

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР  
(ГОССТРОЙ СССР)**

**ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**ДЕТАЛИ СКАТНЫХ КРОВЕЛЬ ПО УТЕПЛЕННЫМ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПЛИТАМ**

**ТДА-4-35**

**Детали устройства фонарей при шаге ферм 12м**

**РАЗРАБОТАНЫ**

Центральным научно-исследовательским и  
проектно-экспериментальным институтом  
промышленных зданий и сооружений  
(ЦНИИпромзданий)  
Государственным ордена Трудового Красного  
Знамени проектным институтом Промстройпроект

**УТВЕРЖДЕНЫ**

и введены в действие с 1 января 1966г.  
Государственным Комитетом по делам  
строительства СССР  
Приказ №194 от 5 ноября 1964г.

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ**

**Москва-1964г**

**7580 41**

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

Деталь		Стр.
1	Карниз П-образного фонаря при внутреннем отводе воды при шаге ферм 12 м . . . . .	3
2	Карниз П-образного фонаря при наружном отводе воды, при шаге ферм 12 м . . . . .	4
3	Нижний борт П-образного фонаря при шаге ферм 12 м . . . . .	5
4	Верх торцевой стены П-образного фонаря при шаге ферм 12 м . . . . .	6
5	Низ торцевой стены П-образного фонаря при шаге ферм 12 м . . . . .	7
6;7	Карниз и нижняя часть аэрационного фонаря при шаге ферм 12 м . . . . .	8
8;9	Верх и низ торцевой стены аэрационного фонаря при шаге ферм 12 м . . . . .	9
Элементы 1,2,3,4,5	Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали . . . . .	10
	Панели асбестоцементные . . . . .	11

КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ  
СТАЛЬ  
см. СТР 10 ①

КОСТЫЛИ №3-40x3;  $\rho=190$   
ЧЕРЕЗ 600

БОЛТ  $d=8$ ;  $\rho=100$

$L 110 \times 70 \times 7$ ;  $\rho=100$   
ПРИСТРЕЛИТЬ ДЮБЕЛЯМИ

ПАНЕЛИ АСБЕСТО-  
ЦЕМЕНТНЫЕ

ПОВЕСКИ ПРИСТРЕЛИТЬ  
ДЮБЕЛЯМИ  $\rho=4,5$

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ  
ВОДОУЗЛАДЧИВОГО КОВАРА

ДЕР. ПРОБКИ

УЗЕЛ А

СТАЛЬНОЙ ПЕРЕГРЕТ

240

НАРУЖНАЯ ГРАНЬ  
НОГН ФОНАРЯ

ПАНЕЛИ АСБЕСТО-  
ЦЕМЕНТНЫЕ

ПАНЕЛИ ЗАКРЕ-  
ПИТЬ ШУРУПАМИ  
6-60 ГОСТ 1144-60

ПОВЕСКИ

РУБЕРОИД

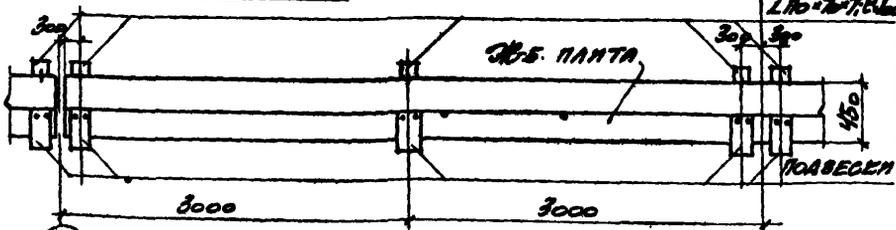
НАЩЕЛЬНИК № АСБЕСТО-  
ЦЕМ. ЛИСТОВ.  
ШУРУПЫ  $\varnothing=50$  ГОСТ 1144-60  
ЧЕРЕЗ 200

СТЫК ПАНЕЛЕЙ

ОСЬ СИММЕТРИИ 2

ОСНОВЕННАЯ РЕБКА  
30x45 ПАНДРОИТЬ  
ПОСЛЕ УСТАНОВКИ  
ПАНЕЛИ

УЗЕЛ А



РАЗБИВКА ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЙ

ТДА  
1964

ДЕТАЛИ СВЯТЯНОК КРОВЕЛЬ ПО УТЕПЛЕННЫМ  
Ш.Б. ПАНТИ ПРИ ШАГЕ ФЕРМ 6 И 12 М.

ТДА-4-35

КАРНИЗ П-ОБРАЗНОГО ФОНАРЯ ПРИ ВНУТРЕННЕМ  
ОТВОДЕ ВОДЫ ПРИ ШАГЕ ФЕРМ 12 М.

ДЕТАЛЬ 1

КРОВЕЛЬНАЯ СУНДЕРОВАННАЯ 60  
СТАЛЬ ① ГМ. СТР. 9

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ  
ВОДОНЕПРОНИМАЮЩЕГО КОВРА

КОСТЫЛИ №3-40x8; с.190  
ЧЕРЕЗ 600

БОЛТ d=8; с.100

∠110x70x7; с.100  
ПРИСТРЕЛИТЬ ДОБЕЛЯМИ

ПАНЕЛИ АСБЕСТО-  
ЦЕМЕНТНЫЕ

ПОДВЕСКИ ПРИСТРЕЛИТЬ  
ДОБЕЛЯМИ d=4.5

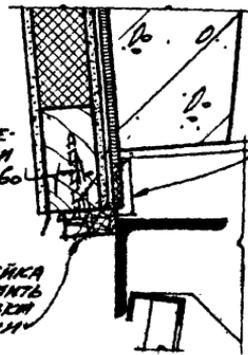
ДЕР. ПРОСЕК

УЗЕЛ А

СТАЛЬНОЙ ПЕРЕЛЕТ



НАРУЖНАЯ ГРАНЬ  
НОГИ ФОНАря



УЗЕЛ А

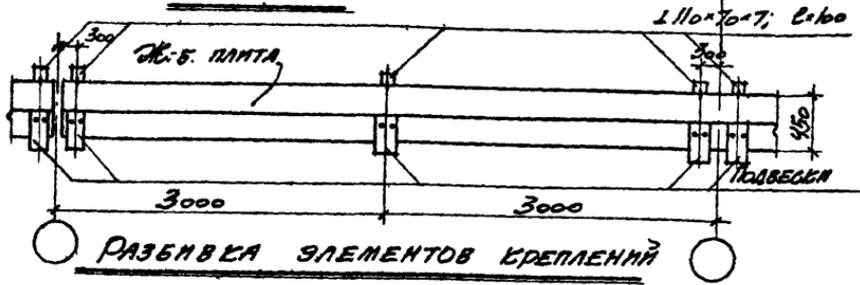
ПАНЕЛИ АСБЕСТО-  
ЦЕМЕНТНЫЕ

РЭБЕРОНА

НАШЕЛЬНИК ИЗ  
АСБЕСТОЦЕМ. ЛИСТОВ  
ШРУСЛЫ 4x50 ГОСТ 1144-60  
ЧЕРЕЗ 200

СТЫК ПАНЕЛЕЙ

Ось симметрии z



РАЗБИВКА ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ

ТЛД  
1964

ДЕТАЛИ СКАТНЫХ КРОВЕЛЬ ПО УТЕПЛЕННЫМ  
Ж.Б. ПАНТАМ ПРИ ШАГЕ ФЕРМ 6 И 12 М.  
КАРНИЗ П-ОБРАЗНОГО ФОНАря ПРИ НАРУЖНОМ  
ОТВОДЕ ВОДЫ ПРИ ШАГЕ ФЕРМ 12 М.

ТАА-4-35

ДЕТАЛЬ 2



КРОВЕЛЬНАЯ ОУИИ,  
КОВАННАЯ СТАЛЬ 2  
СТ. СТ. 10

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ  
ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА

ДОСКИ 50

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ  
ЛИСТЫ 8-8

БОЛТ  $d=10$ ;  $l=100$

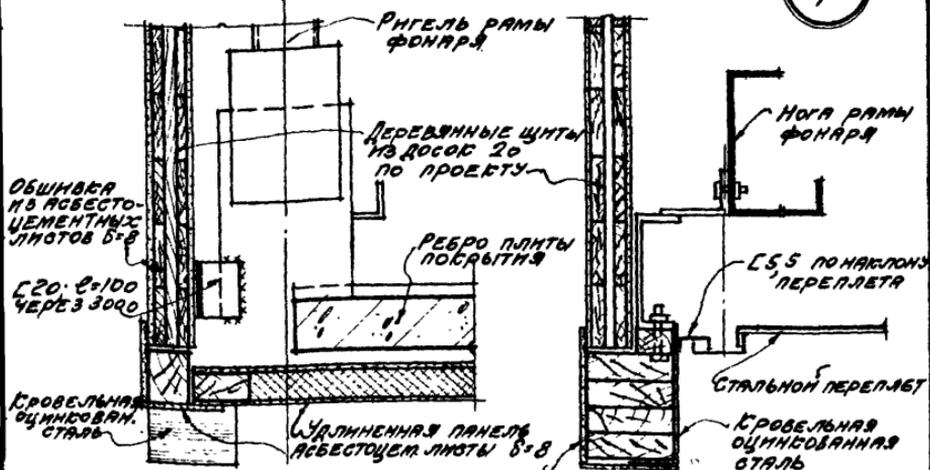
С 20;  $l=100$   
ЧЕРЕЗ 3000

БОЛТ  $d=10$ ;  $l=100$

РИГЕЛЬ РАМЫ ФОНАРЯ

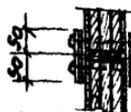
ОПОРНЫЙ СТАЛЬНОЙ ЛИСТ

СТОЙКА РАМЫ ФОНАРЯ



ПЛАН ПО КАРНИЗУ ФОНАРЯ

ПЛАН НА УРОВНЕ ВЕРХА ОСТЕГЛЕНИЯ  
ФОНАРЯ



НАЩЕЛЬНИК ИЗ АСБЕСТОЦЕ-  
МЕНТНЫХ ЛИСТОВ 8-8

ШТЫИ  $d=4$ ;  $l=50$   
ЧЕРЕЗ 200

СТЫК АСБЕСТОДЕРЕВЯННЫХ ШТЫИ

ТДА  
1964

ДЕТАЛИ СВЯТНЫХ КРОВЕЛЬ ПО УТЕПЛЕННЫМ  
Ж.Б. ПЛИТАМ ПРИ ШАГЕ ФЕРМ 6 И 12 М  
ВЕРХ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ П-ОБРАЗНОГО ФОНАРЯ  
ПРИ ШАГЕ ФЕРМ 12 М

ТДА-4-35

ДЕТАЛЬ 4

ОБШИВКА ИЗ АСБЕСТО-  
ЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ  
НАЩЕЛЬНИКИ ИЗ АСБЕСТО-  
ЦЕМЕНТ. ЛИСТОВ  $\delta=8$   
КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИН-  
КОВАННАЯ СТАЛЬ  
БЕТОН М50  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
СЛОИ ВОДОИЗОЛЯ-  
ЦИОННОГО КОВРА

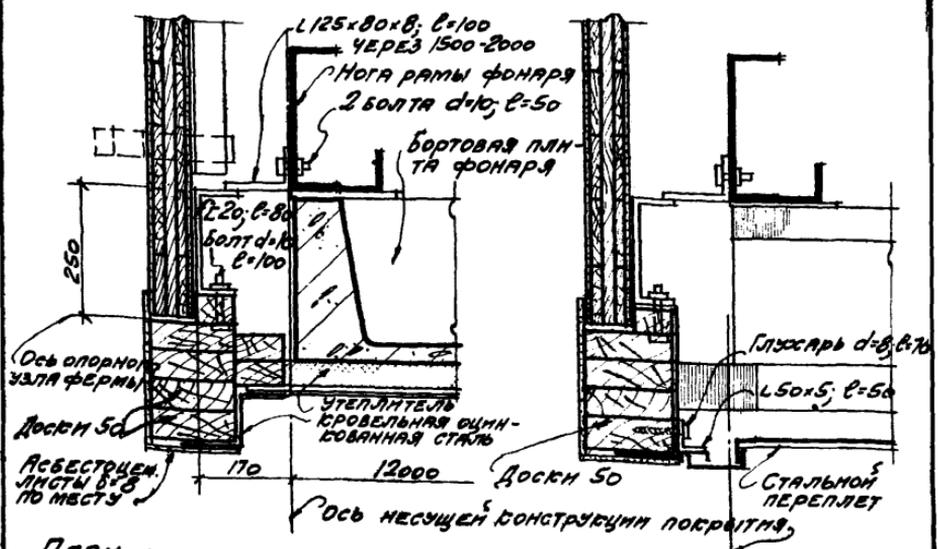
ДЕРЕВЯННЫЕ ШПТЫ  
ИЗ ДОСКИ 20

L125x80x8,  $\epsilon=100$

L63x4 ПО ШИРИНЕ  
ФОНАРЯ  
-50x5,  $\epsilon=300$ ;  
ЧЕРЕЗ 600

БОЛТ  $d=8; \epsilon=60$

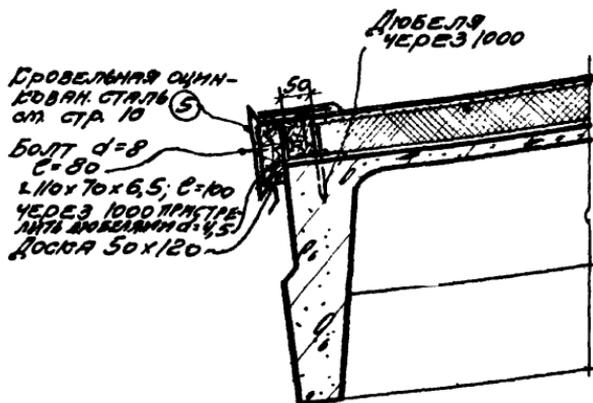
5



ПЛАН НА УРОВНЕ НИЖНЕГО  
БОРТА ФОНАРЯ

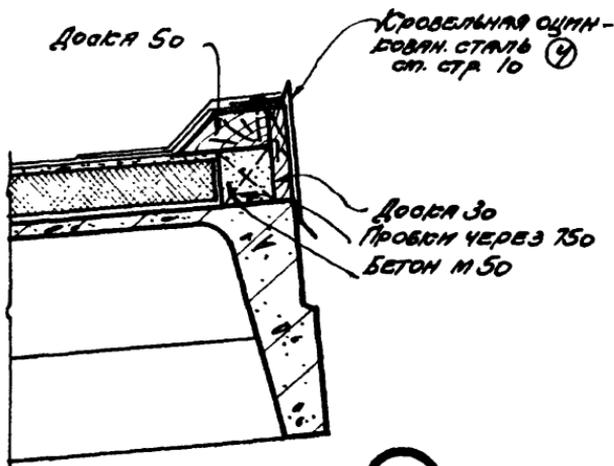
ПЛАН НА УРОВНЕ НИЗА  
ОСТЕКЛЕНИЯ ФОНАРЯ

ТДА 1964	ДЕТАЛИ СКАТНЫХ КРОВЕЛЬ ПО УТЕПЛЕННЫМ ЖЕ-Б. ПЛИТАМ ПРИ ШАГЕ ФЕРМ 6 И 12 М	ТДА - 4-35
	НИЗ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ П-ОБРАЗНОГО ФОНАРЯ ПРИ ШАГЕ ФЕРМ 12 М	



6

ПРИМЕЧАНИЕ. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШВЫ МЕЖДУ Ф.-Б. ПЛИТАМИ С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ ФОНАРА РАШИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.



7

ТДА 1964	ДЕТАЛИ СВЯЗНЫХ КРОВЕЛЬ ПО УТЕПЛЕННЫМ Ф.-Б. ПЛИТАМ ПРИ ШАГЕ ФЕРМ 6 И 12 М	ТДА 4-35
	БАРНАЗ И НИЖНЯЯ ЧАСТЬ АЭРАЦИОННОГО ФОНАРА ПРИ ШАГЕ ФЕРМ 12 М	ДЕТАЛИ 6; 7

КРОВЕЛЬНАЯ  
ОЦИНКОВАННАЯ  
СТАЛЬ  
от стр. 10  
БОЛТ  $d=8$

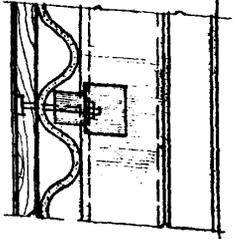
ДОСКА 40x80

ДОСКА 40x180

АСБЕСТОЦЕМЕНТ-  
НЫЕ ВОЛНИСТЫЕ  
ЛИСТЫ



БЕТОН УЛОЖИТЬ ПРИ  
ЗАПОЛНЕНИИ ШВОВ  
МЕЖДУ ПЛИТАМИ



1-1

Ось несущей конструкции  
покрытия

250



8

ШАЙБА ИЗ  
3/2 СЛОЕВ  
РУБЕРОИДА

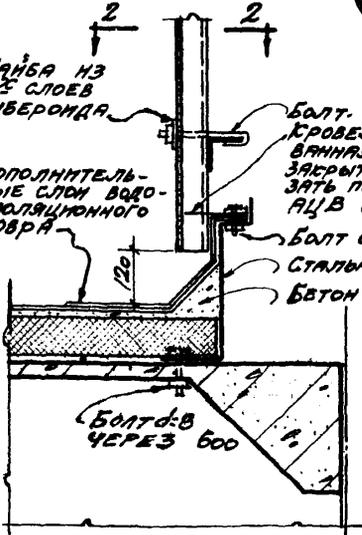
ДОПОЛНИТЕЛЬ-  
НЫЕ СЛОИ ВОДО-  
ИЗОЛЯЦИОННОГО  
КОВРА

БОЛТ КРИК  
КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВ-  
ВАННАЯ СТАЛЬ ДЛЯ  
ЗАКРЫТИЯ ЩЕЛИ ОБРЕ-  
ЗАТЬ ПО КОНТУРУ ВОЛН  
АЦЛВ ЛИСТОВ

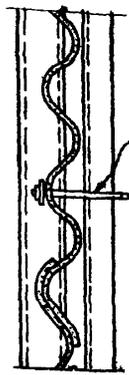
БОЛТ  $d=8$

СТАЛЬНОЙ ЛИСТ  $\delta=2-3$  мм

БЕТОН М50



БОЛТ  $d=8$   
ЧЕРЕЗ 600



БОЛТ-  
КРИК

2-2

Ось несущей конструкции  
покрытия



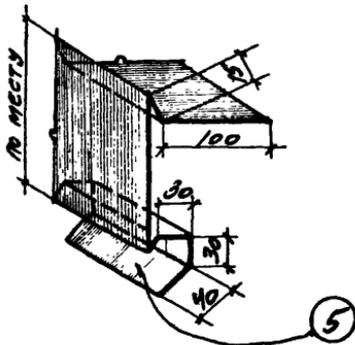
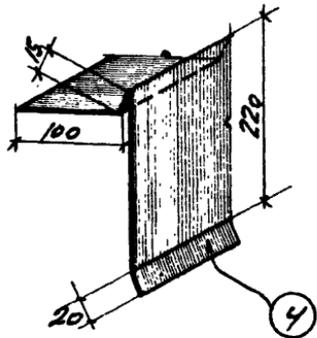
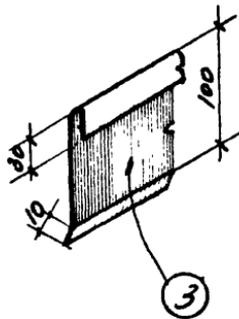
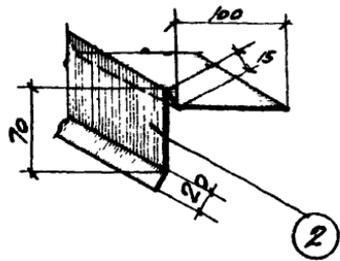
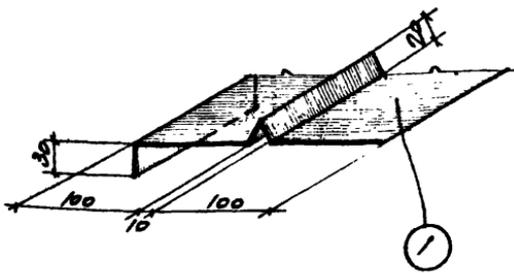
9

ТДА  
1964

ДЕТАЛИ СКАТНОЙ КРОВЛИ ПО УТЕПЛЕННЫМ  
Ж.Б. ПЛИТАМ ПРИ ШАГЕ ФЕРМ 6 И 12 М  
ВЕРХ И НИЗ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЬ РАЦИОННОГО ФОНАря  
ПРИ ШАГЕ ФЕРМ 12 М

ТДА-4-35

ДЕТАЛЬ 8,9



**ПРИМЕЧАНИЕ.**

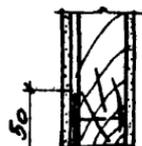
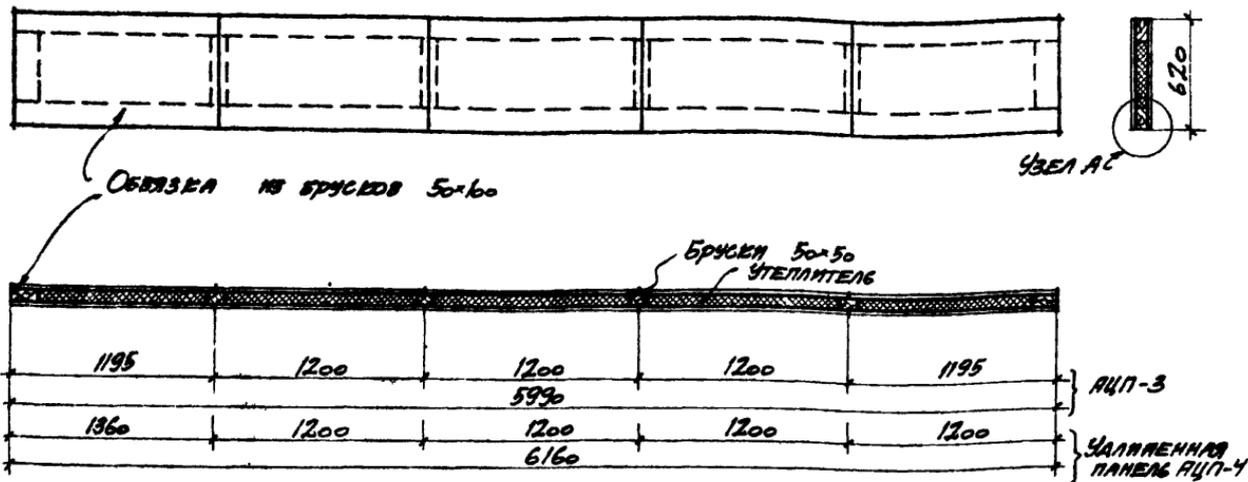
ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 8075-56 ВЕСОМ 6,3 КГ.

**ТДА**  
1964

ДЕТАЛИ СВЯТЫХ КРОВЕЛЬ ПО УТЕПЛЕННЫМ  
Ф-В ПЛИТАМ ПРИ ШАГЕ ФЕРМ 6 И 12 М  
ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ КРОВЕЛЬНОЙ  
ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

ТДА-4-35

ЭЛЕМЕНТЫ  
1; 2; 3; 4; 5



КРОВЕЛЬНАЯ СИМОНОВАЯ  
НАБ СТАЛЬ ПО  
ВСЕЙ ДЛИНЕ ПАНЕЛИ

УЗЕЛ А

### ПРИМЕЧАНИЯ

1. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ПРЯМЫЕ ПО ГОСТ 929-59 ТОЛЩИНОЙ 8 мм ПРИКЛЕИВАЮТСЯ К ДЕРЕВЯННОМУ КАРКАСУ ФЕНОЛЬНО-ЗОЛОТЫМ КЛЕЕМ.
2. УТЕПЛИТЕЛЬ - МИНЕРАЛОВАТНЫЕ МАТЫ ТОЛЩИНОЙ 50 мм.

### РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	ПАНЕЛЬ Ш. 5990	ПАНЕЛЬ Ш. 6160
ПЛОСКОМАТЕРИАЛЫ	м <sup>3</sup>	0,079	0,081
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ Ш. 8 мм	м <sup>2</sup>	732	749
УТЕПЛИТЕЛЬ	м <sup>3</sup>	0,117	0,120
КРОВЕЛЬНАЯ СИМОНОВАЯ НАБ. СТАЛЬ ВЕСОМ 63 кг	кг	265	27