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

TEXHONOPHECKUE KAPT 61

РАЗДЕЛ ОЗ

AJILEOM 03.02

монтак перегоролок, лестниц, перемычек и подоконных досок

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

3.05.01.01	Устройство перегородок из гипсобетонали и гипсопрокат- ных панелей	ı
3.08.01.05	Монтаж-простеночных легкобетонных блоков и блок-пере- мнчек гражданских зданий	11
3.05.01.08	Устройство перегородок из профильного стекла	22
3.05.01.04	Монтаж лестничных площадок, маршей; установка косо- уров, собрных ступеней и стальных решеток	30
3.05.01.03	Монтаж перемычек и подоконных досож	

				У стройство пер	хнологическая карта егородок из гипсобетонных прокатных панелей	Шифр 3.95.01.01
Какаров А.И.	Сидоренко И.А.	Закулевич В.П.	Пугинцев И.А.	монтаж перегородок в зданиях с кирпичн дется комплексной б по окончании каменн монтаж ведется	I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ технологическая карта разрас из гипсобегонных и гипсопрока ыми стенами. Устройство перет ригадой из десяти человек в д ой кладки на данной захватке. с помощью крана, тип и марка привязке данной технологичес	линых панелей Городок ве- цве смены С которого
Tpecta CHasoma	отделя УП.	проэкта	Why E	П. ТЕ 1. Трудоенкость уст челдень	XНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЗ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ройства ICO м ² перегородок,	
Гл.инк. дер	2. Продолжительность устройства 100 м ² перегородой, дни					
				РАЗРАБОТАНА трестом "Узоргтехстрой" Минстроя СССР	УІВЕРИДЕНА техническими управленлями минстроя СССР, минпромстроя СССР, минтяютроя СССР "24" <u>июня</u> ГОТЕ 17. N 1-20-2-8/9010	Срок введения <u>†января</u> 1972г.

3.05.01.01

ш. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

I. До начала монтажа панелей перегородок должны быть выполнены следурщие работы:

закончена кладка наружных и внутренних стен;

саложены в процессе кладки осмоленные брускы для забивки ершей;

убраны подмости, материалы, строительные отходы; проемы в перекрытиях перекрыты настилаки или ображдены; получены и завезены все пеобходимые материалы и изделия для ведения монтажных работ;

приготовлены все инструменты, комплект креплений, приспо-

- 2. Последовательность монтажа перегородок на данном этаже устанавливается проектом производства работ.
- 3. Перегородки монтирует зрено из четырех монтажников конструкций с помощью башенного крана и в соответствии с указаниями по организации труда, входящими в данную технологическую карту.
- 4. Допустичие отклонения перегородок при монтаже от проектного положения приведены в СНиП Ш-В.3-62 и не должны презышать следующих величин, мм:

смещение осей перегородок в нижнем сеченим относительно разбивочных осей \pm 4 отклонение плоскостей перегородок от вертикали (в верхнем сечении) \pm 5

5. Натериалы к рабочему месту транспортируются следующим образом:

панели перегородок подавтся башенным чраном; вспомогательные материалы (пакля, раствор и т.д.) - краном в ящиках и на поддонах.

6. Монтажные приспособления, используемые при монтаже перегородок:

траверса с парными стропами или строп четырехветвевой, Q = 2.5 т;

инвентарный металлический подкоп конструкции Арсеньзва или инвентарный металлический упор:

лестница-стремянка для установки постоянинх креплений в верхней части перегородок.

3.05.01.01

Габлица монтажных приспособлений с указанием их необлодимого количества гриведена на стр. 10 настоящей технологической карты.

- 7. Панели крепятся к перекрытиям в одном месте при длине панели до 4 м ь в двух местах при большей длине.
- 8. Панели перегородок крепятся к стенам по высоте в двух местах.
- Зазоры между панелями и стенами или перекрытиями должны быть законопачены паклей, смоченной гипсовым раствором, и затерты.
- 10. Для соблюдения правил техники безопасности при ведении монтажных работ необходимо руководствоваться строительными нормами и правилами СНиП ш-А.II-70 "Техника безопасности в строительстве", раздел 14 "Монтах зданий и сооружений из крупноразмерных элементов и конструкций".

IJ. OF THE TRASAHUR TO TEXHURE FASORIACHOCTU

- I. Руководство монтажом должно поручаться опитным инженерно-техническим работникам, хоромо знаршим специфику выполнения работ.
- 2. При подъеме элементов обязательна организация сигнализации: все сигнали машинисту крана подавтся только одним лицом бригадиром монтажной бригади (или такелажником). Машинист крана должен быть осведомлен, чъму командам он подчиняется.
- 3. Строповку элементов надо производить так, чтобы они подавались к месту установки в положении, максимально близком к проектному.
- 4. Запрещается пребывание людей на этаках ниже того, на котором производятся строительно-монтажные работы (в одной зажватке), а также в зоне перемещения элементов кранами.
- 5. Злементы при подъеме перемещарися в горизонтальном награвлении на высоте не менее 0.5 м над другими предметами.
- Подведить элементи к месту монтажа краном следует с внешней стороны здания.
- 7. Нельзя допускать переноса конструкций кранами над рабочим местом монтажников. Поданный элемент опускают над местом его усталовки не более чем на 30 см. Из такого положения его направляют монтажники и устанавливают в проектное положение. Запрещается передвижение элементов после их установки и снятия

3050101

захватных приспособлений. Раствор под устанавливаемий элемент следует расстилать до подводки элемента на место его установки.

- 8. При подъеме элементов с транспортных средств запрещается перемещать груз над кабиной пофера.
 - 9. Запрещается оставлять поднятые элементы по весу.
- ТО. Монтируемые элементи после их подъема и установки должви быть укреплены специальными приспособлениями и только после этого могут быть растоплены.

J. OPTAHUBAHUH U METOAH TPJAA PABOHUK

Монтаж петегородки начинается с тжательной проверки выполнения проектинх размеров в натуре и установления размеров под-кладок под панель перегородки (\mathfrak{U}_2 , \mathfrak{W}_3). После этого разбивается и размечается ось перегородки с выносом рисок на перекритие (\mathfrak{W}_2 , \mathfrak{W}_3), по окончании чего хаменщики (\mathfrak{K}_1 , \mathfrak{K}_2) расстилают в месте установки полосы толя и устраивают подкладки ка кирпича.

Стропочка панели и подача ес к месту монтажа выполняются по сигналу звеньевого (\mathbf{M}_{T}), который руководит работой в течение всего монтажа перегородки.

Подвешенная на стропах панель принимается и разворачивается лишь гогда, когда она будет находиться на расстсянии 30-40си
от перекрытия. Панель временно закрепляется в проектном псложении подкопами или упорами, после чего выполняется расстроговка
перегородки. По окончании постоянного крепления перегородки в
соответствии с проектом или предлагаецыми технологической картой вариантами временное закрепление снимается, после чего швы
конопатят паклей и заделыварт гипсовым раствором.

3	Основание		Един.	_	Норча	времен	И	Стоимо	СТЬ
п.п.	по ЕНиР	Описание работ	H3M.	K-Bo	на ед. ИЗМ. Чел.— Час	Ha OUBEN Gen Gac.	на объем чел день	на ед. измер., руб. коп.	на объем, руб. коп.
I	§ II-I5 \$ 2 h."a+d"	Эжладка под перегородки двух слоев толч насухо	стика пог.и поо.и	0,34	7,6	2,6	0,32	3-74	0~99
\$	\$ 3-17 11	Укладка под перегородии кирпича в один ряд	IOO	1,36	3,5	4,76	0,6	I-94	2-0
3	§ 8-18	Приготовление раствора, конопатка стыков пак- лей	IOO nor.m	1,33	8,4	11,17	1,4	4-66	5-55
4	§ 4-I-8 т.2 п. "a"	Установка па нелей кра- ном с устройством вре- менного и постоянного крепления, площадыю	I mr.						
l	₽8	до 5 м ²		5	0,72	3,6	0,45	0-42,8	5-15
i	₽9	до 10 м ²	l	3	0,84	2,5	0,31	0-49,9	I-50
1	₽ IO	до 15 м ²		3	1,08	3,24	0,4	0-64,I	I-85
5	§ I-6 # 32 п."6" К=0,8	Разгрузка с автомашины краном панелей перего- родок весом до I I	IOO rpys. meci	0,05	II,2	0,56	0,07	5-52	0-21
6	Io me	То же, весом до 2 т	11	0,06	13,28	0,8	0,1	6-544	0-45

	Основание		Един.		Норма	времен	И	Cr	оимость
n.n.	по ЕниР	Описание работ	изм.	К-во	на ед. изм. чел час	на объем чел час.	на объем чел день	на ед. измер., руб. коп.	на объем руб. коп.
7	§ I-6, T.2 ♣ 32 T."a"	Поднять башенным краном на этаж наклю, раствор, толь	ICO rpys. weci	0,03	14,0	0,42	0,5	6-90	0-16
8	\$ I-6 I-2, E-3 II."a"	Разгрузить башенным краном кирпич в поддо- нах емк. до 200 mi;	1000 m1.	0,13	0,74	0,1	0,01	0-36,5	0-04
9	To me	Поднять башенным краном кирпич на этаж в поддо- нох емк. до 200 шт.	•	0,13	0,74	0,1	10,0	0-36,5	004

РЕКОМЕНДУЕМНЯ СОСТАВ ЗВЕНА

n.n.	Профессия	Разряд	Кол-во	Дифр
I	Монтажник конструкций	5	I	¥ _T
2		4	I	M ²
3	_#_	3	2	из ия
4	Каменцик	3	2	K _I K ₂
5	Штукатур	3	2	n ₃ n ₄
6	¹¹	2	2	
- 1		1	•	•

ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА (на 100 м² перегородок)

***	Han	Состав звена	вена		Ipygo-	-rowodii		P	Расочие дни	ie i	H				
n°n	pacoi	профес- сия	ион-вои	005 6K	HOLL. HOCLE, AND AREM	EM 745- HOCÎL, AHEB	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10	2 0.	3	1 0.5	9.0	0.7	9.0	6.0	10
н	Унледка под пере городки двух сло- ев насухо	камен- пик Эр.	2	≡ ₹	0,32	0,16	977	 							
N	Укладка кирпича под перегородки в один ряд	E 1	~	I36m1. 0,6	9,0	6,0	1		- E	 I					
n	Установка пане- дей перегородок краном с устрой- ствои временного	Монгак- ник кон- струкц. 5р-І							020	- 6	I_				
	и постоянного крепления	35-1 36-2	4	IImI.	1,16	0,29									
4	Законопачивание горизонтальних и вертикальных стъков панелей	Frykaryp 3p-2 3p-2	4	ІЗЗ и	1,4	0,35						4			

3.25 01.04
ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ИНСТРУМЕНТАХ И ПРИСПОСОБЛЕНИНХ

p n.n.	Наименование	Марка, ГОСТ	Inn	Кол-во шт.
I	Строп четырехветвевой или траверса с парными стропами $Q = 2,5$ г	ниио мс нииомс	1.1	I
2	Электродрель		И-59	I
3	Временные крепления	Oproipon HNNOMIII		12
4	Эслогок	2310-54		2
5	Долого	II85-69		2
6	Лестница-стремянка			I
7	у ровень	9416-67	y CI-300	I
8	Рейка с отвесом	НИМСП Госстроя УССР		1
9	Отвес	7948-63 ^x	0-600	I
IO	Рулетка	7502-69	PC-20	I
II	Растворный ящик			3
12	Кельма	953366	KB	5
13	Конопатка	II6I8-65	R-50	2
I 4	Метр складной	7253-54	металлич.	1

HOPMH PACYODA MAIEPNAJOB IIPN FCIAHOBRE IIAHEJEH IIEPETOPOJOK

	Един.		J.	Устройство основания	нования		Заделка	K&
		ns paci-		по деревянным под~ кладкам	тод⊶	из кирпича	примниания	ани п
Патериали				TOME	толщина перегородки, см	одки, си		
		8		80	8	82	8	8
					X 3 M e	измерителя		
		ос нввания	2 RR	100 пог.и с	снования п	100 пог.и основания перегородки	Off	100 hor.k
PacrBop	e ₂	ı	ı	ŧ	0,25	6,5		1
Бруски 50х60 км	=	ı	0,0437	0,0437 0,0875	ı	ι	ŧ	ı
TORB	_K 2	IIS	8,95	22,4	8,95	4,25	ı	ŧ
Кирпич гли- вяний обык- новенный	H	t	ŧ	ı	486	008	ı	
Пакля	Ħ	ı	ı	i	. 1	ı	2,49	129
Гипс строи- тельный	8	1	t	í	i	t	149	82

3.05.01.01

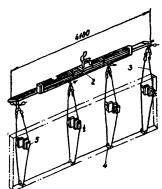
ОЩЕНКА КАЧЕСТВА СМОНТИРОВАННЫХ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ -ПЕРЕГОРОДОК

(по данны Главиосстроя)

Показатели качества	Оце	нка кач работ	
	отлично	хорошо	удовлет- ворительно
Раковинн глубиной до Эмм и диаметром до Юмм на I м2 поверхности панели	Не до- пуска- ртся	Іместо	2 места
Искризление поверхности в любом направлении при проверке двухметро- вой рейкой, ми (не более)	I	2	3
Отколи ребер глубиной не более 25мм и суммарной длиной (на длину одного ребра), им (не более)	100	150	200
Отклонения от проектных размеров, ми: по длине	± 8	± 10	+10 -20
по ширине	±5	± 8	<u>+</u> 10
по толимне	± I	± 2	± 3
Отклонения боковых ребер от вертика- ли (на высоту данели), мы	± 5	<u>+</u> 8	± IO
Отклонения размеров (высоты и шири- ны) проемов, мы	+ 2	+ 3	+ 5
Отклонения от проектного положения проемов (смещения), мм	<u>+</u> 5	± 8	±IC
Перекосы проемов (искривление эле- ментов закладной черной коробки) на І м глемента, им	He до- nycka- DICЯ	<u>+</u> I	<u>+</u> 2

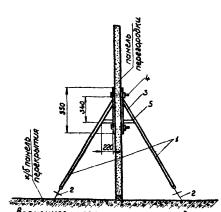
Примечание. Работы по заделке стыков панелей перегородок могут выполняться при производстве штукатурных отделочных) работ, поэтому из состава бригады, занимаршейся устройством перегородок из кругных панелей, штукатуры могут быть исключены.

3.0501.01



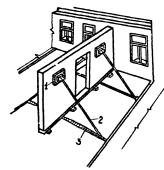
<u>Пример строповки</u> крупнопанельной перегородки

1-панель перегородки; 2-траверса; 3-парные стропы; 4-занковов устройство; 5-подкладка.
При строповке панели завести под панель и закрыть занковое устройство; подать сигнал
нашинисту крана, натянуть стропы; под на тянутые стропы подложить подкладки для
предохранения панели от повреждения, по
сигналу звеньевого подавоть панель к
несту монтажа.

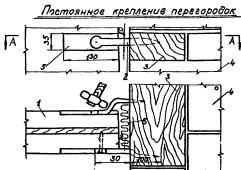


Временное крепление перегородок

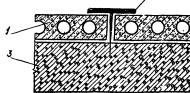
Инвентарный подкос конструкции С.Н. Арсеньева: 1-подкосы; 2-упорный отержень; 3-планка; 4-балт крепления; 5-раскос. Подкосы изготовляются из газовых труб а-з2м и длиной 16м. В нижнем конце подкоса укреплен на своим заостренным концом. К верхмену концийся в перекрытие своим заостренным концом. К верхмену концу подкоса приворена стальная упорная планка розмерами 550×40мм, тили 5мм, дополнительно закреплена раскосом из отрезка трубы д = 22мм. В плане просверлено два отверстия для болтов с барошковании гайками. Подкосы установливанот по два с каждого конца панели.



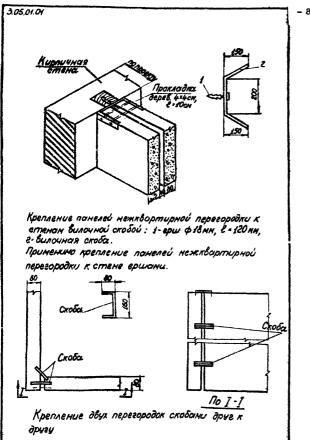
Временное крепление перегородок Инвентарный металлический упор для временного крепления крупнопанельных перегородок: 1-прижимная доска; 2-упор из труб d:32нн, длиной 24н; 3-проволочная стяжка. Каждый упор состоит US PRUMUMHOÙ BOCKU I U NOBKOCA 2, COE. динённых шарнирно. В рабочен положе-HUU HUNCHE'E KOHYBI NODKOCOI DONNEHBI упираться в штыки панелей перекрытия. При отсутствии несто для Упора нижних концов подкосов их соединяют проволочными стяжками 3, как показано на сжене. Прижинную доску временно прикрепляют к перегородке гвоздями

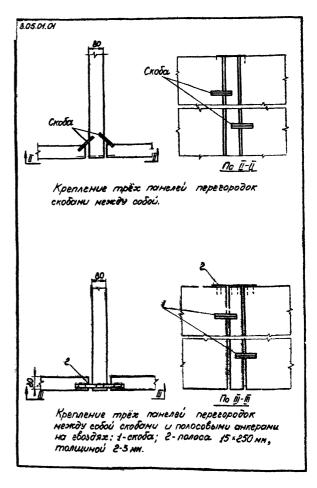


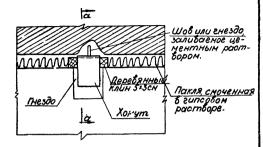
Крепление перегородок к кирпичным стенам ершани: 1-перегородка; 2-ерш. 3-просмоленный брусок; 4-кирпичная стена; 5-бырезы глубинай 5мм. 6-нинерольный бойлок. Ерши изготовляют с плечиками для того чтобы при завибики их не побредить панели. Головки ерша бытаки-боют в тело панели заподлица с поберожностью в заранее сделанные для этой цели пазы. А налогично устраивается крепление ершами забибаемыми непосредственно в швы каменной кладки. Шае вршей делается согласно проекту.

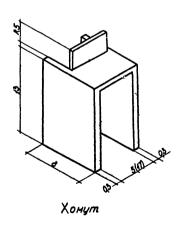


Крепление перегородок поверху штыряни зобипыни через швы нежду плитани перекрытия: 1-лита перекрытия; 2-Т-образный штырь; 3-перегородка.

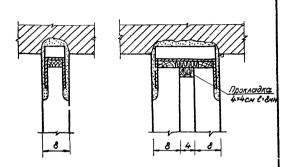






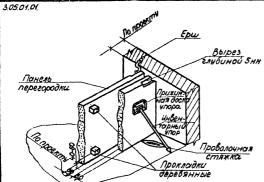


3 05.01.01



Хомуты в панельных перегородках установливоются в специально предуснотренные для
этой цели гнезда и оштукатуриваются цементным раствором после окончательной установки перегородки.

Хомуты из полосовой стали устанавливаются в швы между плитани перекрытия или в выдалбливаеные в плитах перекрытия енезда. Швы между панелями перекрытия запиваются цементным раствором после окончательной установки перегородки. Все размеры даны в см.



Монтож осуществляется в следиющей последовательности: принять и временно закрепить одну из панелей перегородки инвенторными упорани: выполнить постоянное крепление перегородки к стене, пришить к стороне перегородки обращенной к зазору на гвоздях в =50нн деревянные прокладки 100 × 100 мм с толициной. ровной толщине зазора нежай перегородками. [принимается по проекти], у краев перееоpodku u danee c wason 2m, dee wmaku no высоте. Росстояние прокладок от верха и низа перегородки составляет 40-60см. Снять инвенторные упоры со стороны перегородки, обращённой к зазору; принять и временно раскрепить вторчю понель межквартирной перегородки инвентарными упорами; выполнить постоянное крепление второй перегородки к отене, после чего заделать стыки понелей перегородки с перекрытиями и стенами.

