ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.86 0.9 - 9

ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ ПО ДЕРЕВЯННЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

KPOB/IN N3 ACEECTOLEMENTHЫХ

Выпчск 1

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать

V/ 198*9* года

Заказ № 6799 Тираж 2890 экз.

ТИППВЫЕ КПИСТРЧКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЗЛЫ

ГЕРИЯ 1.860.9 -9

КРОВЛИ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ BOTHNCTHX ANCTOR ΠO ДЕРЕВЯННЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпчск 1

ЧКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

PA3 PA ENTAHLI MUNITURE ALCTRON Наччиая 3am dubermapa Agrasii 8.A. Заренин письмо от 29.03.882. Nº 6/6-600. Зав. атделом обелужене Н. П. Муровьев Проектная часть Главный инженер Дж Главный конструктор жи Ф. М. Козинский

Главный инженев проежта Азарая и Азаров

Утвержедены รถกริมมา 4กอสริกคมบคท NOORKMUDABAHUA TOCCMDARTITE Введены в действие с 01.01.892 институтом ЦНННЭПсельстоой

POURGE Nº 174 OM 27 09 882

		2
Обозначение Вокумента	Наименование	emp.
1.860.9 - 9. 1- 113	Пояснительная записка	3
1.860.9 - 9.1-CM1	Расположение кравли для атапливаемых	
	Зданий е шагот несущих конструкций Зм.	
	CZEMBI 12	11
1.860.9 - 9.1- CM2	Расположение кровли для атапливаемых	
	зданий с шагом несущих конструкций вм.	
The same of the sa	Czema 3 Pacnonoscenue Kpobru ang Neoman-	
	ливаетых зданий и мавесов. Сжета 4	12
1.860.9-9.1-CM3	Крепление освесточементных листов провли	
The second secon	к плитам покрытия в карнизе отапливае.	
	мых зданий. Узеля	13
1.860.9-9.1-CM4	Крепление асбестоцетентных листов	
	кровли к плитам покрытия в карнизе	-
	отапливаемых зданий. Узел 2	14
1.860.9 - 9.1-cm5	Крепление асвестоценентных листав	
	кровли к обрешентке в каркизе	
	отапливаетых зданий. Узел 3	15
1.860.9 - 9.1- CM6	<u> </u>	13
70000 3.7 0.70	Крепление дебестоуементных листов	
	кровли к прогонам покрытия в карнизе	10
1.860.9 - 9.1 - CM7	неотапливаетых званий. Узел 4	16
7,000,000,000,000	Крепление асбестоцетентных листов	
	кровли к прогонам покрытия в карнизе	<u> </u>
1.860.9 - 9.1 - CM8	Habecob. Y3en5	17
7.00 U. 9 - 9.1 - LIVB	Крепление освестоцементных листов	L
	кровли отапливаемых зданий рядовов.	
	432.116	18
Paspad Kupeeba lawa		
Пров. Казарян Каза	1.860.9-9.1	
	CMadus Jucin J.	vermo8
	Содержание Р 1	4
Н. контр. Азаров Взеря	ЦНИНЭП сельст	00ن

UNS. NOOTD. NOOTURE U POITO BEOM UNG. NO

Дбазначени е Вакумента	Наименавание	cmp
1.860.9- 5.1- CM9	Крепление асвестоцементных листов	
	кравли неотапливаемых зданий и навесав	<u> </u>
	рядовае. Узел 7	19
1.860.9 - 9.1 - CM10	Крепление асвестацементных листав	
	кровли в коньке отапливаемых зданий	
	с шагом несущих конструкций 3м.	<u> </u>
	43en 8, mun 1	20
1.860.9 - 9.1 - CM11	Крепление асвествиементных листов	-
	кровли в коньке отапливаемых зданий	
	с шагот несущих конструкций 3 м.	<u> </u>
	Узел 8. mun 2	21
1.860.9- 9.1- CM12	Крепление осбестоцементных листав	
	Кравли в коньке отапливаемых зданий	
	C WORDM HECYLLUX KOHOMPYKLLU & M.	
	Ysen 9, mun 1	22
1.860.9 - 9.1 - CM13	Крепление асбестоцементных листов	
	кровли в коньке отапливаемых зданий	
	С шагом несущих конструкций 6 м.	
	Ysen 9. mun2	23
1.860.9 - 9.1 - CM14	Крепление асбестоцементных листов	-
	кравли в коньке атапливаетых зданий	
	с шагам несущия конструкций вм.	
	43eng mun3	-
1.860.9 - 9.1 - CM15	Крепление осбестоцементных листов	24
	KPOBAU & KOHEKE KEOMANAUBAEMELZ	
	зданий и мавесов. Узел 10	-
1.860.9 - 9.1 - CM16		25
5.7- 27478	Крепление асбестоцементных листов	
	кровли в коньке званий с использова-	
	нием упращенной коньковой детали.	
	43en 11	26
I	1.860.9- 9.1	100

UNB.NINOGT. MOST. W James Boom WENS

Дбоз на чени е Вокументы	Наименование	cmp.
1.860.9 - 9.1 - CM17	Крепление освестоцементных листов	+-
	кравли в отапливаемых зданиях с	1
	щагом несящих конструкций 3м с торце-	
	вой стеной из облегченных такелей.	
	Узел 12	27
1.860.9 - 9.1 - CM18	Крепление асбестоцементных листов	
	кровой в отапливаемых зданиях с шагом	
	несящих конструкций 3 м с кирпичной	
	торцевой стеной. Узел 13	28
1860.9-9.1-CM19	Устрайства кровли в торце отакливае-	
	мых зданий с парапетом. Узел 14.	
	Примыкание карниза кравли к парапеть.	
	43en 15	29
1.860.9 - 9.1- CM20	Крепление асбестоцементных листов	
	кроваи в неотапливаетых зданиях	
	с ограждением торца из листов ув.	
	43en 16	30
1.860.9 - 9.1 - 3M21	Крепление осбестоцементных янетов	
	кровли в неотапливаемых зданиях с	
	кирпичной торцевой стений. Узел 17	31
1.860.9- 9.1- CM 22	Крепление асбестоцементных листов	
	кровли в торце навесов. Узел 18	32
1.860.9 - 9.1 - CM23	Примыкание карниза кравли к	1
	торцевой стене. Узел 19	33
1.860.9-9.1 - CM24	Крепление асбестоцементных листов	
	кровли в коньке зданий у торцевой	
	стены. Узел 20	34
1.860.9 - 9.1 - CM25	Крепление асбестоцементных листов	
	кровли в месте деформационного	
	шва. Узел 21	35
		Vivem
	.1860.9- 9.1	3

Обозначение документа	Наитенование	פחם.
1.860.9 - 9.1 - CM 26	фрагменты 1,2 четройства кровли в	
	месте установки вентиахты. Узлы 2233	36
1.860.9 - 9.1-1	Usdenue kpenembnoe Muit	40
1.880.9 - 9.1 - 2	Usdenue Kpenedenoe MW2, MW3, M81	41
1.860.9 - 9.1-3	Деталь фасанная фс1 фс8	42

UHB. Anoda. Anda. Waamo Baom. UMB. N

1.860.9 - 9.1

Лист

1. Общие сведения

 Настоящая серия собержит: Укозания по применению; схены расположения асбестоцементных пистов кровли с маркиравкой узлав;

равочие черттежи крепежных и фасонных изделий.

1.2. Маркировка узлов принята в соответствии с 10СТ 21.105-79

Например: 1 - номер чэло
СМ1 - намер документо, на котором изображен
УЗЕЛ (условно опущено обозночение серии).

2. Область применения

2.1. Узлы разработаны:

для кравель из освестоцементных валиктых пистов 48-7,5 по 10CT 16233-17*, уклодываемых по деревянным элементом савмещенных покрытий отапливаемых зданий и по деревянным прагоном, расположенным с шогом (,5 м, неатапливаемых зданий и навесов;

для зданий, возводимых и эксплуатируемых в 1... V снеговых районах, в 1... V снеговых районах, в районах с расчетной сейстичнастью не выше 6 боллов:

для зданий с <u>III, II, I</u>I степенью огнестойкости; для зданий, канструктивные решения которых приняты по 100°T 23839-19 » Здания сельскох озяйственных предприятий одноэтажь. Наберитым селеты!

22. Все деревянные элементы кровли должены выть защищены

голн. [атскав , тэраб. Язарав рав. Казаря	aksome	1,860.9-9,1-173	3	
, контр. Азаров	Observed	По яснительна я записка	Emogua ruem P 1 UHHH3N cense	nucmak 5

от ениения в соответствии с требованиями технических условий на извелие и главой Снип 🞹 -19-76 "Деревянные конструкции."

2.3. Крепежсные изделия и фасонные детали должны быть защищены от корразии в соответствии с требованиями славы Снип 2.03.41-85. Защито строительных конструкций от коррозии.

Антикарразионные покрытия, нарушенные в процессе мантака. валжны быть восстановлены.

3. Расчетные положения и KOHCMPYKMUBHWE PEWEHUR

3.1. Крепление асвестацементных листов рассиитано на ветравые нагрязки в соответствии с требованиями главы снил 2.01.09-85 «Нагрузки и воздействия" применительно к зданиям второго класса атветственности (для навесов значение казффициента надежности по назначению принята в п = 0,8). В ветровом давлении эчтема средняя составляющая ветровой нагрузки при значении коэффициен та К-1 и отношении высоты к пролеть 🗗 о,5; при иных значениях допускается пересчет усилий воздействия на асбеитоцемент HAIR AUCTION DE HOSHOVENUR DO HUM KREITARHUR.

в несищей способности крепежного изделия на выдергивание (ат ветрового отсоса) учтено повышение расчетного сопротивления на выдергивание на 20%.

3.2. Крепление асбестоцементных листов к несущим элементам кровли осуществляется с помощью изделий марки МИ, состоящих из оцинкованных шчрчпов с двчмя шайбами-мягкой и из ощиновани. Отверстия в освестоцементных листах выполняются сверлением и валжны выть на 1-2 мм вальше виаметра шурчпов

3.3. Расстановку крепенсных изделий ми праизводить в соответствии с таблицей:

Местопо пожени е	Каличества мш на лист											
мш по предоль- ным рядам	Omanaubae- more silang				Неоталивае- мые звания аткрытые с одной сторо- ны			Навесы				
		Bempadue pauanu										
	I	7	Ĭ	I	<u></u>	Ī	I	Ī	Ī	I	Ţ	Ā
1ряд/от карниза)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2 ряд (вгл карниза)	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1
1ряд (от канька)	2	2	3	12	12	3	2	2	3	2	2	12
2 pad (om kohbka)	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1
Промеженточные рады	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1
все ряды крепления У торца	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	2	2

4 Указания по монтажу

- 4.1. Кровля из освестоценентных листов должно устраиваться непосрейственно после унладки плат и заделки стыков.
- 4.2. Работы по четройству кровии должны выполнялься томка по проекту организации работ и технологическим картат с собтодением требований глав Сни П. 11-20-14 «Кровли, гидроизаляция, пароизаляция и теллоизаляция, "Сни П. 11-4-80» Техника безопасности в строительстве"
- 4.3. Асбествуементные листы укладывают песледовательными рядами от карниза к каному/в сторому, противопаложеную направлению господствующих ветров). Дня лютного принегания асбеструементных лич отв необхадимо срезать челы гвях

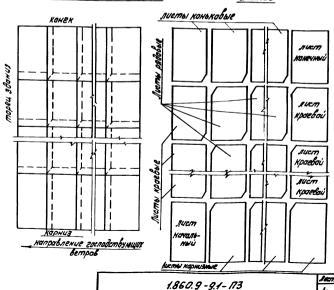
1.860.9 - 9.1 - 113

Juan 3 противоположных по дистоили листов, итабы в узле наклады-валась по толщине не более трех слоев.

Рядавые листы должны иметь два срезанных по диагомали угла; карнизные, коньковые и краевые именат адин срезанный угал, а в начальным и конечном краевых листах срезку углав не производят.

Размеры срезки по ширине должны соответствовать величине поперечной наглестки листов, а по влине должны быть на 5 км вольше продольной наглестки.

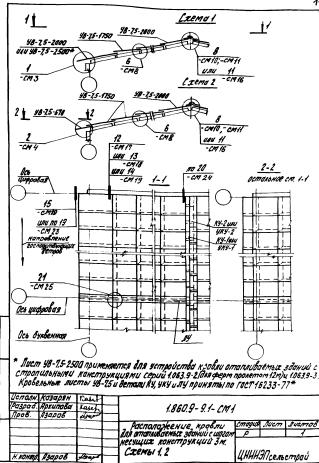
Ибрезку углав рекомендуется производить электрофицированным инструментом с дисковыми фрезами.



nodnuce udama Bsam une.n

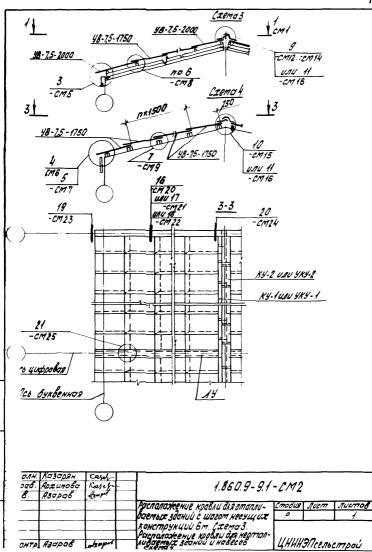
4. Для компенсации деформаций в асвястоцементной кравле в зданиях длиной валее 15м необходимо устройство деформационных швов через 12... 18м; швы решонотся при помощи асвестоцементных запкобых деталей. 45. Для обеспечения возможности переобижения любей по кравле следчет предкатривать устройство рабочих гававых настипов шириной 480мм из дасок в соответствии с требованиями елавы сни П П-26-16 "Кровли" конструктивные решения настипов принимать анапогично рещениям серии 2.460-13 (33ль) 13,14).

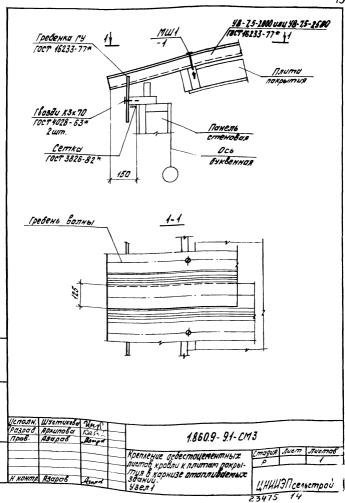
Modnuce u dama Boom L

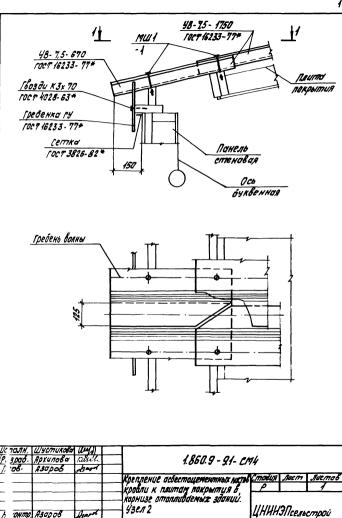


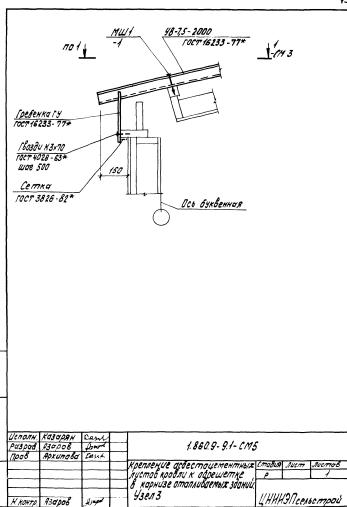
U BOTTO BOOM UNE. A

Nº nody

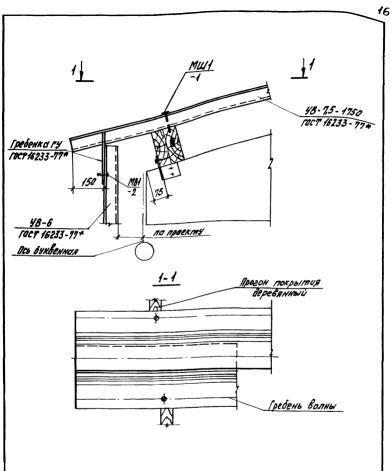




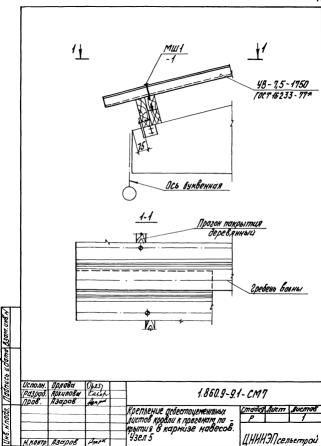


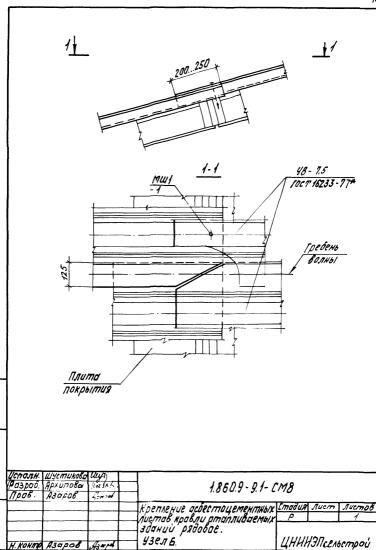


UNE. N MOGS. NOTONCE U DAME BOOM UNEN

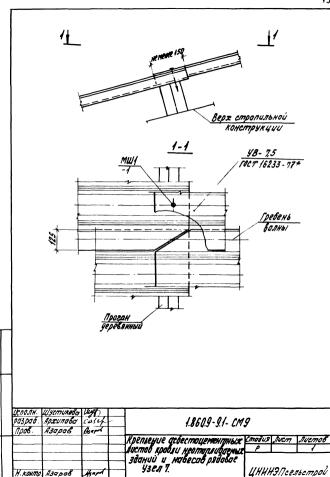


		M.	
			1
CHOJIH. OPAOBA	(Ne)	1 / / / / /	
Apxunaka	Kasig	1.860.9-9.1	- <i>CM6</i>
#3apa8	Bayer		
		Крепление асбестацементных	Cmadus suem suemos
		листав кравли к прогонам па-	ρ 1
riganista (j. 1920). Santanista (j. 1920).		крытия в карнизе неатапли-	1
, and a second	!	Баемых зааний.	ЦНИНЭПсельстрой
	100	43en 4	23475 17

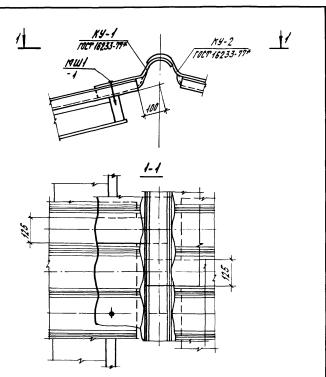




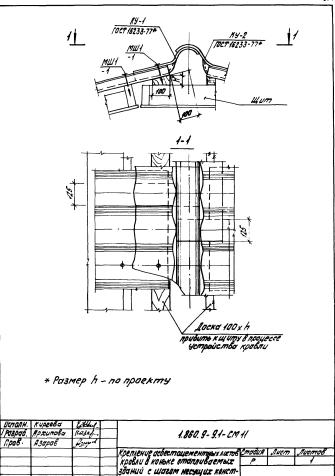
HODITUCE UDDITION BOOM WILL



NOTAUCE L' DOMO BEOM. UNE.N



14.	Киреева	Exteg-							
96.	APZUNOBO	Kasil	18600.01.1	1.860.9- 9.1- CM10					
,	ABapab	Asapa							
			K DEMARHUR OCTECTOLLEMENTHALL AUCTOR	CMODUS SUCM	JUCHOB				
			KOOBAU & KOHKE AMORAUBOEMUIT	P	1				
			Крепленуе асбестоцементных листь кравли в каньке атотиваемых Званий с щагом несущих конст-						
			PYKYUU 3M. Y3EA 8, MUN 1	II.					
<i>TP</i> .	A3apob	Bapel	7 11.42 5 71. 93 6 17 87 71. 41. 7	ЦНИНЭПСЕЛЬ	יַם מַחוי				



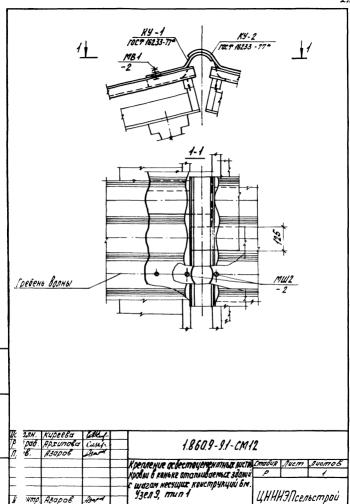
PYKYUU 3m. YSEA8. MUN 2

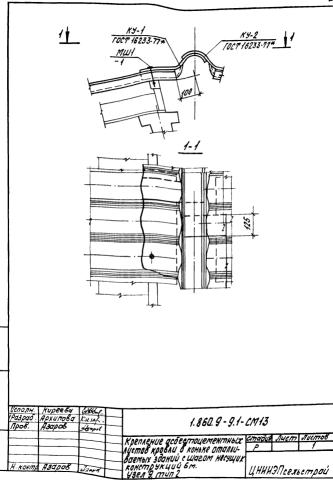
ЦНИНЭПсельстрой

nodnuce u damo Boom une

CPa8.

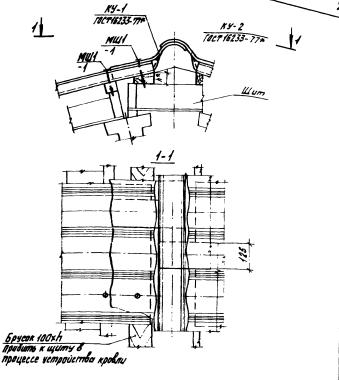
H. KOHMP. ABODOB





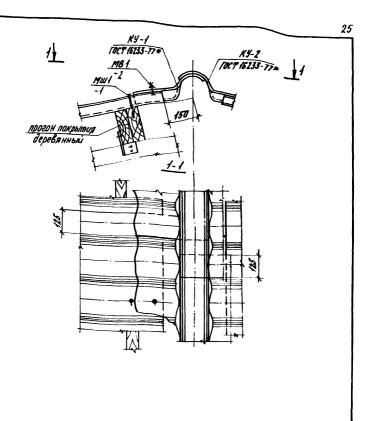
UHB NIOGII | MOTINGE U DOMO BOOM UHBA



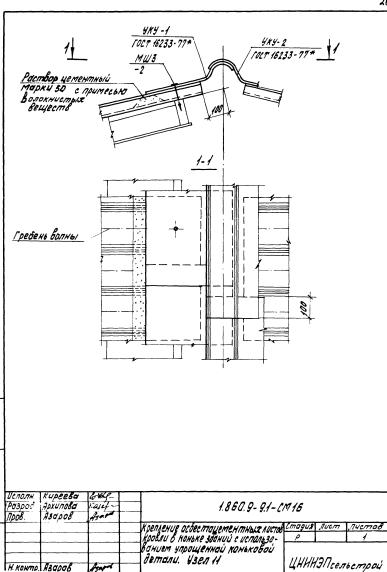


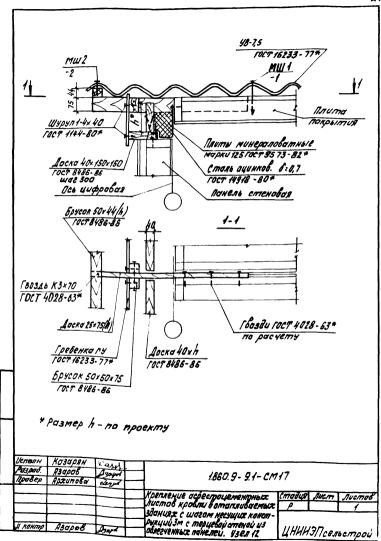
* Размер h - по проекту

 H. KOHIT P.	130006	Absent	isganui kuuda konse unidiraalendu. 4uu 6m. 43e.n 9. mwn 3	1	13/1cen	sempoù
			Крепление асоестоцементных актов кравач в коньке отопливаемых	Cmadus	Suem	Sucmos
 Разраб. ПРОв.	Asapab Asapab	Band	1.860.9-9.1-CM1	4		
UCH ONN.	Kupeeba	Cotta				

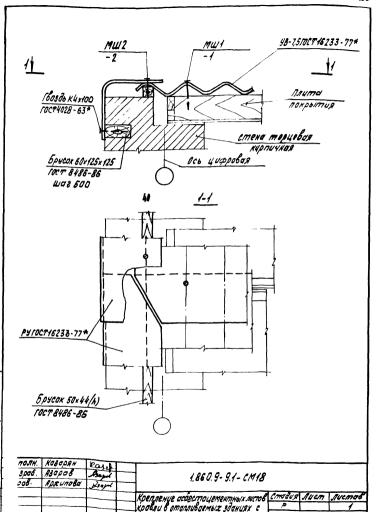


 Н. Контр.	Азаров	diapol	NUBCIENTUS BOOMUU U HABECAB 43EN 10	ЦНИИЭПсельстр	שׁמ
			Крепление о саестоцементных листов кравли в коньке неотоп- ливсемых засний и навесов	Cimadusi Suem Stu P	remat 1
	Apzuno84 A34po6	Kary	1.860.9- 91-		
Исполн.	Kupee8d	644			





Acetours Unitered

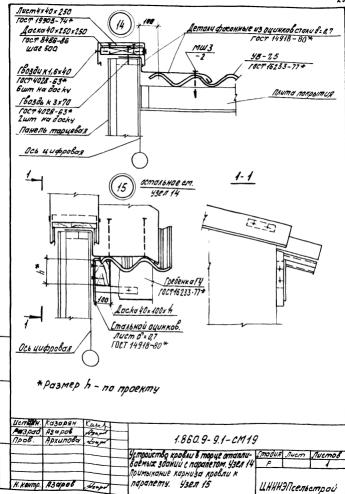


шагом несящих нонструнций 3м с кирпичной торцевой стеной.

43en 13

ЦНИНЭПсельстрой

KOHMO. ABODOB



23475

30

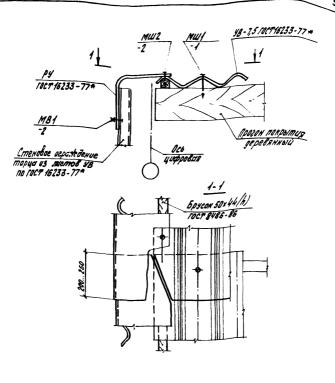
B3am UNB.N

Verama

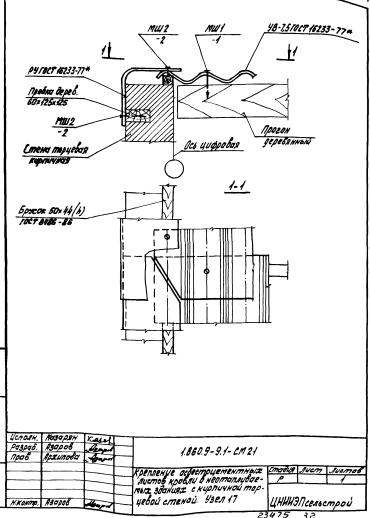
(Jodinuch

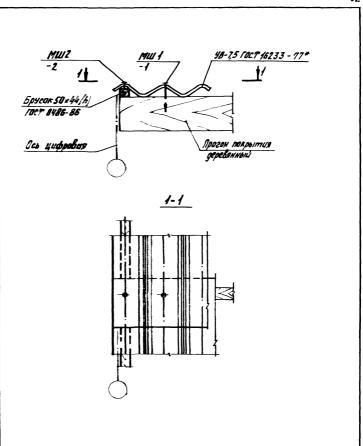
N'nodn.

UNG

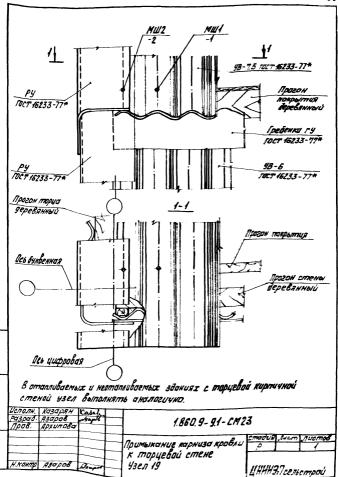


	Азарав	Case Sample			1.860.9-9.1				
		-	Kpe	nnemue ac	бестоцеман	THERE	Criadus	Auem	suemas
			100	тоб кробле	u в н еата пли Паждениет т	buemble		L	
			246	emob YB.	Usee 16	094043	l		
KONTP.	A30pob	Paged		.,,,,,,,	J36# 10		UHHA	13/7cen	ветрай
						2	3/175		7.7.



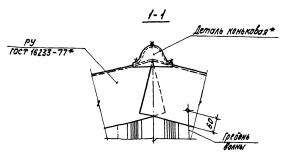


licrann Pasoað	Kazapah Rzapob	Casal	1.860.9-9.1-CM22	
1006.	Apzunaba	Agora	1 2000	
			Крепление асбестоцементных	(magus Jucm Jucmos
	-	 	листов кровли в торце навесав	
		1	- 43en 18	1/11/1/207
H. KOHIND	A30pob	Line		ЦНИНЭПсельстрой
Н. Контр	Azapob	A. res		4.HHH3/1cen



Modruco u domo 1830m. UMBAR

MADOST



В неатапливаемых зданиях с тарцевой кирпичной стенай и в отапливаемых зданиях чэгл выпалнять аналагична * Для неатапливаемых зданий выпалнять из стали оцинкованной б-0,7 по гост 14918-80*, для атапливаемых зданий - из сетки погост 3826-82 *

 Испалн. Орлова
 Ор.Л

 Розрод. 1.33-ров
 Деорга

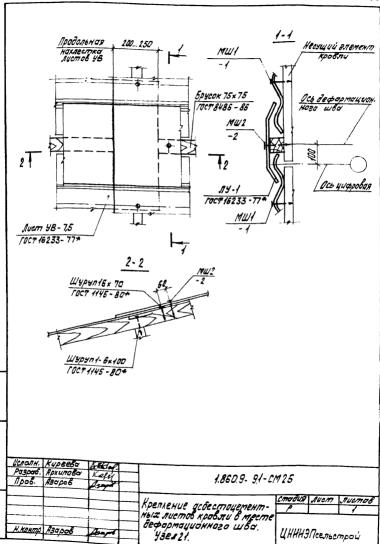
 Пров. Архилова
 Сам.

 Клепление дебестоцементных стойм лист пистов кравли в конкке збаний р
 1

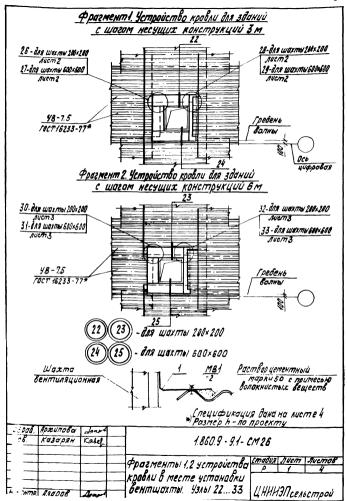
 У тор цебой стемы.
 4

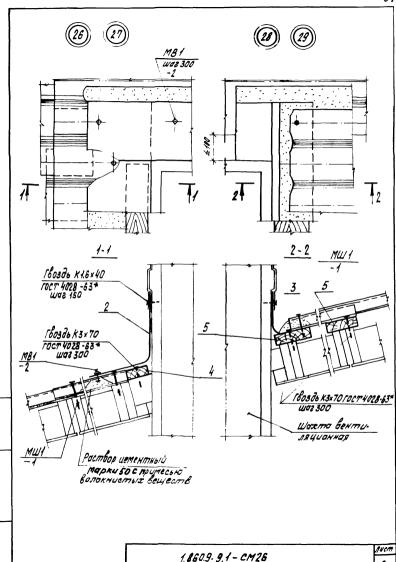
 Н. Конгр. Взаров
 Дар.

UKE NIDOUT . HOUTUCE Y GOTTO GSOM UNGA



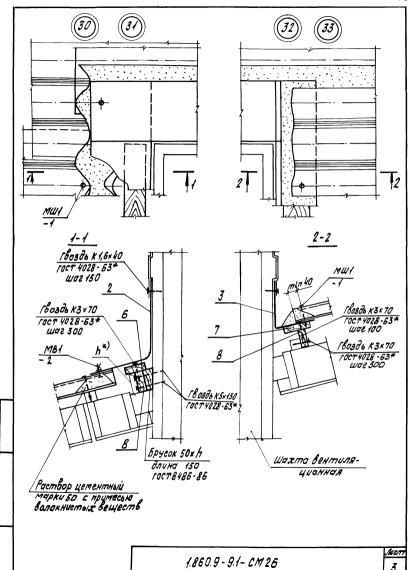
UNE NAOGA. MOGALLES A domo Book UNEN





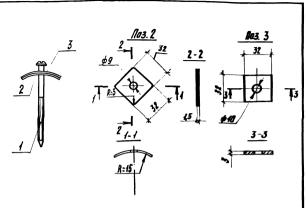
NOTIUCE U DOMO BEEM UNEN

Nonoda, nagruch L



UHB.Nº nods. Nodruce u doma Bom unen

	Наименование		Кол. на узел										46.	
			23	24				_	9 29	30	3/	32	33	Обазна чение Вакъмента
	Деталь фасонная фс 5													1.860.9-9.1-3
	\$ 00			1			_							
	<i>Фс7</i>		1	<u></u>										
	ф: 8				1		ļ		L_	_				
2	øc1					1				1				
	фc1						1				1		_	4
3	\$	_		<u></u>				1				1		
	ФС4								1				1	
	Пиломатериалы 2 сорта ГОСТ В 485-86 сосна, вль Ф: 18: 2%						-							
4	EPSCOX 60×100 2=300, 0,0018m3		_	_		1	_		-	_	_			des vepmested
	l: 700, 0,0042m3						1							
5	60×150 2 = 300,0,0027m3							2						
	l: 700, 0,0063m3								2					
6	AOCKO 32×100 &=300,0,00096m3									1				
	E=700,0,00224m3										1			
7	32×125 l=300, 0,00 Hm3											1		
	l=700,00028m³												1	
8	32× / 2=300, m3 no np-my									1		1		
	l = 700,111 ³ 11011p+111y										1		1	
								1.860.9 - 9.1 - CM 26					9.1 - CM 26 Auem	

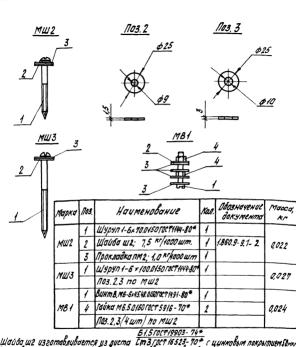


[03	Наимен авание	Ken	Distance Aut
1	ШУРУП 1-6×100.0150 ГВСТ 114 4-88*	1	
	Шайба ш1; 12 кг/1000 шт.	7	1860.9- 91-1
3	Прокладка пм1; 3.0 1 /10 1000	7	

Шайба Ш1 изготавливается из листа <u>Б1.5 ГОСТ 19903-74 ^я с цинкавы</u>т ПОКРЫТИЕМ 50 МАМ.

Промладка мягкая пм1 изгата**вливается из двяж слоев рэберо**ида по ГОСТ 10923-82 или из ввяж слоев **таля по гаст 10999-16**. Масса изделия крепеженого МШ1-**0.034 кг**

	1					
		Орлава	gra			
1		<i>Архипава</i>	Sugar		1.860.9-	011
Ł	Прав.	Казарян	Kasel		1.00U.Y-	· 3.1- 1
			$ \top$			Drades Avers Juenos
			\vdash	_		P 1
			-		Изделие крепеж нае мин	
1	HKOWTO	ABOPOE	Bour			וועעעווו (
•	Transfer P.	1,,04,000	1.20	_	L	ЦНИНЭПиельстрай



51.5705719903-74* Waida w2 uszamabnubaeman ys guema "ma Josef 1857-70* (цимавым пакрытием быты Прокладка мягкая пяг изгатавливается из двух слава рубероида па 1867-18923-82 или из двух слава таля кравельнага 1867-1899-76.

	//2-2-2-1	100000	10.0	 				
1		Прлава Ярхипова	2300	 1.860.9- 4	1.0			
_	11po6.	Казарян	kasas	7.860.3- 3				
			-		cmagus	JUCA	Листов	
			+	Изделие крепежное мш 2.	ρ		1	
	Н. контр.	<i>Азаров</i>	930ров Надил	MILIZ MOI	ЦНИНЭ/Псельстрай			

HADDA. MODALUCA UDAMA BROWLINGA