ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.460-17

УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ
ОДНОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С РУЛОННЫМИ КРОВЛЯМИ
И СТАЛЬНЫМИ
ПРОФИЛИРОВАННЫМИ
НАСТИЛАМИ

ВЫПУСК 0 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

17559-01 484 048

СЕРИЯ 2.460-17

УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РУЛОННЫМИ КРОВЛЯМИ И СТАЛЬНЫМИ ПРОФИЛИРОВАННЫМИ НАСТИЛАМИ

выпуск о

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР_ИНСТИТУТА

В.И.КОРОЛЕВ

11.A. TIETPOB

ГЛАВНЫЙ АРХУТЕКТОР ПРОЕКТА

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

С 1 СЕНТЯ БРЯ 1982 ГОДА

ГОССТРОЕМ СССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ №08

ОТЕЗАПЕЛЯ 1982 ГОДА

Muessel B.M. MUCOЖНИКОВА

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ

HOKPHING N KEOBEUP

Бпашер М.И. ПОВАПЯЕВ

ленных покрытий одноэтажных производственных зданий промышленных предприятий с применением типовых несущих стальных конструкций с уклоном верхнего пояса ферм 1,5% шаг прогонов — 3м. В местах перепара высот пролетов эданий, в зависимости от высоты перепада и снеговой нагрузки возможна установка прогонов через 1,5 м (определяется расчетом).

Конструкция стен принята из бетонных и железобетонных панелей и блоков, а также из трехслойных панелей (гост 23486-79).

Узлы разработаны для отапливаемых бесфонарных производственных зданий с внутренними водостоками.

Серия состоит из 3-х выпусков.

Выпуск 0 - материалы для проектирования. Выпуск содержит пояснительную записку, схемы маркировки узлов, таблицу толщин утеплителя деформационного шва, спецификации расхода дополни-

AM.FA. HHX. HH-T

83AM.HHB.

THE NE HOAN HOANHES W ANTA

ТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НА УЗЛЫ.
ВЫПУСК 1 — УЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ. ВЫПУСК СОДЕРЖИТ РАБОЧИЕ
ЧЕРТЕЖИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

🗜 Серия содержит рабочие чертежи архитектирных излов итеп-

Выпуск 2 - Изделия. Рабочие чертежи. Выпуск содержит рабочие чертежи фасонных элементов, изготавливаемых на заводах и в мастерских.

жыпыски предназначен для проектных организаций. Выпыск і предназначен для строительных организаций онемы кинавосакопом отоннавтодаторан онемы строительстве) для проектных организаций.

			2.460-17.0 00	П3
APXWT.	CHMAKOBA	Bru		вотэми тэми кидатэ
FAR HAY, OTT	METPOS MUCOMHUNOSI METPOS	Mineral Lincola Mineral	Пояснительная записка	Промстройпровит «Москва

COREPMANNE

0 6 Q 3 H	ЗИНЗРА	Наименование	Стр.
2.460-17.0	00 n3	ANSUNAE RAHJESTUHORON	36
	01	Схема маркировки чэлов кровель с чклоном до 1,5%	7
	02	КПЭТИКПЭТЕ НИШКОТ 1 АРИКЛАГА АВИ ОТОННОН БАНОО В В В В В В В В В В В В В В В В В В	9
	03	Таблица 2. Размеры вставок "8" в деформационных швах, соемещенных с перепадом высот кровли	10
	04	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛУ 1 НА 6 П. М	//
	05	РАСКОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО ЭЗЛЭ 2 НА 6 П.М	/2
	06	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО ЭЗЛУ 3 НА 6 П.М	/3
	רס	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ВОДЕЛИЙ ПО ВОДЕЛИЙ ПО ВОДЕЛИЙ ПО ВОДЕЛИЙ ПО ВОДЕЛИЙ ПО ВОДЕЛИЙ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	14
	80	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРНАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПВ УЗЛАМ 6,7 НА 6 П.М	/5
	09	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛАМ 8,3 НА 6 П. М	16
	10	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ М ИЗДЕЛИЙ ПО ЗЭЛАМ 10, 11 НА 6 П.М	18
	11	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛАМ 12,13, 14, 24 НА Б П. М	20
	12	Раскод дополнительных материалов и изделий по эзлам 15,16 на 6 п.м	21
	13	Расход дополнительных материалов и изделий по чэлам 17, 18, 19 на 6 п.м	22
	14	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛАМ 20, 21 НА 6 П. М	23
	15	Расход дополнительных материалов и изделий по узлам 22, 23 на 6 п.м	24
		To the season consequent field of the contract	

В местах примыканий настила к стенам, деформационным швам, а также с каждой стороны конька кровли и ендовы в покрытиях с теплоизоляционным слоем из сгораемых и трудносгораемых материалов необходимо производить заполнение пустот ребер настилов на длину 250 мм несгораемым материалом — минеральной ватой (гост 4640-76).

Водосточные воронки приняты двух типов: Вр-3Б (ТУВР7Б-ВРЭБ) и ВР-1 (ТУ-3БУССР-БЭБ-Т5).

- 8 КОНКРЕТНОМ РАБОЧЕМ ПРОЕКТЕ ДОЛЖИЫ БЫТЬ ПРИВЕДЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ДАННЫЕ:
 - а) конструкция покрытия с перечислением элементов;
- б) наименование и марки элементов покрытия, подбор которых производится по снип 11-26-76 "Кровли" соответственно:
- основного и дополнительных слове водоизоляционного ковра по таблице 2:
 - мастики по таблице 3:
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ПО ПРИЛОЖЕНИЮ 4 С СЫЛКОЙ НА ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ МАСТИК ДЛЯ УСТРОЙСТВА КРОВЕЛЬ ПОДБИРАЮТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА, УКЛОНА И ВИДА КРОВЕЛЬ;
- в) толщина теплоизоляционного материала для основного эзла покрытия (Определяется в соответствии со СНиП II-3-79 "Строительная теплотехника. Нормы проектирования"). толщина теплоизоляционного материала в деформационных швах б по таблице 1 данного выпуска (2.460-17.0 02)

Подпись и дата ВЗАМ. ИНВ М

2.460-17.0 00 N3

Лиг: 3

6

выписк 2 предначен для проентивки 2 аций.

Выписк 2 предначен для проенти водовах

СЕРИЯ НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ ВЗЛОВ В ПРОЕКТАХ ЭДА-НИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ, В РАЙОНАХ В ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТОЙ, А ТАК ЖЕ НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.

ЗЗЯЫ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП П-26-76 "КРОВЛИ" ДЛЯ УТЕПЛЕННОГО ПОКРЫТИЯ С ПРОФИЛИРОВАННЫМИ НАСТИЛАМИ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ — ОСНОВАНИЕМ ПОД КРОВЛЮ (ТИП П-1).

ОВРАЗОВЫВЕТЬ ТЕТЕМ КОТОРОВ СТОРОВ (КОТОРОВ) В СТОРОВ ВОДОТАВНИЕ В СТОЯ ОТВЕНИЯ В СТОЯ ОТВЕНИЕ В СТОЯ В СТОЯ ОТВЕНИЕ В СТОЯ В В СТОЯ В

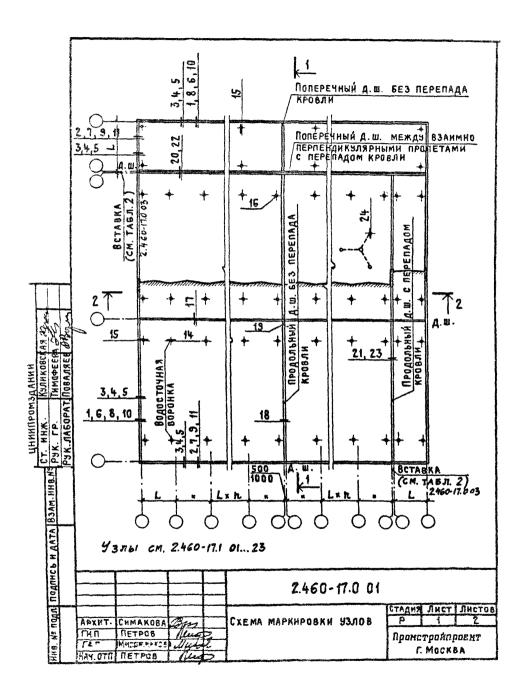
АДОХИВ МЭННЭРЭПЭЭВ З ИНШЕНТ ХИНЬПОДОРОЯ ВОТЭПРАВЛ ИЛЕКУ. ВОДАЛ ПАРОВ ИЗ НЕПРОКЛЕННЫХ ЧТАСТКОВ.

Уэлы деформационных швов (продольного и поперечного) в кровлях без перепада высот выполнены без разрыва водоизоляционного ковра по полуцилиндрическим компенсаторам. Толщину утеплителя в деформационных швах принимать по таблице і данного выпуска в зависимости от климатического района строительства.

Деформационные швы в местах перепада высот хровли решены в Закреплением рулонного ковра, с устройстам: или прокатного швеллера и доворного утеплителя на участке пониженного пролета.

2.460-17.0 00 N3

Лист



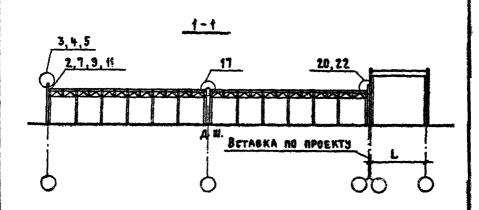
В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИВЕДЕНЫ СПЕЦИФИКАЦИИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НА ВСЮ КРОВЛЮ. НА ПЛАНЕ КРОВЛИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАМАРКИРОВАНЫ ТИПОВЫЕ ЭЭЛЫ.

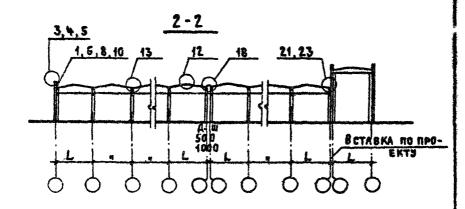
ПАРАПЕТНЫЕ ПЛИТЫ (ГОСТ 6786-71⁴) ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ ДЛЯ ДАКНЫХ КЛИ-МАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ УКАЗАНИЯМ ГЛАВЫ СНИП 11-21-75 "БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ" ТАБЛ. 8.

СИ МКИЈУКЧТОНОМ МИЈЈОЊА ЖАЧОО И АИЗВЕДОП КОТЗАНОЕПОВ ЗН--инхэточтизале. И хинзэринхэт-ончатинар алитоан отоннавочилфочп ческих разводеческа и жиаг в "Ичетамча и иодовелч хинху

В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ ДОЛЖИМ БЫТЬ ЗЧТЕНЫ ТРЕБОВАНИЯ СНИП II-А. 5-70° ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ И СН 454-76 "ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗДАНИЙ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЯИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ".

	Теплотехнические	(AECOJI	ТАХЕДЕОВ ОТОНЖЕФАН АЧЕТАФЭПМЭТ КАНТЭРОАР (КАНТАМИННЫМ КАНТОКООЗА) (КАНТАМИННЫМ КАНТОКООЗА) — 60 — 60						
	ПОКАЗАТЕЛИ		A SKCUURAL	АЦНИ ПО	прил. 2	CHH III-	3-75		
		Α	6	Α	5	A	Б		
PAT. MOBANAEB BONNE	Толщина УТЕПЛИТЕЛЯ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ИЗ ИЗ В РУЛО- НАХ МАРКИ 50 ПО ГОСТ 9573-72°С РАСЧЕТНЫМ КОЗФИЦИЕНТОМ ТЕПЛО ПРОВОДНОСТИ ДР:0,050 ККАЛ (Ч.М.С) - ДЛЯ УСЛОВИЙ ЗКС- ПЛУАТАЦИИ А; ТР:0,055 ККАЛ (Ч.М.С) - ДЛЯ УСЛОВИЙ ЗКС- ПЛУАТАЦИИ В ПЛУАТАЦИИ В МЯТКИЕ.		60	€0	80	8g	80		
PSK. JASOPAT	X—Толщина для те конструктивно. Расчет произве, Режимом.		од о в емочп	ХЫНКЭ В Т		¢ HOPMA	линап		
	APANT CHMAKOBA	الطيسة	АДИКЗАТ 10ФЗД ККЭТ		- - NR. II OTO - NR. II OTO	Р ПРОМЕТРІ Прометрі			



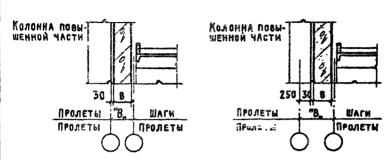


Узлы см. 2.460-17.1 01... 23

2.460-1	7.0	01
---------	-----	----

JINCT

P.MA	Зона	0603HAMEHUE	Наименование	Кол.	ПРИМЕ-
04	10 C				HAHHE
			ДЕТАЛИ	T	
. WO'L		2.460-172 12	MC 33	4,3	
- Constitution		13	MC 35	4,3	
		FOCT 103-76	-4x40	12	п. м
		TY-14-4-794-77	Дюбеля	30	
SECTION AND A		TY 67-74-75 usm. 1# OCT 34-13-0	77.77. ЗАКЛЕПКИ ХОМБИНИРОВАННЫ	IE 6	
0	H		МАТЕРИАЛЫ	-	
			Руберойд	6,4	m ²
	П		РУБЕРОЙД С КРУПНОЗЕРНИ ТОЙ ПОСЫПКОЙ	c- 4,2	-
			МАСТИКА С ОКРАСКОЙ	6	пм
3.1			Наклонный бортик	0,03	M2
弘建			ОГРУНТОВКА	3,3	m ²
540	П		ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ	1,8	MZ
KYJHKOBCK/ IMMOФEEBA TOBAJINEB			MACTIKA	10,6	M²
AATA 83AM. HHB N'S PSK. FP. PSK. JAGOPAT	or overland delice			MACHINING OF THE PROPERTY.	
RESERVE CO. W			2.460-17.0 04		
N SOUTH		CUMAKOBA CAMO TEO	АТО АМ ХІННАЛЭТИНКОПОД ДОХ.	ואת און	JINGT



РАЗМЕРЫ ВСТАВОК В" В ДЕФОРМАЦИСИНЫХ ШВАК, СОВМЕЩЕННЫХ С ПЕРЕПАДОМ КРОВЛИ ПРИ ПО-ПЕРЕЧНЫХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВАХ МЕЖДЭ ВЗАИМ-НО ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫМИ ПРОЛЕТАМИ И ПРОДОЛЬ-НЫХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВАХ

		ПРИВЯ	3KA K	олонн		
Талщина Стены в		NONEP A.	ЕЧ НЫЙ Ш.	ПРОДОЛЬНЫ Д.Ш.		
PAR CTE	NO- BAIW. Yacti	0	250	0	250	
	HMX. VACTU	-		0	0	
160	.8.	250	500	300	550	
200		300	550	300	550	
240	BCTABOK	350	600	350	600	
300		400	650	400	650	
400	EP BI	600	750	500	150	
500	PA3MEP6	600	850	600	85C	
	٩					

ВОЧЭМСКЧ ИННЭЛЭВЧПО НЧП - СКЧ ЙИНАНОМОМ ХОВАТОВ - СКЧ ИМАННОЛОМ ЕДЖЭМ ЧЭМ - АДНЕФ МОНДО АН ИМИЛАВДШЭМ ММОООЕ МИНВАЯ ТКННЧП, ЭТНЭМ

				2.460 - 17.0 03			
				Tacouna 7	CTAAHS	ANCT	Anctos
APXAT.	CHMAKOBA	17res		Таблица 2. Размеры вставок ,6 в дефор-	ρ		1
	NETP08	Ment	>	MAUHOHHUX WEAK COBMEMEN.	Home	Tooning	- P- 27 1.590
TAN	Мисожнико	A LLUCO	1/2	MAUHOHHUX WEAK COBMEMEN- HUX C REPERADOM BUCOT RPOS-	wham		
HAY. OTH	NETPOS	Mus		ЛИ		. Mocki	BA

POPMAT	37!!A	Обозначение	Наименованиь	Кал Прим ЧАНИ
			для панели толщино)h 160
			<u>AETANK</u>	
		2.460-17.2 00	MC 1	4,3
N. Carlotte		01	MC 5	10
		TY-14-4-794-17	Ruzzani	10
-			ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНО	<u> </u>
-	П		Н КАТЭД	
		2,460-172 00	MC 2	4,3
		01	MC 6	10
\dashv		TY-14-4-794-77	QWEENA	10
4		And the second s		
may			ОНИШКОТ ИКЗНАП КЛД	ıń 240
80		200000000000000000000000000000000000000	AETAAN	
NUBANA EB		2.460-17.2 00	MC 3	4.3
708)		02	MC ?	to i
MAGORAT		TY-14-4-794-77	Дюбеля	20
A60)				
N. W.			ОНИДКОТ ИКЗНАП ККД	4 300
			ДЕТАЛИ	
		2.460-17.2 00	MC 4	4,3
		02	MC 8	10
		79-14-4-794-77	Дюбеля	20
the state of the s			2 460-17.2 DE	oerteid Augusta (berdelit) også en signativit (tilbrisk tilbrisk
ě	10	THMAKOBA TOP PACTUS TEPHAS THEORY HERE SING SANS	Депол:НТЕЛЬНЫХ МА-С СБ И НЗДЕЛИЙ ПО МА Б П.М	THE TEHR RABAT P 13 LANGUAGE 13 LANGUAGE 14 LANGUAGE 15 LANGUAGE 16 LANGUAGE 17 LANGUAGE 18 LANGUAGE

¥ 18	E		T .		ł
5 5	2 S	ОБОЗНАЧЕНИЕ	HANMEHOBAHNE	Koa.	SPHME YAHHE
<u></u>		Annual Comment of program for the content of the co			
T	7		ДЕТАЛИ	T	
T	十	2.460-172 12	MC 33	4,3	
T	十	FOCT 103-76	-4×40	6	n.M
T	T	74-14-4-794-77	Дюбеля	20	
I	Ι	TY67-74-75 HSM.N-10CT34-13-017-7	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	6	
T	T		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
T	T		РУБЕРОЙД	6,4	
T			РУБЕРОЙА С КРУПНОЗЕРНИС-	4,2	M2
T	T		МАСТИКА С ОКРАСКОЙ	6	fi.M
T	I		Наклонный бортик	0,03	
T	I		OLBA HLOSKY	2,6	
T	T		Лист Оцинаванный	1,8	M2
T	T		MACTHEA	10,6	M2
				استندا	
Z P	1	SHMAKCIA PACKO, TEPHAN FETPOS PROGES AND 2 P	на в изчечни ие 33- Проиг Ов в изчечни ие 33- В	Лис	· Jucto

			SPAN	1103.	Эинэрансоа0	Наименование	Кол.	МИЧП И Н А Р
		-		topou e ser				
			L			ДЕТАЛИ		
			1		2.460-17.2 12	MC 34	4,3	
		L	L		23	MC 49	12	
		L	\perp	L	24	MC 50	4,3	
		L	1		TY67-72-75 H3M.N=10CT34-13-017-77	Болт САМОНАРЕЗАЮЩИЙ	24	
		L	1		FOCT 11473-75	W999N 6x40	24	
		L	\perp		4029-63	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ 2,5×32	20	
		L	\perp		4030-63	ГВСЗДИ КРОВЕЛЬНЫЕ КЗ,5×40	20	
			\perp		T 467-74-75 N3M.Nº1 OCT34-13-017-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	24	
Т	7	4_	1		FOCT 8510-72*	L 63×45×3	12	
4	4	1	1			HATEPHAJH		
3	7					Руберойд	6,7	M2
6	1		,			РУБЕРОЙД С КРУПНОЗЕРНИС- ТОЙ ПОСЫПКОЙ	11,5	M2
2	EBA					ДРЕВЕСИНА	0,03	
SAMKUBUKA	HMOPEEBA	108AJJ E B				НАКЛОННЫЙ БОРТИК	0,03	M3
-						УТЕПЛИТЕЛЬ ДОБОРНЫЙ	0,2	м3
		B				Лист оцинкованный	1,8	M Z
ž	g.	9 K		\perp		МАСТИКА РЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ	6	n.M
-	×	<u>[</u>	\Box	\Box		MACTHKA	18,2	M2
H	HHB 4" HOLD HINCE H ANIA CONTRACTOR POR FP	PSK. AA				 		
104014	ותשוושב	ļ				2460-17.0 08		
	200		AP FH	(HT N	TERMA	Дополнительных ма- пов и изделий по эз- Пропо Пропо		T JNC

						······································	14		
POPMAT	30HA	183	OFOSHAYEHUE	A CONTRACTOR OF	Наименование	Кал	ПРИМЕ- ЗИНАР		
					ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 160				
1	T			1	ДЕТАЛИ				
			2.460-17.2 03		MC 9	4,3			
			04		MC 13	10			
			TY-14-4-794-77		Дюбеля	10			
	Ш								
					для панели толщин	ой 200			
	П				ДЕТАЛИ				
			2.460-17.2 03		MC 10	4,3			
			04		MC 14	10			
			TY-14-4-794-77		Дюбеля	10			
				.,	для панели толщи	10H 240			
					ДЕТАЛИ				
L		L	2.460-17.2 03		MC 11	4,3			
L	L		05		MC 15	10			
L	\perp		TY-14-4-794-77		Дюбеля	20			
L	L	L	<u> </u>						
					для панели толщи	10Å 300			
L	I				ДЕТАЛИ				
	I		2.460-17.2 03		MC 12	4,3			
	I	L	05		MC 16	10			
L	丄	L	TY-14-4-794-77		Дибеля	20			
L	L	L	<u> </u>	Companies (<u> </u>				
H	~								
F					2.460 - 17.0 07				
L			Dan Dan	x n a	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МА-	CTAQUE JIH	от Листов		
1	LHU	HT.	DETROE TEP	HAS	ов и изделий пв 53-	P			
	FAI	1	Мисожникова Пуста	4 1	IA S N. M	Operac Tpo	Rodoent CKBA		
ľ	MY.	OTO	METPOB Muy	a policy	and the state of t		enon .		

DOPMAT	ЗОНА	No3.	0603HA4EHHE	DNHKBOHBMAAH	Kan	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				йонишлот илэнап клд	240	Problem Comment
	П			ДЕТАЛИ		
			2.460-17.2 06	MC 19	8,5	
			08	M C 23	10	
			TY-14-4-794-77	Дюбеля	30	
			TY67-74-75 H3M.N=1 OCT34-13	-017-77 ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	5	
				МАТЕРИАЛЫ		
				РУБЕРОЙД	10,8	m ²
				РУБЕРОЙО С КРУПНОЗЕРНИС- ТОЙ ПОСЫПКОЙ	5,2	M ²
				НАКЛОННЫЙ БОРТИК	0,12	м3
				ОГРУНТОВКА	1,44	WS
				ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ	1,8	M ²
		Π		MACTHKA	16	M ²
				ДЛЯ ПАНЕЛН ТОЛЩННОЙ	30)
				ДЕТАЛИ		
L			2.460-17.2 06	MC 20	8,5	
			08	MC 24	10	
Γ	T	Τ	TY-14-4-794-77	Дюбеля	30	
	T	T	T467-74-75 M3M.Nº1 OCT 34-1	<i>3-0П-77</i> ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	8	
	T			МАТЕРИАЛЫ		
	T	T		Ряебройд	11,5	m ²
Γ	I	T		РУЗЕРОИД С КРУПНОЗЕРНИС-	5,6	
L	I	I		Наклонный бортик	0,12	
	I	I		Лист оцинкованный	1,8	m2
				ОГРУНТОВКА	1,8	M²
	I			МАСТИКА	17,1	M8
SET TANDESCAME OF SET AND ADDRESS.						
PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN				2.460-17.0 09	garaget at all ref. se	Лн. 2

HRBAT NOAN NOANICE H ANTA BRAM. HHB.Nº

30HA	NO3.	OGOSHAYEHHE		HAMMEHOBAHUF	1.0 n.	ПРИМЕ: ЗННАР
				йонишлот илэнап клд	60	
П				<u>AETANK</u>	T	
T		2.460-17.2 06		MC 17	8,5	
\top		07		MC 21	10	
\top		TY-14-4-794-77		Дюбеля	20	
		TY67-74-75 H3M.Nº10CT34-13	3-017-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	6	
\top				МАТЕРИАЛЫ		
\top				Руберойд	10	ME
				РУБЕРОЙД С КРУПНОЗЕРНИСТО ПОСЫПКОЙ	5	M2
Τ				НАКЛОННЫЙ БОРТИК	0,12	M3
T				Огрунтовка	jù,36	
T				ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ	1,8	
T				Мастика		
				ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 2	200	
I				ДЕТАЛИ		
		2.460-17.2 06		MC 18	8,5	
		07		MC 22	10	
		TY-14-4-794-77		Дюбеля	20	
		T467-74-75 NSM. N:10CT34-1	3-017-17	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	6	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Руберонд	10,3	M2
\perp				РУБЕРОЙД С КРУПНОЗЕРНИС- ТОЙ ПОСЫПКОЙ	5	WS
				Наклонный бортик	0,12	M3
\perp	L			Огрунтовка	1,2	M?
	丄			Лист оцинкованнуй	1 0	MS
上	丄			МАСТИКА	15,3	M ²
				2.460-17.0 09		
APX I		DETENS //www.TD TE	PHARE	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МА- Р В и изделий по эз-		1 2
ГАП	-	Мисолинкова шкова	4M 8,	9 на 6 п.м Прож	TPDN: T. Mai	npuest ****
HAY.	UTII	NETPOS Muis	-		. (118)	. 1188

ŀ	2	-
Ŀ	~	
ľ	Ę	١
l	E	
ŀ	٥	
l	È	
į.	6	
1	-	
١	ĕ	١
í	*	
l	×	-
ě	-	å

AM. HHB. Nº

2.460-17.0 10

лист 2

		_							1/2
POPMAT	30 HA	П03.	Обозначени	E	Наименование		Кол.	МИЧП ИНАР	E'E
					рлот илэнал клд	иной 1	60		
					ДЕТАЛИ				٦
П			2.460-17.2 09		MC 25		8,5		\dashv
П			10		MC 29		10		٦
					Дюбели		20		ᅥ
			74-14-4-794-77		ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВИ	HHHE	6		٦
			1467-74-75H2M.N=10CT34	1-13-017-77	МАТЕРИАЛЫ				٦
					Руберойд		12	MZ	
					PYGEPONA C KPYNHOJE Ton nochinkon	PHHC-	5,8	MZ	
					Наклонный бортик		0,03	M3	
					Огрунтовка		4,3	MZ	٦
					Лист оцинкованный		1,8	ME	
					МАСТИКА				_
					ОПОТ ИКЗНАЛ ККД	циной	200		٦
					ДЕТАЛИ				
			2.460-17.2 09	9	MC 26		8,5	-	٦
			10)	MC 30		10		
			TY-14-4-794-77		Дюбели		20		
			T467-74-75 H3 M. N.º1 OCT Y	4-13-017-77	ЗАКЛЕПКИ КОМЕННИРОВ	AHHHE	6		7
	L				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
					Руберойд		12,4	M ²	٦
					РУБЕРОЙА С КРУПНОЗЕ ТОЙ ПОСЫПКОЙ	PHMC-	6,06	M2	
					Накланный бартик		0,03		
L					ОГРИНТОВКА		4,5	M2	
L	L	L			ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ		1,8	MZ	
	L	Ļ			MACTHKA		18,46	M2	
		‡			2.460-17.0 10				
7	DYP	7	HMAKOBA 23mm	Darvar	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МА-	RNDATS	JHC	TIMET	ros
FA	In	M	HCOMHIKOBA (Circal)	TEPHAJOR	и наделий по залам На 6 п. м	Deara	Bernnier	npoem	-
IHA.	1. 0	UI.	ETPOB May				.muc	VAN	

		and the same of	AW dOL	SOHA	103.	0603	НАЧЕНИ	Ι Ε		Наименовани	Ε	Кол.	AVHKE Ubnwe
		-								no 33,74 15		and our order feedback	
		T	1	T						ДЕТАЛИ			
		T	7	1		2.46	0-17.2	25		M C 51		1	
		ľ	1	1						МАТЕРИАЛЫ			
		T	1	7						ДРЕВЕСИНА		0,05	
		T	1	1						CTEKNOXONCT HNH CTEKNOCETKA		0,5	m ²
		1	7	٦						РУБЕРОЙД С КРУПНОЗ ПОСЫПКОЙ	ЕРНИСТОЙ	0,9	M ²
		T	7	٦						РубЕРОИД	-	0,7	m ²
		T	7	1						МАСТИКА		2.1	M2
	no 93.0 16										· Secretaria de la composición dela composición de la composición dela composición de la composición d	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TRA	
7		4	7	7		1	·			ДЕТАЛИ		1	
1		上						25		MC 51		1	
3	7	3	_	-	_	1				МАТЕРИАЛЫ			
1	Z,	130	`-			†	******			ДРЕВЕСИНА		0,05	м3
S	W 6	8				†				СТЕКЛОМАТЕРНАЛЬ	<u> </u>	1,77	
USUN NOSCH	HANDOE EB!	MOBANAE				1				МАСТИКА		1,77	M Z
2	Ě	Ĕ	_			1				ara	······································	1	
1		او				1	-	-				1	
5	٦.	318	COMPLEXION CO.	Sound	To make the later	and accommissions to accommission to	Control House, control		myrica service massaud	Annual Company of the	egys fly 20 et pagin equite	a references	
-	Py K	×											
-	_	4											
BIAM HHRK		September 1988											
ξ		100											
E	4	4											
ALTA		- Notice											
7 ×		40.00	-	Suitar a		anto Participanto de Marco accordio Postero	all NY West and a second		Militaria ne a construito di inte		and the second s	eteropeiste van	and the same of th
2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	T. I	ange de coefe				and the second of the second o		_		2.460-17.0	12		
A COMPANIES CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE		enson di Personal Per	AP	K M	7	CK424084	2	_	Pagy	я деполнительных	CHAP	2 51	C I JINET
100	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Profe-Tiburn	10	ñ		PETPOS Fr. Campriga	المنافقية			налов и изделий п 1m 15,16 на 6 п.ж.)	MCT	gán rosm

30HA 103	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Нанменованке	Kon.	ПРИМЕ- Занар
		по узлам 12,13		
		ДЕТАЛИ		
		ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ	3	ME
44	TY67-74-75 H3M. N=10CT34-13-017-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	20	
$\perp \! \! \! \! \! \perp$		Руберойд		<u></u>
		no 43.74 24		
\prod		ДЕТАЛИ		
	2.460-17.2 22	MC 48	1	
\coprod		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>	1	
\prod		Руберойд	0,6	
$\perp \perp$		МАСТИКА	0,000	m3
$\perp \! \! \! \! \! \perp$				<u></u>
		#1 eree on		
\prod		ДЕТАЛИ		
	25	MC 51	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		ДРЕВЕСИНА Стеклохолот или	0,05	
I		CTEKNOCETKA	1,5	M2
ıII		Мастика		
		2.460-17.0 11	Лис	т Листо
	MIETPOB 1-10-12 JAM 12	дополнительных ма- пов и изделий по из- 2, 13, 14, 24 на 6 п.м Проистройп		
1.077	TETPOS Tempo		MECH	SA

wauq.	30HA	103	ЭКНЭРАН ЕОЗО	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕ ЗИНАР	
	T			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Ī			2.460-17.2 12	MC 34	4,3	ui /60	
T	T		18	MC 44	4,3	7	
-	1		19	MC 45	4,3		
	1		20	MC 4-6	4,3		
Ī	1		21	MC 47	4,3		
Ĩ	丁		TY-14-4-794-77	Ризан	20		
Ī	1		FOCT 103-76	-4×40	6	M	
t	1		1798-70*	болт М8×7 <i>5</i>	10		
	1	Γ	4029-63	Гвозди толевые 2,5×32	10		
	1	T	4030-63	Гвозди кровельные КЗ,5×40	10		
7.	\top	T	T467-14-7543M.N:10CT34-13-017-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	12		
376 V	\top	T		МАТЕРИАЛЫ			
A 8	1	1		Руберойд	6,9	M2	
HMODEEBA 108ABAEB	1	T		РУБЕРОЙД С КРУПНОЗЕРНИС-	4,4	MZ	
TAMOPEEBA .	十	T		Наклонный БПРТИК	0,03	м3	
		十		АТАВ КАНАЛАЧЭНИМ	0,18	м3	
Pyk. IF Pyk. Jaggpat.	\top	T		ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МАСТИКА	12	П. М	
r. FF JABB	1	\top		Утеплитель доборный	0,18	м3	
Py.		1		ДРЕВЕСННА	0,03	м3	
B. N.		T		Лист оцинкованный	0,9	ME	
83AM .HHB		T		MACTIKA	11,3	MZ	

POPMAT	30HA	no3.	O GOSHAYEHNE	Наименование	Кол.	TPHME-
				81,17 MAREE ON		
				<u> Детали</u>	П	
			2.460-17.2 14	MC 36	4,3	
			15	MC 37 ÷ MC 39	4,3	
_	L	_	1967-74-75 нэм. н+10ст34-13-0П-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	24	
-	\vdash	\vdash		Матерналы	-	
Г	T	Γ		Стекломатериалы	15,1	MZ
				РУБЕРОЙД С КРЪПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫЛКОЙ	5,8	MZ
	L			ДОБОРНЫЙ ЗЛЕМЕНТ	0,03	
	L			Утеплитель	0,22	
				MACTHKA	15,1	MZ
				enee on		
Γ	Τ	Γ		ДЕТАЛИ		
Γ	1	T	2.460-17.2 16	MC 40	5	
-	T	T	17	MC41+MC43	5	
_	I	I	T 467-74-75 H3M N=10cT34-13-017-7	ЗАКЛЕПКИ КОМЗИНИРОВАННЫЕ	12	
-	L	L				

				2.460-17.0 13				
14505	CHMAKOBA	Dran		Расход дополнительных ма- териалов и изделий по уз-	P TANK KHARTS			
	DETPOR	lug	_	ТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛНИ ПО 93° ЛАМ 17, 18, 19 НА 6 п.М	Проистро <i>й</i> просит			
	Мисожников! Петров	Med	5	Sign 77, 10, 10 till 0 list.	r. Mockey			

				POPMAT	II 33	ЭННЭРАНСОВО		Наименование	Кол.	ПРИМЕ Чание
										_
				4	_			ДЕТАЛИ		<u> </u>
			١	\bot		2.460-17.2 12		MC 34	4,3	
			١	\perp	\perp	20		MC 46	4,3	
			-			21		MC 47	4,3	
						26	;	MC 52	4,3	
			ı	Т	T	19		MC 53	4,3	
				T	T	ТУ67-74-75 изм.№10сТЗ4	4-13-017-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАНН	ME 60	
				T	T	FOCT 7798-70¥		Балт M8×75	10	
					1	4030-63		Гвозди кровельные К4,5×	40 10	
	-	,		T	T	4029-63		Гвозди толевые 2,5×32	10	
			П	T	T					
	Ŋ		7	T	T			МАТЕРИАЛЫ		
	No.	3	aBur	1	1			Руберойд	6,9	m2
	Каликовскуя	-6	8	\top	1			РУБЕРОЙД С КРУПНОЗЕРНИ ТОЙ ПОСЫЛКОЙ	4,4	M2
Ξ	KOBC	DEE	NOBANAER	7	1	<u> </u>		НАКЛОННЫЙ БОРТИК	0,03	
AH	Š	E S	10.8/	十	1			Минеральная вата	0,21	м3
M30	Г		E	\top	1			ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МАСТИР	A 12	n.M
ЦНИНПРОМЗДАНИ	CT. MHX.	a	60 P	\top	1			Утеплитель доборный	0,24	м3
HHH	Ξ	×	Ę	+	十			ДРЕВЕСИНА	0,03	m ³
7	5	g	S. X	1	1			ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ	0,9	m ²
Γ	T	3		1	十			МАСТИКА	11.3	M ²
	•	TA B3AM. HHB.N					agganistica argumente atras and			
		HOGHICE H AATA						2.460 - 17.0 15	45-0-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	
		_	_							- T A
	-	ള		AP	(KT.	CHMAKOBA CHA	PACKOA	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МА-СТАД	их Лис	JINCT
-		HB. Nº HOOM.		FAI	n 1	METPOS Sugar MHCDMHMKORA MHLOND METPOS SULLA	ЛАМ 2	ов и изделий по эз- Р 2,23 на 6 п.м При	nctpoñ r. Moc	