

- Контруклон СТАНДАРТ (из плит РУФ БАТТС Н ОПТИМА с прочностью на сжатие при 10%-ной деформации не менее 30 кПа).

Комплекты Контруклонов ЭКСТРА и ОПТИМА состоят из двух элементов с уклоном как по длине так и по ширине и двух типов доборов толщиной 20 и 40мм. Каждое из указанных изделий может выпускаться типоразмерами по ширине 200, 300 и 600 мм.

Создание наклонной плоскости обеспечивают элементы "угол" (треугольный в плане) и "уклон" (верхний элемент установленного набора). Элементы с уклоном имеют перепад толщины в сторону уклона 20 мм, что обеспечивает уклон в ендове равный 2%, поперечный уклон не нормируется и зависит от ширины элемента.

Наиболее эффективное соотношение уклонов имеет набор с типоразмером 300 мм.

Комплет Контруклон СТАНДАРТ состоит из двух прямоугольных в плане элементов размером 1000x600 мм с уклоном по ширине плиты и 1 доборного элемента толщиной 40 мм. Из данных элементов формируются контруклоны между воронками в одной ендове, а элементы, укладываемые по диагонали ромба (вид смонтированного контруклона в плане) подрезаются по месту. Размеры контруклонов варьируются отношением длинной диагонали ромба (совпадает с ендовой) с короткой (перпендикулярно ендове). Отношение диагоналей для комплекта Контруклон СТАНДАРТ :

- 4 к 1;
- 5 к 1;
- 8 к 1.

Уклонообразующие элементы из каменной ваты ROCKWOOL РУФ БАТТС В ОПТИМА (комплект Контруклон ЭКСТРА) могут быть установлены как поверх основного теплоизоляционного слоя, так и под ним. Рекомендуется устанавливать элементы системы РУФ УКЛОН поверх теплоизоляции, так как это упрощает проведение монтажа и не приводит к образованию щелей на стыках плит теплоизоляции из-за неровности основания. Крепление элементов осуществляется аналогично основной теплоизоляции - механическим способом с помощью тарельчатых полимерных анкеров к несущему основанию.

Уклонообразующие элементы из каменной ваты ROCKWOOL РУФ БАТТС Н ОПТИМА (комплект Контруклон ОПТИМА и Контруклон СТАНДАРТ) могут быть установлены между слоями теплоизоляции или под ним. В случае двухслойной теплоизоляции рекомендуется устанавливать элементы системы РУФ УКЛОН под плитами верхнего слоя ..

Расчет количества элементов для системы РУФ УКЛОН производится программным методом специалистами компании ROCKWOOL. Спецификация соответствует нанесенной раскладке элементов на предоставленный заказчиком план кровли. Места пересечения элементов, накладывающихся друг на друга, подрезают по месту.

Система РУФ УКЛОН входит в общую систему материалов для плоских кровель ROCKWOOL ROCKROOF в качестве уклонообразующего слоя .

Раскладка выполняется по предоставленной подоснове в масштабе с установленными в проектное положение воронками (водоприёмными устройствами) без её корректировки (уклонов и отметок) для составления спецификации материалов. Заказчику файлы спецификации и раскладки предоставляются для ознакомления и являются основой для составления плана производства работ .

Термины и определения.

1. "Комплет" - набор из нескольких элементов для формирования равномерного уклона на кровле, создаваемого с целью обеспечения требуемого водоотведения по плоскости и между воронками.
2. "Комплект Основной Уклон" - перечень элементов, которые при укладке в определённом порядке формируют ендовы и коньки на плоском основании кровли .
3. "Комплект Контруклон" - перечень элементов, которые при укладке в определённом порядке осуществляют водоотведение между воронками в ендове (задают уклон в линии ендовы).

						ЗАО "МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА"	Лист
							2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- "Группы комплектов" - ЭКСТРА и ОПТИМА для Основного Уклона, ЭКСТРА, ОПТИМА и СТАНДАРТ для Конструклона - градация наборов для выполнения уклона на кровле по используемым для производства элементам плитам в зависимости интенсивности оказываемых на кровлю нагрузок.
- "Элемент" - единица готовой продукции, имеющая установленные типоразмеры, используемая для комплектации набора.

Таблицы типоразмеров элементов.

Комплект "Конструклон ЭКСТРА"							
Элемент	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина в точке, мм			Цветовая маркировка	Эскиз
			a	b	c		
Угол ЭКСТРА	1000	200, 300, 600	5	25		[Red square]	
Конструклон ЭКСТРА			5	25	45		[Green square]
Добор 1 ЭКСТРА			20			[Grey square]	
Добор 2 ЭКСТРА			40				


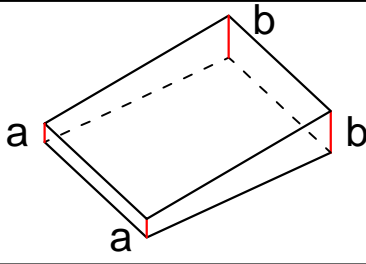



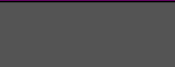
Комплект "Конструклон ОПТИМА"							
Элемент	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина в точке, мм			Цветовая маркировка	Эскиз
			a	b	c		
Угол ОПТИМА	1000	200, 300, 600	20	40		[Red square]	
Конструклон ОПТИМА			20	40	60		[Green square]
Добор 1 ОПТИМА			20			[Grey square]	
Добор 2 ОПТИМА			40				

Комплект "Конструклон СТАНДАРТ"							
Элемент	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина в точке, мм			Цветовая маркировка	Эскиз
			a	b	c		
Элемент А	1000	600	20	40		[Green square]	
Элемент В			40	60			[Green square]
Добор 2 ОПТИМА			40			[Grey square]	

Комплект "Основной Уклон ЭКСТРА"

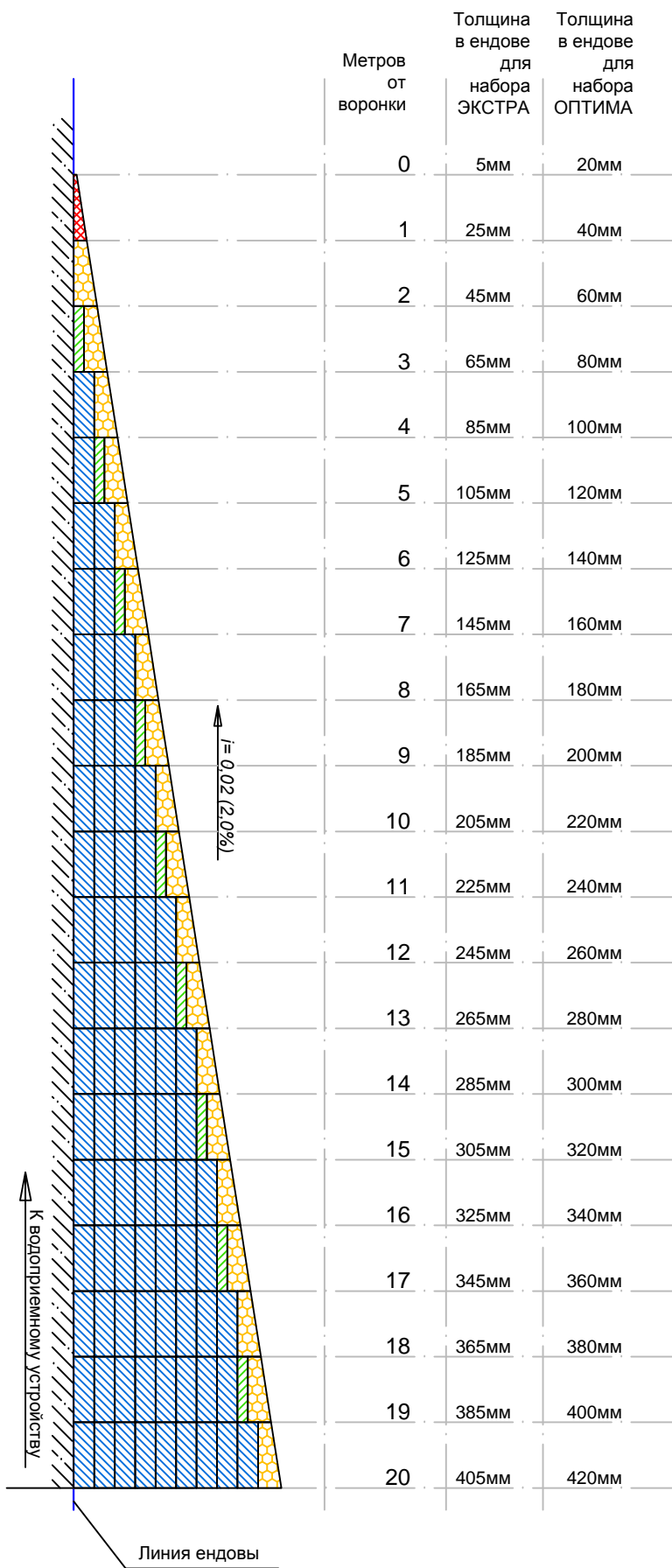
Элемент	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина в точке, мм		Цветовая маркировка	Эскиз
			a	b		
Уклон ЭКСТРА А	1000	600	5	20		
Уклон ЭКСТРА В			20	35		
Уклон ЭКСТРА С			35	50		
Уклон ЭКСТРА D			50	65		
Добор ЭКСТРА			60			

Комплект "Основной Уклон ОПТИМА"

Элемент	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина в точке, мм		Цветовая маркировка	Эскиз
			a	b		
Уклон ОПТИМА А	1000	600	20	35		
Уклон ОПТИМА В			35	50		
Уклон ОПТИМА С			50	65		
Уклон ОПТИМА D			65	80		
Добор ОПТИМА			60			

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

Продольный разрез Комплектов Контружгон ЭКСТРА и Контружгон ОПТИМА всех типоразмеров (200; 300; 600 мм)



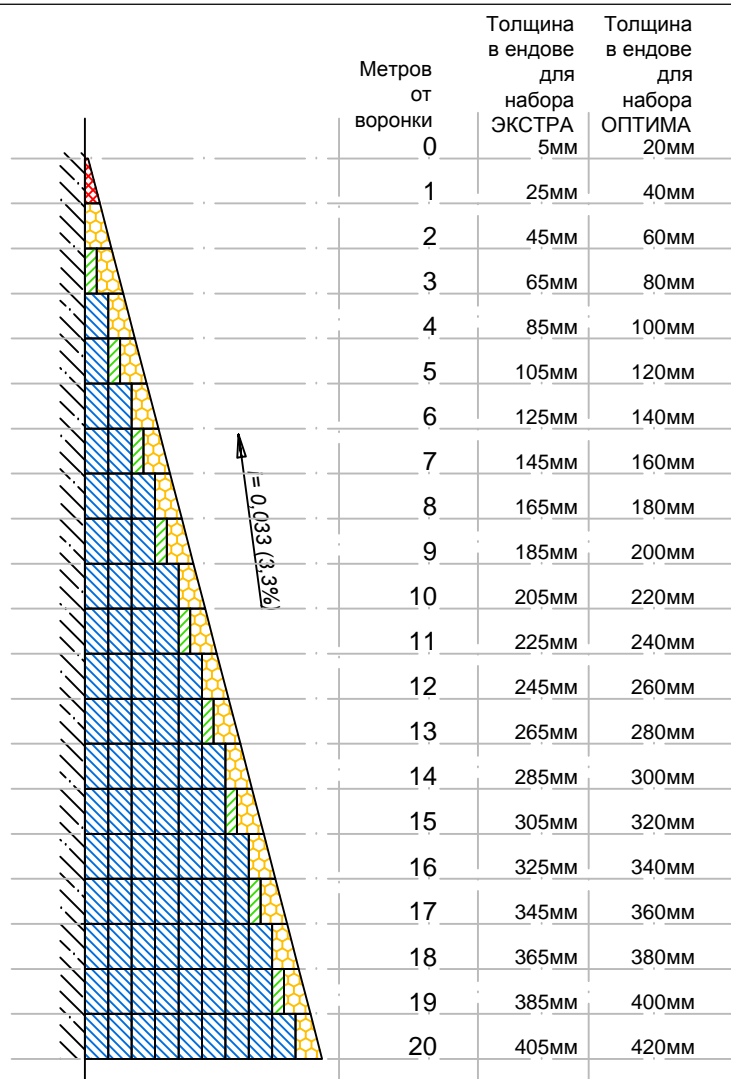
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

ЗАО "МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА"

Лист

5

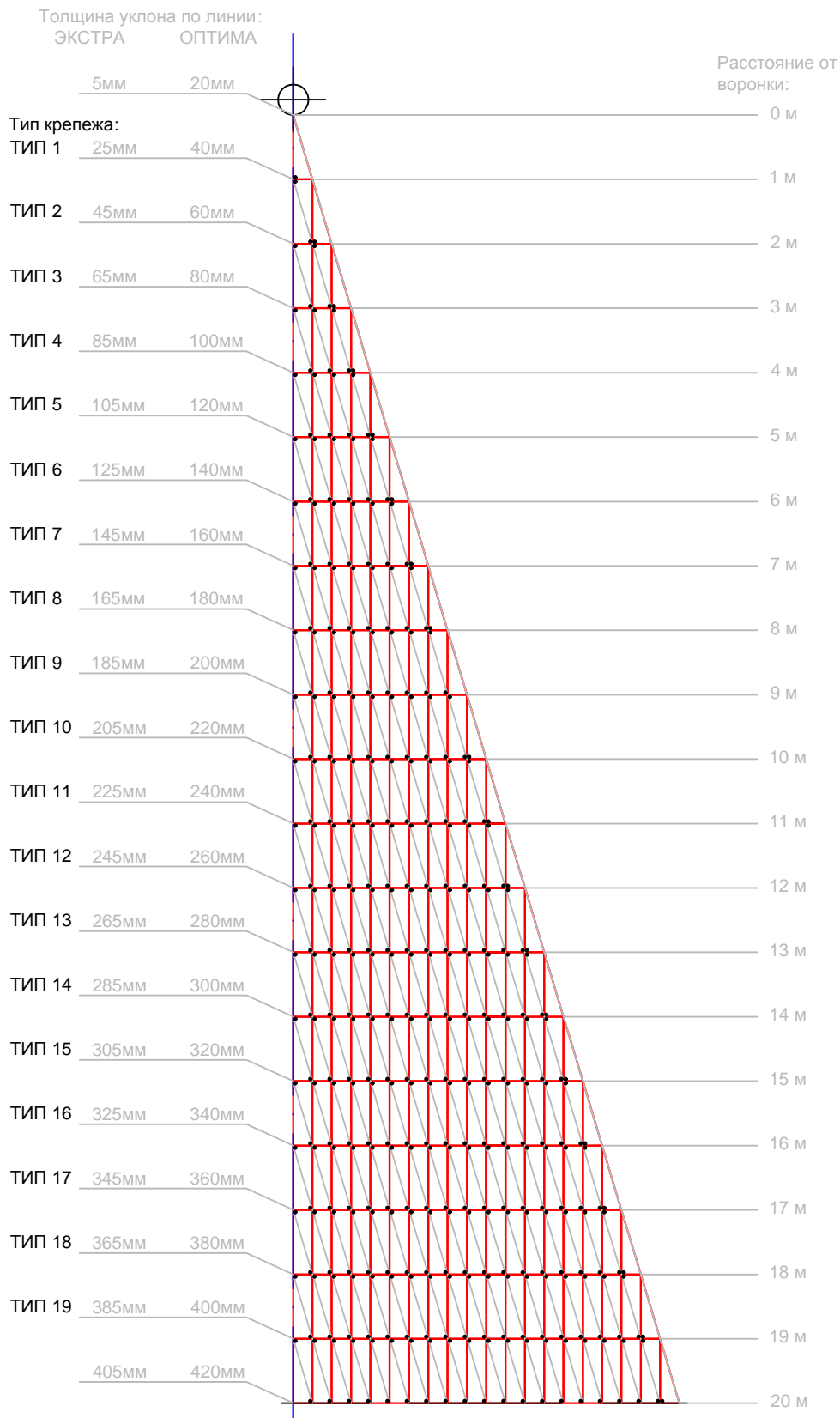
Поперечный разрез Комплектов Контруктон ЭКСТРА и Контруктон ОПТИМА типоразмером 600 мм системы РОСКШОЛ РУФ УКЛОН*



-  - элемент "Угол"
-  - элемент "Контруктон"
-  - элемент "Добор 1"
-  - элемент "Добор 2"

* Для элементов шириной 300 и 200 мм уклон составляет соответственно 6,7 и 10,0%
 ** Элементы показаны схематично.
 *** Раскладка выполнена на максимальную длину одного Контруктона (20 м).

Схема крепления элементов Комплектов Контруклон ЭКСТРА, Контруклон ОПТИМА



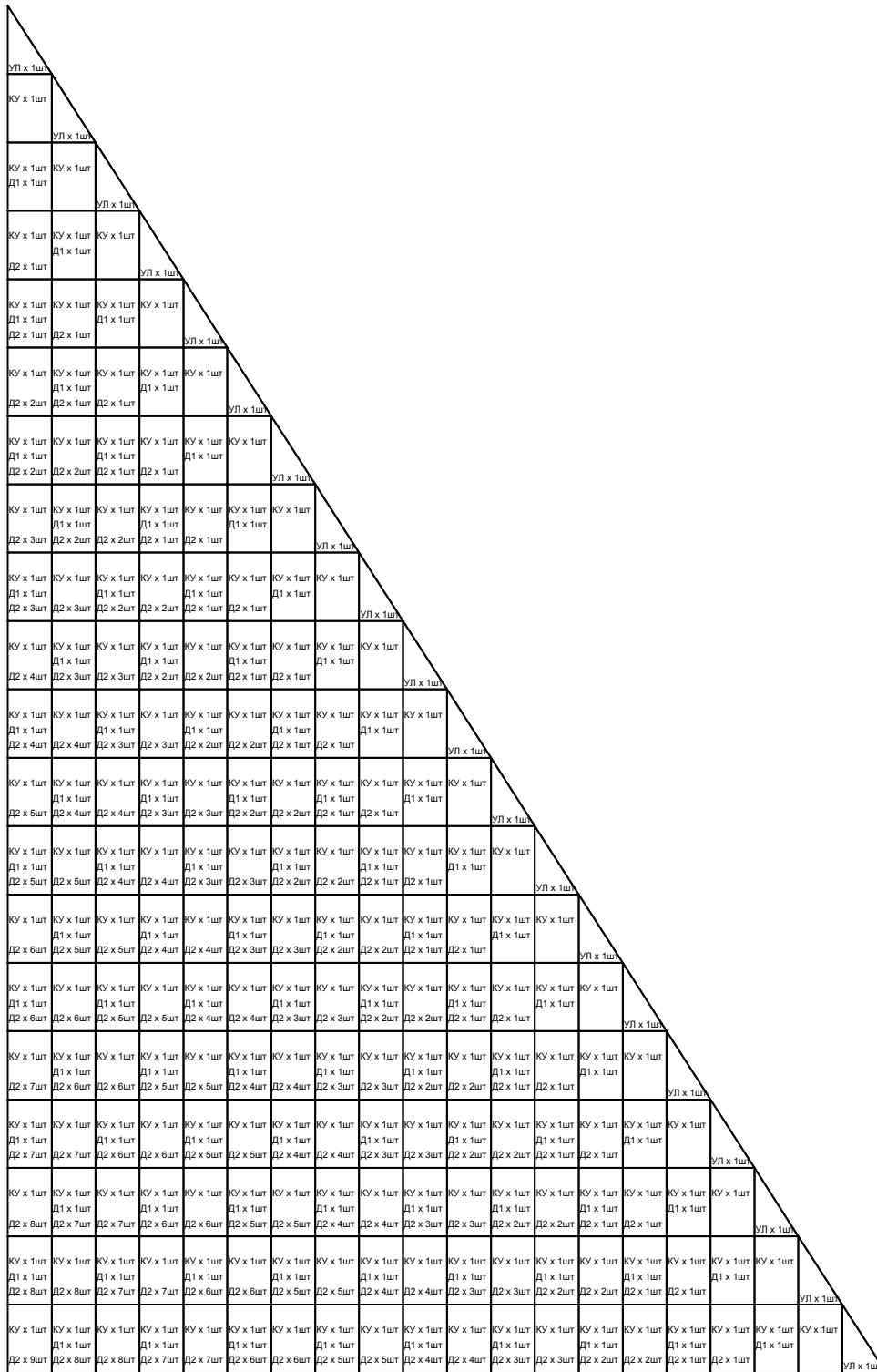
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЗАО "МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА"

Лист

7

Схема раскладки элементов Контрукцион



- элемент "Угол", (Обозначение "УЛ")
- элемент "Контрукцион", (Обозначение "КУ")
- элемент "Добор 1", (Обозначение "Д1")
- элемент "Добор 2", (Обозначение "Д2")

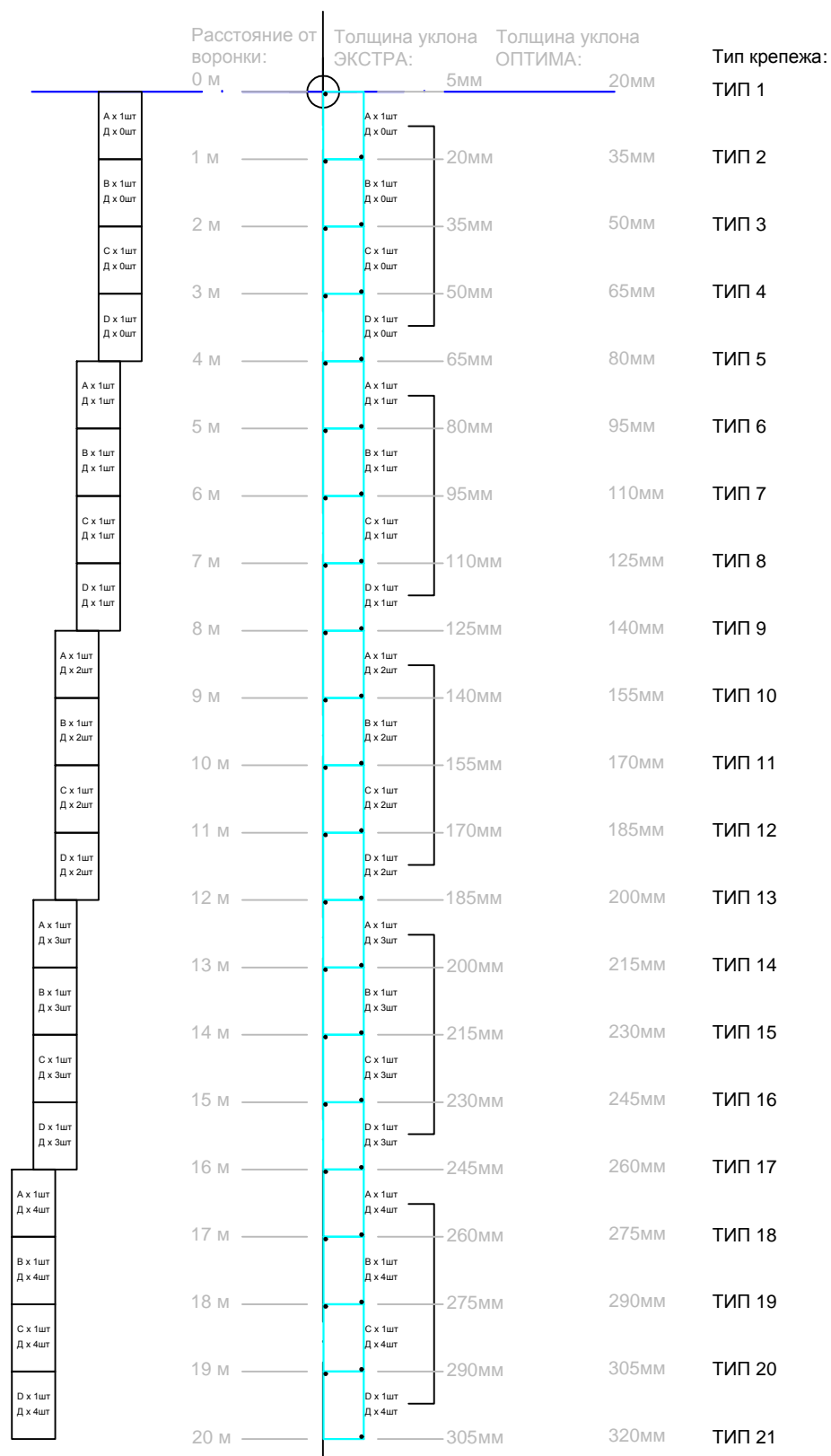
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЗАО "МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА"

Лист

8

Схема раскладки и крепления элементов Комплекта Основной Уклон



- элемент "Уклон А", обозначение "А"
- элемент "Уклон В", обозначение "В"
- элемент "Уклон С", обозначение "С"
- элемент "Уклон D", обозначение "D"
- элемент "Добор", обозначение "Д"

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

ЗАО "МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА"

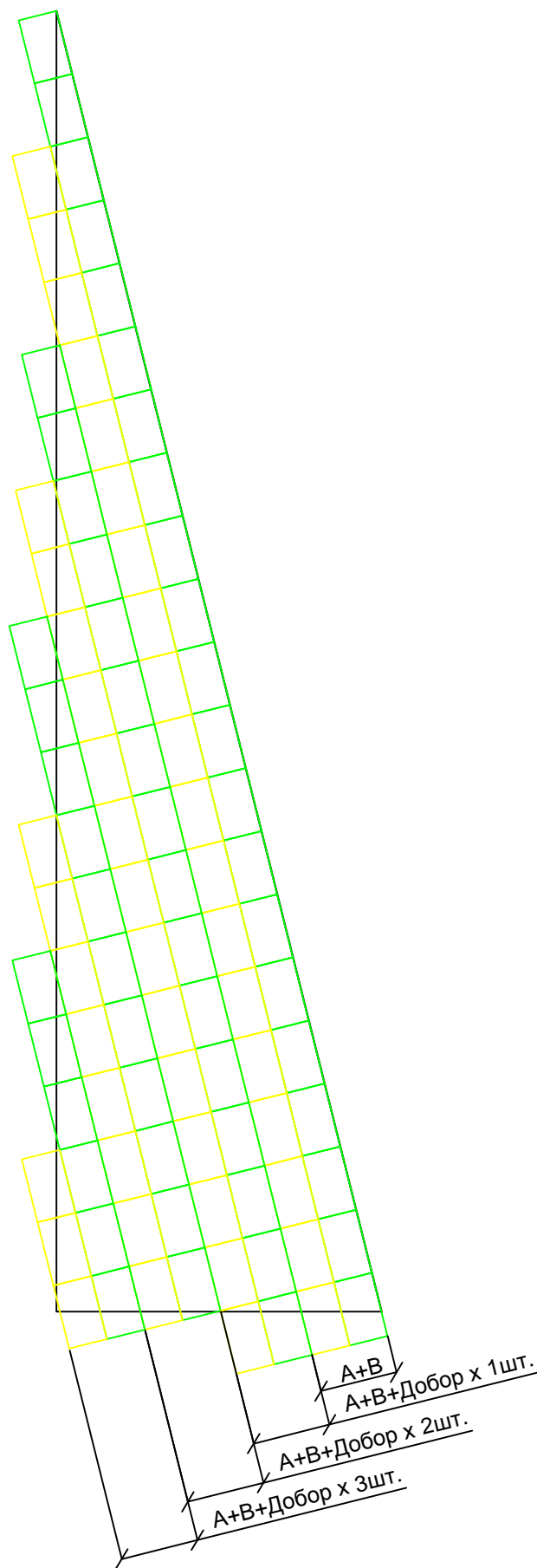
Лист

9

Схема раскладки и крепления элементов Комплекта Контруклон Стандарт 4к1

Расстояние от
воронки:

- 0 м _____
- 1 м _____
- 2 м _____
- 3 м _____
- 4 м _____
- 5 м _____
- 6 м _____
- 7 м _____
- 8 м _____
- 9 м _____
- 10 м _____
- 11 м _____
- 12 м _____
- 13 м _____
- 14 м _____
- 15 м _____
- 16 м _____
- 17 м _____
- 18 м _____
- 19 м _____
- 20 м _____



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

ЗАО "МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА"

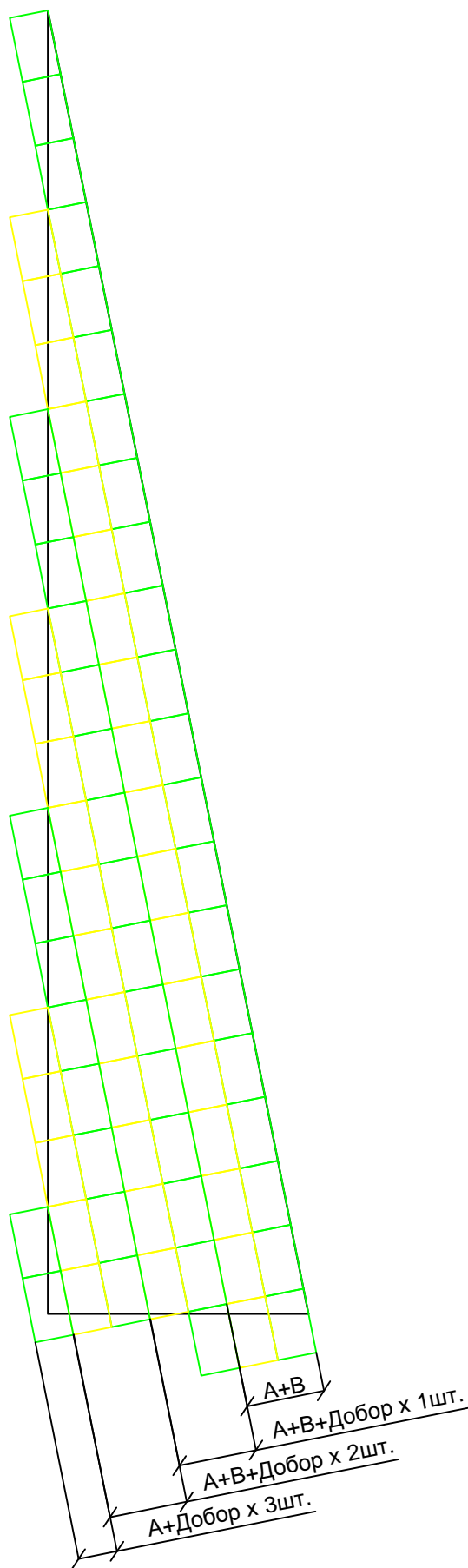
Лист

11

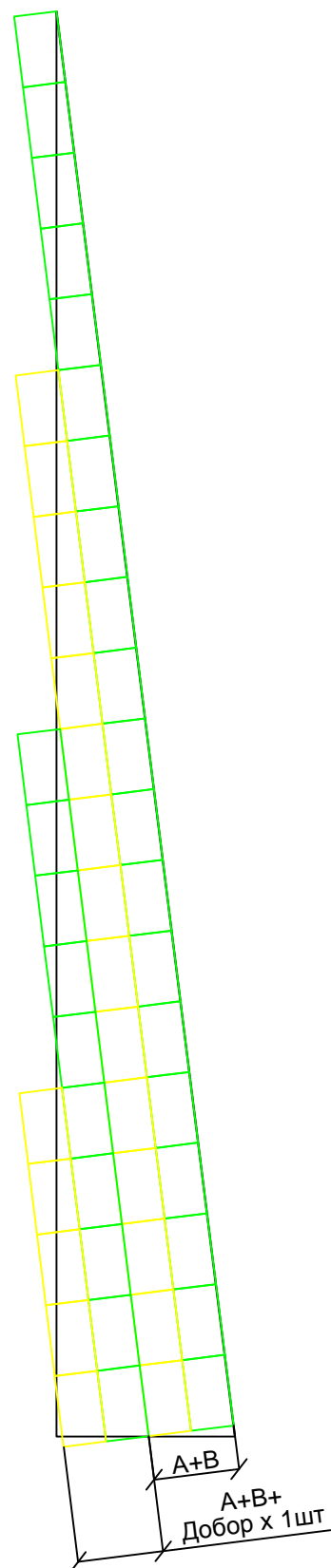
Схема раскладки и крепления элементов
Комплекта Контруклон Стандарт 5к1

Схема раскладки и крепления элементов
Комплекта Контруклон Стандарт 8к1

0 м
1 м
2 м
3 м
4 м
5 м
6 м
7 м
8 м
9 м
10 м
11 м
12 м
13 м
14 м
15 м
16 м
17 м
18 м
19 м
20 м



0 м
1 м
2 м
3 м
4 м
5 м
6 м
7 м
8 м
9 м
10 м
11 м
12 м
13 м
14 м
15 м
16 м
17 м
18 м
19 м
20 м



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