

СЕРИЯ 2.460-17

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

**ВЫПУСК 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

17559-01

ЦЕНА 0-49

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


РАЗРАБОТАНЫ
ПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
 В.И. КОРОЛЁВ

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА
 В.М. МИСОЖНИКОВА

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
 И.А. ПЕТРОВ

РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ
ПОКРЫТИЙ И КРОВЕЛЬ
 М.И. ПОВАЛЯЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 1 СЕНТЯБРЯ 1982 ГОДА

ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ №108
от 27 АПРЕЛЯ 1982 ГОДА

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ
 ВЫПУСК 0, 1, 2
 СОГЛАСОВАНО: ВЫПУСК 0, 1, 2
 ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. ИН-ТА ДОРОЖНИКОВ
 П. АРХ. ИН-ТА АТЛОВ
 ГЛ. СПЕЦ. ШЕВЕЛЕВ
 ВЗАИМНО
 ПОДПИСЬ И ДАТА

1. СЕРИЯ СОДЕРЖИТ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРХИТЕКТУРНЫХ УЗЛОВ УТЕПЛЕННЫХ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТИПОВЫХ НЕСУЩИХ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С УКЛОНОМ ВЕРХНЕГО ПОЯСА ФЕРМ 1,5%. ШАГ ПРОГОНОВ - 3м. В МЕСТАХ ПЕРЕПАДА ВЫСОТ ПРОЛЕТОВ ЗДАНИЙ, 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 БЕСФОНЕРНЫХ 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 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НА УЗЛЫ.

ВЫПУСК 1 - УЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ. ВЫПУСК СОДЕРЖИТ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

ВЫПУСК 2 - ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ. ВЫПУСК СОДЕРЖИТ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ФАСОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ИЗГОТОВЛИВАЕМЫХ НА ЗАВОДАХ И В МАСТЕРСКИХ.

ВЫПУСК 0 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.

ВЫПУСК 1 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ (С ЦЕЛЬЮ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ) И ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.

2.460-17.0 00 ПЗ

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	Пояснительная записка	СТАДИЯ	Лист	Листов
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р	1	4
ГАП	МИСЮЖНИКОВА	<i>Мисюжникова</i>		Промстройпроект		
НАЧ.ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		г.Москва		

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2.460-17.0 00 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3..6
01	СХЕМА МАРКИРОВКИ УЗЛОВ КРОВЕЛЬ С УКЛОНОМ ДО 1,5%	7
02	ТАБЛИЦА 1 ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЯ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА	9
03	ТАБЛИЦА 2. РАЗМЕРЫ ВСТАВОК „В“ В ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВАХ, СОСМЕЩЕННЫХ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ КРОВЛИ	10
04	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛУ 1 НА 6 П.М	11
05	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛУ 2 НА 6 П.М	12
06	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛУ 3 НА 6 П.М	13
07	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛУ 4 НА 6 П.М	14
08	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛАМ 6,7 НА 6 П.М	15
09	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛАМ 8,9 НА 6 П.М	16
10	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛАМ 10, 11 НА 6 П.М	18
11	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛАМ 12,13, 14, 24 НА 6 П.М	20
12	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛАМ 15, 16 НА 6 П.М	21
13	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛАМ 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

УЗЕЛ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ РЕШЕН С ПРИМЕНЕНИЕМ
УЧАСТКОВ - СЕКЦИЙ ПОЛУЦИЛИНДРИЧЕСКОГО КОМПЕНСАТОРА РАДИУСОМ 80 мм,
ЗАКРЕПЛЕННЫМИ НА ПОЛУЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОМПЕНСАТОРЕ РАДИУСОМ 140 мм.

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-9Б (ТУВР7Б-ВР9Б)
и ВР-1 (ТУ-ЗБУССР-696-75).

В КОНКРЕТНОМ РАБОЧЕМ ПРОЕКТЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИВЕДЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ
ДААННЕ:

а) КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ С ПЕРЕЧИСЛЕНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ;

б) НАИМЕНОВАНИЕ И МАРКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ, ПОДБОР КОТОРЫХ
ПРОИЗВОДИТСЯ ПО СНИП II-26-76 „КРОВЛИ“ СООТВЕТСТВЕННО:

- ОСНОВНОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СЛОЕВ 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 УЗЛА
ПОКРЫТИЯ (ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП II-3-79 „СТРОИТЕЛЬ-
НАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ“).

ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА В ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВАХ - Б -
ПО ТАБЛИЦЕ 1 ДАННОГО ВЫПУСКА (2.460-17.0 02)

ИВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИЗМ. ИВ. №

2.460-17.0 00 ПЗ

Лист

3

6

Выпуск 2 предназначен для проектных заций, заводов и мастерских.

Серия не предусматривает применение узлов в проектах зданий, предназначенных для строительства в сейсмических районах, в районах с вечной мерзлотой, а так же на подрабатываемых территориях.

Узлы разработаны в соответствии со СНиП П-26-76 „Кровли“ для утепленного покрытия с профилированными настилами и теплоизоляцией — основанием под кровлю (тип П-1).

Для предотвращения появления вздутий между основанием и водоизоляционным ковром предусматривать неприклепку нижнего слоя водоизоляционного ковра шириной 50-100 мм над поперечными (вдоль ската кровель) швами теплоизоляционных плит, но не чаще, чем через 1000 мм. Неприклепку нижнего слоя водоизоляционного ковра образовывать путем укладки насухо полос из рулонных материалов, например, из рубероида с посыпкой, обращенной вниз с точечной приклежкой с одной стороны (деталь А в выпуске 1).

Узлы парапетов продольных стен решены с обеспечением выхода водяных паров из непроклеенных участков.

Узлы 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 1 данного выпуска в зависимости от климатического района строительства.

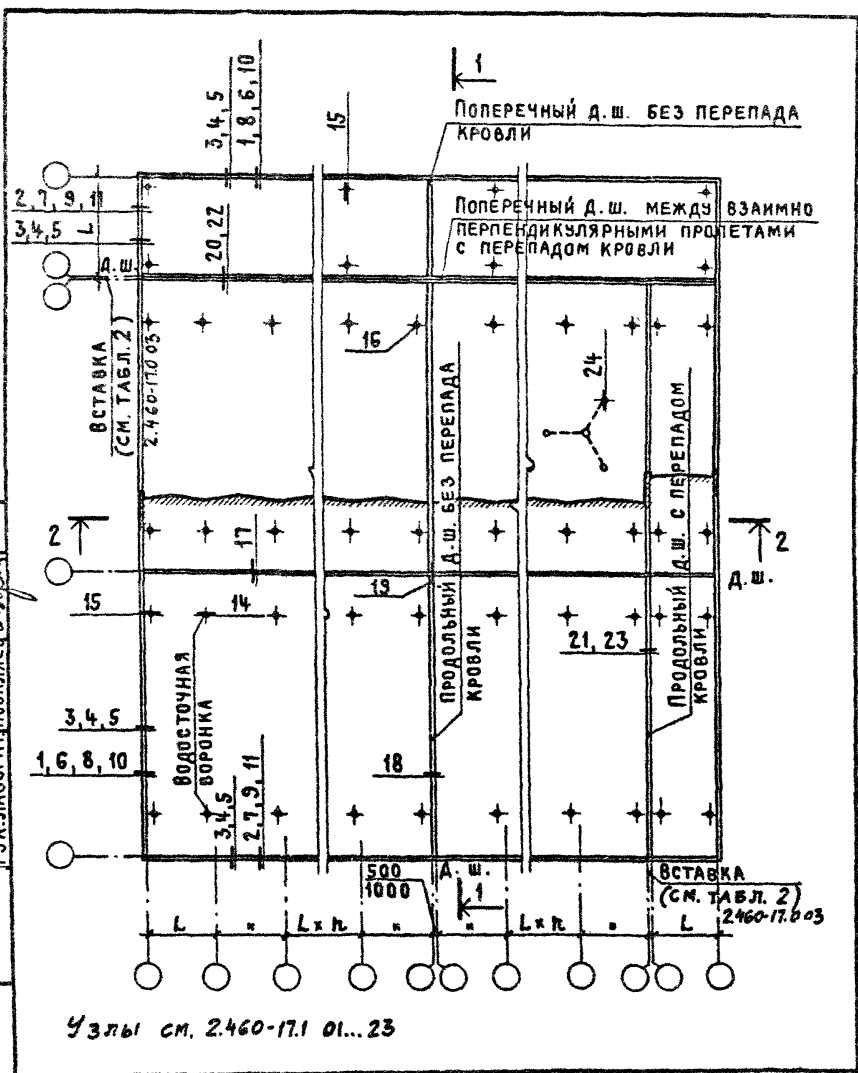
Деформационные швы в местах перепада высот кровли решены в закреплённом рулонного ковра, с устройством или прокатного швеллера и доборного утеплителя на участке пониженного пролета.

2.460-17.0 00 ПЗ

Лист
2

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ
 С.Т. ИНЖ. КОЛИКОВСКАЯ
 РУК. Г.Р. ИМФЕРОВ
 РУК. ЛАБОРАТ. ПОВАЛЕНКО

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Узлы см. 2.460-17.1 01...23

2.460-17.0 01

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>
ГЛП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>
Г.А.	ИМФЕРОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>

СХЕМА МАРКИРОВКИ УЗЛОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
Промстройпроект		
Г. МОСКВА		

2) ТИП ПАРОИЗОЛЯЦИИ, МАРКИ МАТЕРИАЛОВ С ССЫЛКОЙ НА ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ. (ПРЕДУСМАТРИВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП II-3-79 „СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ“).

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

ПАРАПЕТНЫЕ ПЛИТЫ (ГОСТ 6786-74) ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ ДЛЯ ДАННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ УКАЗАНИЯМ ГЛАВЫ СНИП II-21-75 „БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ“ ТАБЛ. 8.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДВЕСКА К ОГРАЖДАЮЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ ИЗ ПРОФИЛИРОВАННОГО НАСТИЛА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАЗВОДОК И АРМАТУРЫ, А ТАКЖЕ ЛЮБОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УЧТЕНЫ ТРЕБОВАНИЯ СНИП II-A. 5-70 „ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ“ И СН 454-76 „ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗДАНИЙ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ“.

Теплотехнические показатели	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА t_n (АБСОЛЮТНАЯ МИНИМАЛЬНАЯ)					
	-20; -30; -40 ^x		-50		-60	
	Условия эксплуатации по прил. 2 СНиП II-3-79					
	А	Б	А	Б	А	Б
Толщина утеплителя из минераловатных плит и матов в рулонах марки 50 по ГОСТ 9573-72 с расчетным коэффициентом теплопроводности $\lambda_p = 0,050$ ккал (ч.м.с) - для условий эксплуатации А; $\lambda_p = 0,055$ ккал (ч.м.с) - для условий эксплуатации Б Плиты приняты мягкие.	60	60	60	80	80	80

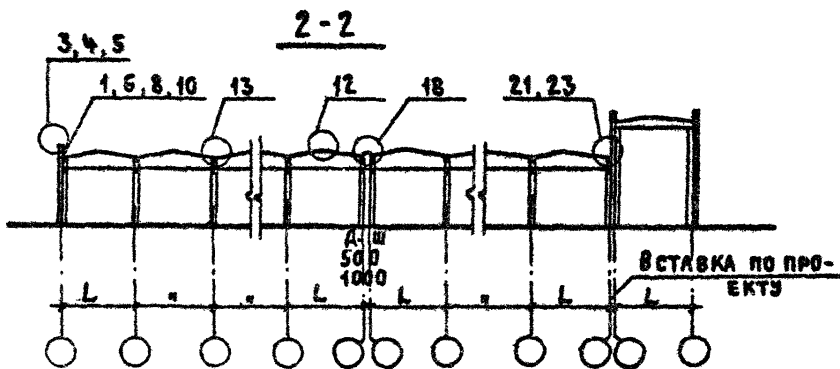
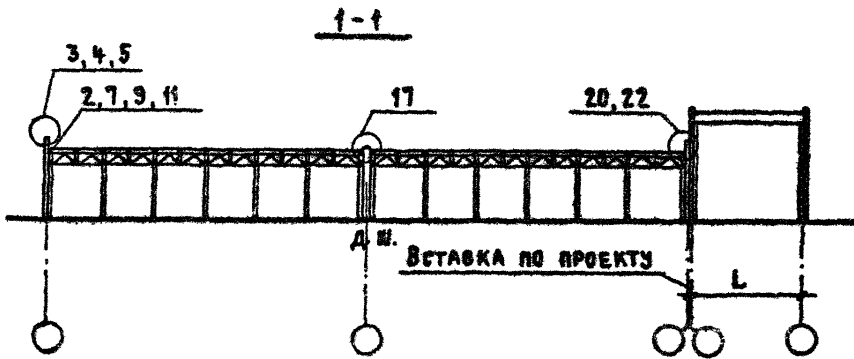
Инженер *С.В. Сидоров*
 Рук. ГР. ЛАБОРАТ. *Сидоров*

^x - Толщина для температур наружного воздуха -20; -30; -40°С принята конструктивно.
 РАСЧЕТ ПРОИЗВЕДЕН ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С НОРМАЛЬНЫМ РЕЖИМОМ.

2.460-17.0 02

Взаим. нив. н.ч.
 Подпись и дат.
 Подл.

						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Сидорова</i>	ТАБЛИЦА 1 ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЯ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА	Р			1	
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Промстройпроект				
САП	МЕКОЖИНОВА	<i>Мекожина</i>		г. МОСКВА				
ЧАР. СТГ	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>						



Узлы см. 2.460-17.1 01...23

2.460-17.0 01

ЛИСТ
2

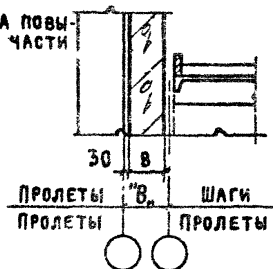
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
			2.460-172 12	МС 33	4,3	
			13	МС 35	4,3	
			ГОСТ 103-76	- 4x40	12	п. м
			ТУ-14-4-794-77	ДЮБЕЛЯ	30	
			ТУ67-74-75 <small>изм. № ОСТ 34-13-017-77</small>	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	6	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				РУБЕРОИД	6,4	м ²
				РУБЕРОИД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	4,2	м ²
				МАСТИКА С ОКРАСКОЙ	6	п м
				НАКЛОННЫЙ БОРТИК	0,03	м ²
				ОГРУНТОВКА	3,3	м ²
				ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ	1,8	м ²
				МАСТИКА	10,6	м ²

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ
 С.Г. ИНЖ. КЛИКОВСКАЯ
 РУК. ГР. ИМФЕЕВА
 РУК. ЛАБОРАТ. ЛОВАЛЛЕВ

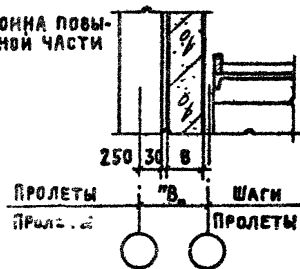
ИВБ. № КОД. ДИСТАНЦИЯ
 ВЗАМ. ИВБ. № ДАТА

2.460-17.0 04		
АРХИТ	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
ГАР	МИСЖИХИКОРА	<i>Мисжихикора</i>
НАЧ. ВСТ.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>
РАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛУ 1 НА Б.П.М		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р I I
		Проектстройпроект г. МОСКВА

Колонна повышенной части



Колонна повышенной части



РАЗМЕРЫ ВСТАВОК В" В ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВАХ, СОВМЕЩЕННЫХ С ПЕРЕПАДОМ КРОВЛИ ПРИ ПОПЕРЕЧНЫХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВАХ МЕЖДУ ВЗАИМНО ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫМИ ПРОЛЕТАМИ И ПРОДОЛЬНЫМИ ДЕФОРМАЦИОННЫМИ ШВАХ

Толщина стеной В	Привязка колонн				
	Поперечный А.Ш.		Продольный А.Ш.		
	0	250	0	250	
	по-выш. части	0	250	0	250
	по-ниж. части	—	—	0	0
160	РАЗМЕРЫ ВСТАВОК В"	250	500	300	550
200		300	550	300	550
240		350	600	350	600
300		400	650	400	650
400		600	750	500	750
500		600	850	600	850

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАЗМЕРОВ ВСТАВОК МИНИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР МЕЖДУ КОЛОННАМИ, РАЗМЕЩАЕМЫМИ НА ОДНОМ ФУНДАМЕНТЕ, ПРИНЯТ РАВНЫМ 300ММ.

2.460-17.0 03

АРХИТ.	СИМАКОВА		ТАБЛИЦА 2. РАЗМЕРЫ ВСТАВОК В" В ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВАХ, СОВМЕЩЕННЫХ С ПЕРЕПАДОМ ВЫСОТ КРОВЛИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
ГИП	ПЕТРОВ			Р		1
ГАП	МИСОЖНИКОВА			Промстройпроект г. Москва		
НАЧ.ОТД.	ПЕТРОВ					

ФОРМАТ	ЭТАП	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 160						
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
			2.460-172 00	МС 1	4,3	
			01	МС 5	10	
			ТУ-14-4-794-77	ДЮБЕЛЯ	10	
ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 200						
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
			2.460-172 00	МС 2	4,3	
			01	МС 6	10	
			ТУ-14-4-794-77	ДЮБЕЛЯ	10	
ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 240						
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
			2.460-172 00	МС 3	4,3	
			02	МС 7	10	
			ТУ-14-4-794-77	ДЮБЕЛЯ	20	
ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 300						
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
			2.460-172 00	МС 4	4,3	
			02	МС 8	10	
			ТУ-14-4-794-77	ДЮБЕЛЯ	20	
2.460-172 06						
СТ. ИНЖ. РУК. ГР. РУК. ЛАБОРАТ	КОЛКОВСКАЯ ИМКОРЕВА ПОВАЛКОВ	ИЗМ. ИЗМ. ИЗМ.	ВЗАМ ИЛИ №	ДАТА	СТАДИЯ	Лист 1
ИЗДАТЕЛЬ И ДАТА	АРХИТ. ГИМАКОВА Г. П. ПЕТРОВ Г. А. П. ИКСОВА	ИЗМ. ИЗМ. ИЗМ.	ИЗДАТЕЛЬ И ДАТА	РАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛС на Б.П.М.	Р	1
					Проектно-исполнитель	г. Москва

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
			2.460-172 12	МС 33	4,3	
			ГОСТ 103-76	- 4x40	6	п.м
			ТУ-14-4-794-77	ДЮБЕЛЯ	20	
			ТУ 67-74-75 ИЗМ. №1 ОСТ 34-03-01-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	6	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				РУБЕРОИД	6,4	м ²
				РУБЕРОИД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	4,2	м ²
				МАСТИКА С ОКРАСКОЙ	6	п.м
				НАКЛОННЫЙ БОРТИК	0,03	м ³
				ОГРУНТОВКА	2,6	м ²
				ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ	1,8	м ²
				МАСТИКА	10,6	м ²

2.460-17.0 05

АРХИТ	СНМАКСОВА	<i>Снмакс</i>	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ИЗДЕЛИИ ПО УЗЛУ 2 НА 6 П.М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЧН	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р		1
ГАП	МИСЖИНАСВ	<i>Мисж</i>		Промстройпроект		
НАЧ ОТЧ	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		г. МОСКВА		

№ НА	ПЗ.	ОБЪЯЗНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
		2.460-17.2 12	МС 34	4,3	
		23	МС 49	12	
		24	МС 50	4,3	
		ТУ 67-72-75 изм. №1 ОСТ 34-13-07-77	БОЛТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ	24	
		ГОСТ 11473-75	ШРУП 6x40	24	
		4029-63	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ 2,5x32	20	
		4030-63	ГВОЗДИ КРОВЕЛЬНЫЕ К3,5x40	20	
		ТУ 67-74-75 изм. №1 ОСТ 34-13-017-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	24	
		ГОСТ 8510-72*	L 63x45x3	12	
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			РУБЕРОИД	6,7	м ²
			РУБЕРОИД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	11,5	м ²
			ДРЕВЕСИНА	0,03	
			НАКЛОННЫЙ БОРТИК	0,03	м ³
			УТЕПЛИТЕЛЬ ДОБОРНЫЙ	0,2	м ³
			ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ	1,8	м ²
			МАСТИКА ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ	6	п.м
			МАСТИКА	18,2	м ²

С.Т. ИЖК
 Р.У.К. ГР.
 О.У.К. ЛАБОРАТ.

КУЛИКОВСКИЙ
 ЛИМОНОВ
 ПОВАЛЯЕВ

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОЙ

ИНВ. № ПОДЛ.

АРХИТ СИМАКОВА
 ГИП ПЕТРОВ
 ГАП ИСХОЖНИКОВА
 НАЧ. ОТТ ПЕТРОВ

2460-17.0 08

РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛАМ 6,7 НА 6 П.М

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1
 Проектстройпроект
 г. Москва

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ			
ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 160									
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
			2.460-17.2 03	МС 9	4,3				
			04	МС 13	10				
			ТУ-14-4-794-77	ДЮБЕЛЯ	10				
ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 200									
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
			2.460-17.2 03	МС 10	4,3				
			04	МС 14	10				
			ТУ-14-4-794-77	ДЮБЕЛЯ	10				
ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 240									
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
			2.460-17.2 03	МС 11	4,3				
			05	МС 15	10				
			ТУ-14-4-794-77	ДЮБЕЛЯ	20				
ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 300									
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
			2.460-17.2 03	МС 12	4,3				
			05	МС 16	10				
			ТУ-14-4-794-77	ДЮБЕЛЯ	20				
2.460-17.0 07									
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЯ ПО ЭЗ-ЛУ 4 НА Б.И.М.			СТАДИЯ			
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				Р	Л	Л	Л
ГАП	МИСОЖНИКОВА	<i>Мисожникова</i>							
НАЧ. ОТД.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>							
						Проектстройархит г. Москва			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАКМОНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 240						
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
			2.460-17.2 06	МС 19	8,5	
			08	МС 23	10	
			ТУ-14-4-794-77	ДЮБЕЛЯ	30	
			ТУ67-74-75 изм. №1 ОСТ 34-13-017-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	6	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				РУБЕРОИД	10,8	м ²
				РУБЕРОИД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	5,2	м ²
				НАКЛОННЫЙ БОРТИК	0,12	м ³
				ОГРУНТОВКА	1,44	м ²
				ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ	1,8	м ²
				МАСТИКА	16	м ²
ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 300						
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
			2.460-17.2 06	МС 20	8,5	
			08	МС 24	10	
			ТУ-14-4-794-77	ДЮБЕЛЯ	30	
			ТУ67-74-75 изм. №1 ОСТ 34-13-017-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	6	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				РУБЕРОИД	11,5	м ²
				РУБЕРОИД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	5,6	м ²
				НАКЛОННЫЙ БОРТИК	0,12	м ³
				ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ	1,8	м ²
				ОГРУНТОВКА	1,8	м ²
				МАСТИКА	17,1	м ²
ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИМВ. №	2.460-17.0 09					ЛИСТ
						2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Ч. кол.	ПРИМЕЧАНИЕ				
ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 160										
				<u>ДЕТАЛИ</u>						
			2.460-17.2 06	МС 17	8,5					
			07	МС 21	10					
			ТУ-14-4-794-77	Дюбеля	20					
			ТУ67-74-75 изм. №10СТЗ4-13-017-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	6					
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				РУБЕРОИД	10	м ²				
				РУБЕРОИД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	5	м ²				
				НАКЛОННЫЙ БОРТИК	0,12	м ³				
				ОГРУНТОВКА	0,36	м ²				
				ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ	1,8	м ²				
				МАСТИКА						
ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 200										
				<u>ДЕТАЛИ</u>						
			2.460-17.2 06	МС 18	8,5					
			07	МС 22	10					
			ТУ-14-4-794-77	Дюбеля	20					
			ТУ67-74-75 изм. №10СТЗ4-13-017-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	6					
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				РУБЕРОИД	10,3	м ²				
				РУБЕРОИД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	5	м ²				
				НАКЛОННЫЙ БОРТИК	0,12	м ³				
				ОГРУНТОВКА	1,2	м ²				
				ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ	1,8	м ²				
				МАСТИКА	15,3	м ²				
2.460-17.0 09										
АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛАМ 8,9 НА 6 П.М			СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ГИП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>				Р	1	2		
ГАП	МИСОЛНИКОВА	<i>Мисолникова</i>				Промстройприежт г. Москва				
НАЧ. ОТП	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>								

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
для панели толщиной 240						
			2.460-17.2 09	<u>ДЕТАЛИ</u>		
			11	МС 27	8,5	
				МС 31	10	
			ТУ-14-4-794-77	ДЮБЕЛЯ	30	
			ТУ67-74-75 изм. №1 ОСТ34-13-017-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	6	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				РУБЕРОЙД	13	м ²
				РУБЕРОЙД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	6,3	м ²
				НАКЛОННЫЙ БОРТИК	0,03	м ³
				ОГРУНТОВКА	4,7	м ²
				ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ	1,8	м ²
				МАСТИКА	19,3	м ²
для панели толщиной 300						
			2.460-17.2 09	<u>ДЕТАЛИ</u>		
			11	МС 28	8,5	
				МС 32	10	
			ТУ-14-4-794-77	ДЮБЕЛЯ	30	
			ТУ67-74-75 изм. №1 ОСТ34-13-017-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	6	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				РУБЕРОЙД	13,6	м ²
				РУБЕРОЙД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	6,7	м ²
				НАКЛОННЫЙ БОРТИК	0,03	м ³
				ОГРУНТОВКА	5,1	м ²
				ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ	1,8	м ²
				МАСТИКА	20,3	м ²
2.460-17.0 10						

ИЖС № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЖС №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
--------	------	------	-------------	--------------	------	------------

ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 160

<u>ДЕТАЛИ</u>						
			2.460-17.2 09	МС 25	8,5	
			10	МС 29	10	
				ДЮБЕЛИ	20	
			ТУ-14-4-794-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	6	
			ТУ67-74-75 изм. №1 ОСТ 34-13-017-77	<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				РУБЕРОИД	12	м ²
				РУБЕРОИД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	5,8	м ²
				НАКЛОННЫЙ БОРТИК	0,03	м ³
				ОГРУНТОВКА	4,3	м ²
				ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ	1,8	м ²
				МАСТИКА		

ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 200

<u>ДЕТАЛИ</u>						
			2.460-17.2 09	МС 26	8,5	
			10	МС 30	10	
			ТУ-14-4-794-77	ДЮБЕЛИ	20	
			ТУ67-74-75 изм. №1 ОСТ 34-13-017-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	6	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				РУБЕРОИД	12,4	м ²
				РУБЕРОИД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	6,06	м ²
				НАКЛОННЫЙ БОРТИК	0,03	м ³
				ОГРУНТОВКА	4,5	м ²
				ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ	1,8	м ²
				МАСТИКА	18,46	м ²

2.460-17.0 10

АРХИТ. СИМАКОВА	<i>Симакова</i>	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛАМ 10, 11 НА 6 П.М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		Р	1	2
ГАП МИСОЖНИКОВ	<i>Мисожников</i>		Проектстройпроект		
НАЧ. ОТП ПЕТРОВ	<i>Петров</i>		г. Москва		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
по узлам 12, 13							
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
				Лист оцинкованный	3	м ²	
			ТУ 67-74-75 изм. № 1 ГОСТ 34-13-017-77	Защелпки комбинированные	20		
				Руберойд			
по узлу 24							
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
			2.460-172 22	МС 48	1		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
				Руберойд	0,6	м ²	
				Мастика	0,0007	м ³	
по узлу 14							
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
			25	МС 51	1		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
				Древесина	0,05	м ³	
				Стеклохолст или стеклосетка	1,5	м ²	
				Мастика			
2.460-17.0 11							
				РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗЛАМ 12, 13, 14, 24 НА 6 л.м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р		1
Э.И.У.	СИМАКОВА	<i>Симакова</i>			Промстройпроект		
Л.П.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>			г. Москва		
Л.П.	МИСЮЖИКОВА	<i>Мисюжикова</i>					
Ч.О.П.	ПЕТРОВ	<i>Петров</i>					

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ			
<u>ДЕТАЛИ</u>									
			2.460-17.2 12	МС 34	4,3	шт/басс			
			18	МС 44	4,3				
			19	МС 45	4,3				
			20	МС 46	4,3				
			21	МС 47	4,3				
			ТУ-14-4-794-77	ДЮБЕЛЯ	20				
			ГОСТ 103-76	- 4 x 40	6	м			
			7798-70*	БОЛТ М8x75	10				
			4029-63	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ 2,5x32	10				
			4030-63	ГВОЗДИ КРОВЕЛЬНЫЕ М3,5x40	10				
			ТУ67-74-75 изм. №10 СТЗ4-13-017-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	12				
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>									
				РУБЕРОИД	6,9	м ²			
				РУБЕРОИД С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫЛКОЙ	4,4	м ²			
				НАКЛОННЫЙ БРЯТК	0,03	м ³			
				МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА	0,18	м ³			
				ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МАСТИКА	12	п. м			
				УТЕПЛИТЕЛЬ ДОБОРНЫЙ	0,18	м ³			
				ДРЕВЕСИНА	0,03	м ³			
				ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ	0,9	м ²			
				МАСТИКА	11,3	м ²			
				2.460-17.0 14					
ИН	ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ ВЗН. ИЛИ	АРХИТ	СИМАКОВА	РАСХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПО УЗ-ЛМ20,21 НА 6 П.М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					ГИП		ПЕТРОВ	Р	
				ГАП	МИСОЖНИКОВА				
				НАЧ ОТД	ПЕТРОВ		ПРОЕКТРОЛПРОЕКТ г. МОСКВА		

ЦИНИТРОМЗДАНИИ
 СТ. ИЖ. ШИШКОВСКАЯ ВУЛ.
 РЧК. ГР. ГИМОРЕВА
 РЧК. ЛАБОРАТ. ПОВАЛЯЕВ

ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИЛИ ВЗН. ИЛИ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
по узлам 17, 18						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
			2.460-17.2 14	МС 36	4,3	
			15	МС 37 ÷ МС 39	4,3	
			ТУ67-74-75 изм. №1 ОСТ 34-13-017-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	24	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				СТЕКЛОМАТЕРИАЛЫ	15,1	м ²
				РУБЕРОИД С КР. ПИОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ	5,8	м ²
				ДОБОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	0,03	
				УТЕПЛИТЕЛЬ	0,22	
				МАСТИКА	15,1	м ²
по узлу 19						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
			2.460-17.2 16	МС 40	5	
			17	МС 41 ÷ МС 43	5	
			ТУ67-74-75 изм. №1 ОСТ 34-13-017-77	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	12	

2.460-17.0 13

АРХИТ.	СИМАКОВА	<i>[Signature]</i>	Расход дополнительных материалов и изделий по узлам 17, 18, 19 на б.п.м	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГАП	МИСЖНИКОВА	<i>[Signature]</i>		Промстройпроект		
НАЧ. ОТП.	ПЕТРОВ	<i>[Signature]</i>		г. Москва		

