

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

Т И П О В Ы Е ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ К А Р Т Ы

Р А З Д Е Л 03

АЛЬБОМ 03.02

МОНТАЖ ПЕРЕГОРОДОК, ЛЕСТНИЦ, ПЕРЕМЫЧЕК И ПОДОКОННЫХ ДОСОК

Цена 1р.74к.

СОДЕРЖАНИЕ АЛБОМА

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

3.05.01.03

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 раствор 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 5-10 шт. На приобъектном складе перемычки должны быть уложены в штабель на подкладки высотой 100-120 мм, чтобы под них можно было подвести ветви стропы. 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 проверки 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-A.11-70.

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА				Шифр 3.05.01.03	
МОНТАЖ ПЕРЕМЫЧЕК И ПОДОКОННЫХ ДОСОК					
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 устанавливается проектом производства работ.					
II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
1. Затраты труда на I 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	
Главный инженер Начальник отдела Инженер проекта Исполнитель		А.М. Макаров И.А. Сидоренко В.П. Вакулевич И.А. Путинов			
РАЗРАБОТАНА госком "Узоргтехстрой" Министром УзССР		УТВЕРЖДЕНА техническими управлениями Минотрост СССР, Минпромост СССР, Минтяжост СССР "24" июня 1971 г. N 1-20-2-1/300		Срок введения 1 января 1972 г.	

3.05.01.03

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. 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. Стропску 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 подготовленную растворную постель, а стыки и швы заполняются раствором.

При укладке подоконных досок работу начинают 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 брусьям, заложеным в кладку.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ

3.05.01.03

№ п.п.	Основание по ЕНиР	Описание работ	Ед. изм.	Объем	Норма времени, чел.-час		Стоимость, руб. коп.	
					на ед. измер.	на объем	един. изм.	ед. объема
1.	§ 4-1-13 # 1, # 2, # 3	МОНТАЖ ПЕРЕМЫЧЕК Укладка перемычек при помощи крана, с выверкой и исправлением положения и заполнением стыков и швов раствором, общим весом	I	-	0,47	-	0-26,2	-
					0,69	0,09	0-38,5	0-38
					0,87	-	0-48,5	-
2.	§ 6-1-14 # 9 # 10	УСТАНОВКА ПОДОКОННЫХ ДОСЕК Установка деревянных подоконных досок с осмолкой и подбивкой войлоком на деревянные кронштейнах	ц/м доски	10,0	0,145	1,45	0-08,1	0-81
					0,21	2,1	0-11,7	1-17

3.05.01.03

№ п.п.	Основание по ЕНПР	Описание работ	Ед. изм.	Объем	Норма времени чел.-час		Стоимость, руб. кол.	
					на ед. изм.	на объем	ед. изм.	ед. объем
3.	§ 3-13 1.2 и 9	Установка бетонных подоконных досок с пригонкой по месту, заливкой швов раствором и заделкой борозд	10 м ² доски	1,0	8,8	1,1	5-19	5-19
4.	§ 1-11 1.3 и 1.4 п. "Г"	Разгрузка подоконных плит с автомашин вручную с укладкой в штабель	1 т	-	0,57	-	0-25	-
5.	§ 1-6 1.32 п. "а"	Подъем краном подоконных плит на этажи	100 грузов. мет	-	14,0	-	6-90	-

3.05.01.03

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СОСТАВЫ ЗЕМЛЕВ

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ИНСТРУМЕНТАХ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯХ

№ п.п.	Наименование	Тип	Марка, ГОСТ	Количество
1.	МОНТАЖ ПЕРЕМЫЧЕК			
2.	Рейка-отвес	НИИСП СССР		1
3.	Уровень строительный	УСИ-300	9416-67	1
4.	Нивелир	НТ	9533-66	2
5.	Кельма	КБ	9533-66	2
6.	Молоток-кирочка	МКИ	11042-84	2
7.	Лопата растворная	ЛР	3620-63	1
8.	Растворный ящик	емк. 0,27 м ³	-	1
9.	Ломик-монтажный	ЛМ-20	1405-65	2
10.	Шнур-причалка l = 20 м d = 3 мм P = 3 т	-	-	2
11.	Траверса		конструкции РМЗ-2 треста "Харьковстрой-механизация"	1

УСТАНОВКА ПОДОКОННЫХ ДОСОК

а) деревянных

12.	Уровень строительный	УСИ-300	9416-67	1
13.	Отвес	0-600	7948-63*	1