ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

РАЗДЕЛ 03

АЛЬБОМ 03.02

МОНТАЖ ПЕРЕГОРОДОК, ЛЕСТНИЦ, ПЕРЕМЫЧЕК И ПОДОКОННЫХ ДОСОК

Цена 1р.74к.

С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

3.05.01.01	Устройство перегородок из гипсобетонных и гипсопрокатных панелей	I
3.08.01.05	Монтаж простеночных легкобетонных блоков и блок-перемычек гражданских зданий	II
3.05.01.08	Устройство перегородок из профильного стекла	22
3.05.01.04	Монтаж лестничных площадок, маршей; установка косоуров, сборных ступеней и стальных решеток	30
3.05.01.03	Монтаж перемычек и подоконных досок	40

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	Шифр 3.05.01.03
МОНТАЖ ПЕРЕМЫЧЕК И ПОДОКОННЫХ ДОСОК	

Главный инженер	А.И.Макаров	
Начальник отдела	И.А.Сидоренко	
Гл.инженер проекта	В.П.Вакулевич	
Исполнитель	И.А.Путинцев	

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Типовая технологическая карта разработана на монтаж перемычек и установку подоконных досок в зданиях с кирпичными стенами. Монтаж перемычек ведется в одну смену звеном из трех монтажников конструкций, установка подоконных досок - звеном из двух человек: каменщиков (при установке бетонных подоконных досок) и плотников (при установке деревянных подоконных досок). Установка ведется в одну смену. Монтаж перемычек и доставка пакетов подоконных досок ведется с помощью крана, тип и марка которого устанавливаются проектом производства работ.

II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Затраты труда на 1 проем, чел.-дней:

при монтаже перемычек	- 0,09
при установке деревянных подоконных досок	- 0,027
то же, на кронштейнах	- 0,039
при установке бетонных подоконных досок	- 0,11

2. Выработка на одного рабочего в смену:

при монтаже перемычек, проемов . .	- 10,0
при установке деревянных подоконных досок, пог.м	- 55,5
то же, на кронштейнах, пог.м . . .	- 38,5
при установке бетонных подоконных досок, $м^2$	- 9,0

РАЗРАБОТАНА	УТВЕРЖДЕНА	Срок введения
трестом "Узоргтехстрой" Минстроя УзССР	техническими управлениями Минстроя СССР, Минпромстроя СССР, Минтяжстроя СССР "24" июня 1971 г. N 1-20-2-8/900	1 января 1972 г.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Монтаж сборных железобетонных перемычек ведется по окончании кладки второго яруса стен с подмостей. На каждой захватке монтаж начинают с крайних перемычек. По ним натягивают причалку и монтируют промежуточные перемычки. Отметки опорных поверхностей крайних перемычек выверяются по нивелиру. До установки промежуточной перемычки при помощи рейки и уровня необходимо выверить опорную поверхность, на которую она укладывается. На опорную поверхность следует нанести растворы маяка, по которым доводят и окончательно выравнивают растворную постель. Перемычку подаваемую краном, укладывают на подготовленную растворную постель, величина опирания концов перемычки на простенки определяется проектом. В процессе укладки следует тщательно следить за тем, чтобы боковые поверхности перемычки лежали в одной плоскости с поверхностью стены.

Брусковые перемычки небольшого веса следует подавать пакетами, по 5-10шт. На приобъектном складе перемычки должны быть уложены в штабель на подкладки высотой 100-120 мм, чтобы под них можно было подвести ветви стропа. Пакет плотно затянуть стропами.

Подоконные деревянные доски необходимо установить с таким расчетом, чтобы верхняя поверхность доски имела уклон внутрь помещения около 1%. Внутреннюю поверхность и торцы досок требуется антисептировать и изолировать от кладки гидроизоляционными прокладками. В пределах одного помещения подоконные доски должны находиться на одном уровне.

Подоконные железобетонные доски устанавливаются после выверки и закрепления оконной коробки, в процессе кладки. Под железобетонные подоконники обязательно укладывается слой утеплителя.

Тип крана для монтажа перемычек и доставки пакетов подоконных досок устанавливается проектом производства работ при привязке данной типовой технологической карты.

При монтаже перемычек и подоконных досок необходимо соблюдать правила техники безопасности согласно СНиП III-А.11-70.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

I. При подъеме элементов должна быть организована сигнализация: сигналы машинисту крана подаются бригадиром монтажной бригады (или такелажником). Машинист крана должен быть осведомлен, чьим командам он подчиняется.

2. Строповку элементов надо делать так, чтобы они подавались к месту установки в положении, близком к проектному.

3. Запрещается нахождение людей на этажах ниже того, на котором ведутся строительно-монтажные работы (в одной захватке), а также в зоне перемещения элементов краном.

4. При подъеме элементов их перемещение в горизонтальном направлении ведется на высоте не менее 0,5 м над другими предметами.

5. Подводить элементы к месту монтажа краном следует с внешней стороны здания.

6. Нельзя переносить конструкции краном над рабочим местом монтажников. Поданный элемент опускают над местом его установки не выше чем на 30 см. Из такого положения монтажники устанавливают в проектное положение.

Запрещается передвигать конструкции и другие элементы после их установки и снятия захватных приспособлений.

Раствор под элемент следует расстилать до того, как элемент будет подведен к месту его установки.

7. При подъеме элементов с транспортных средств запрещается перемещать груз над кабиной шофера.

8. Запрещается оставлять поднятые элементы на весу.

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

Монтаж перемычки начинается с проверки горизонтальности и соответствия отметки опорной поверхности проектной, после чего перемычка укладывается на приготовленную растворную постель, а стыки и швы заполняются раствором.

При укладке подоконных досок работу начинаю с расчистки борозды для установки подоконной доски и пригонки ее по месту. Осмолив и подбив доску войлоком, ее устанавливают на подготовленное основание, выверяют по уровню и крепят шурупами к брускам, заложенным в кладку.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ

№ п.п.	Основание по ЕНиР	Описание работ	Ед. изм.	Объем	Норма времени, чел.-час на ед. измер.	на объем	на объем	Стоимость, руб. коп. единиц.изм.	ед.объема
I.	§4-I-13 № I, № 2, № 3	МОНТАЖ ПЕРЕМЫЧЕК Укладка перемычек при помощи крана, с выверкой и исправлением положения и заполнением стыков и швов раствором, общим весом	I проем						
	№ I	0,5 т	-	-	0,47	-	-	0-26,2	-
	№ 2	I,0 т	-	I,0	0,69	0,69	0,09	0-38,5	0-38
	№ 3	I,5 т	-	-	0,87	-	-	0-48,5	-
2.	§ 6-I-I4	УСТАНОВКА ПОДОКОННЫХ ДОСОК Установка деревянных подоконных досок	п/м доски						
	№ 9	с осмолкой и подбивкой войлоком		I0,0	0,I45	I,45	0,I8	0-08,I	0-8I
	№ I0	на деревянных кронштейнах		I0,0	0,2I	2,I	0,26	0-II,7	I-I7

№ п.п.	Основание по ЕНиР	Описание работ	Ед. изм.	Объем	Норма времени чел.-час на ед. изм.	Норма времени чел.-час на объем	Стоимость, руб.коп. ед. изм.	Стоимость, руб.коп. ед. объема
3.	§ 3-13 т.2 № 9	Установка бетонных подоконных досок с пригонкой по месту, заливкой швов раствором и заделкой борозд	10 м2 доски	1,0	8,8	8,8	5-19	5-19
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАБОТЫ						
4.	§ 1-11 № 3 п."г"	Разгрузка подоконных плит с автомашины вручную с укладкой в штабель	1т	-	0,57	-	-	-
5.	§ 1-6 № 32 п."а"	Подъем краном подоконных плит на этажи	100 грузов. мест	-	14,0	-	-	-

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СОСТАВЫ ЗВЕНЬЕВ

№ п.п.	Профессия	Разряд	Количество
	При монтаже перемычек		
1.	Монтажник конструкций	4	1
2.	-"-	3	2
	При установке подоконных досок		
	а) деревянных		
3.	Плотник (столяр)	4	1
4.	-"-	2	1
	б) бетонных		
5.	Каменщик	4	1
	-"-	3	1

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ИНСТРУМЕНТАХ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯХ

№ п.п.	Наименование	Тип	Марка, ГОСТ	Количество
	МОНТАЖ ПЕРЕМЫЧЕК			
1.	Рейка-отвес	НИИСП УССР		1
2.	Уровень строительный	УСI-300	9416-67	1
3.	Нивелир	НТ	9533-66	2
4.	Кельма	КБ	9533-66	2
5.	Молоток-кирочка	МКИ	11042-64	2
6.	Лопата растворная	ЛР	3620-63	1
7.	Растворный ящик	емк.0,27м³	-	1
8.	Ломик-монтажный	ЛМ-20	1405-65	2
9.	Шнур-причалка l = 20 м z = 3 м P = 3 т	-	-	2
10.	Траверса		конструкции РМЗ-2 треста "Харьковстройметанизация"	1
	УСТАНОВКА ПОДОКОННЫХ ДОСОК			
	а) деревянных			
11.	Уровень строительный	УСI-300	9416-67	1
12.	Отвес	0-600	7948-63*	1