ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ Б2.030-7.10

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ УТЕПЛЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН МЕТОДОМ «ТАЙФУН»

ВЫПУСК 1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «МИНСКТИГПРОЕКТ»

ВНЕСЕН В РЕЕСТР ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ОТ 30,11,2012 № 716

РУП "Институт Белгоспроект"

Главный Инженер СС.М.Григорьев ГКП В.Э.Хороща

СОГЛАСОВАНЫ Минстройархитектуры Республики Беларусь

 УТВЕРЖДЕНЫ

НТ ООО "Тайфун"

TAVANTE NY P.5

и введены в действие с 4 декабря 2012г.
Приказ от 30.11. 2012г.

Регистрационный номер РУП "Минсктиппроект" - № 716 от 30, 11.20 Вода

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ Б2.030-7.10

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ УТЕПЛЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН МЕТОДОМ "ТАЙФУН"

ВЫПУСК 1 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

	Обозначение	Наименование	Страница
	Б2.030-7.10.1-С	Содержание	2
	Б2.030-7.10.1-П3	Пояснительная записка	6
	Б2.030-7.10.1-01	Схема расположения сеток и алюми-	10
		ниевых профилей на фасаде здания	
	Б2.030-7.10.1-02	Схема расположения узлов утепления	11
		на плане здания	
	Б2.030-7.10.1-03	Схема расположения слоёв системы	12
		"Тайфун"	
	Б2.030-7.10.1-04	Схема расположения элементов системы	ı 13
		"Тайфун"на углу здания	
	Б2.030-7.10.1-05	Схема раскладки плит утеплителя, расста-	14
		новки дюбелей-анкеров и клеящего состава	
	Б2.030-7.10.1-06	Узел 1 утепления фасада здания	16
Τ		(вариант с анкерными устройствами)	
	Б2.030-7.10.1-07	Узел 2 утепления фасада здания	17
		(вариант без анкерных устройств)	
	Б2.030-7.10.1-08	Узел 3 устройства противопожарного пояса	18
	Б2.030-7.10.1-09	Узел 4 утепления фасада здания (вариан	г 19
		с двухслойным пакетом плит утепления	
	Б2.030-7.10.1-10	Узел 5 примыкания к нижней	
		горизонтальной границе теплозащиты	20
	Б2.030-7.10.1-11	Узел 6 утепления внутреннего угла	21
	Б2.030-7.10.1-12	Узел 7 утепления наружного угла	22
	Изм.2, внесенные в Зам. нач. отдела 30.04.2020 г.	серию, затрагивают корректировку и актуализацию узл П.М. Петровский	ов и материалов.
	2-20 Зам Все 2-20 04. Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Да	В2. 030 7.10.1 С	_
		Стадия С	Лист Листов 1 4
		.20 Содержание ПТОО	О "Тайфун"
	 		родно

COLJACOBAHO

Взамен инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Обозначение	Наименование	Страниц
Б2.030-7.10.1-13	Узел 8 примыкания утепления к	23
	выступающим конструкциям. Вариант 1	
Б2.030-7.10.1-14	Узел 9 примыкания утепления к	24
	выступающим конструкциям. Вариант 2	
Б2.030-7.10.1-15	Узел 10 вертикальной (боковой)	25
	границы утепления фасада. Вариант 1	
Б2.030-7.10.1-16	Узел 11 вертикальной (боковой)	26
	границы утепления фасада. Вариант 2	
Б2.030-7.10.1-17	Узел 12 верхней границы утепления	27
	фасада здания	
Б2.030-7.10.1-18	Узел 13 устройства примыкания	28
	утепления к неутепляемой поверхности	
Б2.030-7.10.1-19	Узел 14 примыкания системы утепления	29
	к архитектурному выступу	
Б2.030-7.10.1-20	Узел 15 окончания системы утепления	30
Б2.030-7.10.1-21	Узел 16 утепления в зоне вертикального	31
	деформационного шва. Вариант 1	
Б2.030-7.10.1-22	Узел 17 утепления в зоне вертикального	32
	деформационного шва. Вариант 2	
Б2.030-7.10.1-23	Узел 18 утепления в зоне вертикального	33
	деформационного шва. Вариант 3	
Б2.030-7.10.1-24	Узел 19 утепления в зоне вертикального	34
	деформационного шва. Вариант 4	
Б2.030-7.10.1-25	Узел 20 утепления в зоне горизонтального	35
	деформационного шва по низу перекрытия	
Б2.030-7.10.1-26	Узел 21 утепления в зоне вертикального	36
	деформационного шва во внутреннем	
	углу. Вариант 1	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взамен инв. №

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Б2.030-7.10.1-С

Лист

Обозначение	Наименование	Страниц
Б2.030-7.10.1-27	Узел 22 утепления в зоне вертикального	37
	деформационного шва во внутреннем	
	углу. Вариант 1	
Б2.030-7.10.1-28	Узел 23 утепления в зоне вертикального	38
	деформационного шва во внутреннем	
	углу. Вариант 1	
Б2.030-7.10.1-29	Узел 24 утепления верхнего откоса окна	39
Б2.030-7.10.1-30	Узел 25 утепления нижнего откоса окна	40
Б2.030-7.10.1-31	Узел 26 утепления бокового откоса окна	41
Б2.030-7.10.1-32	Узел 27 примыкания элементов	42
	системы утепления к неутепляемому	
	верхнему откосу	
Б2.030-7.10.1-33	Узел 28 примыкания элементов	43
	системы утепления к неутепляемому	
	боковому откосу	
Б2.030-7.10.1-34	Узел 29 утепления верхнего откоса окна	44
	с четвертью	
Б2.030-7.10.1-35	Узел 30 утепления бокового откоса окна	45
	с четвертью	
Б2.030-7.10.1-36	Узел 31 утепления цоколя.	46
	Вариант 1 утепления ниже отмостки	
Б2.030-7.10.1-37	Узел 32 утепления цоколя.	47
	Вариант 2 утепления ниже отмостки	
Б2.030-7.10.1-38	Узел 33 утепления цоколя.	48
	Вариант 1 утепления выше отмостки	
Б2.030-7.10.1-39	Узел 34 утепления цоколя.	49
	Вариант 2 утепления выше отмостки	
Б2.030-7.10.1-40	Узел 35 примыкания утепления к	50

Инв. № подл. Подпись и дата

Взамен инв. №

Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Б2.030-7.10.1-С

Лист

Обозначение	Наименование	Страни
	неутепляемому цоколю	
Б2.030-7.10.1-41	Узел 36 утепления фасада здания.	51
	Вариант с цокольной планкой с капельником	
Б2.030-7.10.1-42	Узел 37 утепления фасада здания.	52
	Вариант с цокольной планкой без капельника	
Б2.030-7.10.1-43	Узел 38 утепления фасада здания.	53
	Вариант без цокольной планки	
Б2.030-7.10.1-44	Узел 39 утепления фасада здания.	54
	Конструкция с западающим цоколем	
Б2.030-7.10.1-45	Узел 40 утепления фасада здания.	55
	Конструкция с выступающим цоколем	
Б2.030-7.10.1-46	Узел 41 вентилируемой системы	56
	утепления	
Б2.030-7.10.1-47	Узел 42 утепления парапета	57
Б2.030-7.10.1-48	Узел 43 примыкания утепления к	58
	наклонному карнизу скатной кровли	
Б2.030-7.10.1-49	Узел 44 примыкания утепления к	59
	кровле здания. Вариант 1	
Б2.030-7.10.1-50	Узел 45 примыкания утепления к	60
	кровле здания. Вариант 2	
Б2.030-7.10.1-51	Узел 46 утепления выступа на фасаде. Вариант 1	61
Б2.030-7.10.1-52	Узел 47 утепления выступа на фасаде. Вариант 2	62
Б2.030-7.10.1-53	Узел 48 утепления выступа на фасаде. Вариант 3	63
Б2.030-7.10.1-54	Узел 49 утепления выступа на фасаде. Вариант 4	64
Б2.030-7.10.1-55	Узел 50 примыкания утепления к	65
	кровле здания. Вариант 3	
Б2.030-7.10.1-56	Узел 51 примыкания утепления к фасаду	66
	Узел 52 примыкания утепления к фасаду	67

Инв. № подл. Подпись и дата

Взамен инв. №

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Б2.030-7.10.1-С

Лист

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1 Настоящая серия "Узлы и детали утепления наружных стен методом "ТАЙФУН" с применением продукции ПТ ООО "Тайфун" переработана ПТ ООО "Тайфун" с корректировкой узлов взамен ранее выпущенной с целью актуализации узлов утепления и внедрения новых материалов.
- 1.2 В данном выпуске разработаны узлы и детали утепления наружных стен методом "ТАЙФУН". Выпуск предназначен для проектирования и утройства лёгкой штукатурной системы утепления наружных стен зданий с применением эффективных утеплителей и сухих строительных смесей, выпускаемых под торговыми марками "Тайфун Мастер" и "Тайфун Элит". Настоящий выпуск распространяется на проектирование и устройство тепловой изоляции наружных стен существующих и вновь возводимых зданий и сооружений.
- 1.3 Типовые узлы и детали разработаны в соответствии с требованиями и рекомендациями:
 - ТКП 45-2.04-43-2006 "Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования".
 - ТКП 45-2.02-315-2018 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
 - ТКП 45-3.02-113-2009 "Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования".
 - ТКП 45-3.02-114-2009 "Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Правила устройства".
- 1.4 Система утепления "ТАЙФУН" с применением негорючих жестких минераловатных плит предназначена для тепловой защиты зданий всех классов по функциональной пожарной опасности и любой этажности. Система утепления "ТАЙФУН" с применением легкой штукатурной системы с утеплителем из горючих материалов допускается для наружных зданий в зависимости от минимального класса пожарной опасности в соответствии с п.5.3.9, таблица 2 ТКП 45-2.02-315-2018, в зависимости от степени огнестой-кости здания.

Взамен и	п.5.3.9, таблица 2 ТКП 45-2.02-315-2018, в зависимости от степени огнест кости здания.									нестои-	
зь и дата											
Подпись		Nam	Коп уч	Пист	Молок	Подпись	Пата	Б2.030-7.1			
5		V IOIVI.	rtosi.y i	710101	п-док.	Подпиов	дата		Стадия	Лист	Листов
5	подл.								C	1	4
읟		Проверил Петрович			04.20	Пояснительная записка ПТООС		OO "T	айфуц"		
NEB.		Разраб.		Петровский		04.20				. Гродн	
		Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20		1	. т родн	10

2 КОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ "ТАЙФУН"

2.1 Система утепления "ТАЙФУН" является многослойной конструкцией и в зависимости от вида декоративно-защитного слоя и вида утеплителя имеет конструктивные виды согласно таблице 1 (см. стр. 8-9).

3 МАТЕРИАЛЫ

3.1 Технические характеристики материалов, применяемых в системе, должны соответствовать требованиям ТКП 45-3.02-113-2009 "Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования".

Замена материалов, указанных в таблице 1, на другие без согласования с ПТ ООО "Тайфун" запрещена.

- 3.2 Материалы для утройства системы "ТАЙФУН" должны поставляться комплектно. Комплект материалов и изделий для монтажа системы утепления должен сопровождаться декларацией о соответствии существенным требованиям безопасности ТР 2009/013/ВҮ.
- 3.3 Материалы, применяемые для системы "ТАЙФУН", должны соответствовать требованиям действующих технических нормативных правовых актов, иметь документы о качестве, выданные предприятием-изготовителем и, в соответствии с действующим законодательством, сертификат соответствия Национальной системы Республики Беларусь или техническое свидетельство Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.
- 3.4 Упаковка, транспортировка и хранение применяемых материалов длжны соответствовать требованиям технических нормативных правовых актов, согласно которым они изготовлены, и инструкциям предприятий-изготовителей.

Baan	ļ "	3.4	
Подпись и дата	a	лжні ктов, згото	co
Инв. № подл.			
원			
<u> </u>			
$ \mathbf{z} $	Изм.	Кол.уч	Лис

№док.|Подпись

v	
ለ	

Табл Наименование слоя, элемента Стена здания Клеевой слой Клеевой слой Теплоизоляционный слой Армированный слой Тидроизоляционный слой (при необходи- мости)

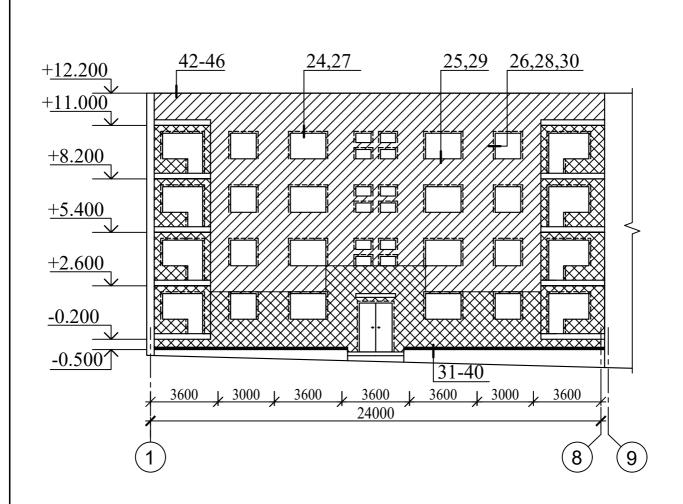
Взамен инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

и. Кол.уч	лабли	Габлица 1 (окончание) - Виды конструктивных Применяем	- Виды конструктивных решений системы "Тайфун" Применяемые материалы
	Наименование слоя, элемента	Утепление стен с использованием плит минераловатных	Утепление стен с использованием плит пенополистирольных
Б2.030-7.10.1-П3	Декоративно- защитный слой	Защитно-отделочные штукатурки: белая НВ ПМ цементн Мастер» №22а СТБ 1263-2001; белая НВ ПМ цементная 1 СС 0,6 СТБ 1263-2001; белая НВ ПМ цементная 1 СС 0,6 СТБ 1263-2001; белая НВ ПМ цементная 1 СС 0,6 СТБ 1263-2001; белая/под окраску НВ ПМ цементная мастер» №23.1 СТБ 1263-2001; белая/под окраску НВ ПМ цементна мастер» №23.2 СТБ 1263-2001; белая/под окраску НВ ПМ цемент мастер» №23.3 СТБ 1263-2001; белая/под окраску НВ ПМ цементер» №23.4 СТБ 1263-2001; белая/под окраску НВ ПМ цементер» №23K-2 СТБ 1263-2001; белая/под окраску НВ ПМ цементер» №23K-2 СТБ 1263-2001; белая/под окраску НВ ПМ цементер» №23K-2 СТБ 1263-2001; белая НВ ПМ цементная 1 СС 3,0 А «Короед» СТБ 1263-2001; белая НВ ПМ цементная 1 СС 3,0 А «Короед» СТБ 1263-2001; под окраску НВ ПМ цементная 1 СС 3,0 В АТLAS МТ 23.0 с фактурой «Коред» СТБ 1263-2001; под окраску НВ АТLAS МТ 23.0.10 с фактурой «Корник» СТБ 1263-2001; белая 1,5 АТLAS МТ 230.15 с фактурой «Корник» СТБ 1263-2001; пля дементная 1 СС 40нишшная 1 СС 2,5 АТLAS МТ 230.25 с фактурой «Корник» СТБ 1263-2001; пля дементная 1 СС 40нишшная СТБ 1263-2001; пля дементная 1 СС 40нишшная СТБ 1263-2001; праментная 1 СС 40нишная 1 СС 40 минишная СТБ 1263-2001; праментная 1 СС 40 минишная СТБ 1263-2001; праментная 1 СС 40 минишная СТБ 1263-2001; праментная 1 СС 40 минишная 1 СС 6 минишная 1 СС 40 миниш	Защитно-отделочные штукатурки: белая НВ ПМ цементная 1 СС 0,63 «Тайфун Мастер» №22а СТБ 1263-2001; белая НВ ПМ цементная 1 СС 0,63 «Тайфун Мастер» №22с СТБ 1263-2001; белая НВ ПМ цементная 1 СС 0,63 «Тайфун Мастер» №22с СТБ 1263-2001; белая НВ ПМ цементная 1 СС 0,63 «Тайфун Мастер» №22с СТБ 1263-2001; белая/под окраску НВ ПМ цементная 1 СС 1,0 «Тайфун Мастер» №23.1 СТБ 1263-2001; белая/под окраску НВ ПМ цементная 1 СС 2,0 «Тайфун Мастер» №23.2 СТБ 1263-2001; белая/под окраску НВ ПМ цементная 1 СС 2,0 «Тайфун Мастер» №23.2 СТБ 1263-2001; белая/под окраску НВ ПМ цементная 1 СС 2,0 «Тайфун Мастер» №23.2 СТБ 1263-2001; белая/под окраску НВ ПМ цементная 1 СС 1,5 «Тайфун Мастер» №23К-2 СТБ 1263-2001; белая/под окраску НВ ПМ цементная 1 СС 0,63 АТLAS Мастер» №23К-2 СТБ 1263-2001; белая НВ ПМ цементная 1 СС 2,0 АТLAS МТ 23.10 с фактурой «Короед» СТБ 1263-2001; под окраску НВ ПМ цементная 1 СС 2,0 АТLAS МТ 23.0 с фактурой «Короед» СТБ 1263-2001; под окраску НВ ПМ цементная 1 СС 2,0 АТLAS МТ 23.0 с фактурой «Короед» СТБ 1263-2001; под окраску НВ ПМ цементная 1 СС 2,0 АТLAS МТ 23.0 с фактурой «Короед» СТБ 1263-2001; под окраску НВ ПМ цементная 1 СС 2,0 АТLAS МТ 23.0 с фактурой «Короед» СТБ 1263-2001; под окраску НВ ПМ цементная 1 СС 2,0 АТLAS МТ 23.0 с фактурой «Короед» СТБ 1263-2001; белая НВ ПМ цементная 1 СС 1,0 АТLAS МТ 23.0 с фактурой «Кореник» СТБ 1263-2001; белая НВ ПМ цементная 1 СС 2,0 АТLAS МТ 23.0.1 с фактурой «Кореник» СТБ 1263-2001; белая НВ ПМ цементная 1 СС 2,0 АТLAS МТ 23.0.1 с фактурой «Кореник» СТБ 1263-2001; белая НВ ПМ цементная 1 СС 2,0 АТLAS МТ 23.0.1 с фактурой «Кореник» СТБ 1263-2001; белая НВ ПМ цементная 1 СС 2,0 АТLAS МТ 23.0.1 с фактурой «Кореник» СТБ 1263-2001; белая НВ ПМ цементная 1 СС 2,0 АТLAS МТ 23.0.1 с фактурой «Кореник» СТБ 1263-2001; белая НВ ПМ цементная 1 СС 2,0 АТLAS МТ 23.0.1 с фактурой «Кореник» СТБ 1263-2001; белая НВ ПМ цементная 1 СС 4 финициная «Тайфун Мастер» №32е СТБ 1263-2001 СРАВ МТ 23.2001 С
Лист		81	С «Тайфун Мастер» №31 СТБ 1263-2001.

Взамен инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

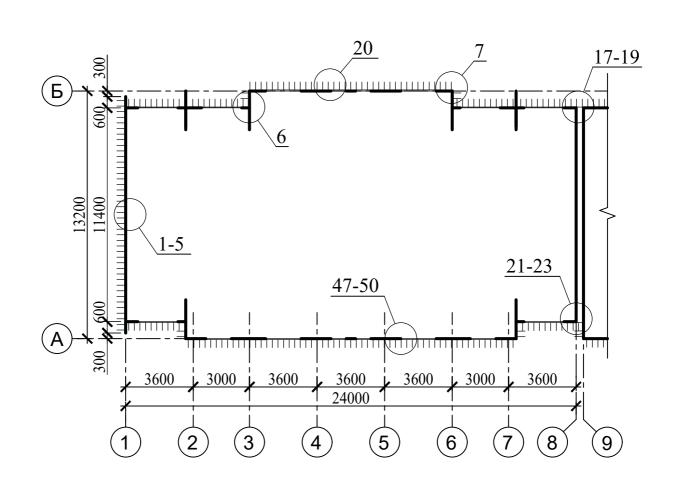


- участки утепления с установкой одной сетки

- участки утепления с установкой двух сеток

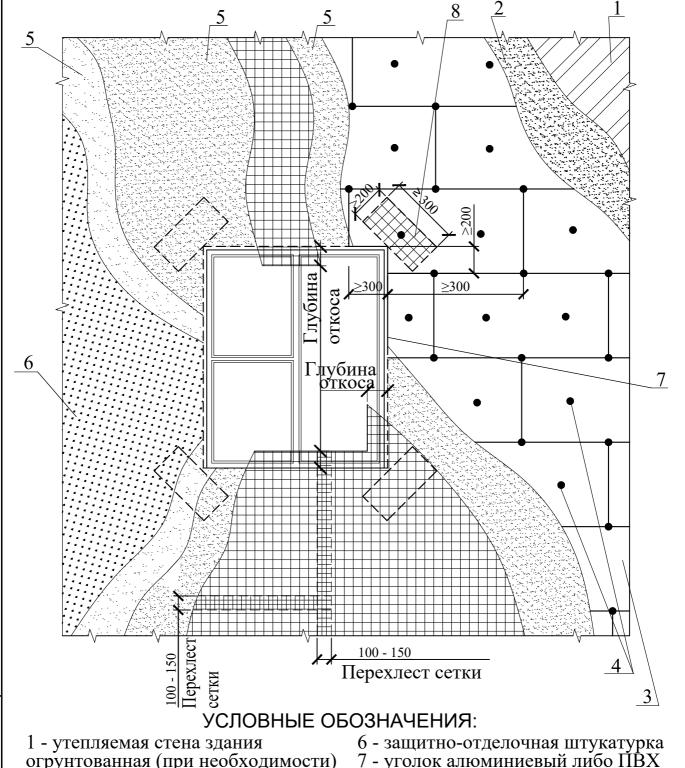
- алюминиевый уголок 25х25мм либо ПВХ 23х23мм с перфорированными стенками по типу "Profigips" с сеткой или без

Взамен ин					ри	рированными стенками по типу "Profigips" с сеткой или без							
ъ и дата													
Подпись								F2 020 F 1	0 1 0	\ 1			
둳								Б2.030-7.1	l (). l -() [
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата						
подл.								Cyara maaya yayaayaya aaray	Лист	Листов			
								Схема расположения сеток	C		1		
	윈	Пров	ерил	Петро	вич		04.20	и алюминиевых профилей	ПТО	OO "T	aŭdvui"		
Инв.				Петро	вский		04.20	на фасаде здания					
Z		Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20	_	г. Гродно				



- система утепления "Тайфун"

Взамен и												
Подпись и дата												
Подпис	Изм.	Кол.уч	л.уч Лист №док. Подпись Дата				Б2.030-7.1	52.030-7.10.1-02				
дл.								Стадия	Лист	Листов		
Инв. № подл.	Пров Разра Н. ко	аб.	Петрович Петровский Петрович			04.20 04.20 04.20	Схема расположения узлов утепления на плане здания	ПТО	ОО "Т . Гродн	1 айфун" но		



огрунтованная (при необходимости) 2 - клеевой слой

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

3 - теплоизоляционный слой

4 - анкерные устройства 5 - армированный слой

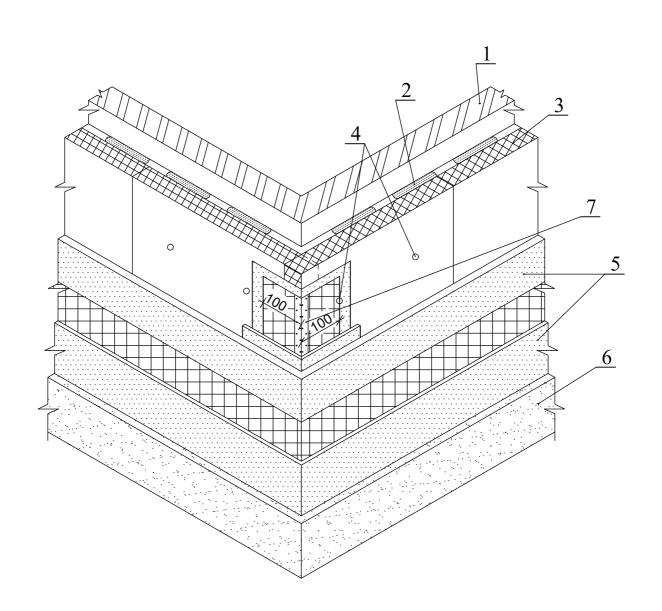
- 7 уголок алюминиевый либо IIBX по типу "Profigips" с перфорированными стенками 25х25мм или 23х23мм
- 8 диагональная накладка из стеклосетки

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Пров	ерил	Петро	вич		04.20	
Разра	ιб.	Петро	вский		04.20]
Н. ко	нтр.	Петро	ЭВИЧ		04.20	

Б2.030-7.10.1-03

системы "Тайфун"

Стадия Лист Листов Схема расположения слоёв ПТООО "Тайфун" г. Гродно



- 1 утепляемая стена здания огрунтованная (при необходимости)
- 2 клеевой слой

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

- 3 теплоизоляционный слой
- 4 анкерные устройства
- 5 армированный слой: сетка ССШ в клеевом растворе КС1
- 6 защитно-отделочная штукатурка
- 7 уголок алюминиевый либо ПВХ по типу "Profigips" с перфорированными стенками 25х25мм либо 23х23мм, а также с сеткой 100х100мм либо без сетки

						Б2.030-7.1	0.1-0)4	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			-	
						Cyana paananawayya	Стадия	Лист	Листов
						Схема расположения	C		1
Проверил		Петрович		грович 04.20		элементов системы	ΠΤΟΟΟ "Τοϔάννι		
	1		Петровский		04.20	"Тайфун" на углу здания	ПТООО "Тайфун"		
Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Γ.	. Гродн	10

Схема раскладки плит утеплителя на плоскости

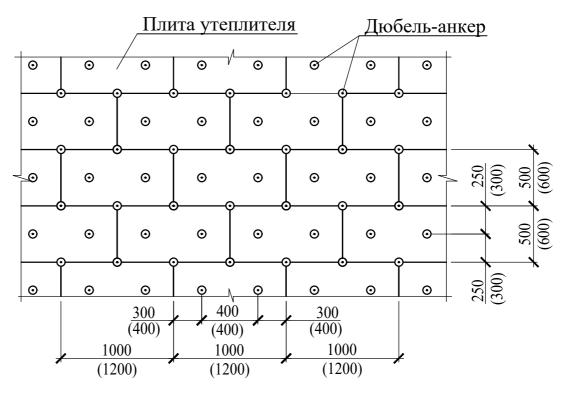
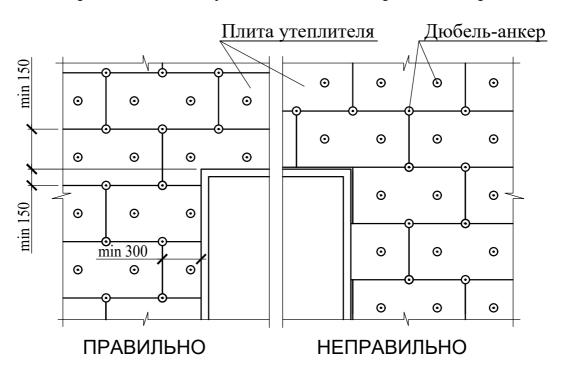


Схема раскладки плит утеплителя вблизи фасадных проёмов



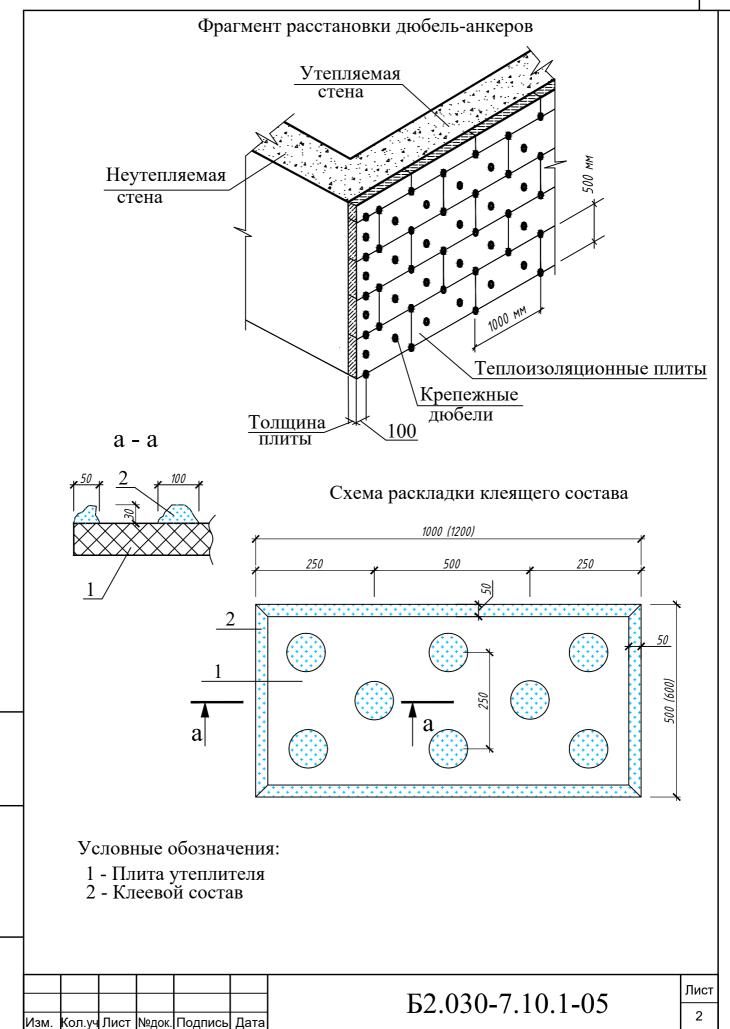
ج ا						
\(\)						
Тодпись						
Ľ	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
듐						
Ne подл						
읟	Пров	ерил	Петро	вич		04.20
NHB.	Разра	аб.	Петро	вский		04.20
z	Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20
		·				

Взамен инв. №

Схема раскладки плит утеплителя, расстановки дюбель--анкеров и клеящего состава.

Б2.030-7.10.1-05

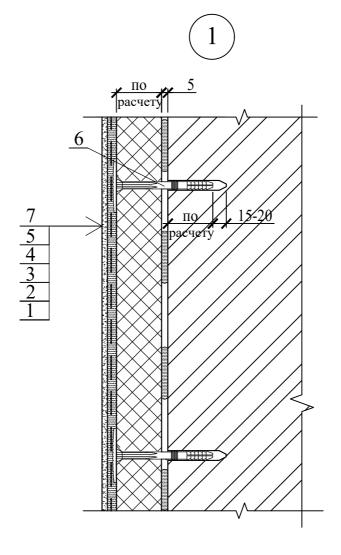
	Стадия	Лист	Листов									
	C	1	2									
5 -	ПТООО "Тайфун"											
•	г. Гродно											



Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



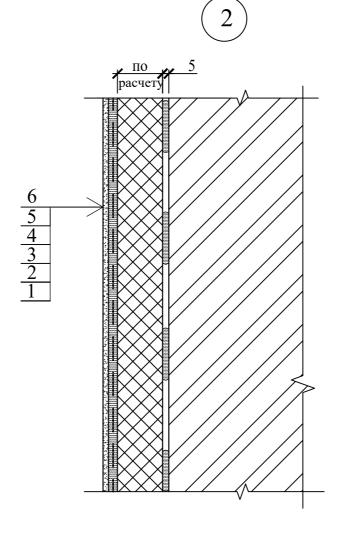
1 - утепляемая стена здания 2 - грунтовочный слой (при необходимости) 3 - клеевой слой

Взамен инв. №

4 - теплоизоляционный слой 5 - армированный слой

6 - дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 - защитно-отделочная штукатурка

ъ и дата											
Подпись		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-0)6	
подл.								Vac- 1 1	Стадия	Лист	Листов
								Узел 1 утепления фасада	C		1
읟	Проверил І		Петро	Петрович		04.20	здания (вариант с анкерными	ПТО	OO "T	айфун"	
N _E		Разра	аб.	Петро	вский		04.20	устройствами)			
E	Š Н. кон		нтр.	Петро	вич		04.20		Γ.	. Гроді	10
										·	



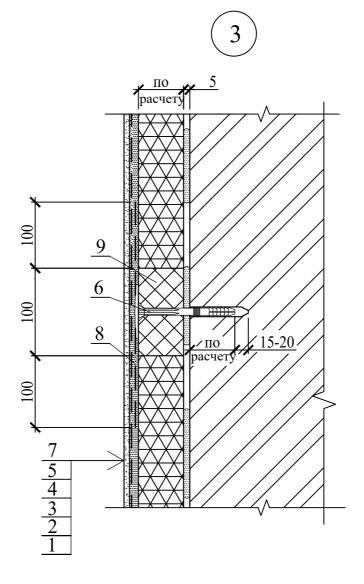
- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

Взамен инв. №

- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой 6 защитно-отделочная штукатурка

Данный узел применять для зданий высотой до 7,0 м.

ъ и дата			•		-						
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-0)7		
5							V2	Стадия	Лист	Листов	
ПОДЛ							Узел 2 утепления фасада	C		1	
읟	Пров	ерил	Петрович			04.20	здания (вариант без анкер-		OO "T	aŭdazu"	
ZHB.	Разра	аб.	Петровский		вский		ных устройств)		ПТООО "Тайфун" г. Гродно		
	Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20		Γ.	. 1 родн	10	



1 - утепляемая стена здания 2 - грунтовочный слой (при необходимости) 3 - клеевой слой

Взамен инв.

4 - теплоизоляционный слой

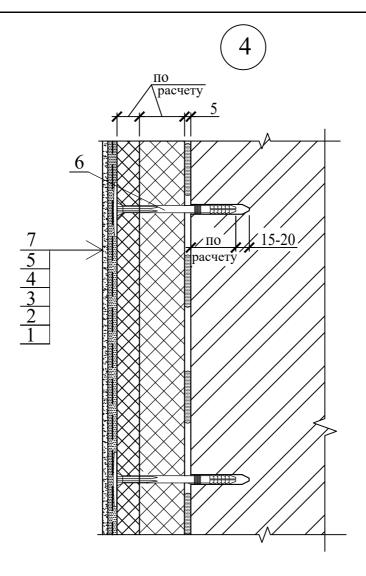
5 - армированный слой

6 - дюбель-анкер для крепления утеплителя

7 - защитно-отделочная штукатурка

8 - дополнительная стеклосетка 9 - рассечка из негорючих минераловатных плит

зь и дата						1		1			
Подпись		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-0)8	
подл.									Стадия	Лист	Листов
6								Узел 3 устройства	C		1
읟	Проверил		Петро	вич		04.20	противопожарного пояса	ПТО	OO "T	айфун"	
ZHB.		Разра	аб.	Петро	вский	·	04.20	1			
		Н. кс	нтр.	Петро	вич		04.20		1`.	. Гроді	10



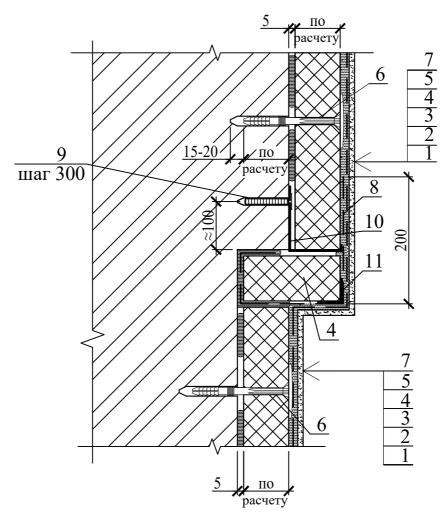
- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

замен инв.

- 4 теплоизоляционный слой из двухслойного пакета плит утепления 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 защитно-отделочная штукатурка

M											
ъ и дата											
Подпись		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-0)9	
подл.								Узел 4 утепления фасада	Стадия	Лист	Листов
								С		1	
읟	Проверил Петрович		ВИЧ		04.20	здания (вариант с двухслой-	пто	OO "T	айфун"		
AHB.			1		04.20	ным пакетом плит утепления)					
E		Н. ко	нтр.	Петро	рвич		04.20		Γ	. Гродн	10

(5)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 1 утепляемая стена здания
- 2 грунтовочный слой (при необходимости)
- 3 клеевой слой
- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка
- 9 дюбель-анкер
- 10 цокольная планка без капельника удлинённая
- 11 уголок алюминиевый либо ПВХ по типу "Profigips" с перфорированными стенками 25х25мм, 23х23мм

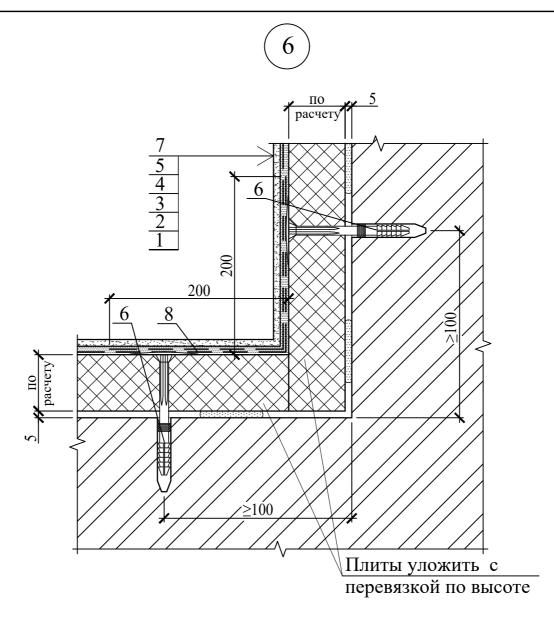
ъ и да		1	оиро	ванн	ыми ст	сенка	1M
Подпись							
Ľ	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
№ подл.							Γ
2							
	Пров	ерил	Петро	вич		04.20	
NHB.	Разра	аб.	Петро	вский		04.20	
	Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20	

Взамен инв.

Б2.030-7.10.1-10

Узел 5 примыкания к нижней горизонтальной границе теплозащиты

Стадия	Лист	Листов
С		1
ПТО	OO "T	айфун"
Γ	. Гродн	Ю



- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

Взамен инв. №

- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка

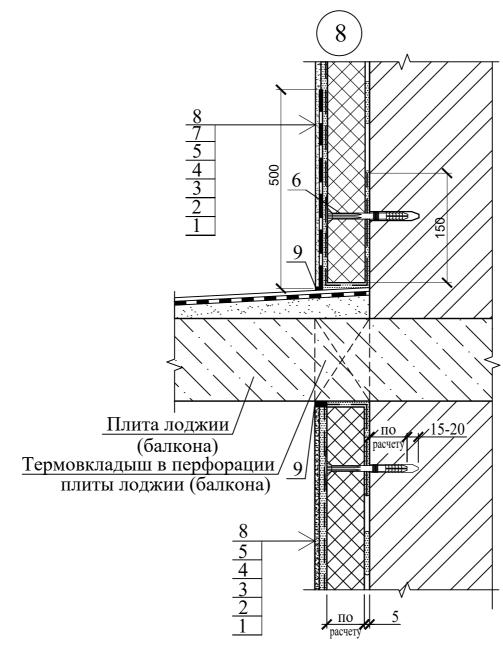
зь и дата											
Подпись и	Изм. Кол.уч∏ист №док. Под					Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-1	11	
5									Стадия	Листов	
2						Узел 6 утепления	С		1		
윋	Проверил		верил	Петрович			04.20	-	ПТО	OO "T	aŭdvu"
뿔		Разра	аб.	Петро	вский		04.20	ziij ip diiid o jida			
		Н. кс	нтр.	Петро	вич		04.20		I I	. т родн	10
Инв. № подл.		Разра	аб.	Петрович 04.2 Петровский 04.2		04.20	Узел 6 утепления внутреннего угла	С	Лист ОО "Т. . Гродн		



Взамен инв.

- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка (м.б. в составе уголка ПВХ)
- 9 уголок ПВХ перфорированный с сеткой 100х100мм по типу "Profigins" пибо уголок алюминиевый перфорированный 25х25мм

'nЧ			Γ.	iong	трѕ ли	00 y	толок алюминиевый перфориро	ованны	IИ <i>23</i> X Z	JMIM
Подпись							Б2.030-7.1	0 1-1	12	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
подл.								Стадия	Лист	Листов
							Узел 7 утепления	C		1
윋	Пров	ерил	Петро	вич		04.20	наружного угла	ПТО	OO "T	айфун"
Инв.	Разра	аб.	Петро	вский		04.20	11017 111101 0 71010		. Гродн	
	Н. ко	нтр.	Петро	ВИЧ		04.20		17	. т родн	10

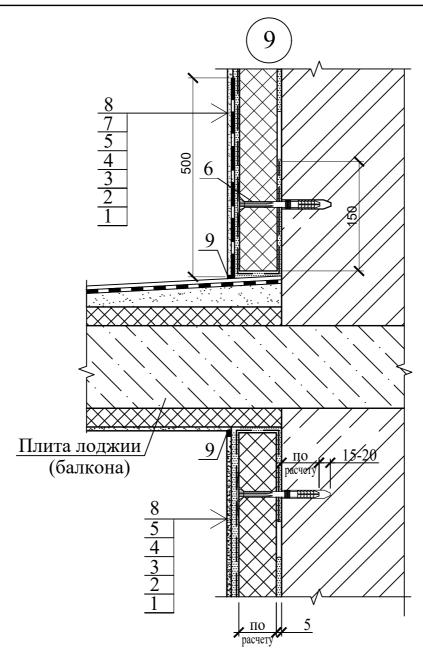


- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

Взамен инв.

- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 гидроизоляционный состав

ъ и дата				9	- защи - герм	тно-(етик	отделочная штукатурка атмосферостойкий				
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-1	13		
подл.							V 0	Стадия	Лист	Листов	
6							Узел 8 примыкания С 1				
윋	Проверил Петрович					04.20	утепления к выступающим	ПТО	OO "T	айфун"	
ZHB.	Разра	аб.	Петровский			04.20	конструкциям. Вариант 1	1		* *	
	Н. кс	нтр.	Петро	вич		04.20		1.	. Гродн	10	



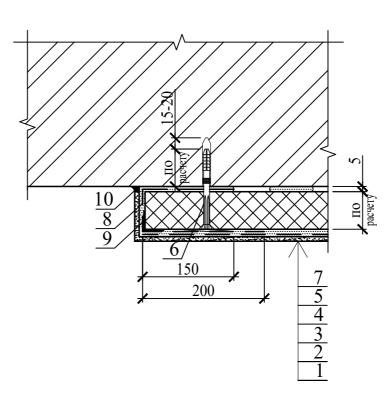
- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

Взамен инв. №

- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 гидроизоляционный состав

сь и дата				8 9	- защи - герм	тно- етик	отделочная штукатурка атмосферостойкий				
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-1	14		
подл.							V 0	Стадия	Лист	Листов	
							Узел 9 примыкания	C		1	
읟	Пров	верил	Петро	вич		04.20		ПТО	OO "T	айфун"	
] HB.	Разраб. Петровкий 04.20 конструкциям. Вариант 2 ПТООО "Тайфун" г. Гродно										
	Н. кс	нтр.	Петро	вич		04.20		1	. т родн	10	





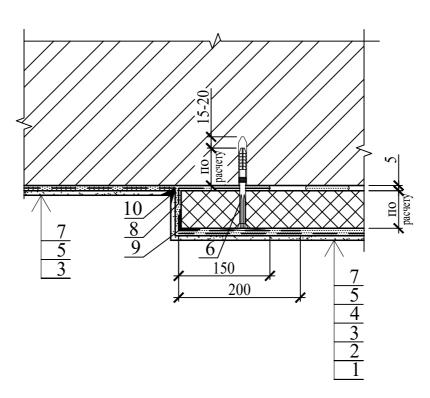
- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

ззамен инв.

- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка

ъ и дата В				рир	оваг	ными	стен	иевый либо ПВХ по типу "Prof ками 25х25мм, 23х23мм сферостойкий	igips" (с перфо)-		
Подпись		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-1	15			
П П.								Voor 10 pomyyyou way	Стадия	Лист	Листов		
подл.								Узел 10 вертикальной	С		1		
윈		Пров	ерил	Петро	вич		04.20		ПТО	OO "T	aŭdvar"		
Инв.		Проверил Петрович 04.20 фасада здания ПТООО "Тайфун"											
Z	Н. контр. Петрович 04.20 физика эдиния г. Гродно												
				1 1									



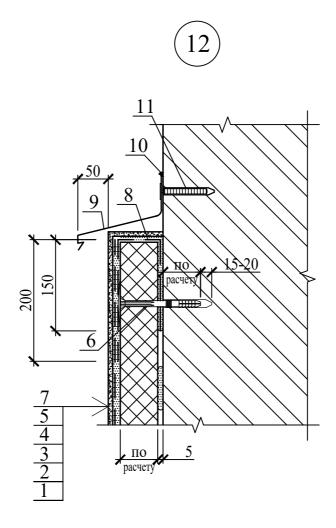


- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

Ззамен инв.

- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка

ъ и дата 📙			рир	Эоваі	ными	стен	иевый либо ПВХ по типу "Prof ками 25х25мм, 23х23мм сферостойкий	igips" (с перфо)-
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-1	16	
П П.							V11	Стадия	Лист	Листов
подл.							Узел 11 вертикальной	С		1
No	_		Петро			04.20	(боковой) границы утепления	ПТО	OO "T	айфун"
Инв.	Разра		Петро				фасада. Вариант 2		. Гродн	
	Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20		1	. т родг	10

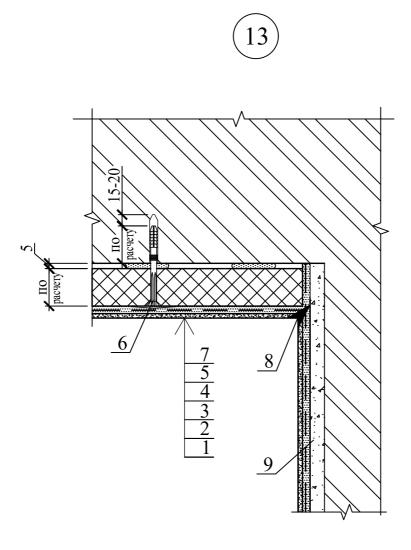


- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

Взамен инв.

- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка

ъ и дата				10		етик	галлический атмосферостойкий нкер					
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-	17			
подл.							V 10 °	Стадия	Лист	Листов		
							Узел 12 верхней границы	C		1		
읟	Пров	ерил	Петро	ович		04.20	утепления фасада здания	ПТО	OO "T	айфуш"		
AE.	Разраб. Петровский 04.20 Утепления фасада здания ПТООО "Тайфун" г. Гродно											
	Н. ко	нтр.	Петро	ович		04.20		I I	. 1 родн	10		

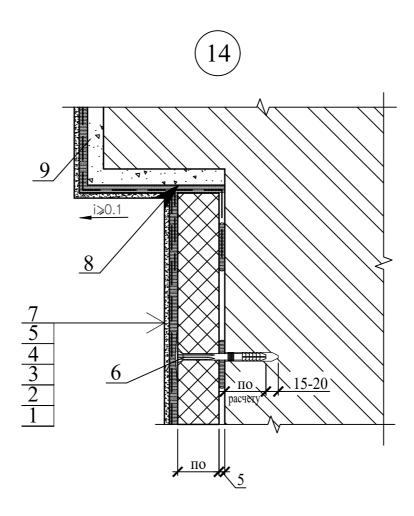


- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

Взамен инв. №

- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 защитно-отделочная штукатурка 8 герметик полиуретановый 9 штукатурка выравнивающая (при необхо

ъ и дата			9 -	шту	катурк	а вы	равнивающая (при неооходимо	ости)		
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-1	18	
№ подл.							Voca 12 vome example	Стадия	Лист	Листов
5							Узел 13 устройства	С	·	1
	Пров	ерил	Петро	вич		04.20	примыкания утепления к	пто	OO "T	айфун"
NEB.	Разра	аб.	Петро	вский		04.20	неутепляемой поверхности	1		
	Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20		Γ.	. Гродн	10



- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

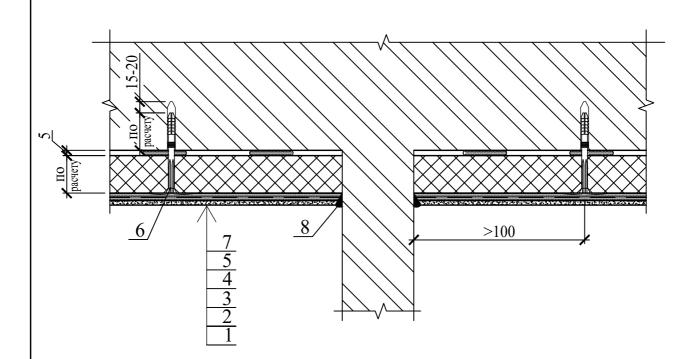
Взамен инв.

- 4 теплоизоляционный слой

- 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 защитно-отделочная штукатурка 8 герметик атмосферостойкий 9 штукатурка выравнивающая (при необходимости)

ъ и дата			9 -	шту	катурк	а вы	равнивающая (при неооходимс	ости)		
Подпись	Изм. І	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-	19	
подл.							Узел 14 примыкания	Стадия С	Лист	Листов 1
NHB. No	Прове Разра Н. ког	б.	Петро Петро Петро	вский		04.20 04.20 04.20	системы утепления к архитектурному выступу	1	ОО "Та . Гродн	айфун" 10





Узел 15 окончания

системы утепления

- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой
- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 герметик атмосферостойкий

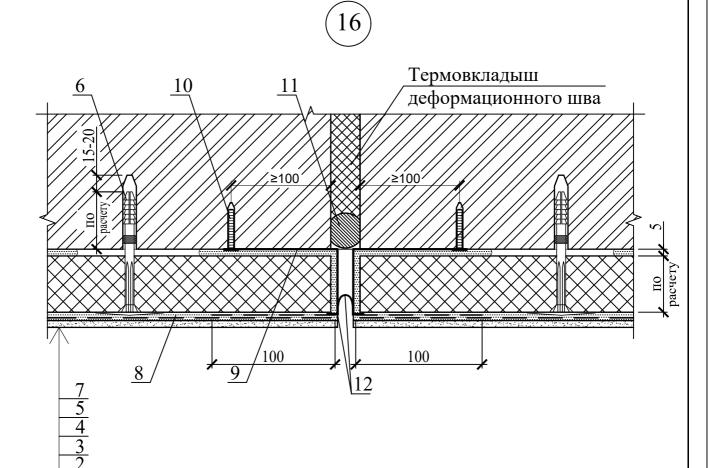
БИД							
Подпись							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
№ подл.							
2							
	Пров	ерил	Петро			04.20	
NHB.	Разра	аб.	Петро	вский		04.20	
	Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20	

Взамен инв.

Б2.030-7.10.1-20

Стадия Лист Листов C ПТООО "Тайфун"

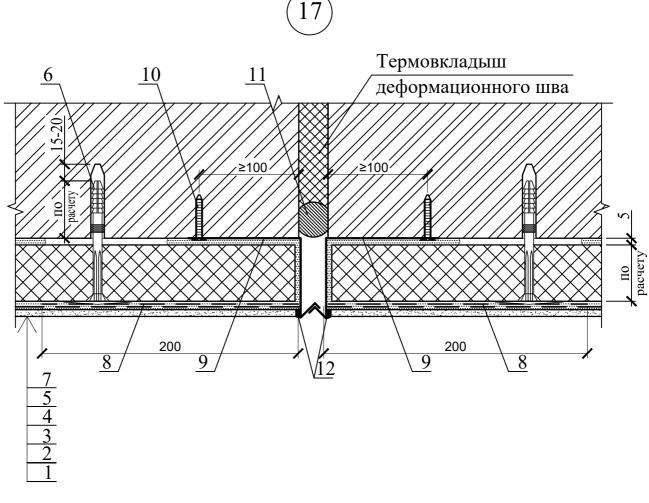
г. Гродно



- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой
- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка
- 9 цокольная планка без капельника удлинённая

амен инв. №

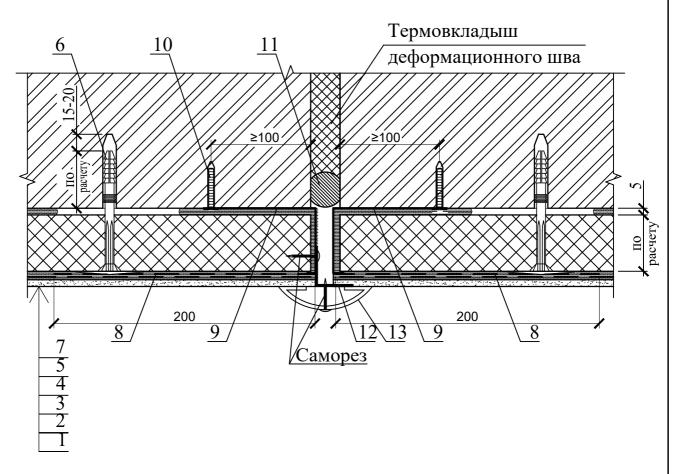
сь и дата Вз				12 12		угий орма			
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-21	
Инв. Nº подл.	Пров Разра Н. ко	ιб.	Петро Петро Петро	вский		04.20 04.20 04.20	Узел 16 утепления в зоне вертикального деформационного шва. Вариант 1	Стадия Лист С ПТООО "Та г. Гродн	



- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой
- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка
- 9 металлический компенсатор
- 10 дюбель-анкер

Взамен инв.

Подпись и дата				12	1 - упру 2 - маст	угии гика	и жгут а атмосферостойкая	
Подпис	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.10.1-22	
<u>1</u>							Узел 17 утепления в зоне Стадия Лист Лист	ОВ
№ подл.							вертикального деформа-	
	Пров	верил	Петро	рич		04.20	о ционного шва. Вариант 2 ПТООО "Тайфун	. ''
Инв.	Разраб. Петровский 04.20					04.20		1
	Н. кс	нтр.	Петро	рич		04.20	$\frac{\sigma_0}{\sigma_0}$ г. Гродно	

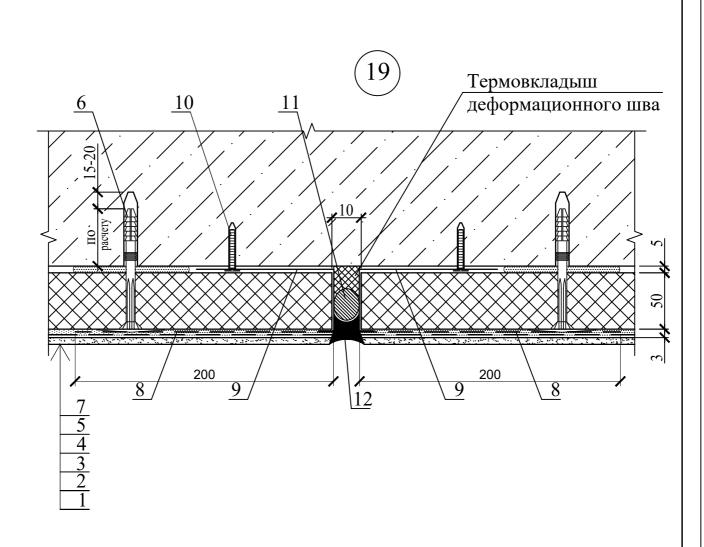


- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой
- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 защитно-отделочная штукатурка

- 8 дополнительная стеклосетка 9 цокольная планка без капельника удлинённая
- 10 любель-анкер

замен инв. №

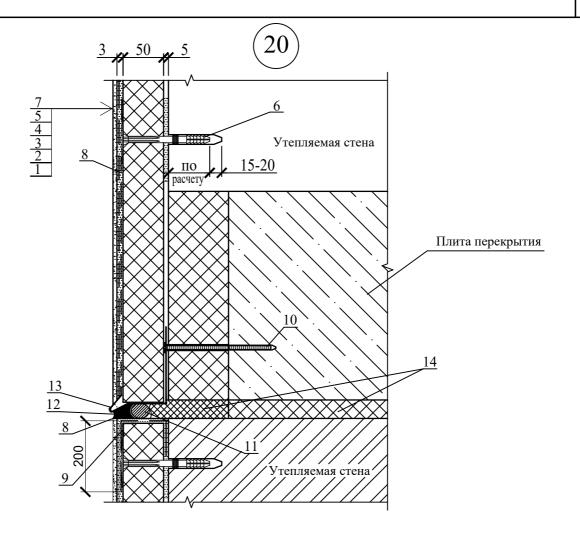
сь и дата В		11 - 12 -	упру угол	/гий : мет	инкер жгут алличе ик из о		ованной стали с полимерным	покрытием
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	10.1-23
подл.							Узел 18 утепления в зоне	Стадия Лист Листов
NHB. № г	Разра	аб.		эвский		04.20	вертикального деформационного шва. Вариант 3	ПТООО "Тайфун" г. Гродно
Z	Н. кс	нтр.	Петро	ЭВИЧ		04.20		г. 1 родно



- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой
- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка
- 9 цокольная планка без капельника удлинённая
- 10 дюбель-анкер

Взамен инв.

Подпись и дата							упругого материала к атмосферостойкий			
	Изм. Н	(ол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-2	24	
5							Vaca 10 vacanava a pove	Стадия	Лист	Листов
2							Узел 19 утепления в зоне	С		
Пе подл.	Прове	ерил	Петро	вич		04.20	вертикального деформа-	ПТО	OO "T	айфун"
NHB.	Разра	б.	Петро	вский		04.20	ционного шва. Вариант 4			
	Н. кон	нтр.	Петро	вич		04.20		I I'	. Гродн	10

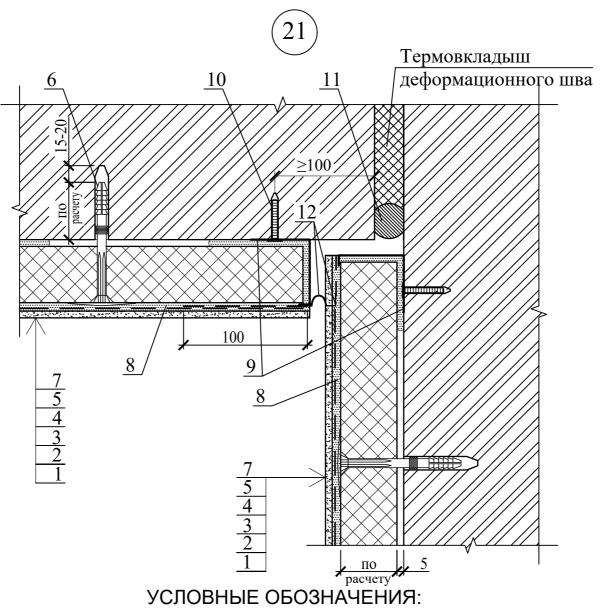


- 1 утепляемая стена здания
- 2 грунтовочный слой (при необходимости)
- 3 клеевой слой
- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка
- 9 уголок перфорированный алюминиевый либо ПВХ по типу "Profigips" шириной 25х25мм либо 23х23мм
- 10 дюбель-анкер

Взамен инв.

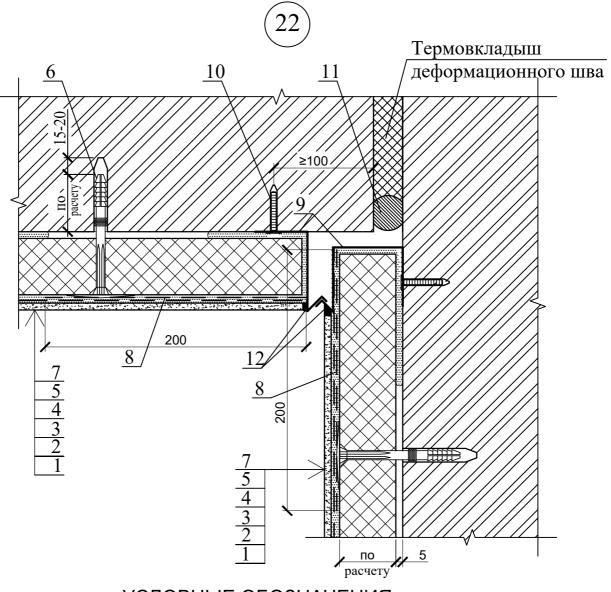
- 11 жгут из упругого материала
- 12 герметик атмосферостойкий полиуретановый

зь и дата				13 - 14 -	профи мягки	іль цо й ми	окольный с капельником удлинераловатный утеплитель	ненный	[
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-2	25	
подл.							Узел 20 утепления в зоне	Стадия С	Лист	Листов
NHB. №	Пров Разра Н. ко		Петро Петро Петро	вский		04.20 04.20 04.20	горизонтального деформационного шва по низу перекрытия		ОО "Т . Гродн	айфун" 10



- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой
- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка
- 9 цокольная планка без капельника удлинённая

зь и дата				11 12		етик рмац	ионный профиль V-образный компенсатором и сеткой шир			
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-2	26	
подл.							Узел 21 утепления	Стадия	Лист	Листов 1
NHB. №	Проверил Петрович Разраб. Петровский Н. контр. Петрович				04.20 04.20 04.20	в зоне вертикального деформационного шва на внутреннем углу. Вариант 1		ОО "Т . Гродн	айфун" 10	

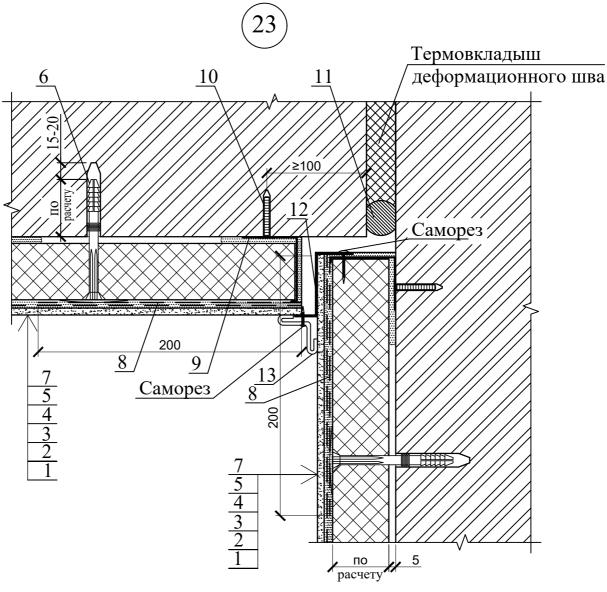


- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

імен инв. №

- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка

сь и дата Вза			1 1	0 - д 1 - г	юбель- ермети	∙анке к	из оцинкованной стали с поли р осферостойкая	имернь	ім покр	ытием
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-2	27	
подл.							Узел 22 утепления	Стадия	Лист	Листов
							в зоне вертикального	С		1
₽	Пров	ерил	Петро	ЭВИЧ		04.20	деформационного шва на	ПТО	OO "T	айфун"
Инв.	Разра	аб.	Петро	вский		04.20	внутреннем углу. Вариант 2			
z	Н. кс	нтр.	Петро	ЭВИЧ		04.20	Bily ipelinem yilly. Baphani 2	Γ	. Гродн	10

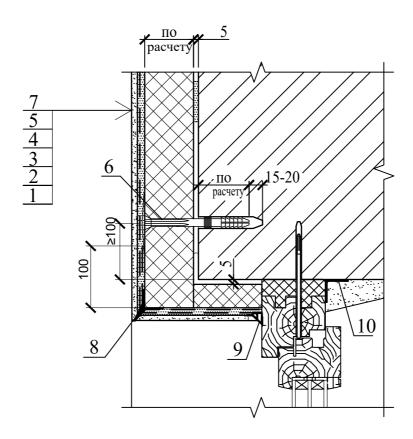


- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой
- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка
- 9 цокольная планка без капельника удлинённая
- 10 дюбель-анкер
- 11 герметик

Взамен инв.

12 - профиль из оцинкованной стали

ъ и да							ик из оцинкованной стали с по	лимерн	іым по	крытием			
Подпись и ,	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.10.1-28						
подл.							Узел 23 утепления	Стадия	Лист	Листов			
5							в зоне вертикального	C		1			
윋	Проверил Петрович				04.20	деформационного шва на	пто	OO "T	aŭdvu"				
Инв.	Разра	ъб.	Петро	вский		04.20	внутреннем углу. Вариант 3	ПТООО "Тайфун" г. Гродно					
$\lfloor z \rfloor$	Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20	Bily ipelinew yilly. Baphani 3	Γ	. т родн	10			
					•	<u> </u>		•	•	•			



- 1 утепляемая стена здания
- 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой
- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 уголок ПВХ с капельником по типу "Profigips" с сеткой 100х100мм
- 9 оконный профиль примыкающий с сеткой 100мм по типу "Profigips"
- 10 пароизоляционная лента

ЬИΑ							
Подпись							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	L
№ подл.							
2							
Ž	Пров	ерил	Петро			04.20	
Инв.	Разра	аб.	Петро	вский		04.20	
Z	Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20	

Взамен инв.

Б2.030-7.10.1-29(1)

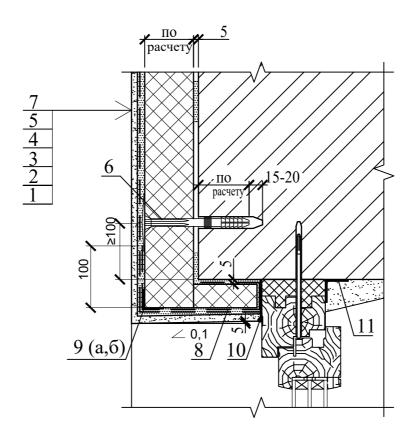
Стадия

Узел 24.1 утепления верхнего откоса окна. Вариант 2

C		1
ПТО	OO "T	айфун"
Γ	. Гродн	Ю

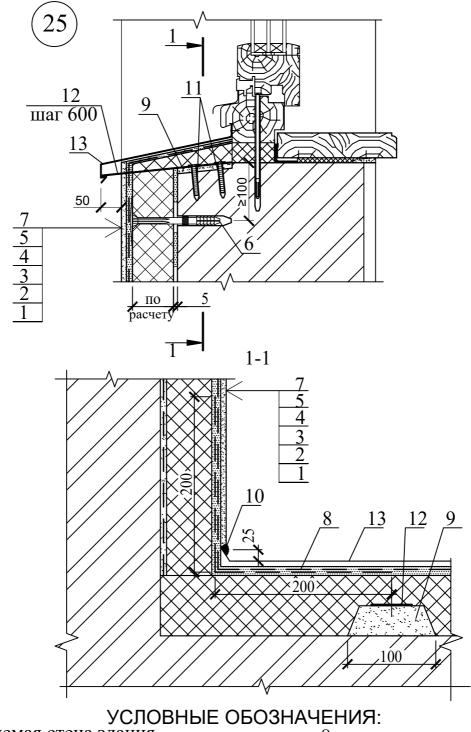
Лист

Листов



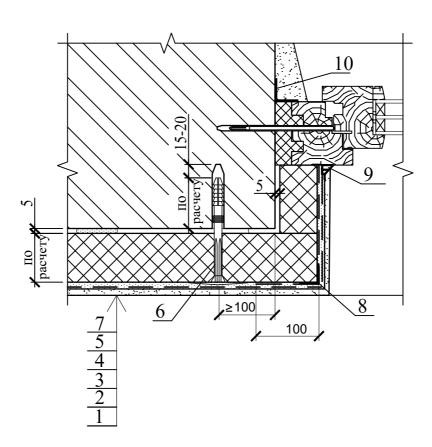
- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой
- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка
- 9(a) уголок алюминиевый либо ПВХ по типу "Profigips" с перфорированными стенками 25х25мм либо 23х23мм
- $\hat{9}(\hat{6})$ уголок ПВХ с капельником по типу "Profigips" с сеткой 100x100мм

ъ и дата								емый водоизоляционный матер онная лента	оиал		
Подпись и								Б2.030-7.1	0.1-0	29	
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		. 0.1 2		
подл.									Стадия	Лист	Листов
ļ								Узел 24 утепления	С		1
읟		Пров	ерил	Петро	вич		04.20	верхнего откоса окна.	пто	OO "T	айфун"
Инв.		Разра	аб.	Петро	вский		04.20	верхнего откоса окна. Вариант 1			
Z		Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20	Бариант т	г. Гродно		
	•					•			•		



Взамен инв. 1 - утепляемая стена здания 8 - дополнительная стеклосетка 2 - грунтовочный слой (при необходимости) 9 - цементно-песчаный раствор 3 - клеевой слой 10 - герметик атмосферостойкий 4 - теплоизоляционный слой 11 - дюбель-анкер 5 - армированный слой 12 - костыль для отлива Подпись и дата 6 - дюбель-анкер для крепления утеплителя 13 - отлив металлический 7 - защитно-отделочная штукатурка Б2.030-7.10.1-30 Кол.уч Лист №док.Подпись Дата Инв. № подл. Стадия Лист Листов Узел 25 утепления Проверил Петрович 04.20 ПТООО "Тайфун" нижнего откоса окна Петровский Разраб. 04.20 г. Гродно Н. контр. Петрович 04.20

(26.1)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 1 утепляемая стена здания
- 2 грунтовочный слой (при необходимости)
- 3 клеевой слой
- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 уголок алюминиевый либо ПВХ по типу "Profigips" с перфорированными стенками и с сеткой 100х150мм
- 9 оконный профиль примыкающий с сеткой 100мм по типу "Profigips" 10 пароизоляционная лента

Подпись и дата				•			
ДПИС							
Ľ	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
одл.							
Инв. № подл.	Пров	верил	Петро	ВИЧ		04.20	
HB.	Разра			вский		04.20	١
\mathbb{Z}	Н. кс	нтр.	Петро	вич		04.20	

Взамен инв.

Б2.030-7.10.1-31(1)

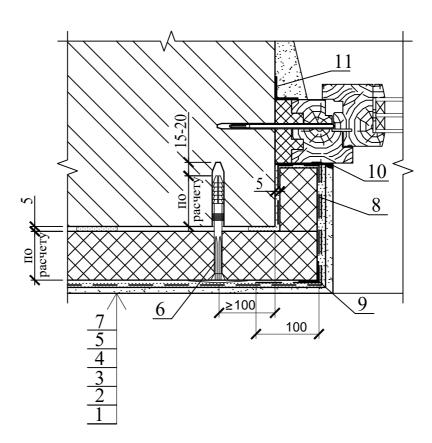
Стадия

Узел 26.1 утепления бокового откоса окна. Вариант 2

C		1
ПТО	OO "T	айфун"
Γ	. Гродн	Ю

Листов

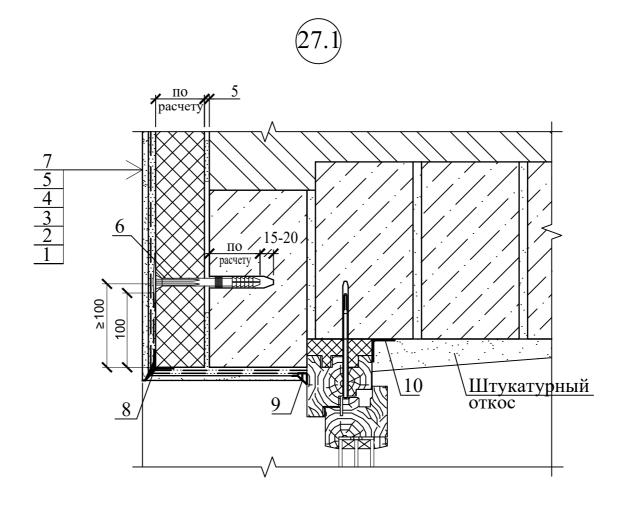
Лист



- 1 утепляемая стена здания
- 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка
- 9 уголок алюминиевый либо ПВХ по типу "Profigips" с перфорированными стенками 25х25мм либо 23х23мм 10 паропроницаемый водоизоляционный материал

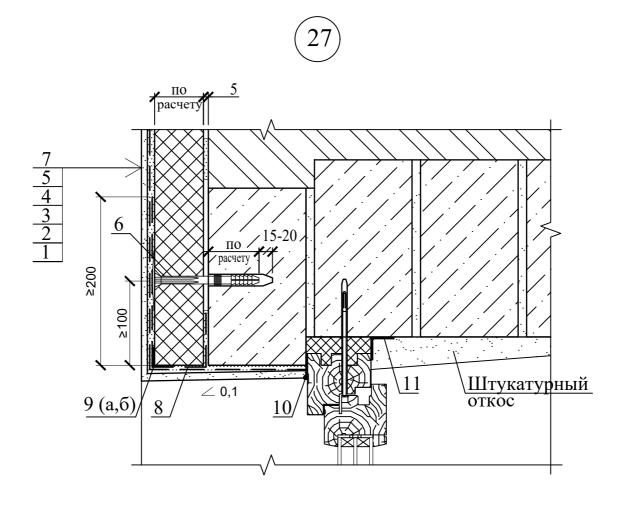
ъ и дата			11	- пар	ооизоля	ицио:	нная лента			
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-3	31	
подл.								Стадия	Лист	Листов
							Узел 26 утепления	C		1
윋	Пров	ерил	Петро	вич		04.20	бокового откоса окна.	пто	OO "T	айфун"
Инв	Разра	аб.	. Петровский			04.20				
\overline{z}	Н. контр. Петрович 04.2						Вариант 1	17.	. Гродн	10



- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

- 4 теплоизоляционный слой
 5 армированный слой
 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
 7 защитно-отделочная штукатурка
 8 уголок ПВХ с капельником по типу "Profigips" с сеткой 100х100мм

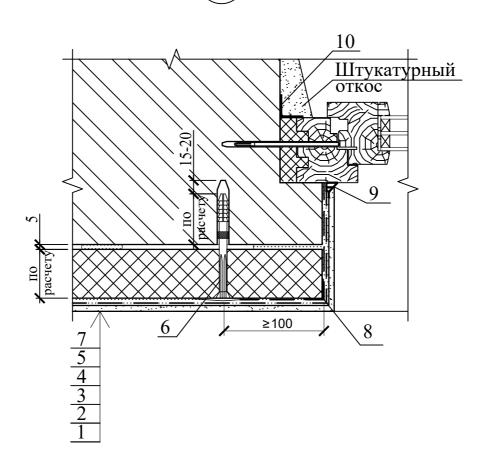
Взаме							ь примыкающий с сеткой 100мм ная лента	і по типу "Profigips"
ъ и дата								
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-32(1)
Инв. № подл.		верил	Петро Петро	эвич эвский		04.20 04.20 04.20	Узел 27.1 примыкания элементов системы утепления к неутепляемому верхнему откосу. Вариант 2	Стадия Лист Листов С 1 ПТООО "Тайфун" г. Гродно



- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка
- 9(a) уголок алюминиевый либо ПВХ по типу "Profigips" с перфо-

сь и дата Вз			9(б) - уголок ПВХ с капельником по типу "Profigips" с сеткой 100х100мм 10 - паропроницаемый водоизоляционный материал 11 - пароизоляционная лента														
Подпись		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1									
подл.								Узел 27 примыкания	Стадия	Лист	Листов						
				-				элементов системы	С		1						
윋				Петро			04.20	утепления к неутепляемому	ПТО	OO "Ta	айфун"						
NE.		Разра	a6.	Петро	вский		04.20	Decree 1									
	Н. контр. Петрович 04.20 верхнему откосу. Вариант 1 г. Гродно																

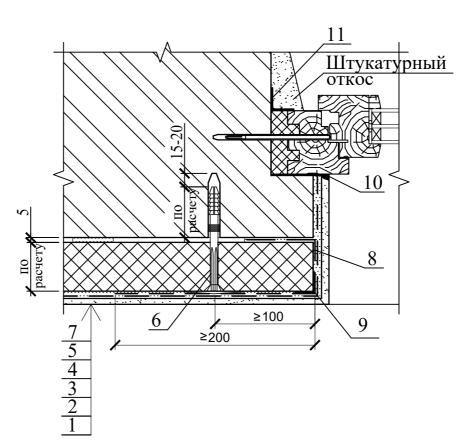


- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 уголок алюминиевый либо ПВХ по типу "Profigips" с перфорированными стенками и с сеткой 100х150мм
- 9 оконный профиль примыкающий с сеткой 100мм по типу "Profigins"

ъ и дата						_	ная лента	M HO TE	my 11	ongips	
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-3	33(1)		
№ подл.	Пров	ерил	Петро	ЭВИЧ		04.20	Узел 28.1 примыкания элементов системы	Стадия	Лист	Листов 1	
NHB.	Разра Н. ко		Петро Петро	вский вич		04.20 04.20	утепления к неутепляемому боковому откосу. Вариант 2		ПТООО "Тайфун" г. Гродно		

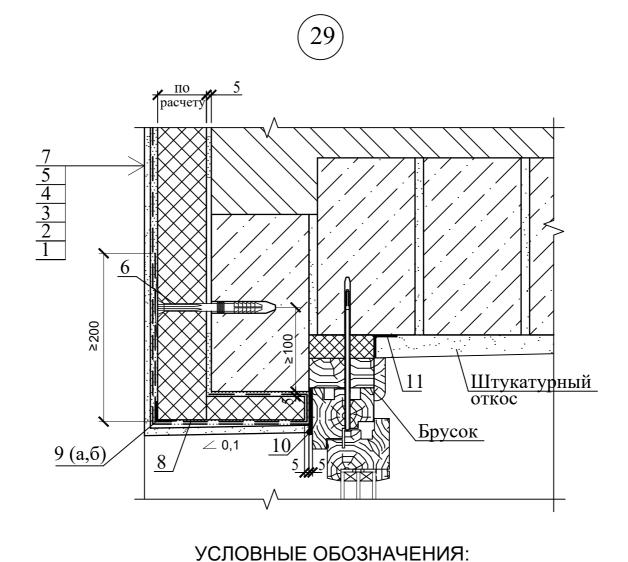




- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка
- 9 уголок алюминиевый либо ПВХ по типу "Profigips" с перфорированными стенками 25х25мм либо 23х23мм

ъ и дата		10 11				емый водоизоляционный матер онная лента	оиал		
Подпись	Изм. Кол.у	ч Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-3	33	
подл.						Узел 28 примыкания	Стадия	Лист	Листов
≥						элементов системы	C		1
윌	Проверил Петрович				04.20		пто	OO "T	айфун"
ZHB.	Разраб.	Петро	вский		04.20	·			
	Н. контр.	Петро	вич		04.20	20 боковому откосу. Вариант 1 г. Гродно			10

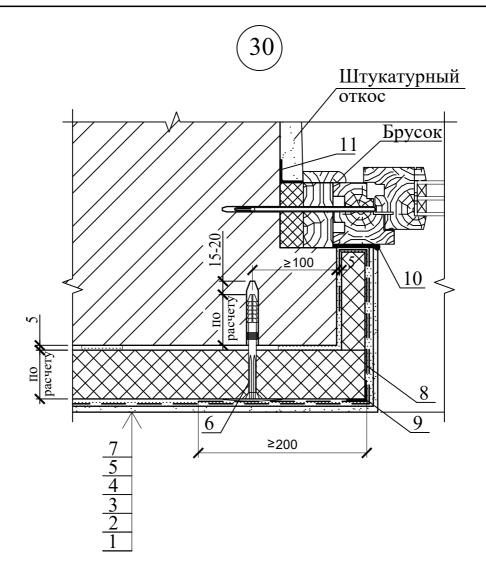


- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

иен инв. Nº

- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка 9(a) уголок алюминиевый либо ПВХ по типу "Profigips" с перфо-

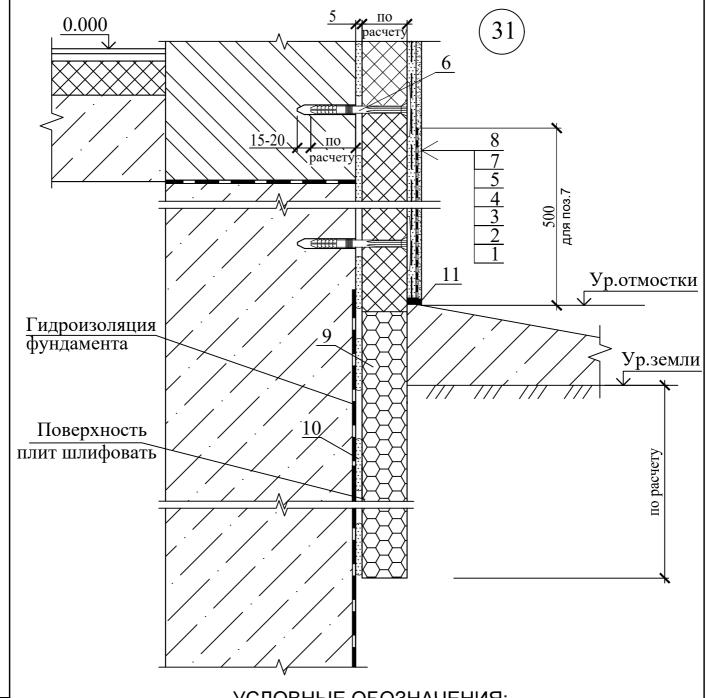
ъ и дата Взаг			рі 9(6 10	ірова б) - у - па	толок I ропрон	ТВХ пицає	нками 25х25мм либо 23х23мм с капельником по типу "Profigip мый водоизоляционный матер нная лента	
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-34
подл.							V 20	Стадия Лист Листов
							Узел 29 утепления	C 1
윋	Проверил Петрови					04.20	верхнего откоса окна с	ПТООО "Тайфун"
ZHB.	Разра	аб.	Петро	вский		04.20	четвертью	ттооо таифун
\Box			Петро	вич		04.20		г. Гродно



- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

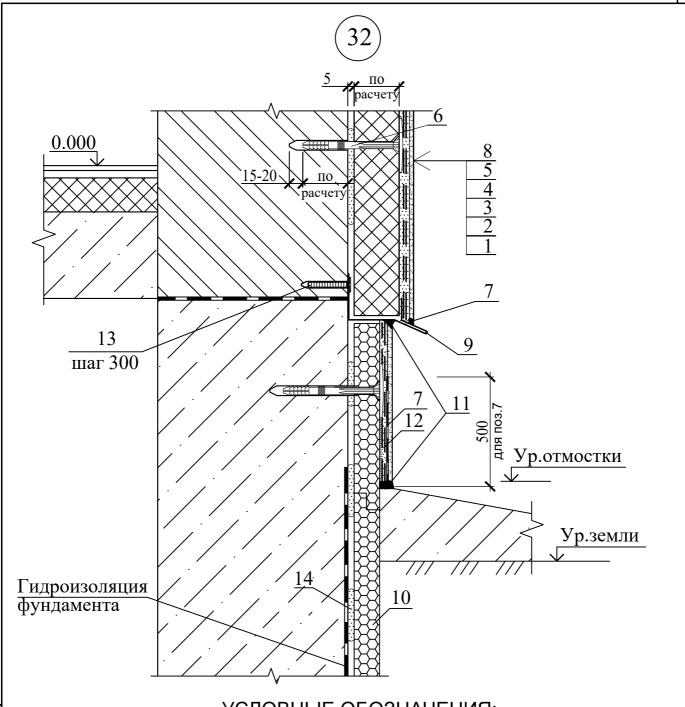
- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 дополнительная стеклосетка
- 9 уголок алюминиевый либо ПВХ по типу "Profigips" с перфорированными стенками 25х25мм либо 23х23мм

зь и дата							емый водоизоляционный матер онная лента	риал		
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-3	35	
подл.								Стадия	Лист	Листов
6							Узел 30 утепления	C		1
윋	Пров	ерил	Петро	вич		04.20	бокового откоса окна с	ПТО	OO "T	айфун"
N _{HB} .	Разра	аб.	Петро	вский		04.20	четвертью			
	Н. контр. Петрович				04.20	I I'			Гродно	

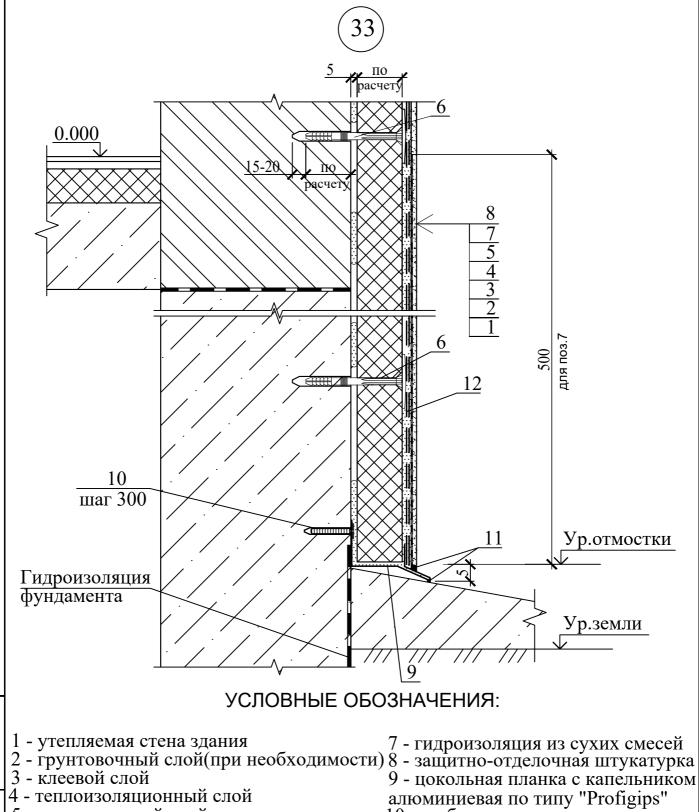


- 1 утепляемая стена здания 7 гидроизоляция из сухих смесей 2 грунтовочный слой(при необходимости) 8 защитно-отделочная штукатурка 3 клеевой слой 9 экструдированный пенополистирол 10 клей-мастика для утеплителя

ъ и дата					й слой для кр		11 - герметик а ния утеплителя	тмосф	еросто	йкий
Подпись	Изм.	Кол.уч	и Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-3	36	
подл.							XI 21	Стадия	Лист	Листов
							Узел 31 утепления цоколя.	C		1
윋	Проверил Петрович					04.20	Вариант 1 утепления	ПТО	OO "T	айфун"
Инв.	Разра	аб.	Петро	вский		04.20	ниже отмостки			
	Н. контр. Петрович				04.20		г. Гродно		10	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Взамен инв. 1 - утепляемая стена здания 8 - защитно-отделочная штукатурка 2 - грунтовочный слой (при необходимости) 9 - цокольная планка с капельником алюминиевая по типу "Profigips" 10 - экструдированный пенополистирол 11 - герметик атмосферостойкий 4 - теплоизоляционный слой 5 - армированный слой 6 - дюбель-анкер для крепления утеплителя 12 - дополнительная стеклосетка Подпись и дата 13 - дюбель-анкер 14 - клей-мастика для утеплителя 7 - гидроизоляция из сухих смесей Б2.030-7.10.1-37 Кол.уч Лист №док. Подпись Дата Стадия Инв. № подл. Лист Листов Узел 32 утепления цоколя. Вариант 2 утепления ниже Проверил Петрович 04.20 ПТООО "Тайфун" отмостки Петровский Разраб. 04.20 г. Гродно Н. контр. Петрович 04.20

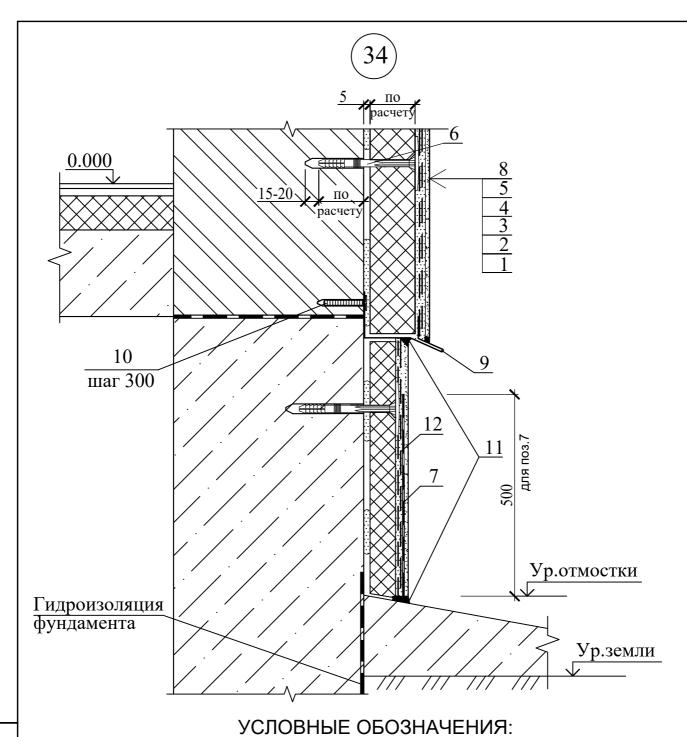


Взамен инв. 5 - армированный слой 10 - дюбель-анкер Подпись и дата 6 - дюбель-анкер для крепления утеплителя 11 - герметик атмосферостойкий 12 - дополнительная стеклосетка Б2.030-7.10.1-38 Кол.уч Лист №док. Подпись Дата Стадия Инв. № подл. Лист Листов Узел 33 утепления цоколя. Вариант 1 утепления выше Проверил Петрович 04.20 ПТООО "Тайфун" Петровский Разраб. 04.20 отмостки г. Гродно

Н. контр.

Петрович

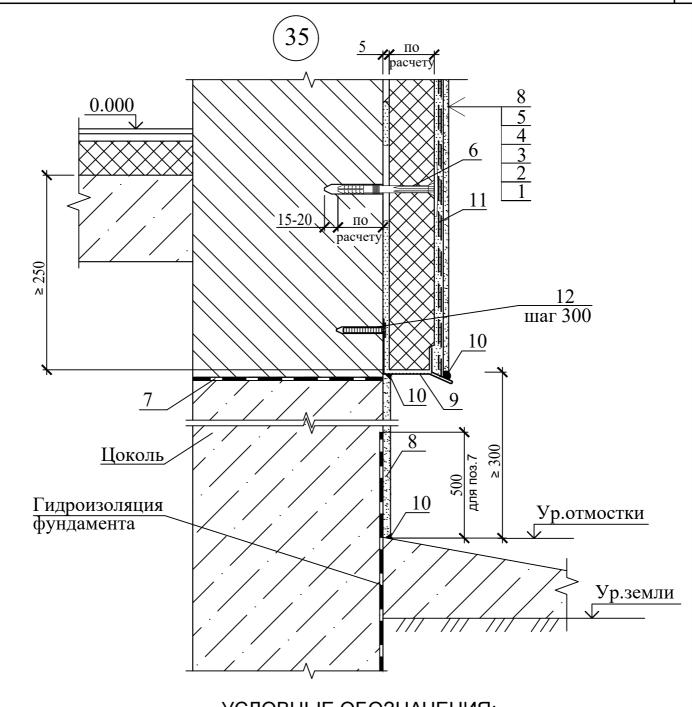
04.20



1 - утепляемая стена здания 7 - гидроизоляция из сухих смесей 2 - грунтовочный слой (при необходимости) 8 - защитно-отделочная штукатурка 3 - клеевой слой 9 - покольная планка с капельником 7 - гидроизоляция из сухих смесей

замен инв. №

сь и дата В	4 - 7 5 - 8	арми	оизо. рова	ляци нны	онный й слой для кр		9 - цокольная 1 10 - дюбель-ан 11 - герметик а ния утеплителя 12 - дополните	кер атмосф	еросто	йкий
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Б2.030-7.1	0.1-3		
подл.							V 24	Стадия	Лист	Листов
							Узел 34 утепления цоколя.	C		1
윋	Проверил Петрович					04.20	Вариант 2 утепления выше	ПТО	OO "T	айфун"
Инв.	Разра	аб.	Петро	вский		04.20	ОТМОСТКИ			
\Box	Н. кс	нтр.	 		04.20	-1		г. Гродно		

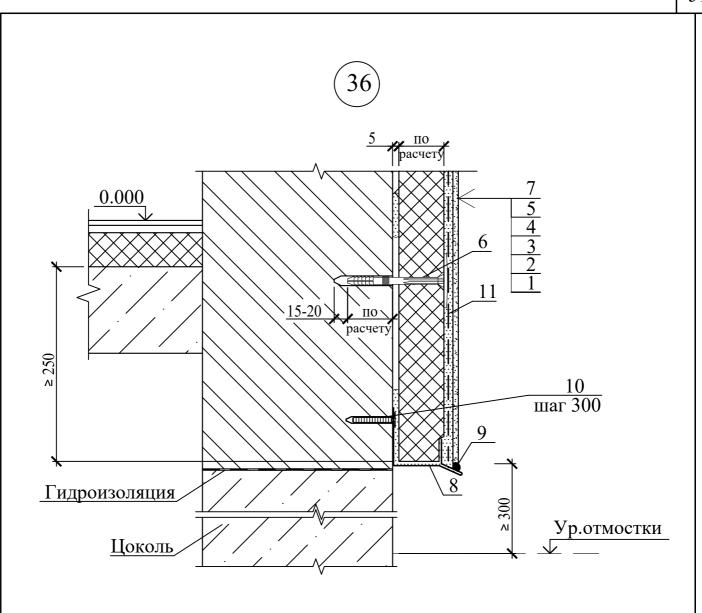


Взамен инв.

и дата

- 1 утепляемая стена здания 7 гидроизоляция 2 грунтовочный слой(при необходимости) 8 защитно-отделочная штукатурка 3 клеевой слой 9 цокольная планка с капельником
- 9 цокольная планка с капельником
- 10 герметик атмосферостойкий 4 - теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой 11 - дополнительная стеклосетка
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 12 дюбель-анкер

ہِ ا	éΙ										
	≦										
5	од шо	2-20		Нов	2-20		04.20	Б2.030-7.1	0.1 - 4	10	
Ľ	-	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	22.000 / 11		. •	
Ę									Стадия	Лист	Листов
								Узел 35 примыкание утепле-	C		1
2		Пров	ерил	Петро	вич		04.20	ния к неутепляемому цоколю	ПТО	OO "T	айфун"
9	9	Разра	ιб.	Петро	вский		04.20	ния к неутепляемому цоколю			1 0
[Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20		Γ	. Гродн	10
_											

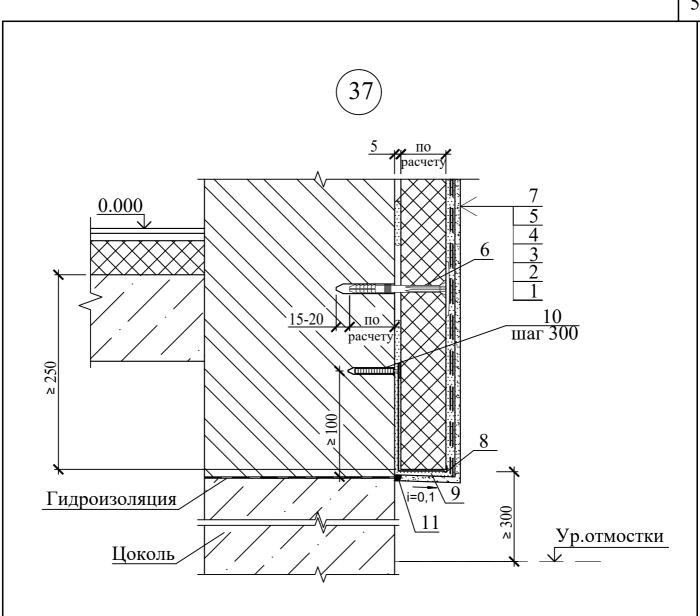


- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой

- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
 7 защитно-отделочная штукатурка
 8 цокольная планка с капельником удлинённая

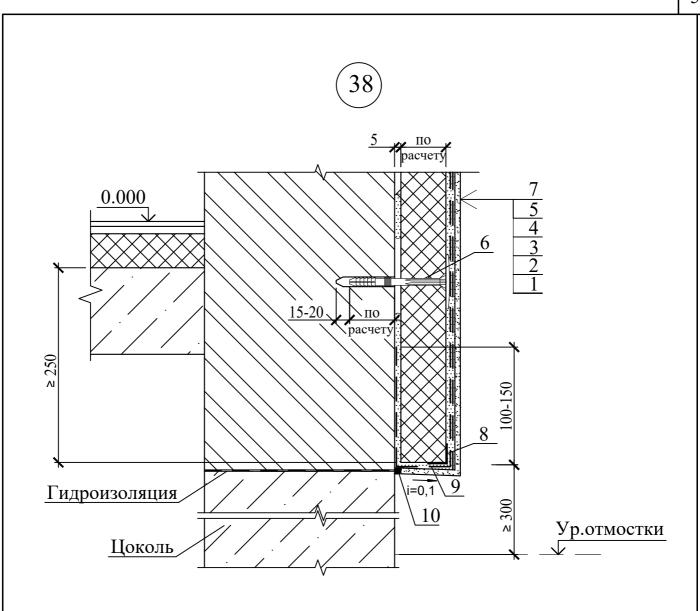
сь и дата В							9 - г 10 - ,	окольная планка с капельникой ерметик атмосферостойкий цюбель-анкер дополнительная стеклосетка	м удлиненная			
Подпись		2-20 Изм.	Кол.уч		2-20 №док.	Подпись	04.20 Дата	Б2.030-7.1	0.1-41			
подл.			вм. Кол.уч Лист №док					Узел 36 утепления фасада	Стадия Лист Листо	В		
								здания. Вариант с цокольной	C 1			
읟				Петро			04.20	планкой с капельником	ПТООО "Тайфун'	,,		
N _E		Разраб.		Петро	вский		04.20	планкой с капельником	1			
Н. контр. Петрович								г. Гродно				



- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 защитно-отделочная штукатурка 8 цокольная планка без капельника удлинённая

ъ и дата В						9 - д 10 - ,	ополнительная стеклосетка дюбель-анкер герметик атмосферостойкий	жа удли		
Подпись	2-20 Изм.	Кол.уч		2-20 №док.	Подпись	04.20 Дата	Б2.030-7.1	0.1-4	1 2	
подл.							Узел 37 утепления фасада	Стадия	Лист	Листов
							здания. Вариант с цокольной	С		1
읟	Проверил		Петро	вич		04.20	планкой без капельника	пто	OO "T	айфун"
Į₩.	Разра	ιб.	Петро	вский		04.20	планкой осз капельника			1 0
E	Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20		г. Гродно		



1 - утепляемая стена здания 2 - грунтовочный слой (при необходимости)

3 - клеевой слой

Взамен инв.

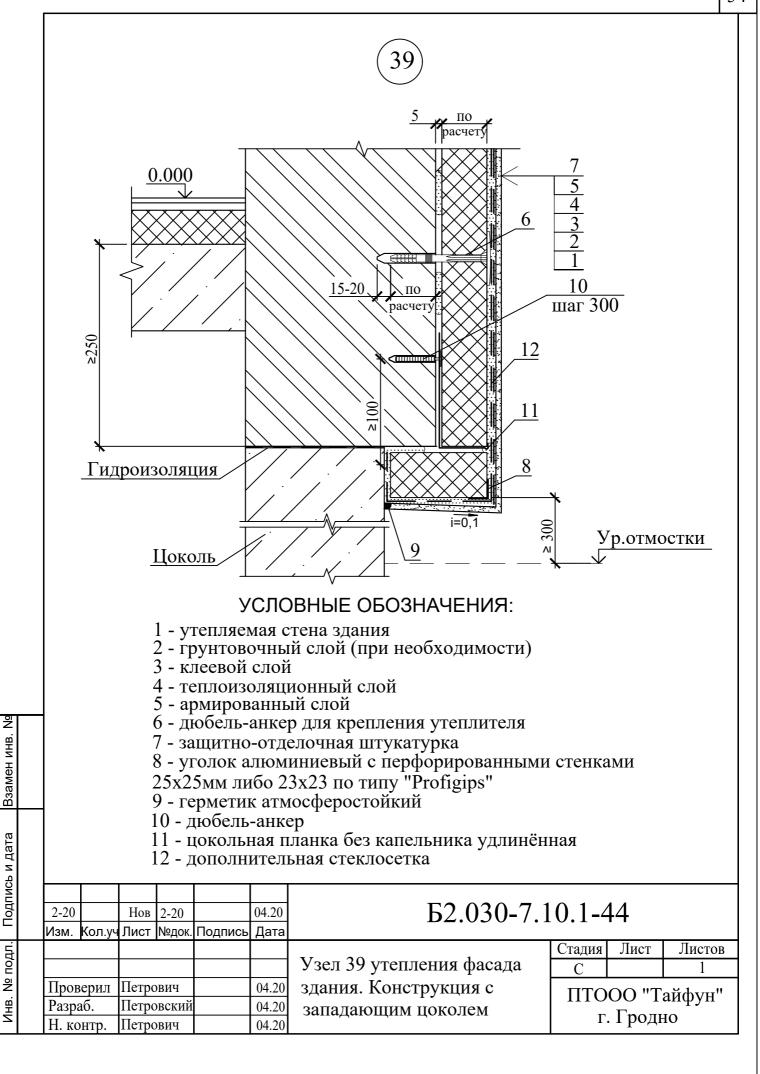
4 - теплоизоляционный слой

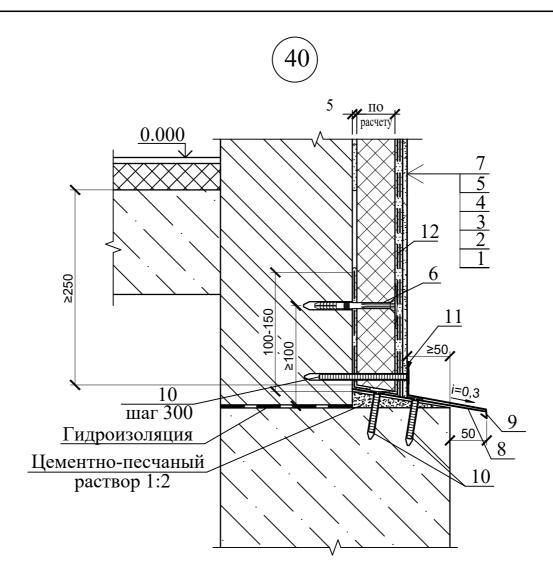
5 - армированный слой

6 - дюбель-анкер для крепления утеплителя

7 - защитно-отделочная штукатурка 8 - уголок алюминиевый либо IIBX с перфорированными стенками 25х25мм либо 23х23 по типу "Profigips"

ъ и дата							ьная стеклосетка тмосферостойкий			
Подпись	2-20 Изм.	Кол.уч		2-20 №док.	Подпись	04.20 Дата	Б2.030-7.1	0.1-4	13	
подл.								Стадия	Лист	Листов
							Узел 38 утепления фасада	C		1
2	Проверил Петрович				04.20	здания. Вариант без	ПТООО "Тайфун			
Инв.	Разраб. Петровский			04.20	цокольной планки		. Гродн			
_	Н. контр. Петрович					04.20		1 .	т родн	10



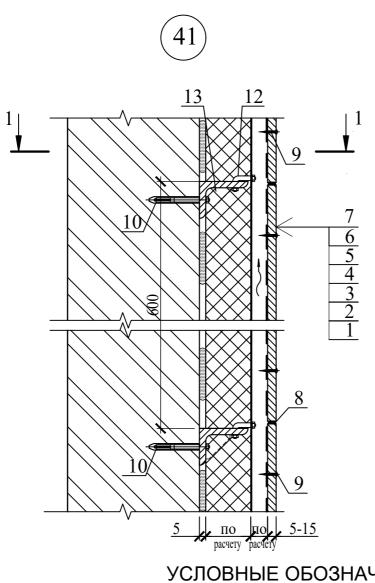


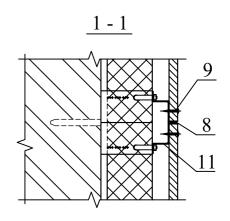
- 1 утепляемая стена здания
- 2 ґрунтовочный слой (при необходимости)
- 3 клеевой слой
- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 костыль металлический
- 9 слив из оцинкованной стали
- 10 дюбель-анкер

Взамен инв.

11 - герметик атмосферостойкий

ъ и дата							ительная стеклосетка					
Тодпись	2-20		Цор	2-20		04.20	F2 020 7 1	Λ1/	15			
le		Кол.уч			Подпись		Б2.030-7.10.1-45					
5							V101	Стадия	Лист	Листов		
ПОДЛ.							Узел 40 утепления фасада	С		1		
읟	Пров	ерил	Петрович		Тетрович		здания. Конструкция с	ПТО	OO "T	айфун"		
ZHB	Разра	аб.	Петро	вский		04.20	выступающим цоколем					
Z	Н. ко	нтр.	Петрович			04.20		г. Гродно				



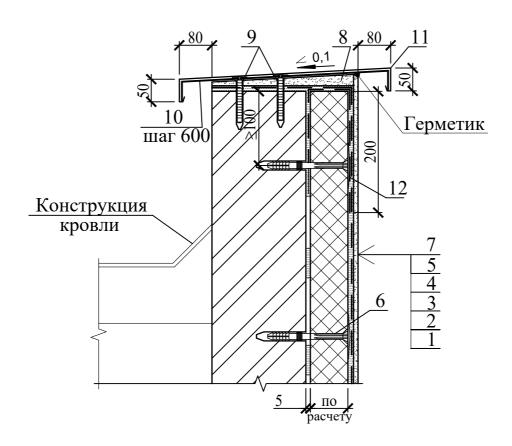


- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой
- 4 теплоизоляционный слой
- 5 ветрозащита из пергамина6 вентилируемая воздушная прослойка
- 7 облицовка

- 8 герметик атмосферостойкий
- 9 самонарезающийся винт
- 10 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 11 профиль металлический

зь и дата							крепежная столик			
Тодпись							F2 020 7 1	10.1	1.	
녆	2-20		Нов	2-20		04.20	Б2.030-7.1	l U. I -4	1 6	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
подл.							T 7 41	Стадия	Лист	Листов
							Узел 41 вентилируемой	С		1
읟	Проверил Петрович				04.20	системы утепления	ПТО	OO "T	айфун"	
NHB.	Разра	аб.	Петро	вский		04.20	-			1 0
	Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20		I I	. Гродн	10

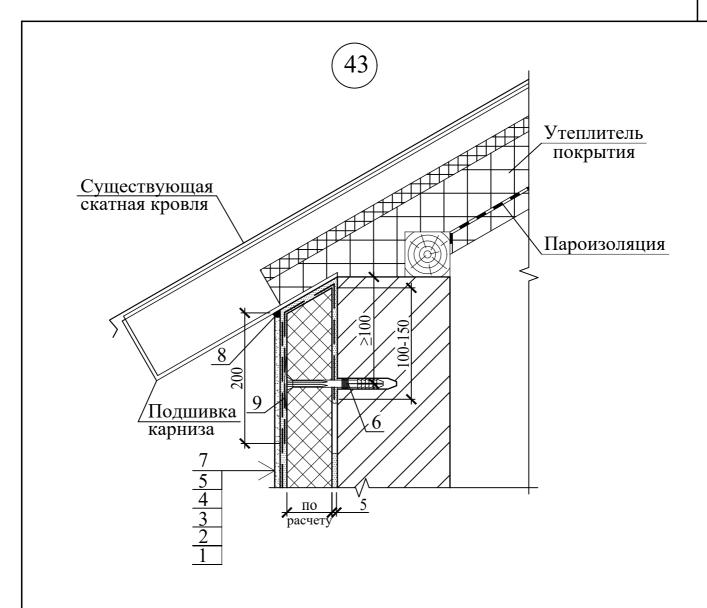




- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой
- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой
- 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка 8 цементно-песчаный раствор
- 9 дюбель-анкер

- 10 металлический костыль для накрывки парапета
- 11 металлический лист накрывки парапета

5	1				1.	2 - доп	олни	тельная стеклосетка			
	10H	2-20 Изм.	Кол.уч		2-20 №док.	Подпись	04.20 Дата	Б2.030-7.1	0.1-4	1 7	
	<u>:</u>								Стадия	Лист	Листов
								Voor 42 vmonthouse nonounce	С		1
2		Пров	ерил	Петрович			04.20	Узел 42 утепления парапета	ПТО	OO "T	айфун"
2		Разра	аб.	Петровский 04.20			04.20		ПТООО "Тайфун" г. Гродно		
Ľ	`	Н. контр.		Петро	вич		04.20		1	. 1 родн	10



1 - утепляемая стена здания 2 - грунтовочный слой (при необходимости) 3 - клеевой слой

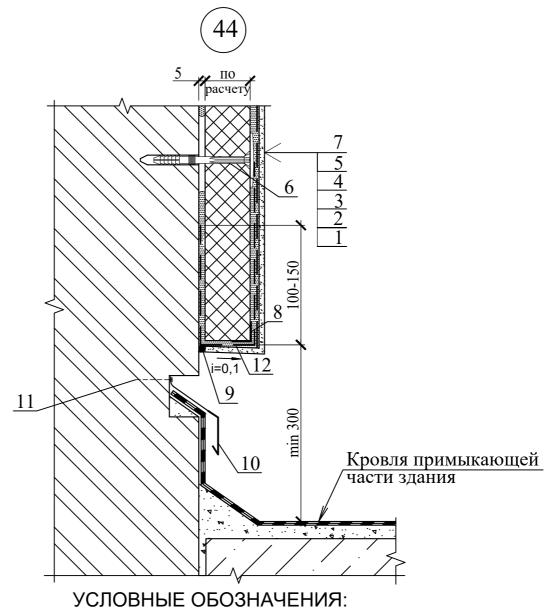
Взамен инв.

4 - теплоизоляционный слой

5 - армированный слой

6 - дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 - защитно-отделочная штукатурка 8 - герметик атмосферостойкий 9 - дополнительная стеклосетка

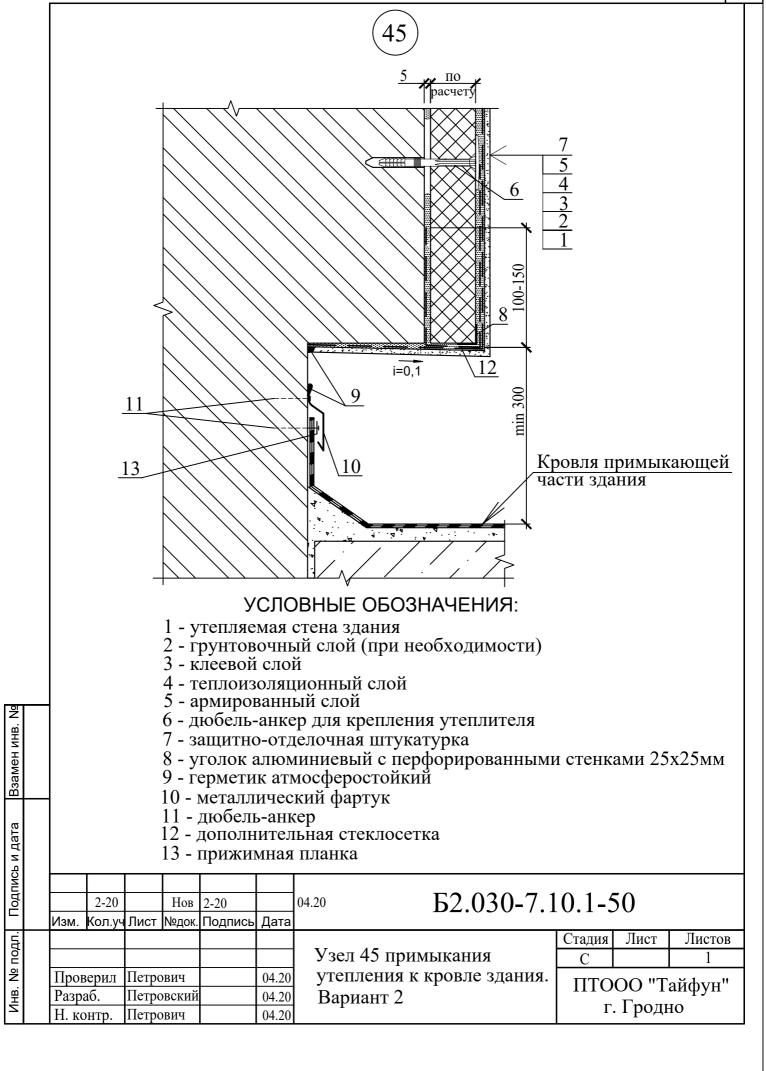
тись и дата					, ,						
Подпись	2-20 Изм.	Кол.уч	Нов Лист		Подпись	04.20 Дата	Б2.030-7.1	0.1-4	18		
подл.							X7 42	Стадия	Лист	Листов	
							Узел 43 примыкания	С		1	
읟	Проверил Петрович			вич		04.20	утепления к наклонному	пто	ПТООО "Тайфун"		
NHB.	Разраб. Петровски		вский		04.20	карнизу скатной кровли	1110	Геот	инфуп		
$\Gamma_{\mathbf{Z}}$	-		Петрович			04.20		г. Гродно		10	

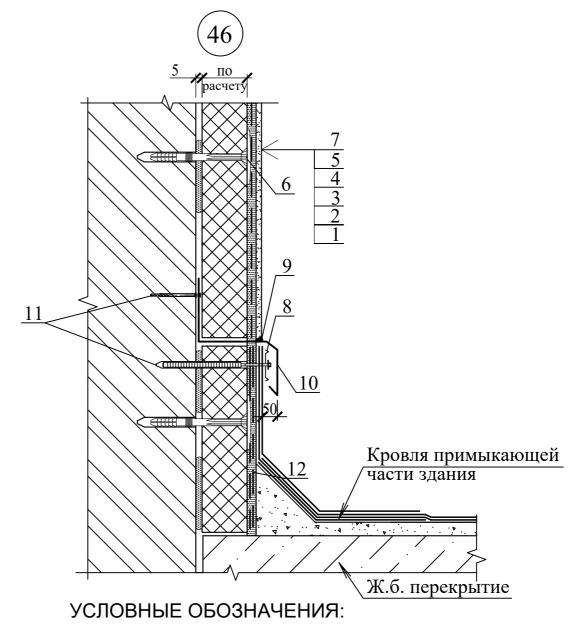


- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости)
- 3 клеевой слой

- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 уголок алюминиевый с перфорированными стенками 25х25мм
- 9 герметик атмосферостойкий 10 металлический фартук
- 11 любель-анкер

ъ и дата					цюоель цополні		ьная стеклосетка					
Подпись	2-20 Изм.			2-20 №док.	Подпись	04.20 Дата	Б2.030-7.10.1-49					
подл.								Стадия	адия Лист Листов			
0							Узел 44 примыкания	C		1		
윋	Пров	верил	Петро	вич		04.20	утепления к кровле здания.	ПТО	OO "T	айфун"		
N _E B.	Разра	аб.	Петро	вский		04.20	Вариант 1					
	Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20		1	. т родн	10		



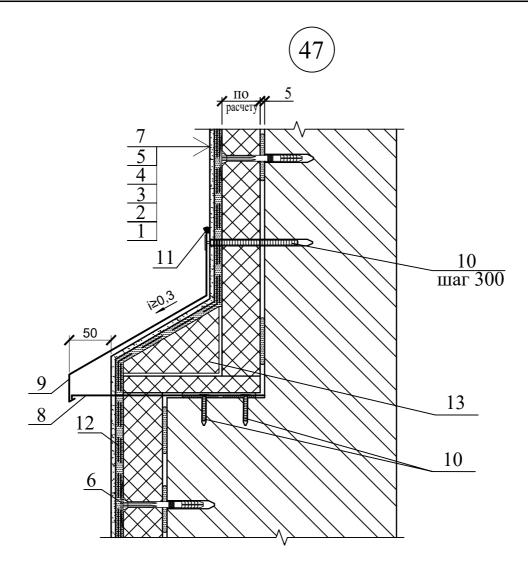


- 1 утепляемая стена здания
- 2 грунтовочный слой (при необходимости)
- 3 клеевой слой

- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 защитно-отделочная штукатурка

- 8 прижимная планка 9 герметик атмосферостойкий
- 10 металлический фартук
- 11 пюбель-зикер

ъ и дата	:					цополн		ьная стеклосетка					
Подпись		2-20 Изм.			2-20 №док.	Подпись	04.20 Дата	Б2.030-7.10.1-51					
ПОЛП	-								Стадия	Лист	Листов		
								Узел 46 примыкания	C		1		
2		Пров		Петро			04.20	утепления к кровле здания.	ПТООО "Тайфун'				
N _H B.		Разра		+ - + - +		04.20	Вариант 3		. Гродн				
		Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20		1	. т родн	10		

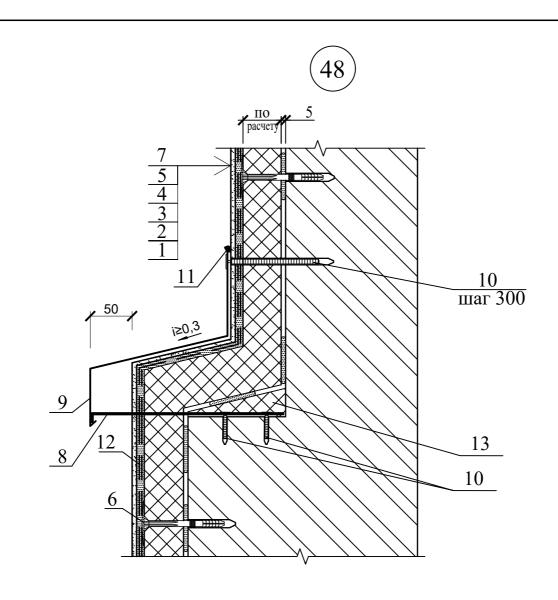


- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости)
- 3 клеевой слой
- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой 6 анкерные устройства

- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 костыль металлический
- 9 слив из оцинкованной стали
- 10 дюбель-анкер

- 11 герметик атмосферостойкий

ъ и дата							ительная стеклосетка г, вырезанный из теплоизоляци	онного	слоя		
Подпись	2-20 Изм.	Кол.уч		2-20 №док.	Подпись	04.20 Дата	Б2.030-7.1	0.1-5	0.1-52		
подл.								Стадия	Лист	Листов	
							Узел 47 утепления выступа	С		1	
윋	Пров	ерил	Петро	вич		04.20	на фасаде здания. Вариант 1	ПТО	OO "T	айфун"	
를 된	Разра	аб	Петровский			04.20	-		. Гродн		
	Н. кс	нтр.	Петро	вич		04.20		1	. т родн	10	



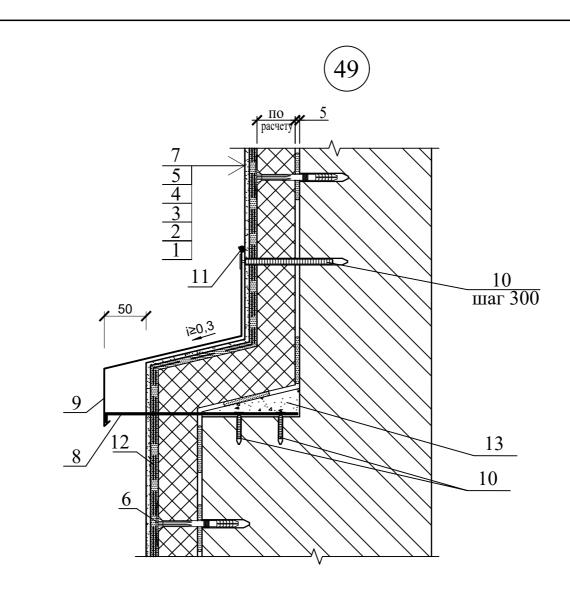
- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости)
- 3 клеевой слой
- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой 6 анкерные устройства

- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 костыль металлический
- 9 слив из оцинкованной стали

Взамен инв.

10 - дюбель-анкер 11 - герметик атмосферостойкий

ъ и дата							ительная стеклосетка г, вырезанный из теплоизоляци	онного	слоя			
Подпись	2-20 Изм.	Кол.уч		2-20 №док.	Подпись	04.20 Дата	Б2.030-7.10.1-53					
подл.							XX 40	Стадия	Лист	Листов		
2							Узел 48 утепления выступа	C		1		
윋	Проверил		Петро	вич		04.20	на фасаде здания. Вариант 2	ПТО	OO "T	айфун"		
HB.	Разра	ιб	Петро	вский		04.20	- ·	ПТООО "Тайфун" г. Гродно				
E	Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20		17	. т родн	10		



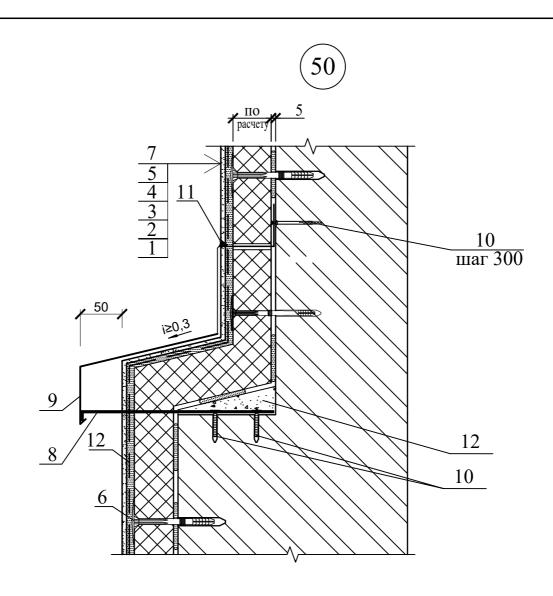
- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости)
- 3 клеевой слой

- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка
- 8 костыль металлический
- 9 металлический отлив
- 10 дюбель-анкер

Взамен инв.

11 - герметик атмосферостойкий

зь и дата			12 - дополнительная стеклосетка 13 - цементно-песчаный раствор М100													
Подпись	- - -	2-20 Изм.	Кол.уч		2-20 №док.	Подпись	04.20 Дата	Б2.030-7.10.1-54								
подл.									Стадия	Лист	Листов					
								Узел 49 утепления выступа	C		1					
읟		Пров	ерил	Петро	вич		04.20	на фасаде здания. Вариант 3	ПТО	OO "T	айфун"					
ZHB.		Разра	ιб.	Петро	вский		04.20			. Гроді						
		Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20		1.	. т родн	10					

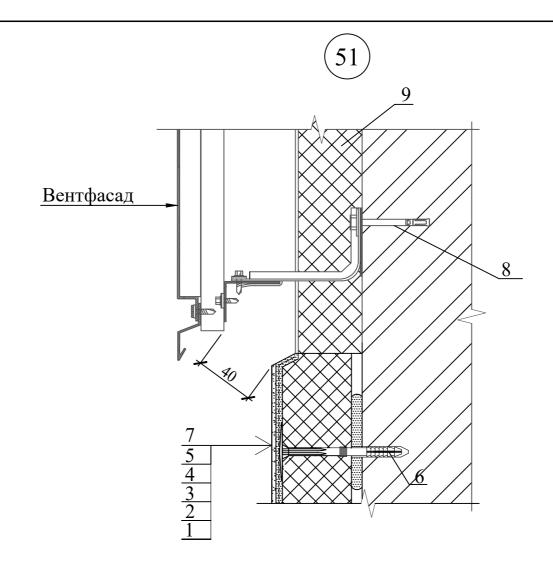


- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости)
- 3 клеевой слой

- 4 теплоизоляционный слой 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
- 7 защитно-отделочная штукатурка 8 костыль металлический
- 9 металлический отлив
- 10 дюбель-анкер

- 11 герметик атмосферостойкий 12 цементно-песчаный раствор М100

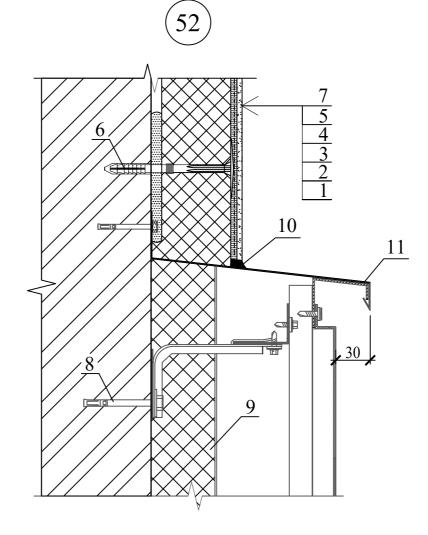
ур и да						,		1 1			
Подпись		2-20		Нов	2-20		04.20	Б2.030-7.10.1-55			
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	D2. 020 7.1			
№ подл.	-								Стадия	Лист	Листов
6								Узел 50 утепления выступа	C		1
		Пров	верил	Петро	вич		04.20	на фасаде здания. Вариант 4	пто	OO "T	айфун"
NE.		Разра	аб.	Петро	вский		04.20	•		Гропи	инфуп
		Н. кс	нтр.	Петро	вич		04.20		Γ.	. Гродн	10



- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

- 4 теплоизоляционный слой
 5 армированный слой
 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя
 7 защитно-отделочная штукатурка
 8 дюбель-анкер крепления вентфасада
 9 теплоизоляционный слой вентфасада с ветрозащитой

Взамен							опослядионный слон Бенгфиси	A	- p	,
ъ и дата										
Подпись							F2 020 7 1	0.1.7	- _	
녆	2-20		Нов	2-20		04.20	Б2.030-7.1	.0.1-3	00	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
5								Стадия	Лист	Листов
№ подл.							Узел 51 примыкания	С		1
	Пров	ерил	Петро	вич		04.20	утепления к вентфасаду.	ПТО	ΟΟ "Τ	oğabyırı"
NHB.	Разра					04.20				айфун"
\Box	Н. ко	нтр.	Петро	вич		04.20		Γ.	. Гродн	10



- 1 утепляемая стена здания 2 грунтовочный слой (при необходимости) 3 клеевой слой

мен инв. №

- 4 теплоизоляционный слой
- 5 армированный слой 6 дюбель-анкер для крепления утеплителя 7 защитно-отделочная штукатурка 8 дюбель-анкер крепления вентфасада 9 теплоизоляционный слой вентфасада с ветрозащитой

- 10 герметик атмосферостойкий

Вза		11 - металлический защитный фартук												
ь и дата														
Подпись и	2-20		Нов	2-20		04.20	Б2.030-7.10.1-57							
		Кол.уч			Подпись									
5								Стадия	Лист	Листов				
№ подл.							Узел 52 примыкания	C		1				
윋	Пров	верил	Петро	вич		04.20	утепления к вентфасаду.	пто	OO "T	""				
N _{HB} .	Разра	азраб. Петровский			04.20		ПТООО "Тай г. Гродно		инфуп					
	Н. контр. Петрович			04.20		Γ.	. т родн	10						