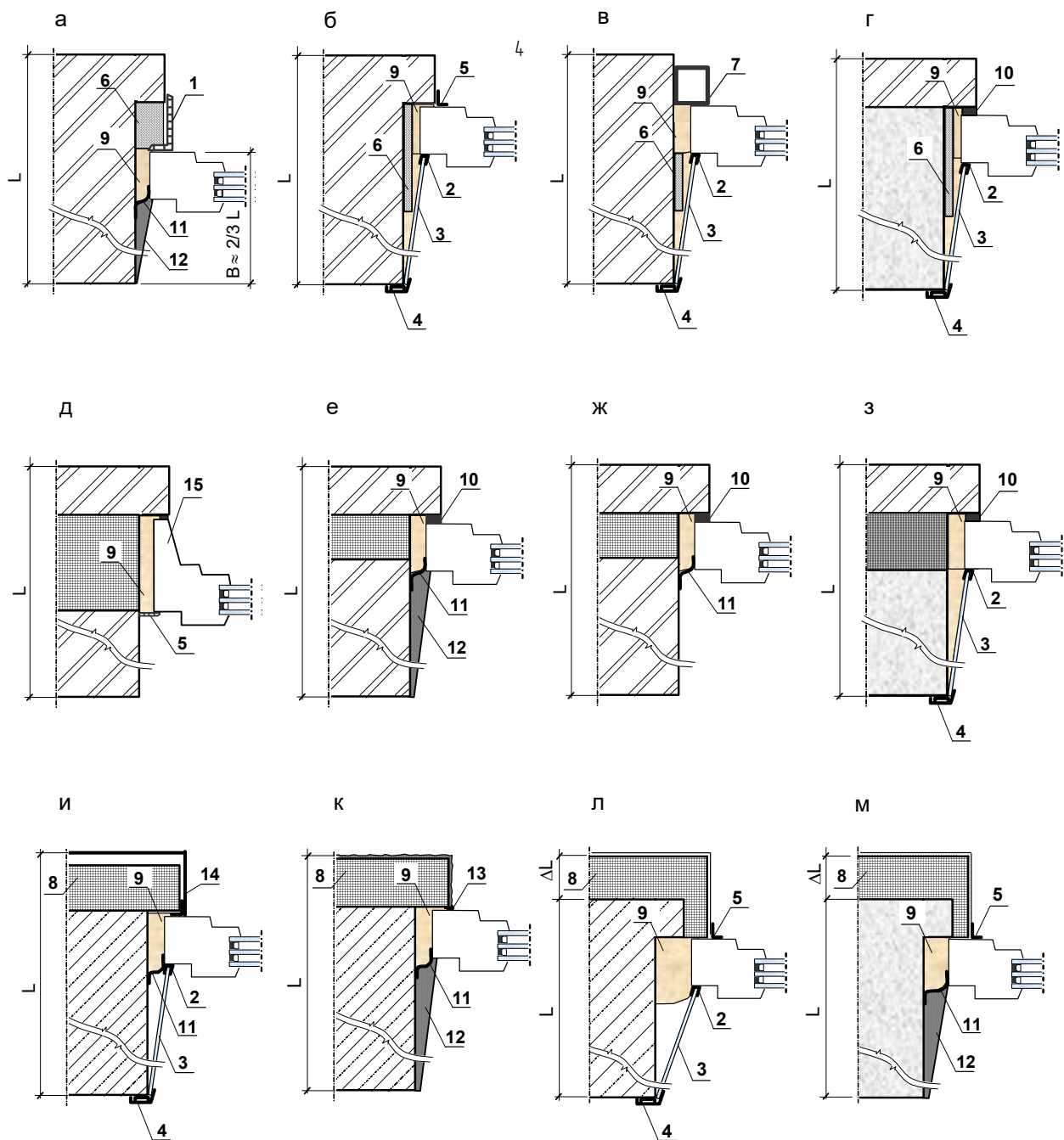


Часть 1
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Взам. инв. №																																					
Подп. и дата																																					
	ТР.01																																				
Инв.№ подл.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч.</th> <th>Лист</th> <th>№ док.</th> <th>Подп.</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разработал</td> <td></td> <td>Харламов Д.А.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Кривошеин А.Д.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td></td> <td>Кривошеин А.Д.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ УЗЛОВ ПРИМЫКАНИЙ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БАЛКОННЫХ БЛОКОВ ИЗ ПВХ-ПРОФИЛЕЙ EXPROF К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ РАЗЛИЧНОГО КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ. Часть 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">ООО «ЭксПроф»</p>	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработал		Харламов Д.А.						Кривошеин А.Д.				Проверил		Кривошеин А.Д.										Стадия	Лист	Листов		1	20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																
Разработал		Харламов Д.А.																																			
		Кривошеин А.Д.																																			
Проверил		Кривошеин А.Д.																																			
Стадия	Лист	Листов																																			
	1	20																																			



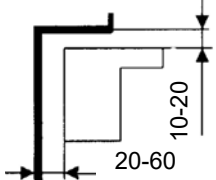
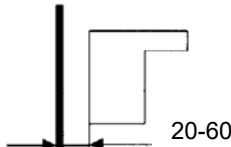
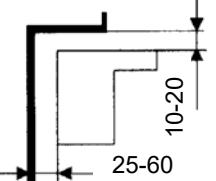
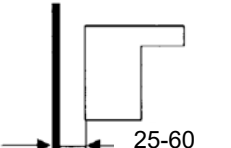
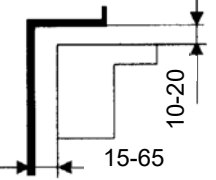
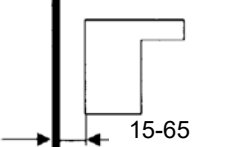
а, б, в, г – однослойные или двухслойные стены без эффективного утеплителя; д, е, ж, з – многослойные стены с эффективным утеплителем, расположенным в толще стены; и, к, л, м – наружные стены с фасадной теплоизоляцией: 1 – угловой профиль; 2 – стартовый профиль; 3 – облицовочная панель; 4 – откосная система профилей; 5 – нащельник из ПВХ или древесины; 6 – термовкладыш; 7 – фальшчетверть; 8 – утеплитель фасадной системы; 9 – пенный утеплитель; 10 – изоляционная саморасширяющаяся лента или герметизирующая мастика; 11 – пароизоляционная лента; 12 – штукатурка; 13 – атмосферостойкий герметик; 14 – элемент вентилируемой фасадной системы; 15 – широкая оконная коробка

Рисунок 1 - Основные варианты узлов примыкания оконных блоков к наружным стенам различного конструктивного решения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Т а б л и ц а 2 – Рекомендуемые размеры монтажных зазоров (с учетом допустимых предельных отклонений) при монтаже оконных блоков

в миллиметрах

Характеристика оконного блока	Размеры монтажных зазоров	
Оконные блоки из ПВХ-профилей белого цвета при размере стороны до 2000 мм		
Оконные блоки из ПВХ-профилей при размере стороны от 2000 до 3500 мм		
Оконные блоки из ПВХ-профилей, окрашенных в массу, при размере стороны до 2000 мм		

П р и м е ч а н и е. При превышении максимальных размеров монтажных зазоров, представленных в таблице 1, рекомендуется применять штатные системные расширители или устанавливать в монтажные зазоры термовкладыши.

4.3.4 В трехслойных стенах с гибкими связями и эффективным утеплителем передача нагрузки на несущий слой стены от оконного блока может производиться через выносные (консольные) опорные столики, закрепленные к внутреннему несущему слою, брус из антисептированной древесины или стальной (металлический) уголок, утопленный в кладке.

Возможно применение специальных кронштейнов, имеющих резьбовые выпуски для регулировки расположения оконных блоков по высоте, крепящихся к внутреннему несущему слою стены дюбелями.

4.3.5 При длине одного из габаритных размеров оконных блоков более 4000 мм – для белых и 2600 мм – для цветных профилей, по месту соединения оконных коробок рекомендуется предусматривать температурные деформационные швы.

Принципиальные схемы температурных деформационных швов, размещение несущих и дистанционных колодок приведены в приложениях, Г, Д. Примеры размещения крепежных элементов приведены на рисунке 2.

4.4 Утепление оконных откосов и монтажных швов

4.4.1 Решение о необходимости утепления оконных откосов узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам должно приниматься на

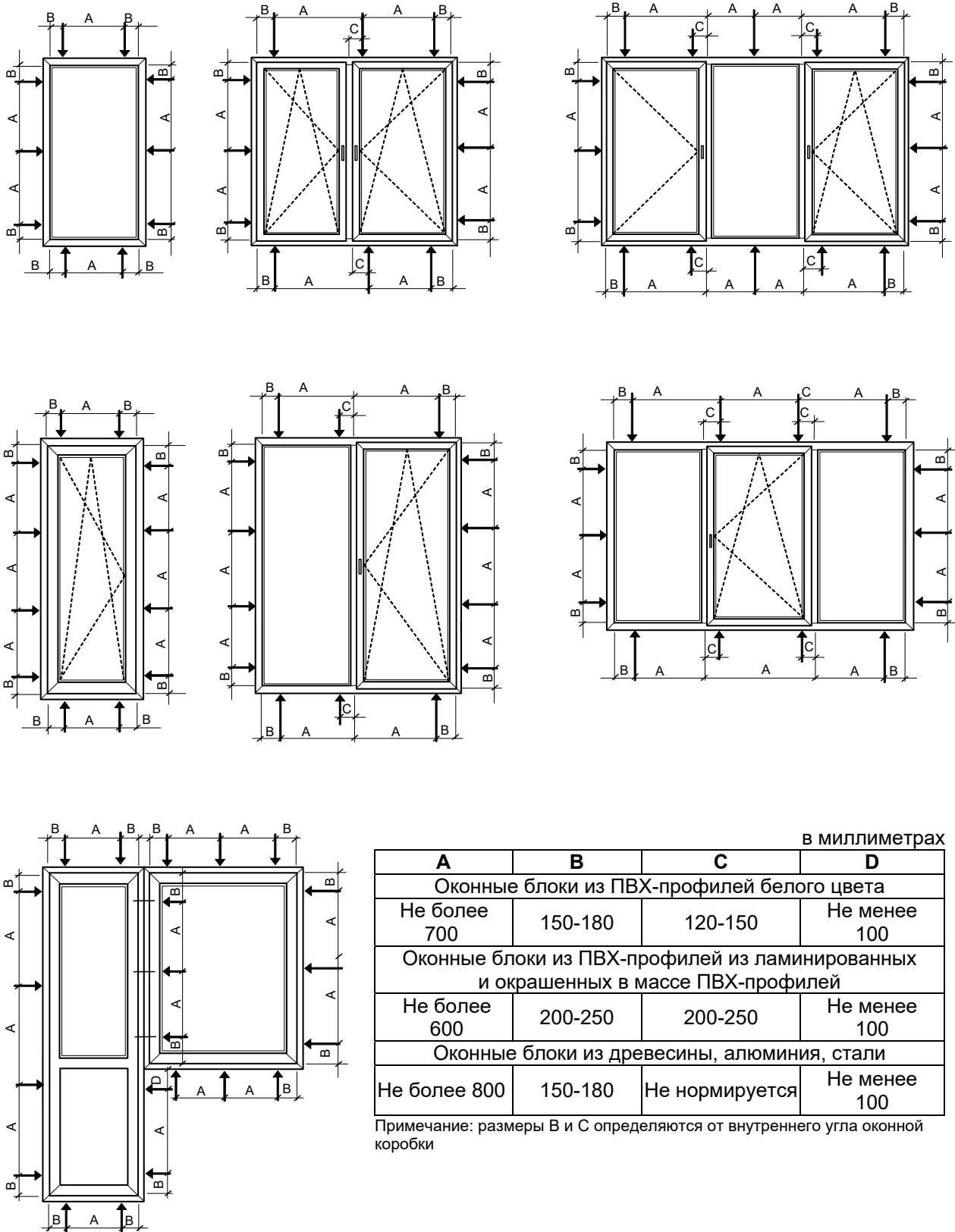
основании теплотехнического расчета с учетом следующих особенностей:

- при необходимости утепления оконных откосов теплоизоляционные вкладыши следует располагать по всему периметру оконного блока, в том числе в зоне расположения оконных перемычек;
- в качестве материала для утепления оконных откосов могут применяться пенополистирол, теплоизоляционные панели, плиты из пенополиуретана и т.п.;
- утеплитель должен плотно прилегать к утепляемой поверхности без образования вентилируемых воздушных прослоек; при наклейке утеплителя это достигается за счет нанесения монтажной пены (или клеящей мастики) по периметру отдельных плит с последующим обжатием и заполнением швов.

Основные положения методики теплотехнического расчета узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам и примеры расчетов приведены в приложении Е.

4.4.2 Утепление монтажных швов обеспечивается за счет заполнения монтажных зазоров пенным утеплителем (монтажной пеной).

4.4.3 При величине торцевых монтажных зазоров свыше 60 мм (см. таблицу 2) в монтажный шов может вводиться утепляющий термовкладыш, приклеиваемый к поверхности оконного откоса клеящей мастикой или монтажной пеной.



в миллиметрах

A	B	C	D
Оконные блоки из ПВХ-профилей белого цвета			
Не более 700	150-180	120-150	Не менее 100
Оконные блоки из ПВХ-профилей из ламинированных и окрашенных в массу ПВХ-профилей			
Не более 600	200-250	200-250	Не менее 100
Оконные блоки из древесины, алюминия, стали			
Не более 800	150-180	Не нормируется	Не менее 100

Примечание: размеры B и C определяются от внутреннего угла оконной коробки

Рисунок 2 – Примеры расположения точек крепления некоторых вариантов оконных блоков

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

