемычку над проемом и промежуточные стойки.

7.6 После устройства каркаса необходимо выполнить монтаж электротехнической и слаботочной проводки, а также санитарно-технических трубопроводов.

7.7 Не допускается размещать электропроводку вдоль стоек 

					2017	ООО *Трейд Профи* www.armpanel.ru	Лист
					2017		9
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата		

избежании повреждения острыми краями обрезанных профилей и винтами во время крепления листов.

7.8 В местах размещения электрических и слаботочных коробок в полости перегородки между обшивками устанавливают экран из плиты ArmPanel, закрепляя его к поперечному элементу каркаса на винтах.

7.9 В местах пересечения перегородок коммуникационными трассами следует предусматривать установку между стойками обрамляющих элементов из профилей ПН и ПС с закреплением их к стойкам каркаса.

7.10 При групповой прокладке трубопроводов допускается устройство общего обрамления.

7.11 При необходимости пропуска инженерных коммуникаций больших размеров допускается срезка вертикальных стоек, с установкой по краям отверстия дополнительных стоечных профилей каркаса на всю высоту перегородки. В местах пересечения перегородок трубопроводами парового, водяного отопления и водоснабжения установить гильзы.

7.12 При необходимости устанавливают закладные детали, металлические траверсы и рамы для навески стационарного оборудования массой до 150 кг, закрепляя их к стойкам каркаса на винтах.

7.13 Разделительная лента крепится к примыкающим конструкциям перед обшивкой каркаса перегородок. После шпаклевки зазоров между обшивкой и разделительной лентой, излишки ленты срезать.

7.14 Установить и закрепить на одной из сторон каркаса листы с помощью самонарезающих винтов с шагом не более 250 мм. Зазор между листом и потолком принимать около 5 мм, а между листом и полом – 10 мм. Монтаж листов вести в направлении со стороны стенки стоечных профилей. При двухслойной обшивке шаг крепления самонарезающими винтами первого слоя допускается увеличивать до 750 мм при условии крепления в один день.

7.15 Установить звукоизоляционный материал между стойками каркаса и зафиксировать с помощью вкладышей.

7.16 Установить и закрепить листы с другой стороны каркаса в соответствии с п. 7.12.

7.17 Крепежные винты должны входить в листы под прямым углом и проникать в полку профиля на глубину не менее 10 мм и в деревянный брус не менее 20 мм, головки винтов должны быть утоплены в поверхность листов на глубину около 1 мм с обязательным последующим шпаклеванием. Изогнутые, неправильно завернутые винты должны быть удалены и заменены новыми в местах, расположенных на расстоянии около 50 мм от прежних.

7.18 Листы располагать, как правило, вертикально. В местах поперечных стыков крепление производить на горизонтальных вставках из металлических профилей ПН или ПС, деревянных брусках или полосах из листов ArmPanel шириной 100 мм со смещением по вертикали не менее 400 мм относительно друг друга. При двухслойной обшивке поперечные стыки листов первого слоя смещать относительно стыков листов второго слоя не менее чем на 400 мм.

7.19 Установить электрические коробки, розетки, выключатели.

7.20 Заделка швов между листами.

7.21 Устройство чистого пола и декоративная отделка перегородок.

**ArmPanel**

					2017	ООО *Трейд Профи* www.armpanel.ru	Лист
					2017		10
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата		

## 8. Обработка швов и поверхностей в перегородках ArmPanel

8.1 Обработка швов между листами должна производиться при стабильной температуре и влажности воздуха в помещении соответствующих режиму эксплуатации, при этом температура воздуха в помещении должна быть не ниже +10°.

8.2 Не допустимы сквозняки и резкие колебания температуры в помещении.

8.3 До обработки швов необходимо проверить надежность крепления листов. Выступающие головки винтов повернуть.

8.4 Производство работ, ведущих к повышению влажности в помещении (штукатурные, устройство цементных стяжек и т.п.), должно быть завершено.

8.5 Швы между листами заделывать при помощи шпаклевочных смесей типа Эластар, Фуген ГВ, Унифлот или аналогичной.

8.6 Перед шпаклеванием все стыки листов обработать грунтовкой глубокого проникновения типа Тифенгрунд или аналогичной.

8.7 Последовательность действий при шпаклевании стыков между листами следующая:

- нанесение шпателем первого слоя шпаклевки на стык между листами на ширину армировочной ленты;
- вдавливание шпателем армирующей ленты в нанесенную шпаклевку;
- после высыхания первого слоя шпаклевки широким шпателем нанесение второго слоя шпаклевки на всю ширину шва.

8.8 Образованные внешние углы перегородок более 90° защитить от механических повреждений при помощи защитного углового профиля, который втапливается в предварительно нанесенный слой шпаклевки.

8.9 Стыки перегородок с другими строительными конструкциями отделяются друг от друга на участке примыкания самоклеящей разделительной лентой или зашпаклевываются с предварительно образованным зазором 5-7 мм.

8.10 Поверхность перегородок на основе ArmPanel пригодна под любую отделку (окраска, оклейка обоями, декоративная штукатурка, облицовка керамической плиткой).

8.11 Поверхность перегородок рекомендуется окрашивать вододисперсионными красками.

8.12 Допускается нанесение известковых красок и красок на жидком стекле.

8.13 Краска наносится, как правило, неразбавленной при помощи валика или кисти.

8.14 Окрашивание считается правильным, если на окрашенной поверхности не будут различимы стыки листов.

8.15 При отделке поверхностей перегородок могут применяться обои различных типов.

8.16 Перед оклейкой поверхности, швы между листами рекомендуется обрабатывать грунтовкой типа Тифенгрунд или аналогичной.

8.17 К оклеиванию обоями приступать после полного высыхания грунтовочного покрытия.

8.18 При облицовке керамической плиткой шаг стоечных профилей необходимо уменьшить до 300...400 мм.

8.19 Поверхности конструкций, эксплуатирующихся в помещениях с влажным режимом, обрабатывать гидроизоляционным составом типа ФлэхендиХТ или

**ArmPanel**

					2017	ООО *Трейд Профи* www.armpanel.ru	Лист
					2017		11
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата		

аналогичным.

8.20 Углы дополнительно проклеить уплотнительной гидроизоляционной лентой типа Флэхендихтбанд.

8.21 Отверстия для труб выполнять с припуском в 1 см и герметизировать силиконовым герметиком.

8.22 После высыхания гидроизоляции производится облицовка плиткой с помощью клея для плитки.

8.23 Швы между плиток заделываются заполнителем швов для влажных помещений.

## 9. Требования к качеству работ.

9.1 При монтаже конструкций перегородок необходимо осуществлять следующие виды контроля качества:

- входной контроль качества;
- операционный контроль качества;
- приемочный контроль качества.

9.2 При входном контроле качества проверяют соответствие качества поступающих изделий и комплектующих согласно требованиям ГОСТов и ТУ.

10.3 При операционном контроле выявляются и устанавливаются дефекты, возникающие в процессе монтажа каркаса, обшивки, заделки стыков.

9.4 Проверяют:

- правильность сборки каркаса;
- надежность крепления каждого слоя листа к каркасу винтами (их головки должны быть углублены в ArmPanel так, чтобы это не затрудняло последующие шпаклевочные работы);
- сопряжения конструкции с другими строительными конструкциями (шпаклевочная смесь должна быть уложена без разрывов по всему контуру сопряжения на всю глубину стыка);
- установка и закрепление перфорированного углового профиля на всех внешних углах и от крытых торцах конструкции ;
- отсутствие трещин, поврежденных мест, отбитости углов.

9.5 Приемочный контроль качества смонтированной конструкции из ArmPanel должен производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 предъявляемыми к качеству поверхности.

9.6 Акты на скрытые работы:

- акт на установку металлического каркаса конструкции;
- акт на прокладку силовой и слаботочной проводки;
- акт на установку звукоизолирующего слоя;
- акт на обшивку металлического каркаса;
- акт на обработку поверхности под чистовую отделку.

## 10. Основные положения по технике безопасности при производстве работ

10.1 Монтаж перегородок следует выполнять с соблюдением требований СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

10.2 К устройству перегородок с применением листов ArmPanel допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж на рабочем месте по технике

**ArmPanel**

					2017	ООО *Трейд Профи* www.armpanel.ru	Лист
					2017		12
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата		

безопасности, производственной санитарии, обученные приемам работ и имеющие удостоверение на право выполнения работ.

10.3 Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

10.4 Работы по устройству конструкций из листов должны выполняться специализированными бригадами, обладающими опытом по монтажу, при наличии специального инструмента.

10.5 Используемый при выполнении работ инструмент, оснастка и приспособления для монтажа конструкций должны отвечать условиям безопасности выполнения работ.

10.6 При монтаже перегородок следует применять инвентарные сборно-разборные подмости и леса.

10.7 Не допускается забивать дюбель-гвозди в хрупкие материалы, дающие большое количество осколков (чугун, керамика и др.), в легко пробиваемые строительные материалы, в материалы, вызывающие разрушение дюбель-гвоздя (гранит, базальт).

10.8 К работе с электроинструментом допускаются рабочие, имеющие первую квалификационную группу по технике безопасности при эксплуатации электростановок.

## 11 Транспортирование и хранение элементов перегородок системы ArmPanel

11.1 Металлические профили должны поставляться на объекты строительства пакетами, стянутыми лентами, любыми видами транспорта при условии защиты от механических повреждений.

11.2 Пакеты с профилем должны храниться под навесом.

11.3 Поставщик профилей должен гарантировать соответствие их нормативным документам при соблюдении потребителем условий транспортировки и хранения.

11.4 Листы ArmPanel транспортируют в пакетах всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте, утвержденными в установленном порядке.

11.5 При транспортировке и хранении листы должны быть уложены плашмя в пакеты, по виду, размерам и типу кромок, на деревянные поддоны.

11.6 Закреплены способом, исключающим их смещение, и защищены от увлажнения и механических повреждений.

11.7 Общая высота штабеля при хранении на складе не должна превышать 3,5 м.

11.8 Листы ArmPanel должны храниться в помещениях с сухим или нормальным влажностными режимами.

11.9 Для предотвращения увлажнения и загрязнения пакеты упакованы в полиэтиленовую пленку.

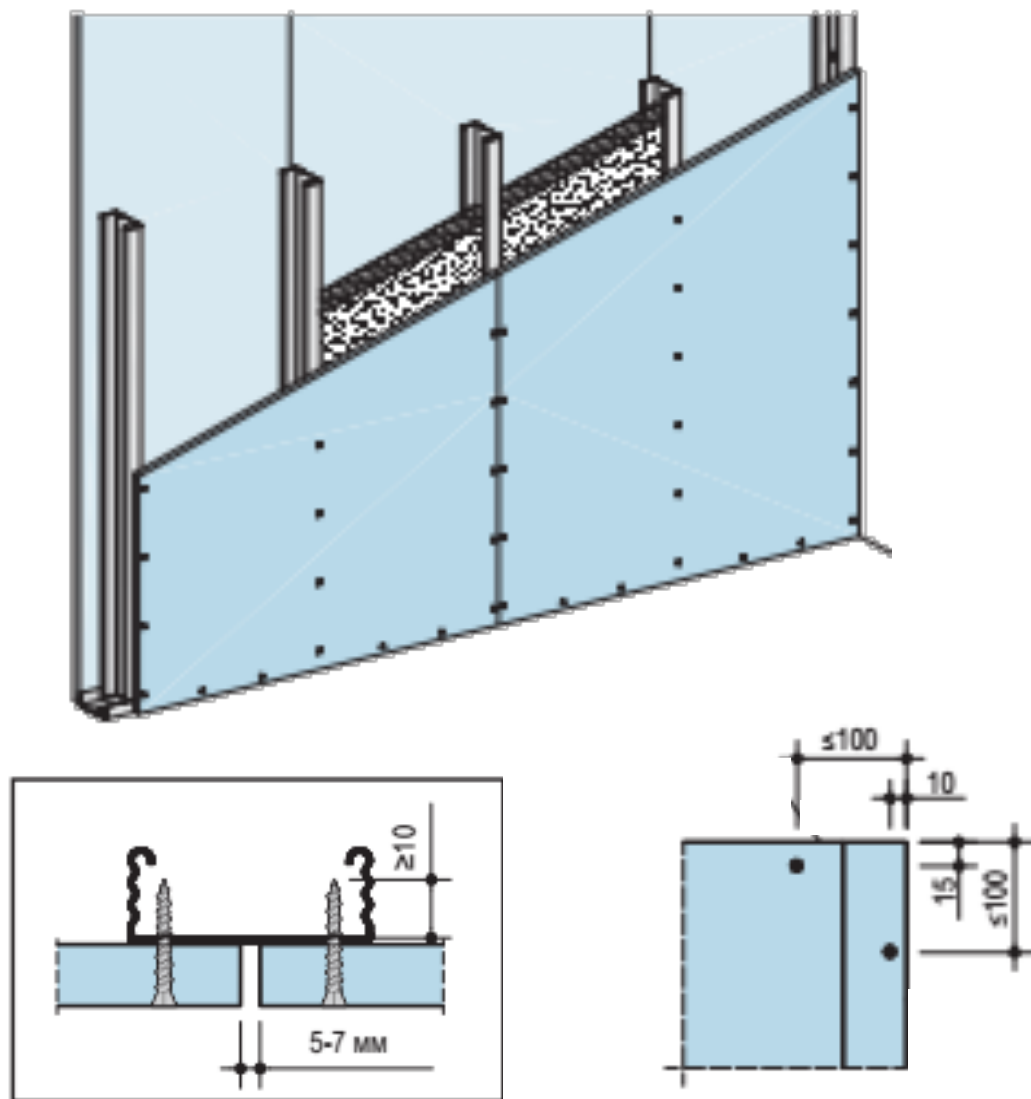
11.10 При внутриобъектном транспортировании применяют приспособления для переноски листов, не допуская чрезмерного его изгиба.

11.11 На строительной площадке непродолжительное время допускается хранение, упакованных в полиэтиленовую пленку.

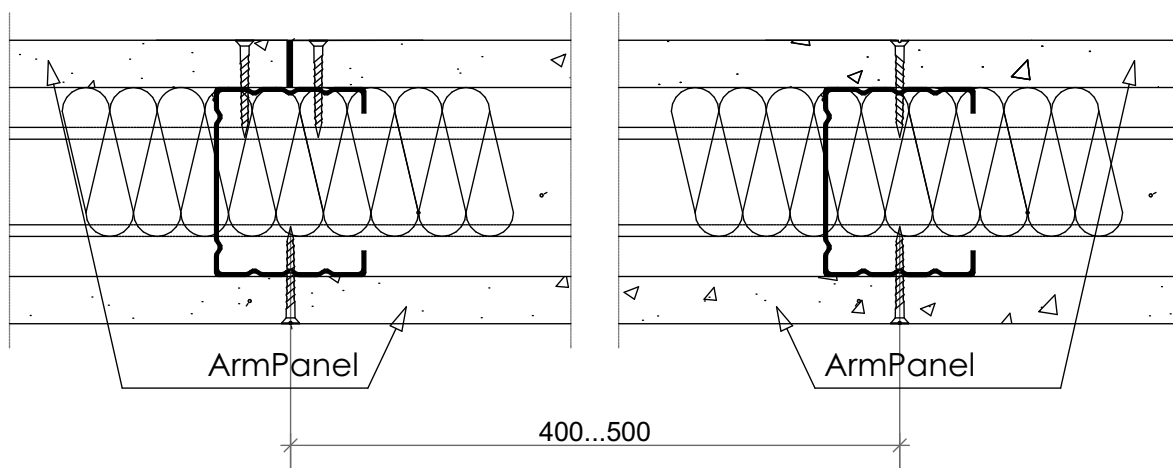
11.12 При погрузочно-разгрузочных, транспортно-складских и других работах

**ArmPanel**

					2017	ООО *Трейд Профи* www.armpanel.ru	Лист
					2017		13
Изм.	Кол.уч	Лист.	№док	Подпись	Дата		



### Горизонтальный разрез перегородки по металлопрофилю ArmPanel ПСМК-1



Конструкция – одинарный металлический каркас, обшитый одним слоем ArmPanel с обеих сторон.

Высота перегородки до 4,4 м.

Масса одного м<sup>2</sup> перегородки толщиной 12 мм – около 44 кг.

**ArmPanel**

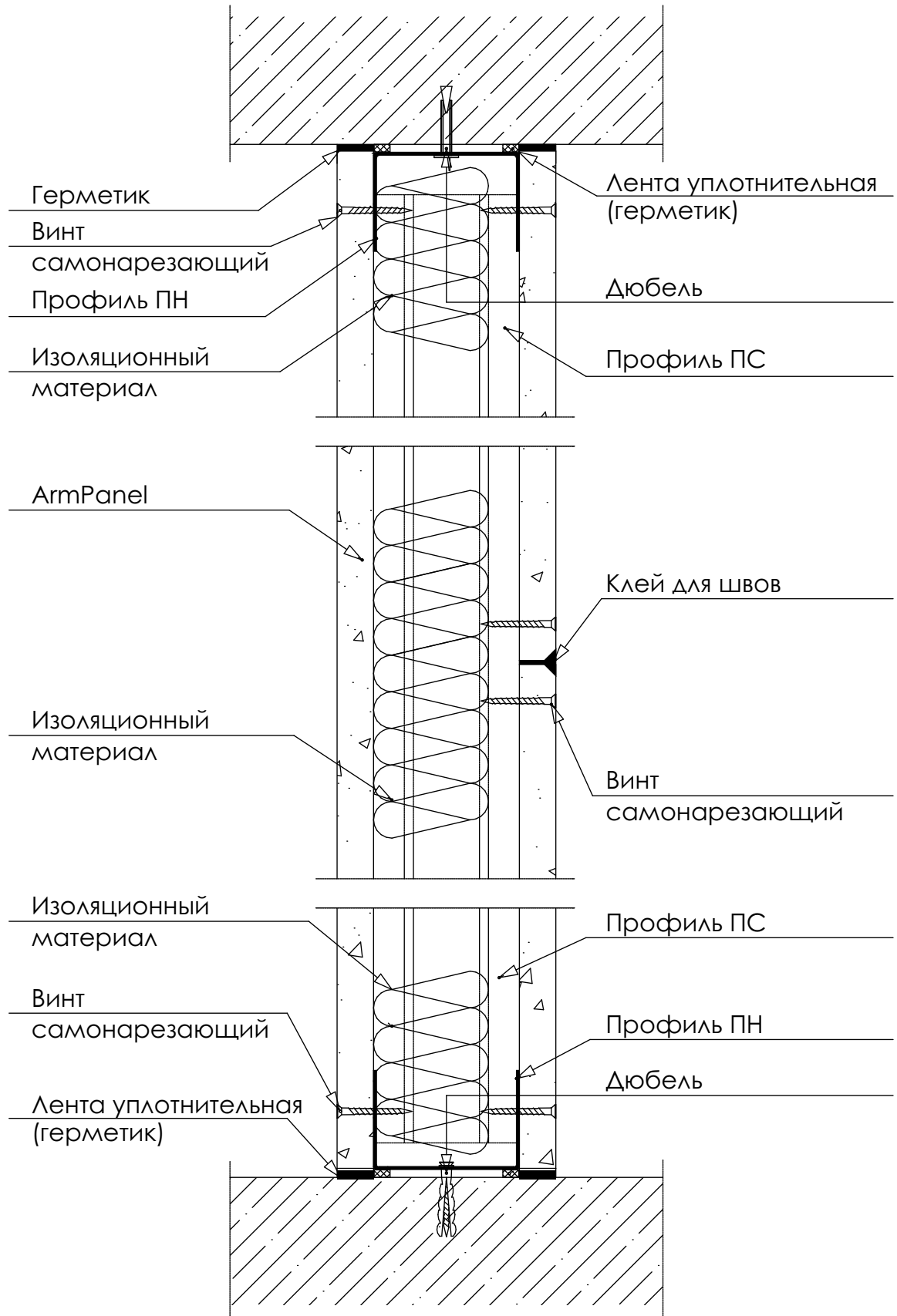
					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

ООО \*Трейд Профи\*  
www.armpanel.ru

Лист

15

## Вертикальный разрез системы ArmPanel ПСМК-1



**ArmPanel**

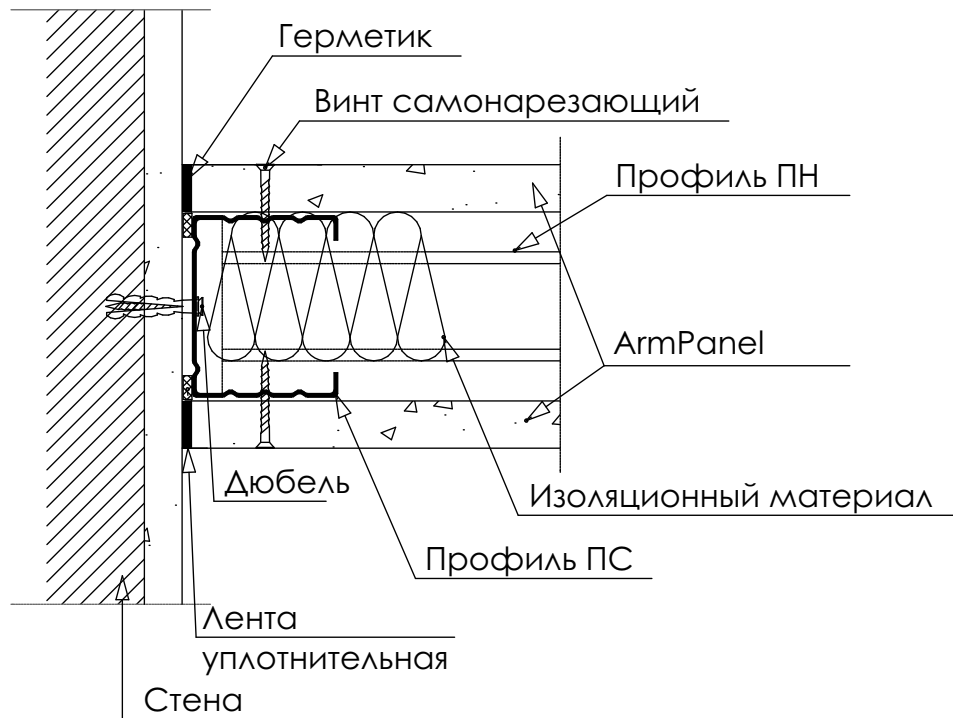
					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

ООО \*Трейд Профи\*  
[www.armpanel.ru](http://www.armpanel.ru)

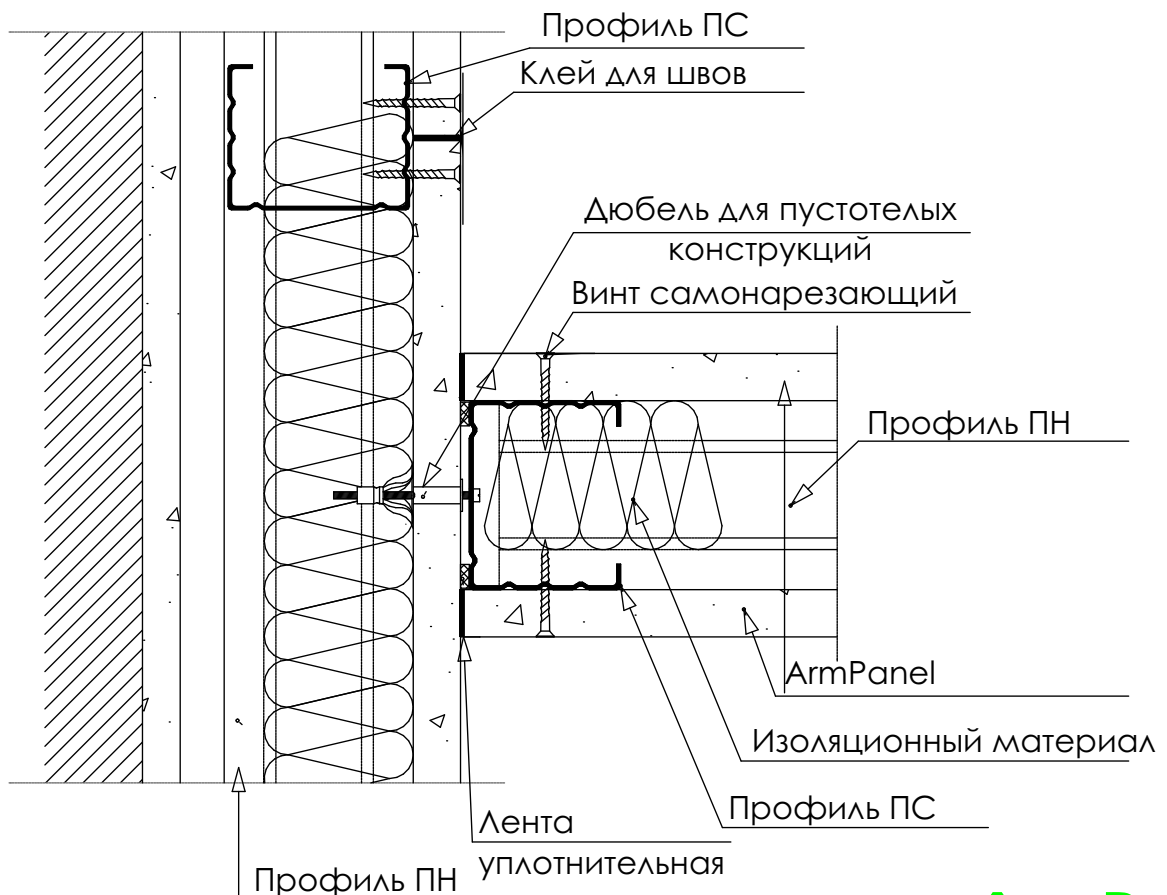
Лист

16

## Примыкание к стене ArmPanel ПСМК-1 вариант 1



## Примыкание к стене ArmPanel ПСМК-1 вариант 2



**ArmPanel**

					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

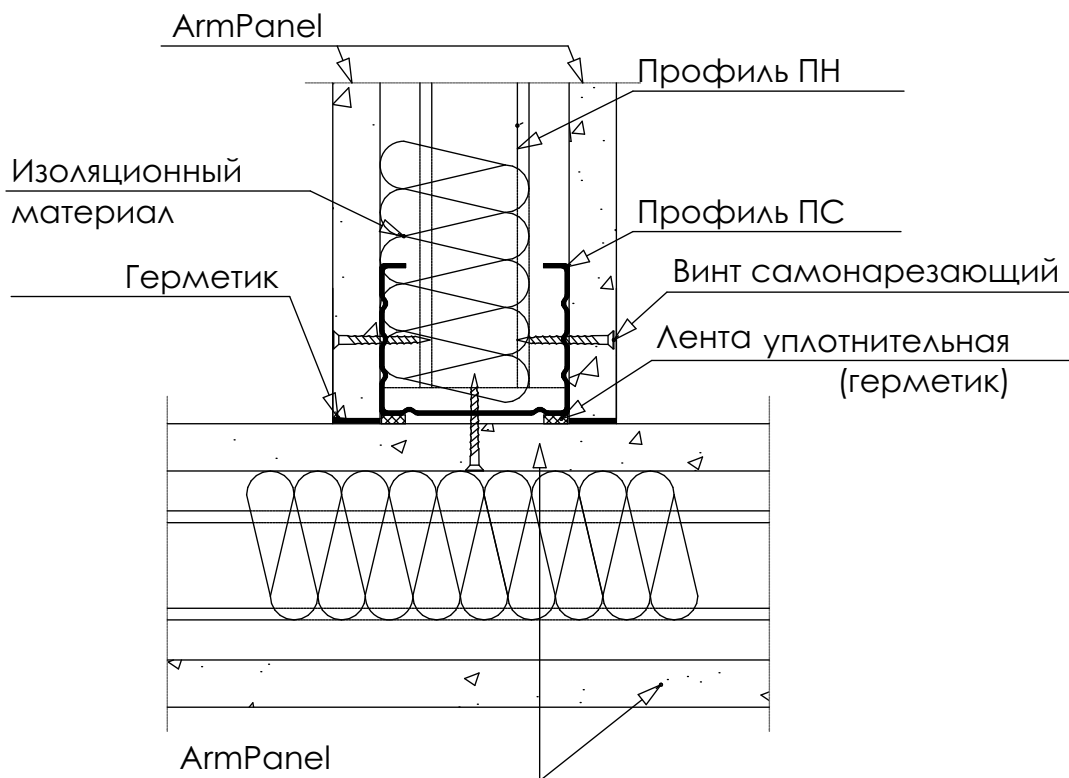
ООО \*Трейд Профи\*  
www.armpanel.ru

Лист

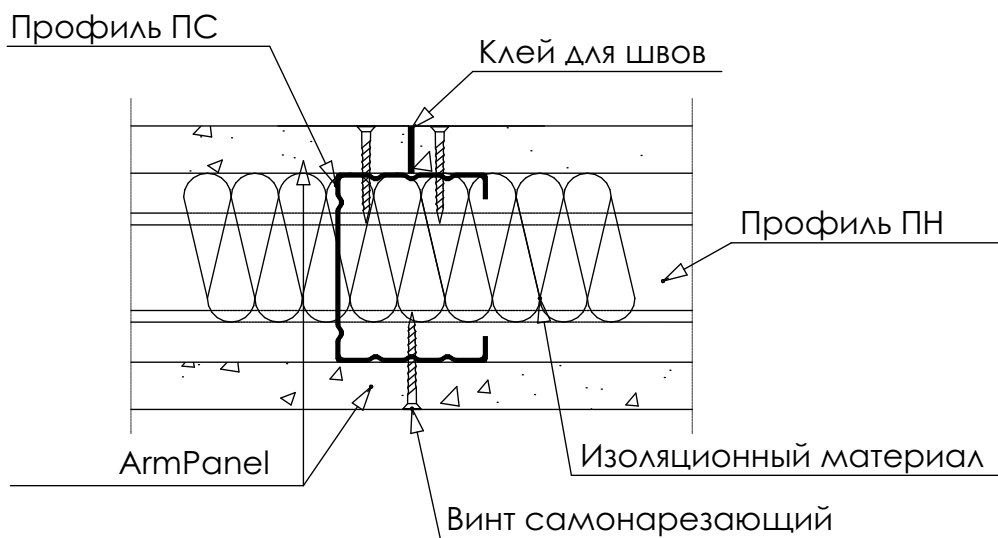
17



## Примыкание перегородок ArmPanel ПСМК-1



## Сопряжение плит ArmPanel ПСМК-1 по вертикали



**ArmPanel**

					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

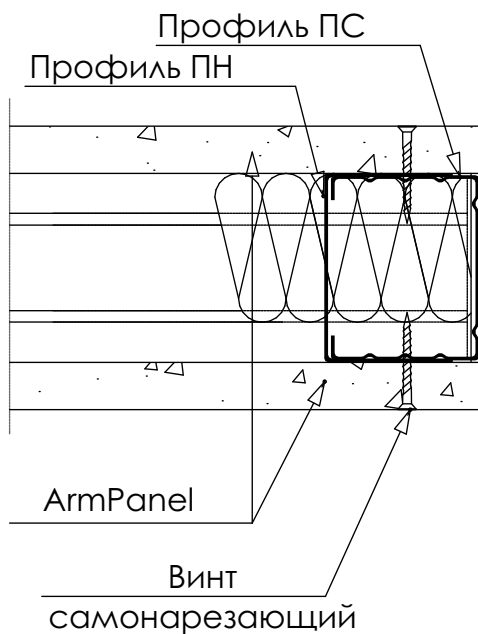
ООО \*Трейд Профи\*  
www.armpanel.ru

Лист

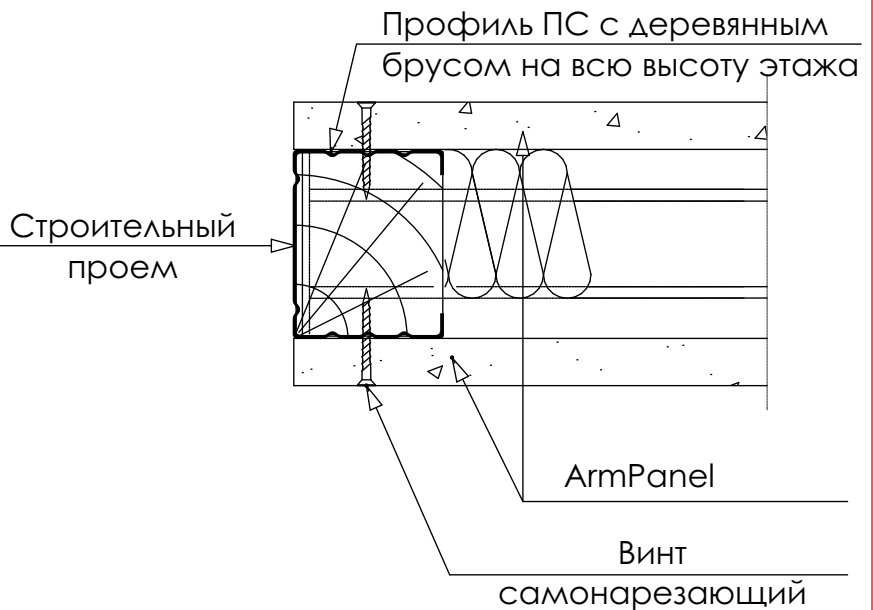
18

## Устройство строительного проема ArmPanel ПСМК-1

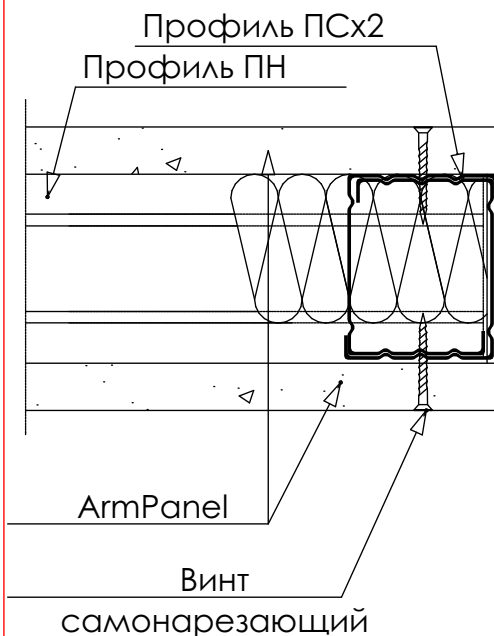
### вариант 1



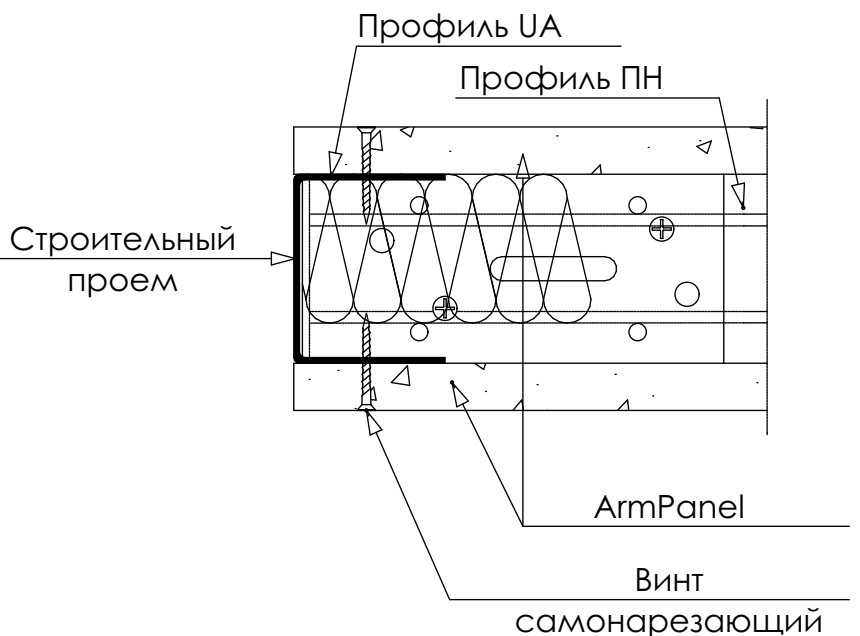
### вариант 2



### вариант 3



### вариант 4



Усиленный профиль UA:

- UA50, толщиной 1,5мм 1,53 кг/м.пог.    - UA50, толщиной 2,0мм 2,04 кг/м.пог.
- UA75, толщиной 1,5мм 1,83 кг/м.пог.    - UA75, толщиной 2,0мм 2,43 кг/м.пог.
- UA100, толщиной 1,5мм 2,12 кг/м.пог.    - UA100, толщиной 2,0мм 2,83 кг/м.пог.

**ArmPanel**

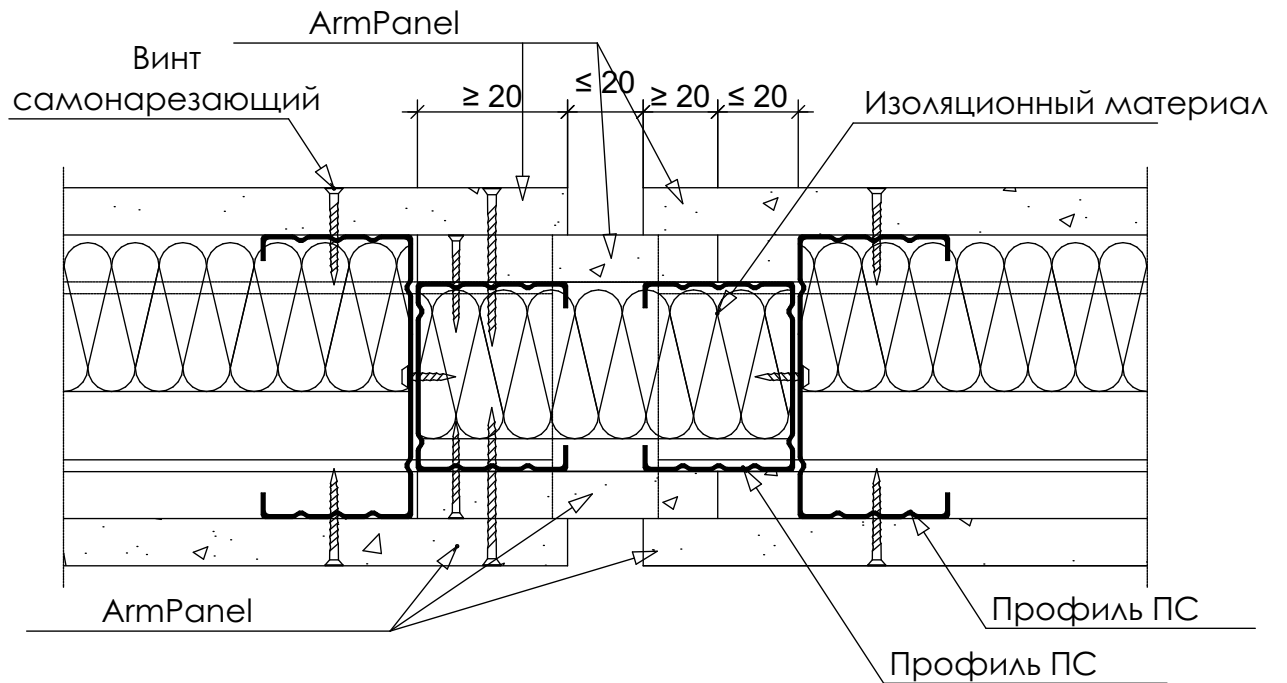
					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

ООО \*Трейд Профи\*  
[www.armpanel.ru](http://www.armpanel.ru)

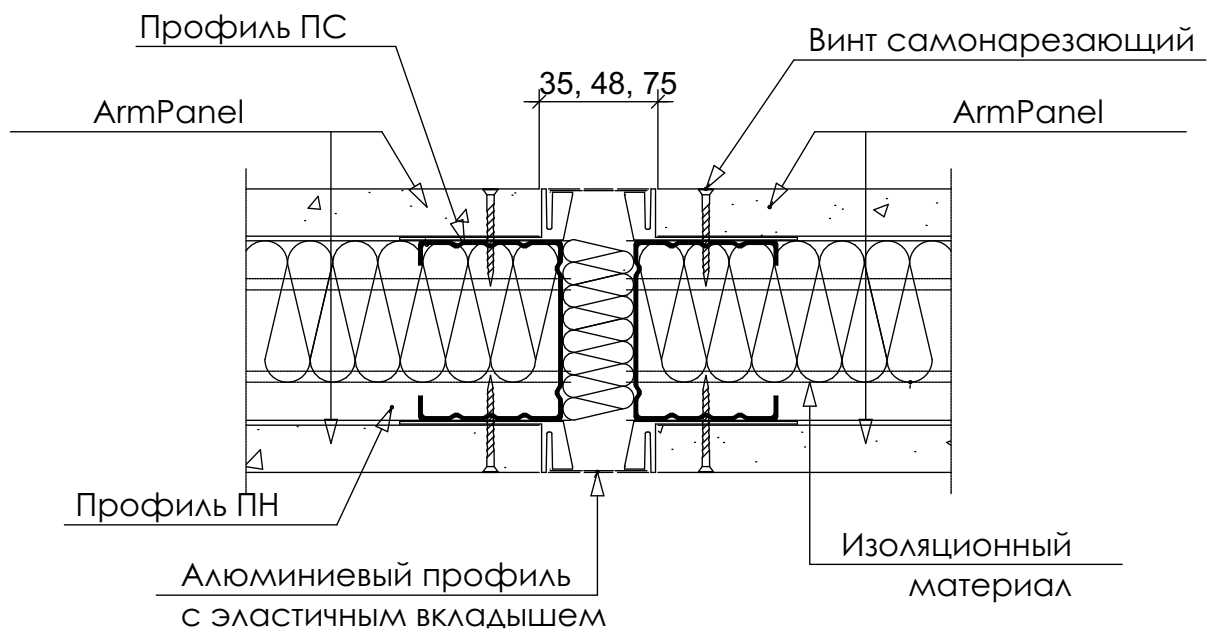
Лист

19

## Деформационный шов ArmPanel ПСМК-1



## Деформационный шов с профильным стыком ArmPanel ПСМК-1



**ArmPanel**

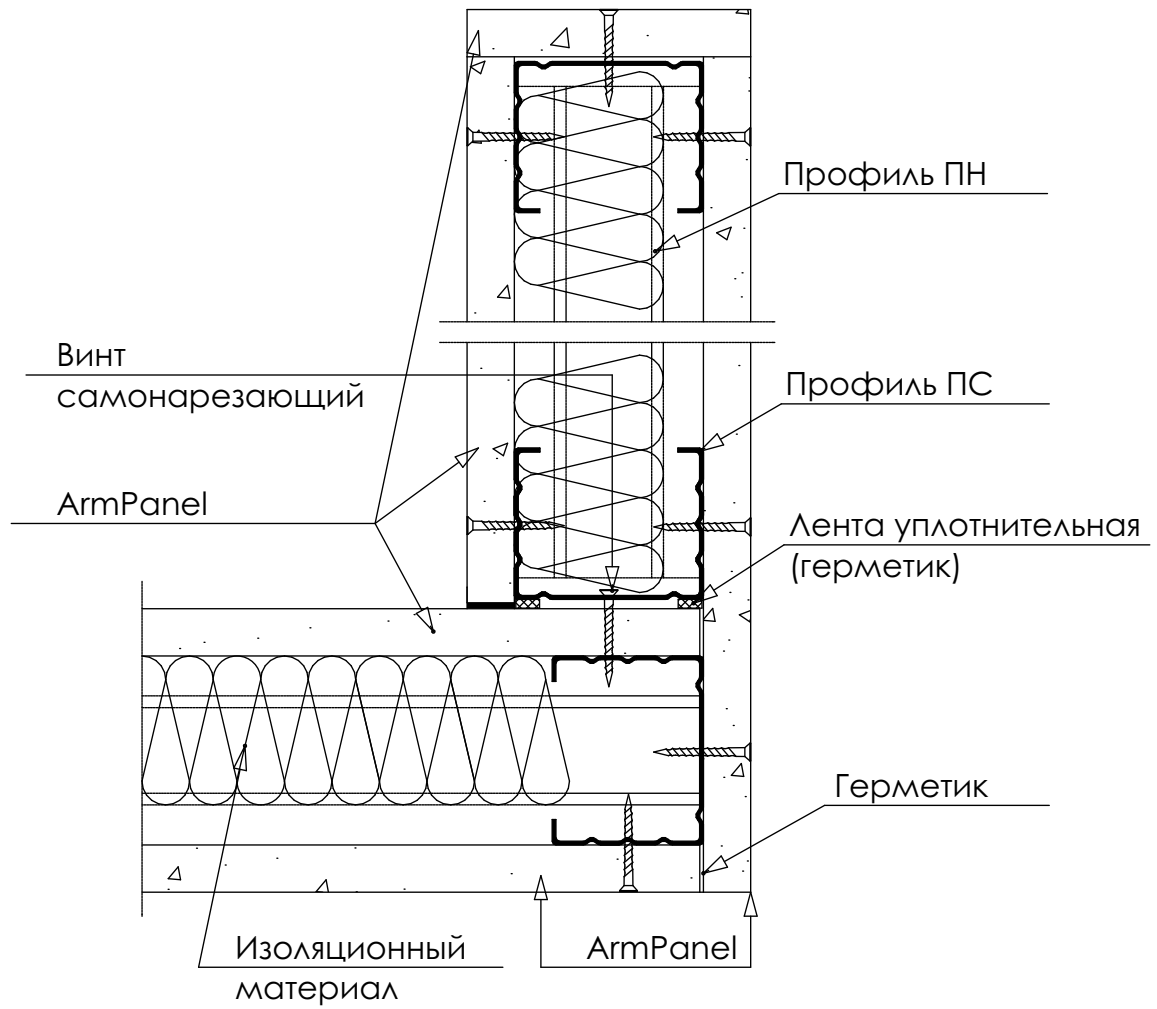
					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

ООО \*Трейд Профи\*  
[www.armpanel.ru](http://www.armpanel.ru)

Лист

20

## Примыкание перегородок ArmPanel ПСМК-1



**ArmPanel**

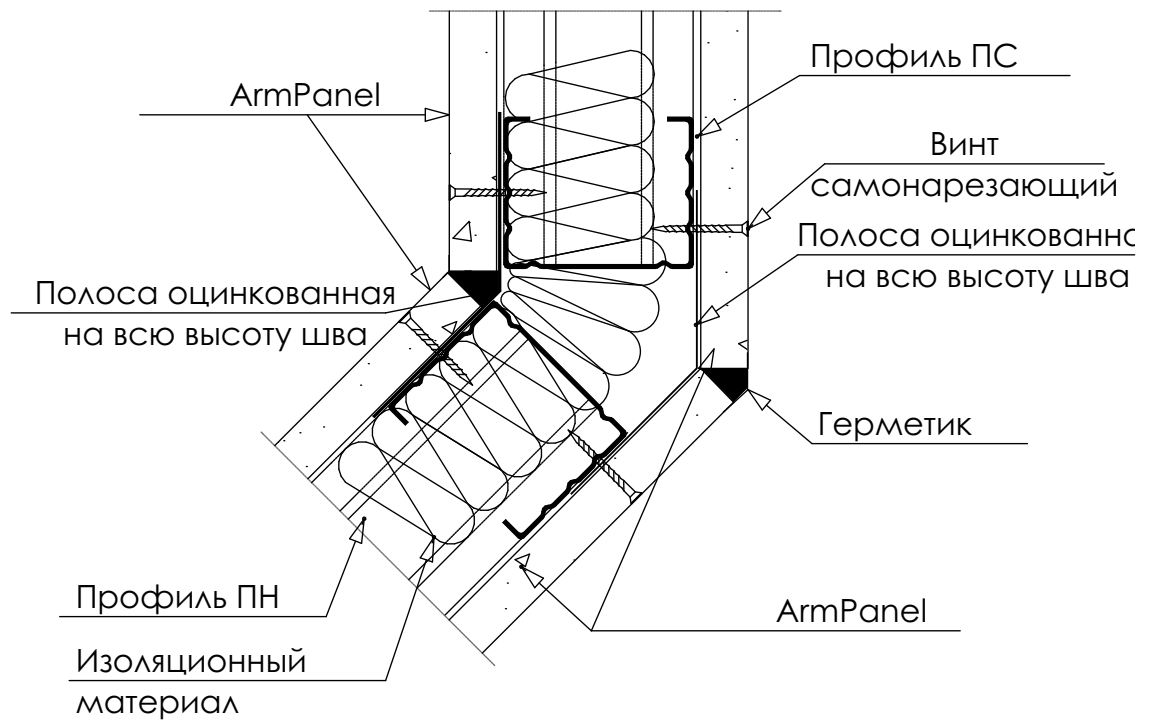
					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

ООО \*Трейд Профи\*  
[www.armpanel.ru](http://www.armpanel.ru)

Лист

21

# Сопряжение листов ArmPanel ПСМК-1 по вертикали (угол = 135°)



**ArmPanel**

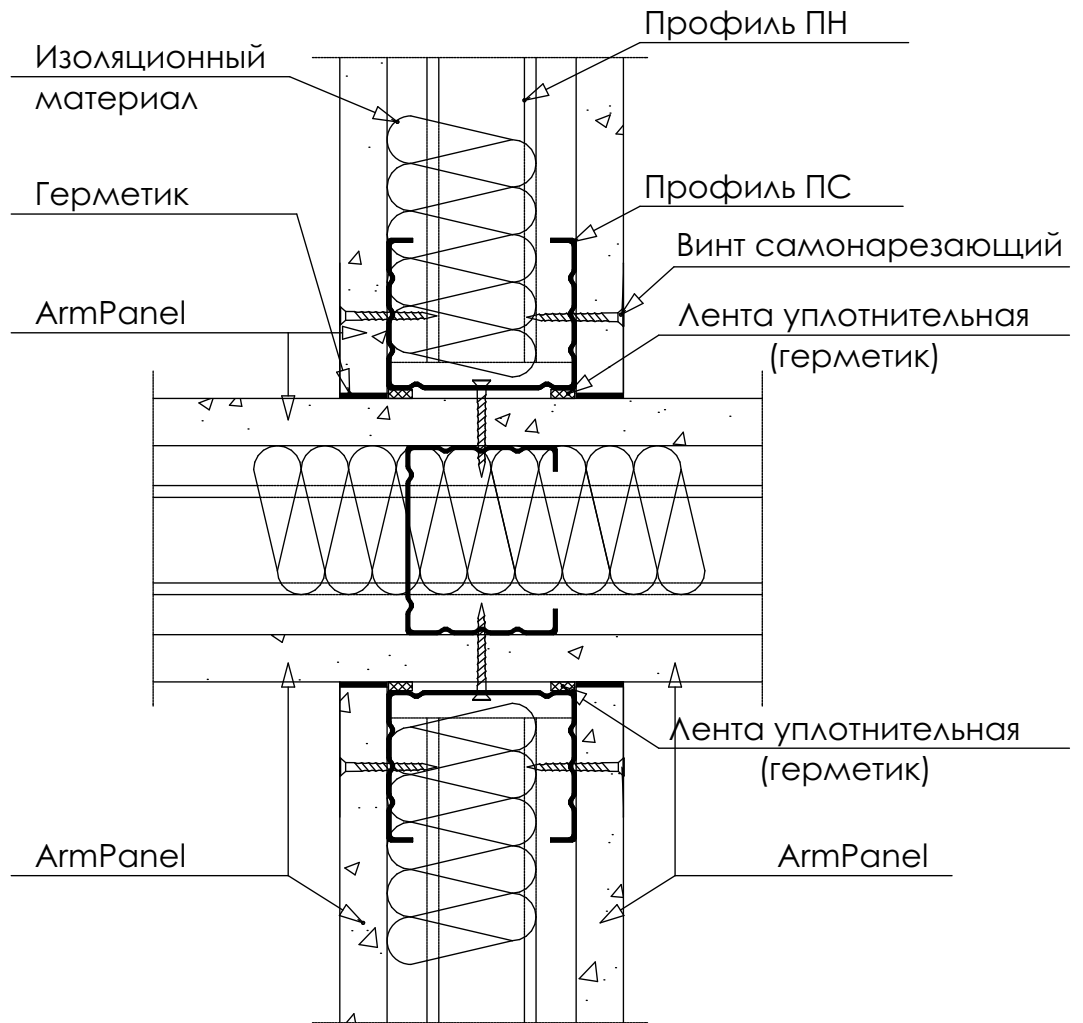
					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

ООО \*Трейд Профи\*  
[www.armpanel.ru](http://www.armpanel.ru)

Лист

22

## Примыкание перегородок ArmPanel ПСМК-1



**ArmPanel**

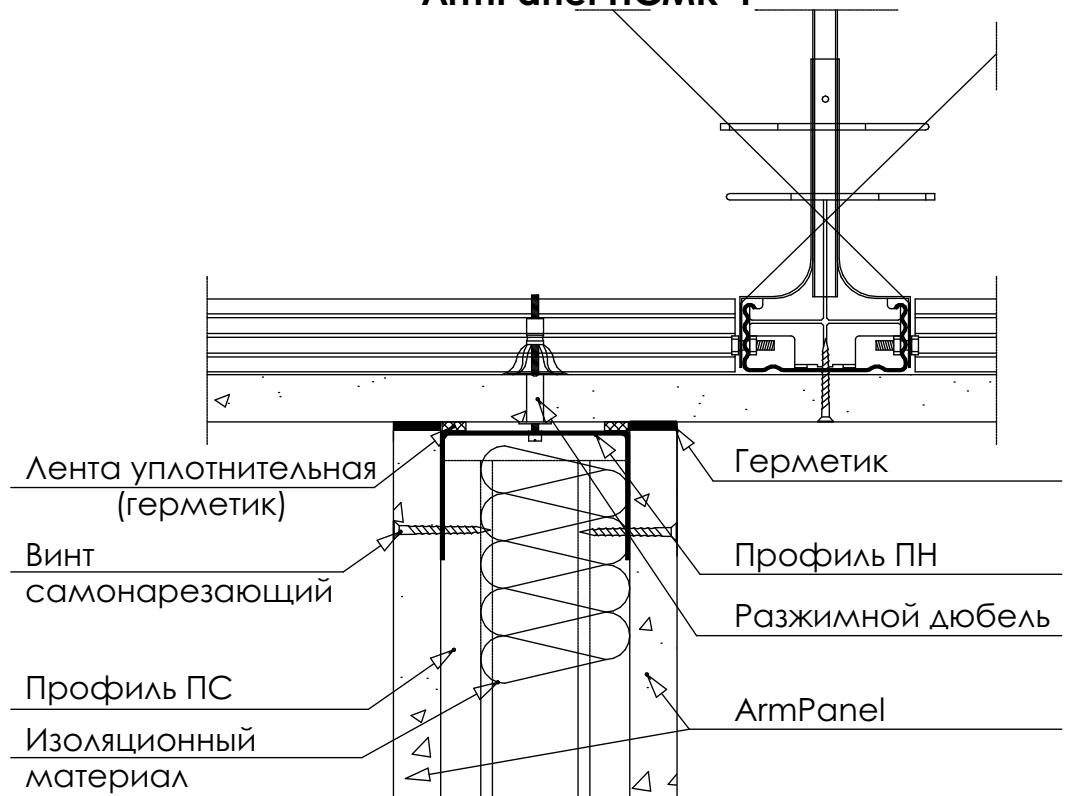
					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

ООО \*Трейд Профи\*  
[www.armpanel.ru](http://www.armpanel.ru)

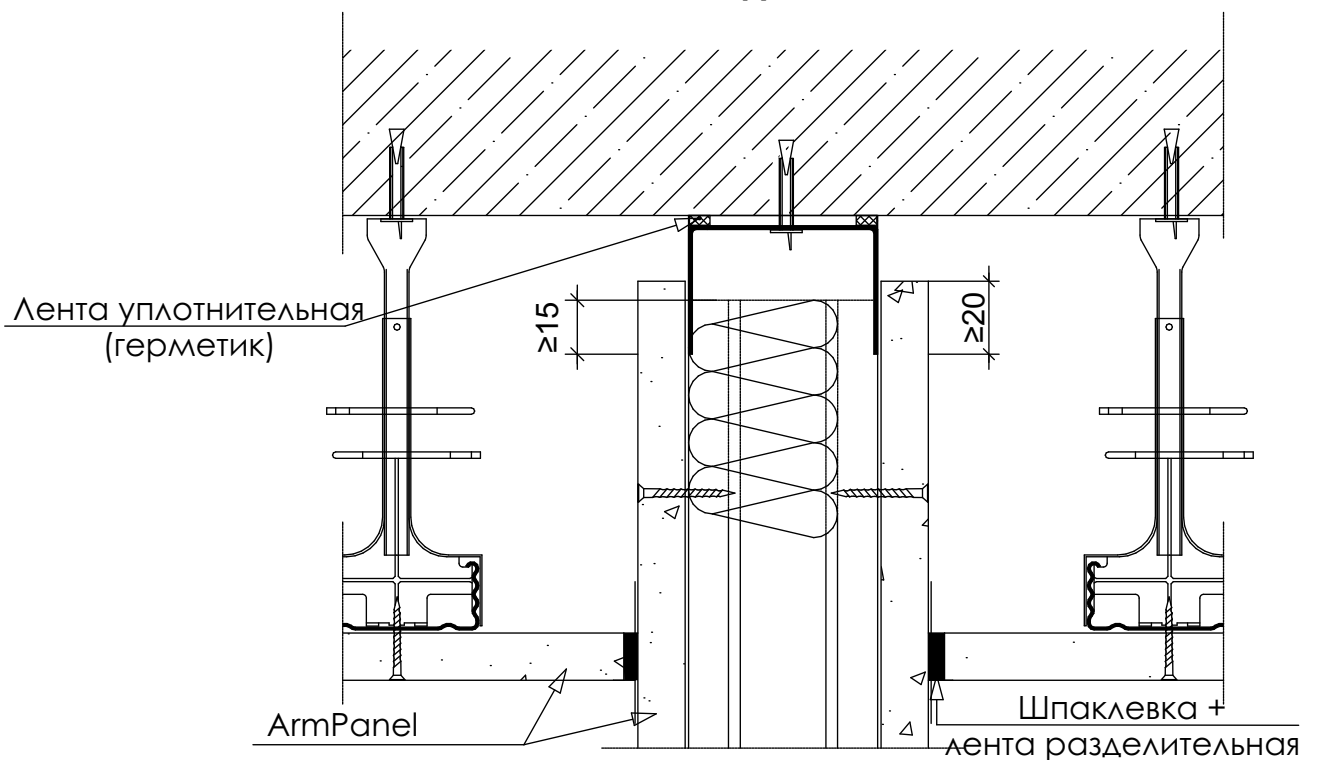
Лист

23

## Жесткое присоединение к подвесному потолку ArmPanel ПСМК-1



## Подвижное присоединение ArmPanel ПСМК-1 к подвесному потолку связанное с замкнутой системой подвесного потолка



При ожидаемом (расчетном) значении прогиба вышележащего перекрытия более 10 мм следует предусматривать подвижное присоединение перегородки к потолку.

**ArmPanel**

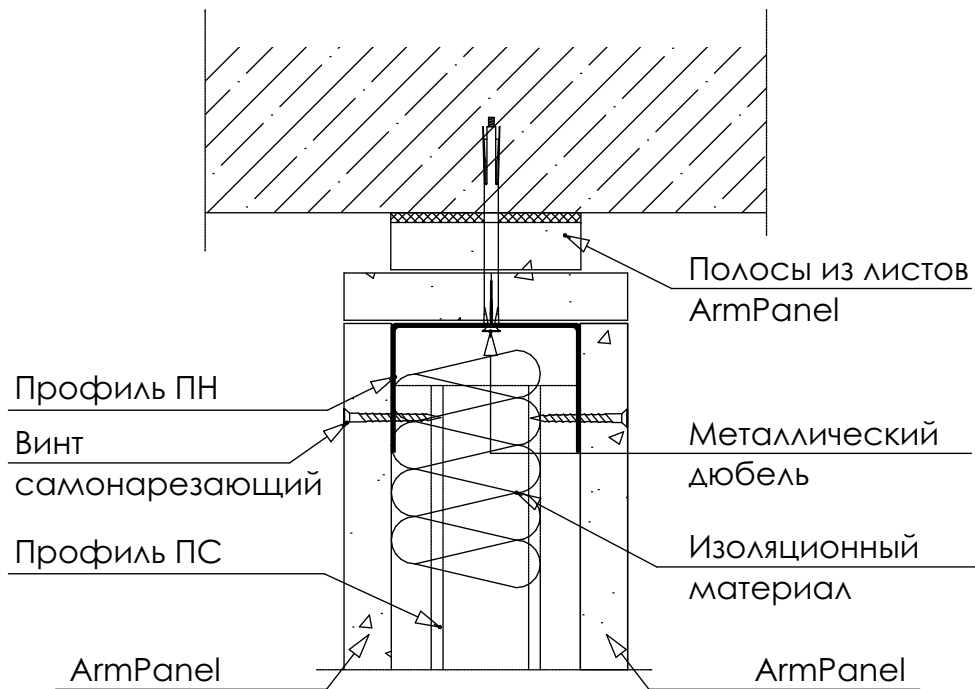
					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

ООО \*Трейд Профи\*  
www.armpanel.ru

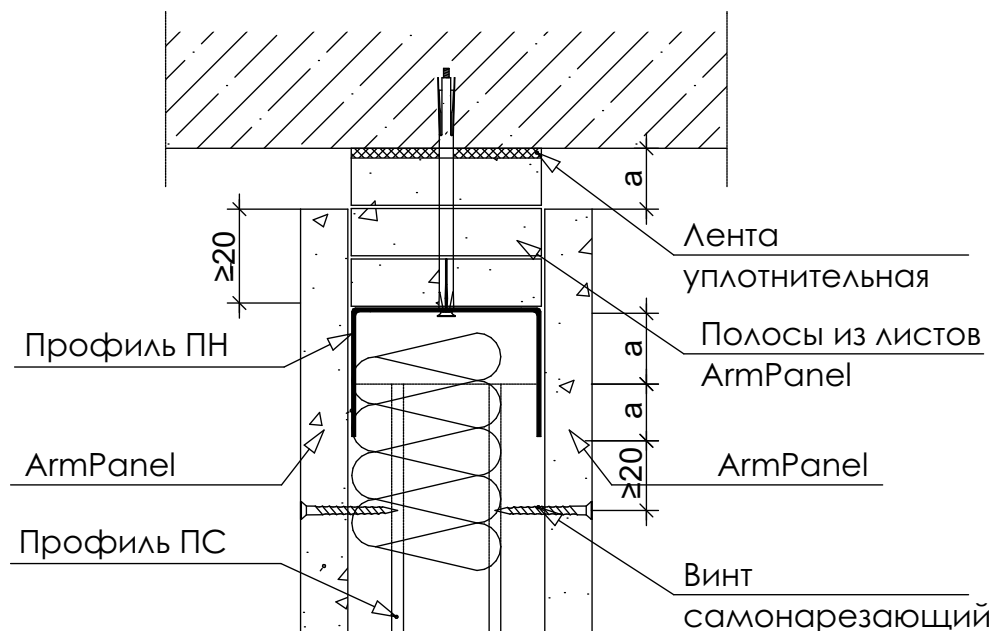
Лист

24

## Жесткое присоединение ArmPanel ПСМК-1 теньевыми швами (с учетом требований пожарной безопасности)



## Подвижное присоединение ArmPanel ПСМК-1 теньевыми швами (с учетом требований пожарной безопасности и (или) звукоизоляции)



$a = 10...20\text{мм}$

При ожидаемом (расчетном) значении прогиба вышележащего перекрытия более 10 мм следует предусматривать подвижное присоединение перегородки к потолку.

**ArmPanel**

					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

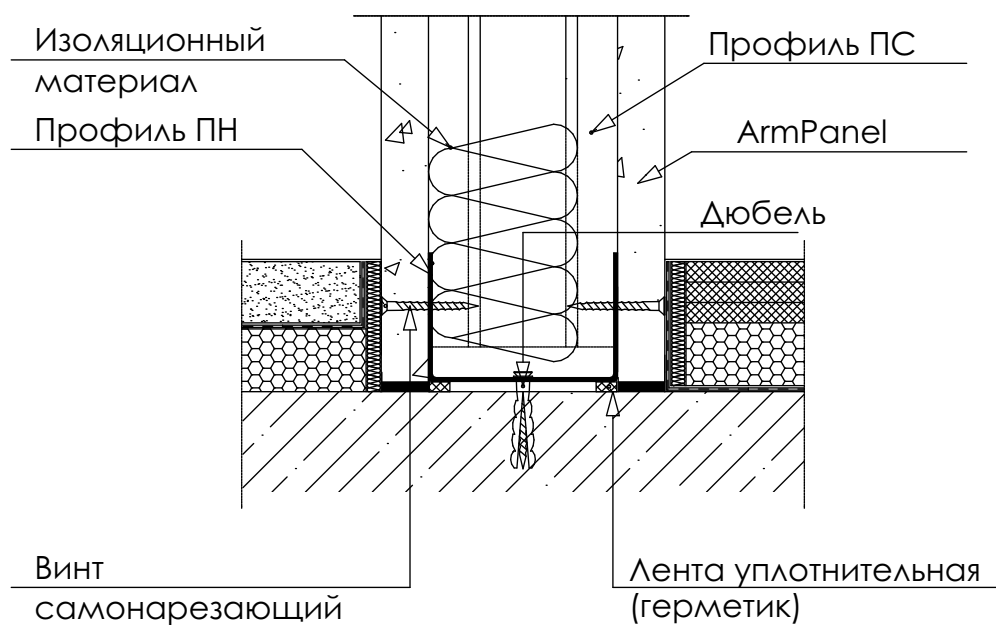
ООО \*Трейд Профи\*  
[www.armpanel.ru](http://www.armpanel.ru)

Лист

25



## Соединение с полом ArmPanel ПСМК-1



**ArmPanel**

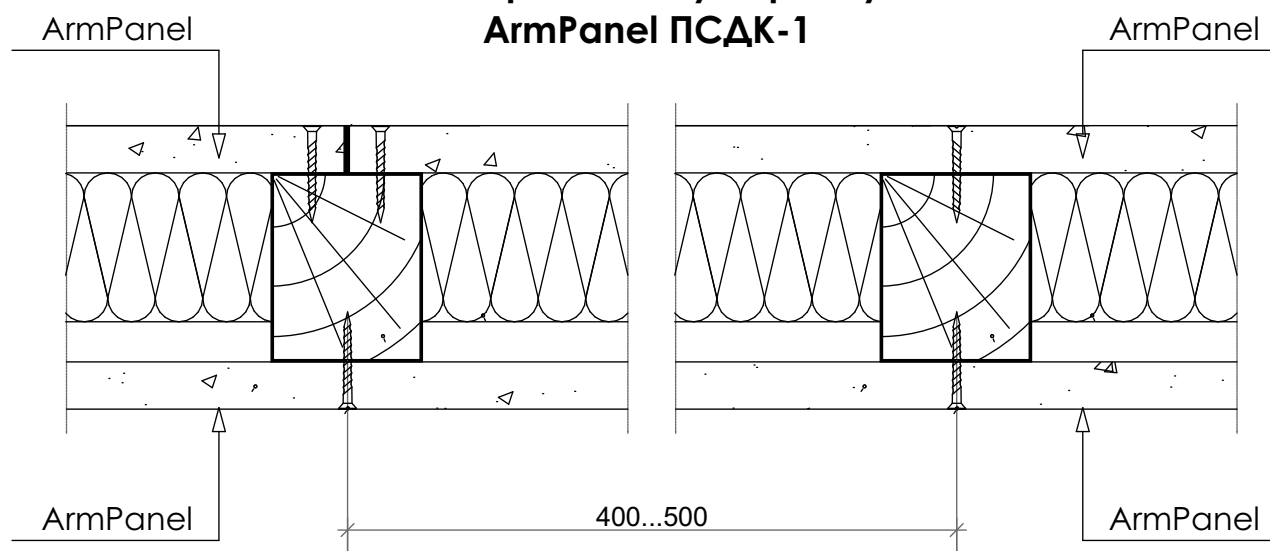
					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

ООО \*Трейд Профи\*  
[www.armpanel.ru](http://www.armpanel.ru)

Лист

26

## Горизонтальный разрез перегородки по деревянному каркасу ArmPanel ПСДК-1



Конструкция – одинарный деревянный каркас, обшитый одним слоем ArmPanel с обеих сторон.

Высота перегородки до 3,0 м.

Масса одного м<sup>2</sup> перегородки толщиной 12 мм – около 53 кг.

**ArmPanel**

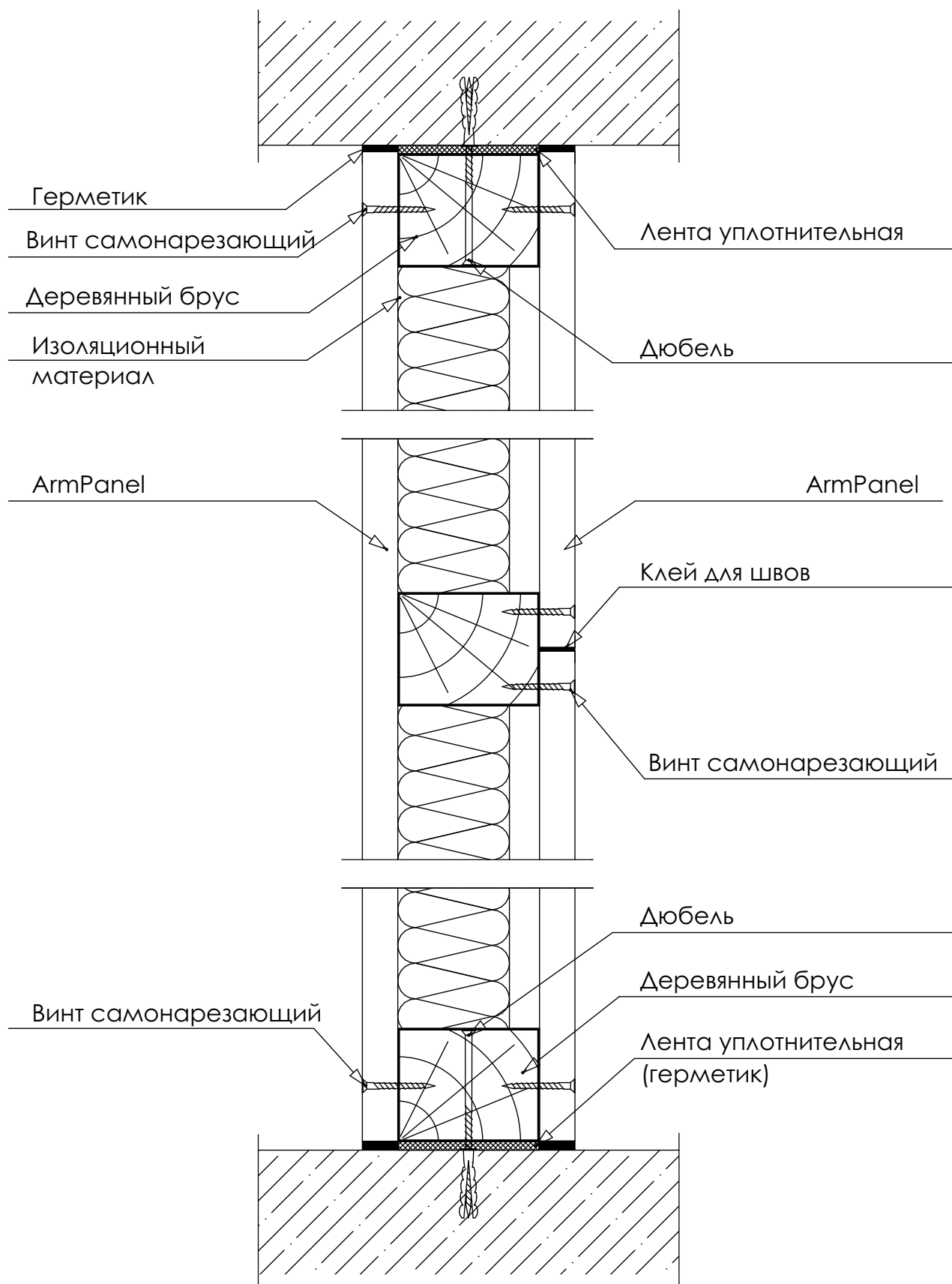
					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

ООО \*Трейд Профи\*  
[www.armpanel.ru](http://www.armpanel.ru)

Лист

27

## Вертикальный разрез системы ArmPanel ПСДК-1



**ArmPanel**

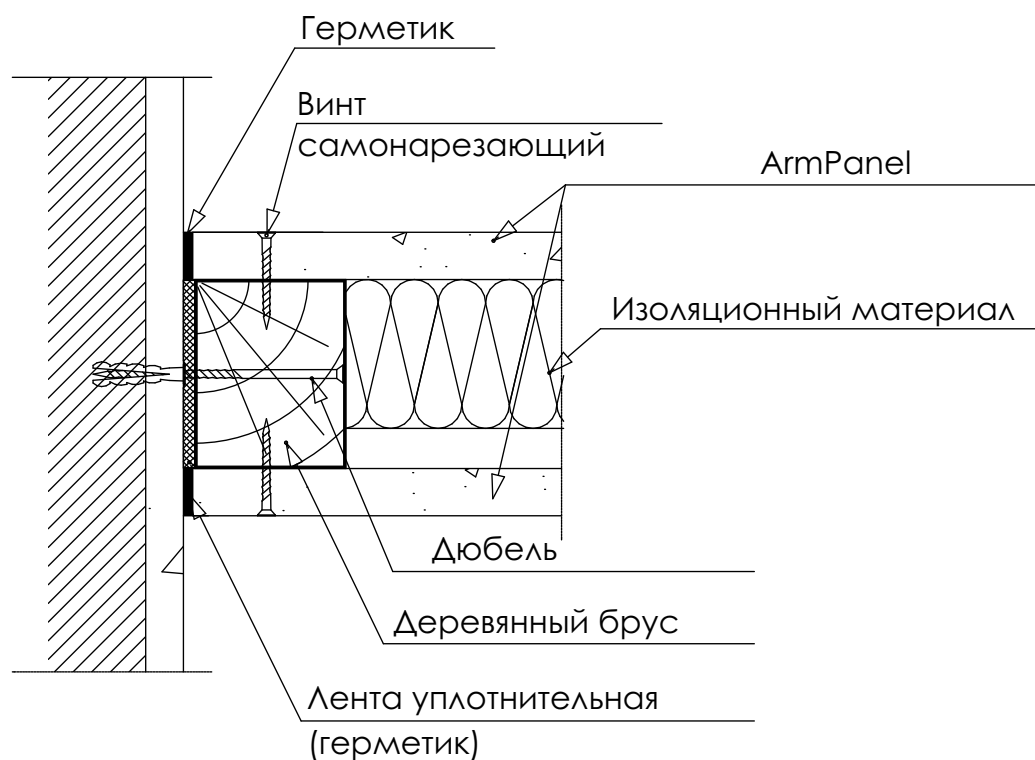
					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

ООО \*Трейд Профи\*  
www.armpanel.ru

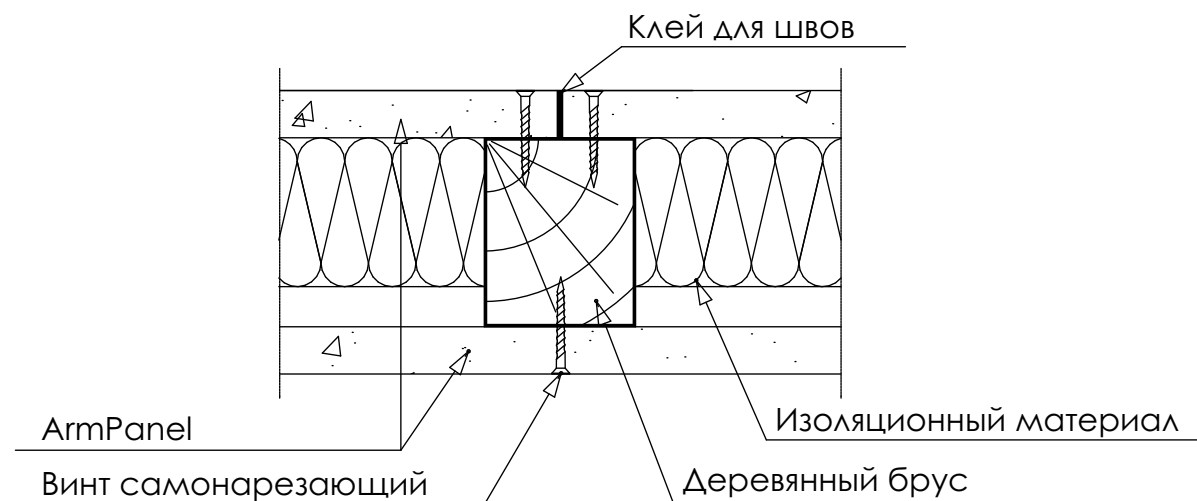
Лист

28

## Примыкание к стене системы ArmPanel ПСДК-1



## Сопряжение плит ArmPanel ПСДК-1 по вертикали



**ArmPanel**

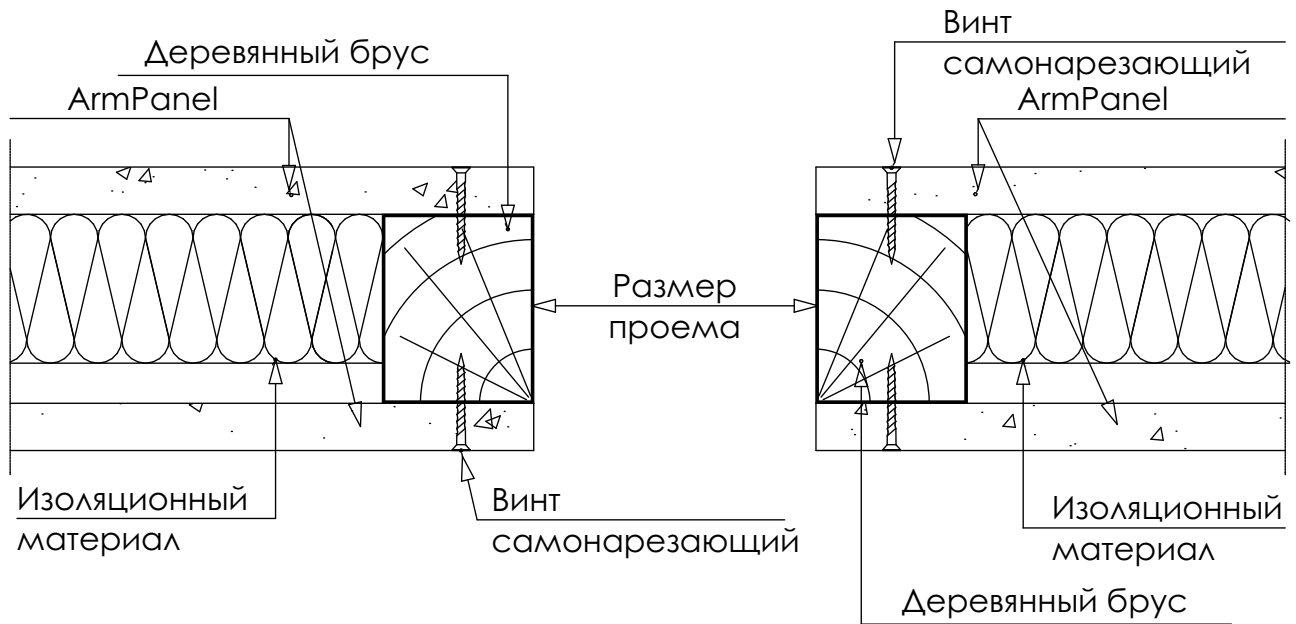
					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

ООО \*Трейд Профи\*  
www.armpanel.ru

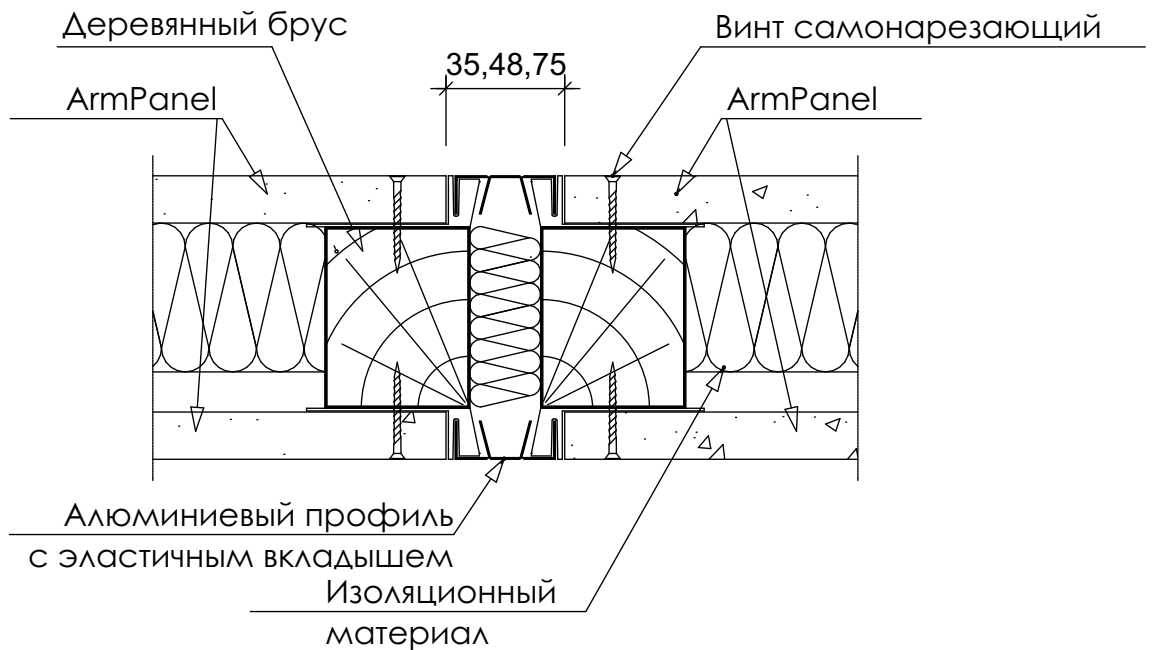
Лист

29

## Устройство строительного проема ArmPanel ПСДК-1



## Деформационный шов с профильным стыком ArmPanel ПСДК-1



Деформационный шов устраивать при длине  
перегородки более 15 м

**ArmPanel**

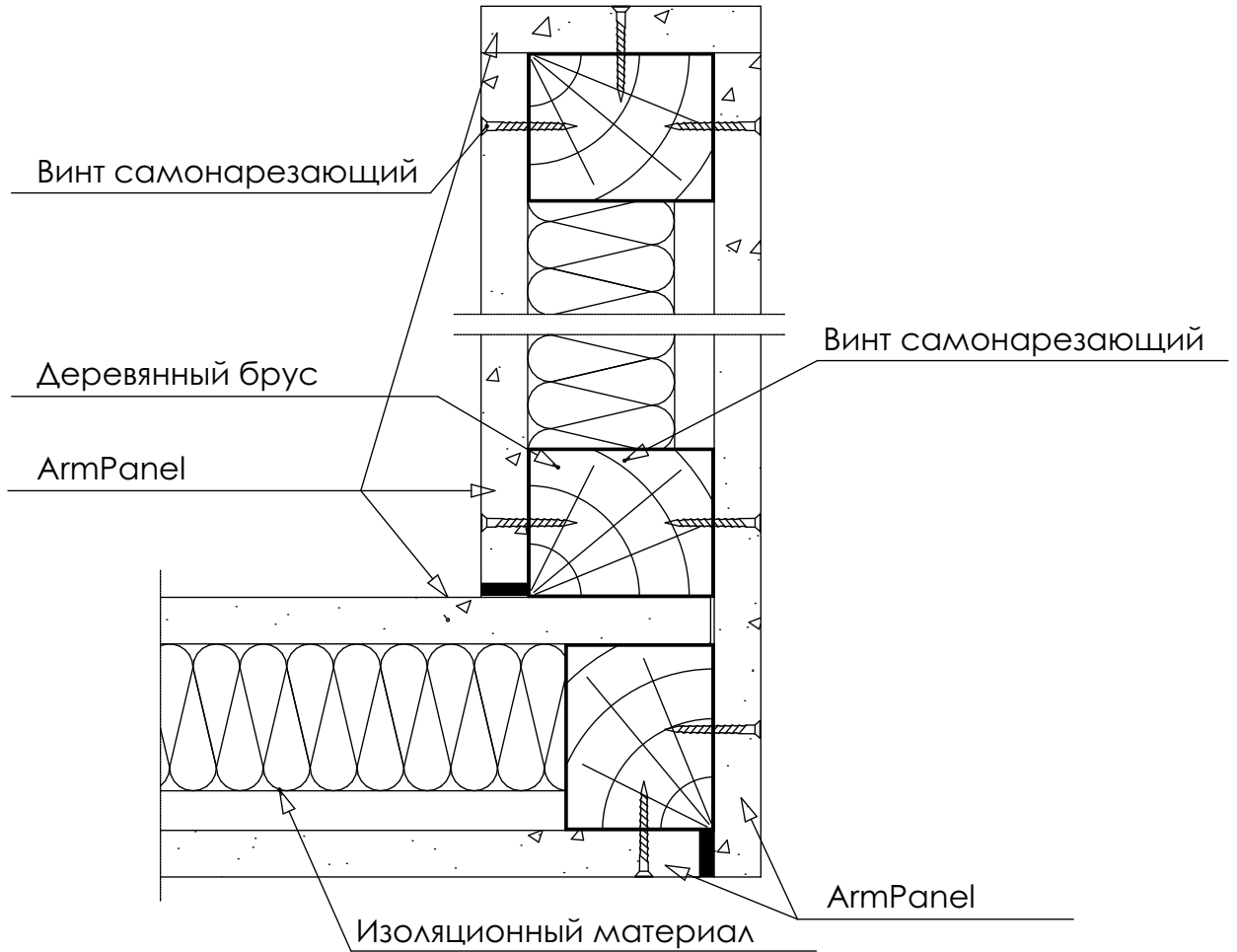
					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

ООО \*Трейд Профи\*  
[www.armpanel.ru](http://www.armpanel.ru)

Лист

30

## Примыкание перегородок ArmPanel ПСДК-1



**ArmPanel**

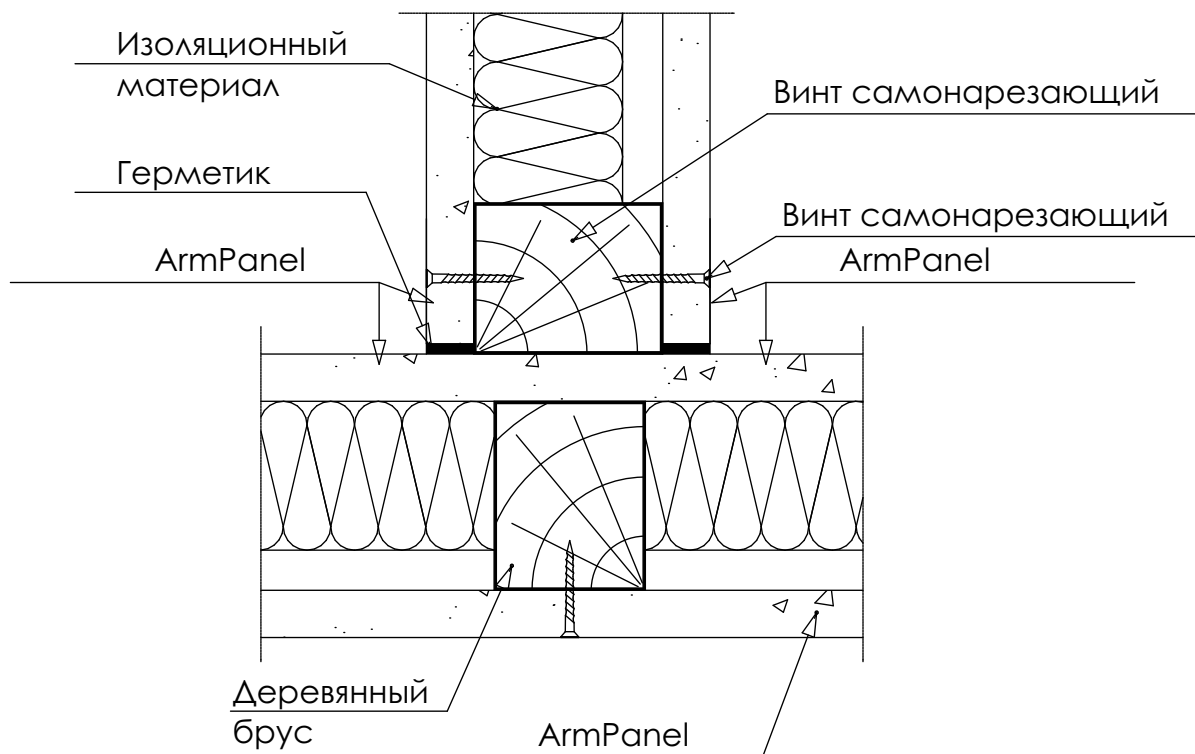
					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

ООО \*Трейд Профи\*  
[www.armpanel.ru](http://www.armpanel.ru)

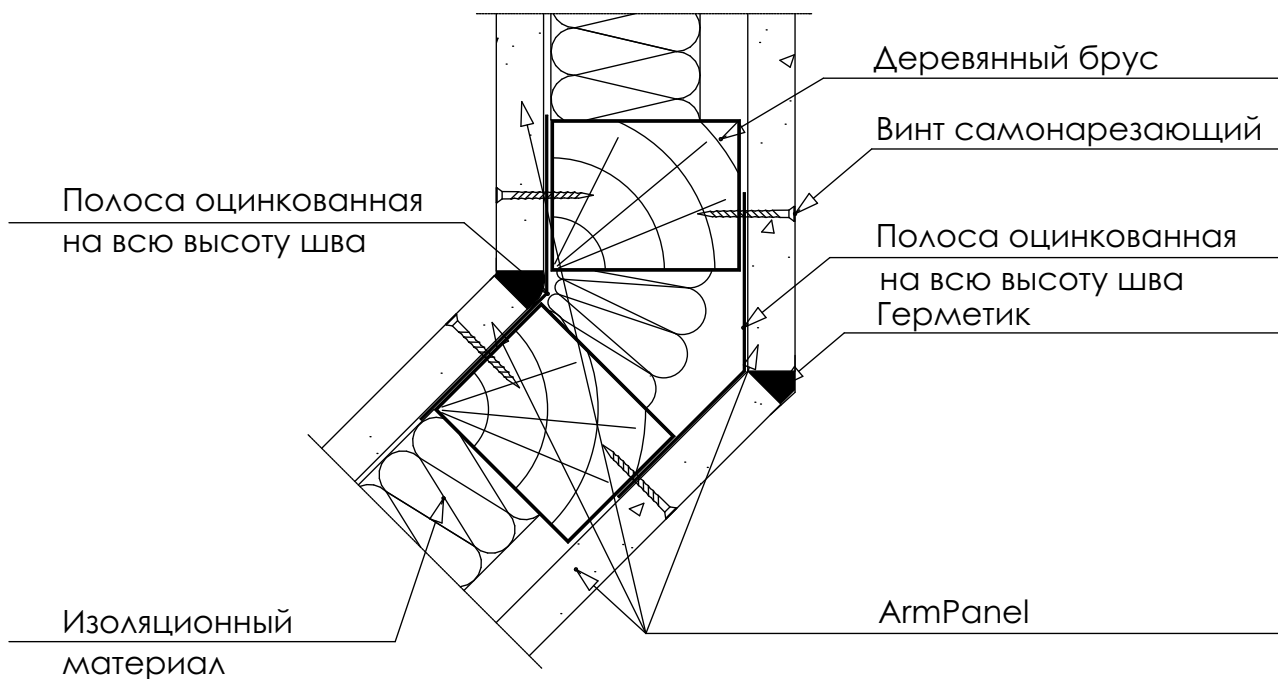
Лист

31

## Примыкание перегородок ArmPanel ПСДК-1



## Сопряжение листов ArmPanel ПСДК-1 по вертикали угол 135°



**ArmPanel**

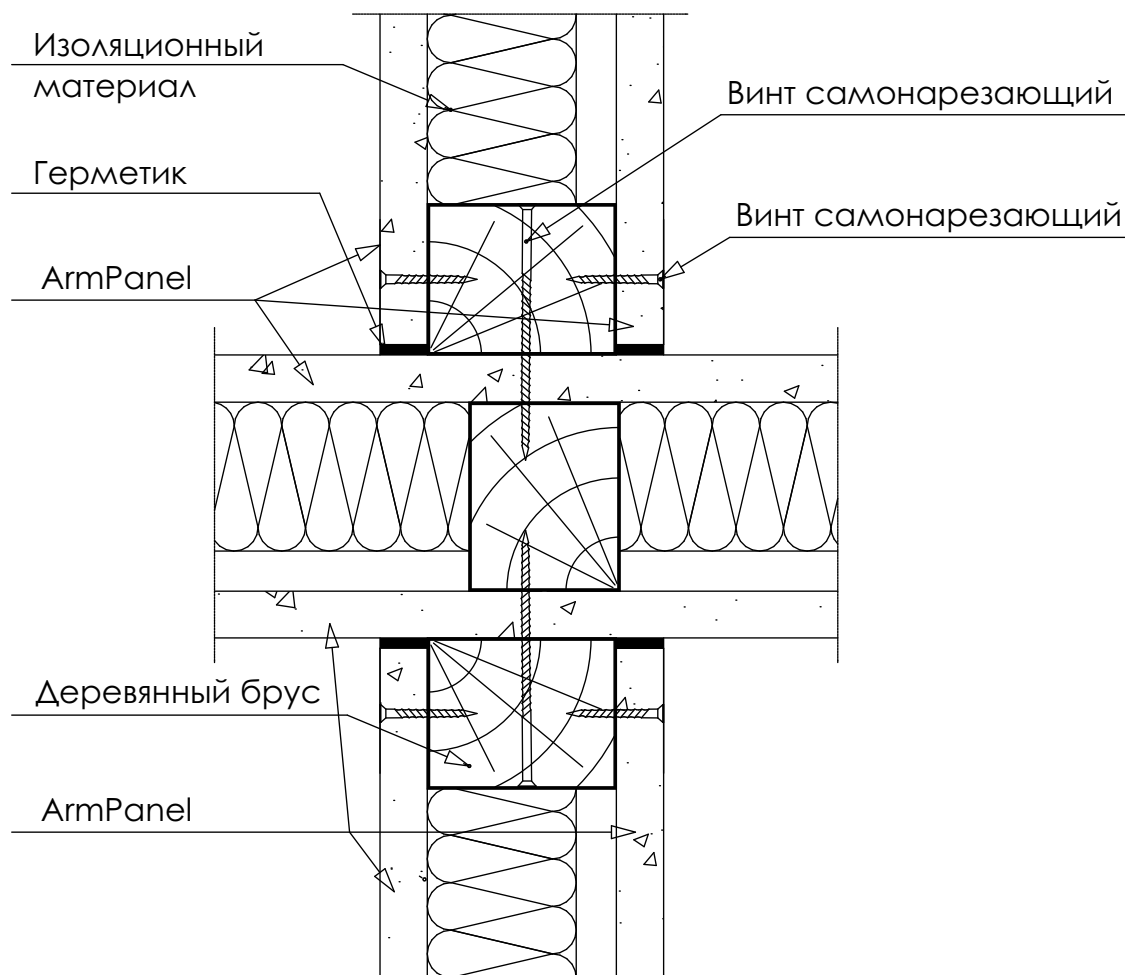
					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

ООО \*Трейд Профи\*  
www.armpanel.ru

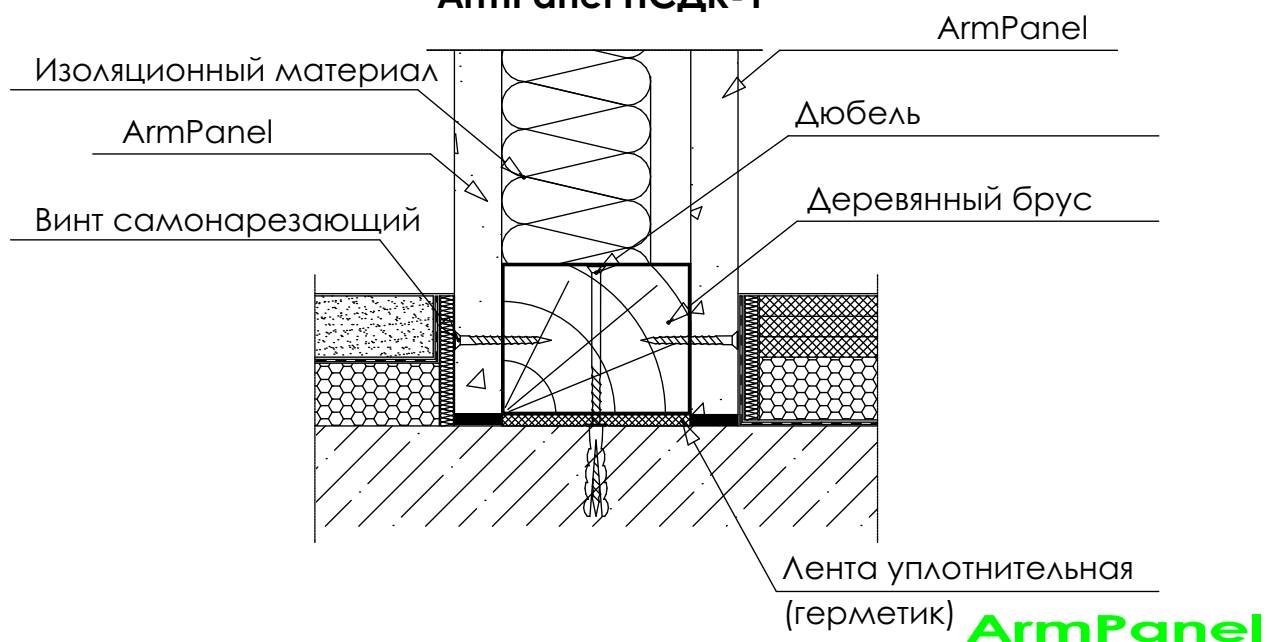
Лист

32

## Примыкание перегородок ArmPanel ПСДК-1



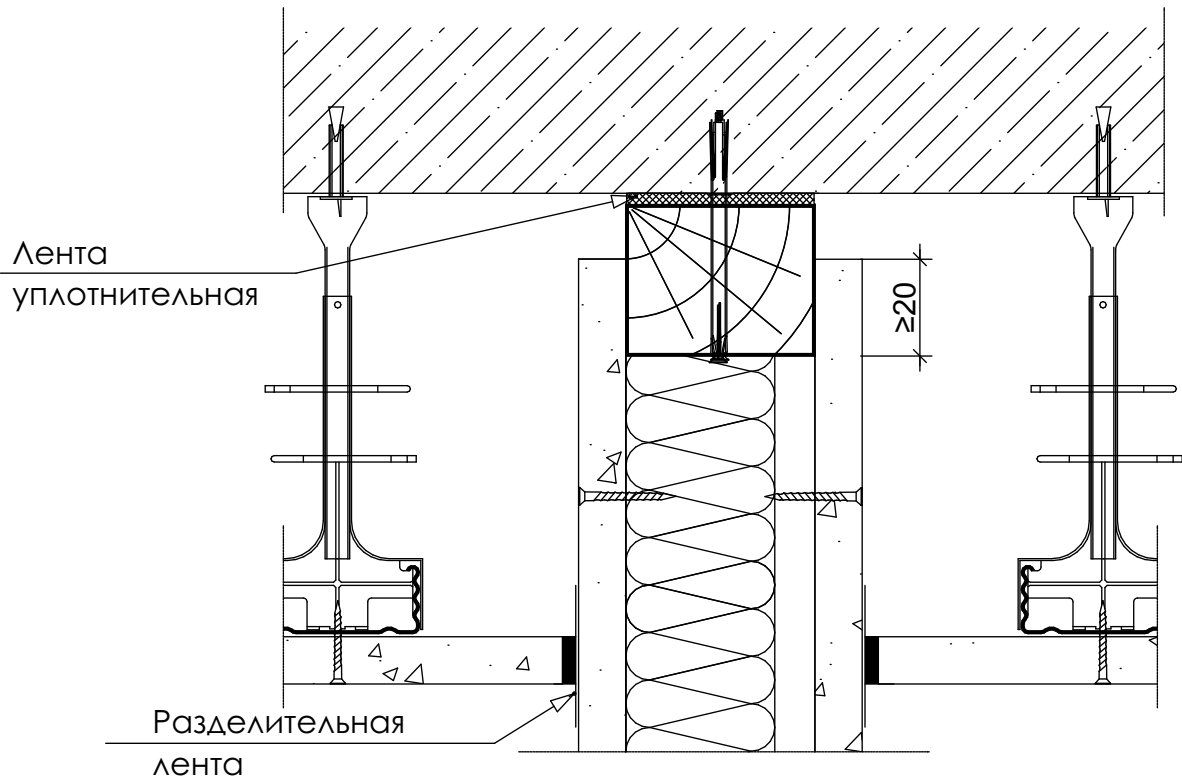
## Соединение с полом ArmPanel ПСДК-1



					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата



**Соединение с потолком  
ArmPanel ПСДК-1  
подвижное присоединение, связанное  
с замкнутой системой подвесного потолка**



При ожидаемом (расчетном) значении прогиба вышележащего перекрытия более 10 мм следует предусматривать подвижное присоединение перегородки к потолку.

**ArmPanel**

					2017
					2017
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата

ООО \*Трейд Профи\*  
[www.armpanel.ru](http://www.armpanel.ru)

Лист

34