

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	КТ-4.1-15.2-77
МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КАБИН	Разработана трестом Мосоргстрой ^{х)} и ЦНИБ-Мосстрой Главмосстроя Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
Входит в комплект карт ККТ-4.1-3 Возведение крупноблочных жилых домов серии 11-18-01/12	Взамен КТ-4.1-15.2-70

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при монтаже башенным краном укрупненных санитарно-технических кабин.

1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел.-день, кабин	8,0	7,4
Затраты труда на одну кабину, чел.-ч	1,00	1,08

Примечание. В затраты труда включено время на подготовительно-заключительные работы и отдых.

1.3. Снижение затрат труда и повышение выработки рабочих достигается за счет использования траверсы, а также за счет размещения монтажных петель в нижней части кабины, что позволяет производить расстропку с перекрытия.

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: проверить комплектность санитарно-технических кабин согласно заводскому паспорту; доставить на рабочее место сухой песок; проверить исправность монтажных приспособлений.

2.2. Работы следует выполнять, строго соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих согласно СНиП Ш-А. 11-70, § 14.

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

монтажник конструкций У разряда (M_1) - 1
монтажник конструкций 1У " (M_2) - 1
такелажник II разряда (Т) - 1
машинист крана У " (М) - 1

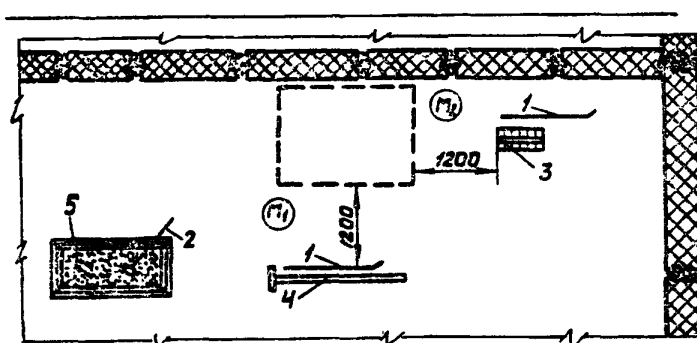
^{х)} 113095, Москва, Ж-95, Б. Полянка, 51а.

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Траверса с четырехветвевым стропом	Чертеж 2652.00.00.00 треста Мосоргстрой	1
Лопата	ГОСТ 3620-63	1
Отвес-рейка	РЧ-602-76 ЦНИИОМТП ^{х)}	1
Лом строительный	ГОСТ 1405-72	2

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по монтажу санитарно-технической кабины выполняют в следующем порядке: готовят кабину к строповке; стропят и подают кабину к месту монтажа; устраивают песчаную постель; устанавливают кабину на постель, выверяют и рихтуют ее в проектное положение; расстроповывают кабину; готовят место для установки следующей кабины.

4.2. Организация рабочего места



М₁, М₂ — рабочие места монтажников

1 — ломы; 2 — лопата; 3 — ящик с инструментами; 4 — отвес-рейка; 5 — ящик с песком

^{х)} Рабочие чертежи можно приобрести в Бюро внедрения ЦНИИОМТП.

№ п/п	Наименование операции	Время, мин													Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	Подготовка кабины к строповке	T													11,5	11,5
2	Строповка и подача кабины к месту установки		T												1,5 2,5	4
3	Устройство песчаной постели			M ₁ M ₂											2,5	5
4	Установка кабины на постель				M ₁ M ₂										4,5	13,5
5	Выберка и расстроповка кабины							M ₁ M ₂							4,5	13,5
6	Обратный ход крана												M		1,5	1,5
7	Подготовка места для установки следующей кабины												M ₁ M ₂		1,5	3
Итого на одну санитарно-техническую кабину																52

4.4. Описание операций

№ по графику Наименование операций, их продолжительность, ^{х)} исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда

1

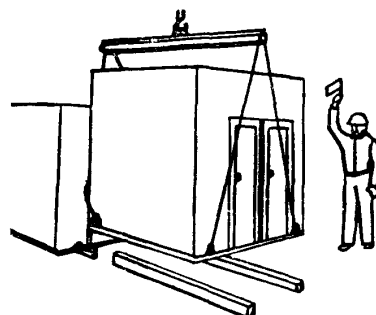
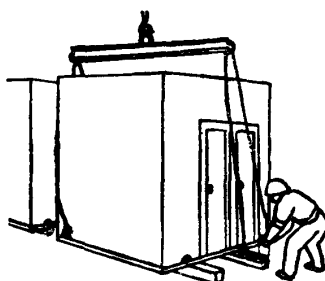
2

1 ПОДГОТОВКА КАБИНЫ К СТРОПОВКЕ; 11,5 мин; Т; пом, попата

Такелажник производит наружный осмотр кабины, проверяет ломом прочность монтажных петель и при необходимости очищает кабину от мусора и грязи

2 СТРОПОВКА И ПОДАЧА КАБИНЫ К МЕСТУ УСТАНОВКИ; Т – 1,5 мин; М – 2,5 мин; траверса

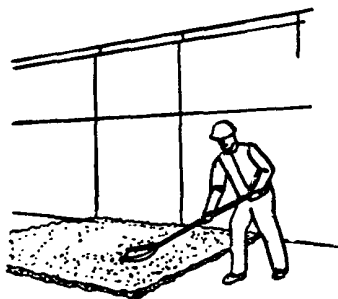
Такелажник поочередно цепляет все карабины стропа траверсы за монтажные петли подготовленной кабины, отходит от нее на 4–5 м и подает команду машинисту крана приподнять кабину на 25–30 см. Убедившись в надежности строповки, такелажник сигнализирует машинисту на дальнейший подъем и перемещение кабины к месту установки



х) На одну санитарно-техническую кабину.

1

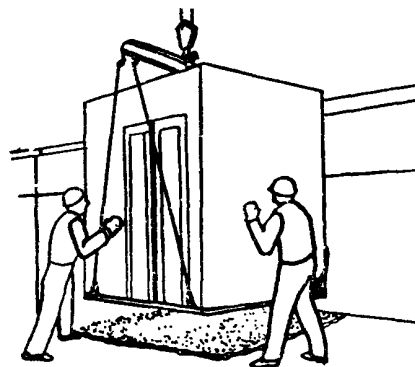
2

3 УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОЙ ПОСТЕЛИ; 2,5 мин; M_1 , M_2 ; лопата

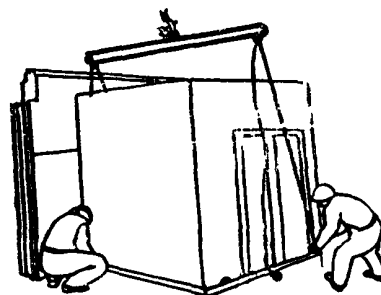
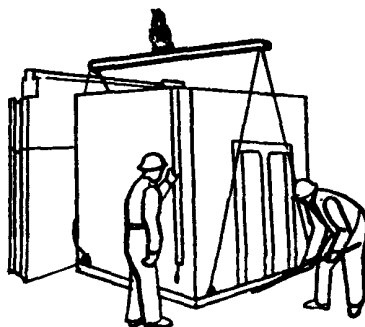
Монтажники M_1 и M_2 лопатами набрасывают необходимое количество песка на место установки кабины, а затем разравнивают его до проектной отметки

4 УСТАНОВКА КАБИНЫ НА ПОСТЕЛЬ; 4,5 мин; M , M_1 , M_2

Машинист крана по сигналу монтажников подает кабину к месту установки. На высоте 20–30 см над песчаной постелью монтажники принимают кабину и разворачивают ее в нужном направлении. Затем по сигналу одного из монтажников машинист крана медленно опускает кабину на постель, не ослабляя натяжения стропов траверсы

5 ВЫВЕРКА И РАССТРОПОВКА КАБИНЫ; 4,5 мин; M , M_1 , M_2 ; пом, отвес-рейка, лопата

Монтажники M_1 и M_2 при помощи отвеса-рейки проверяют вертикальность кабины в двух смежных плоскостях и устраняют откло-



нения путем рихтовки кабины домами и подсыпки песка. Затем монтажники открывают предохранительные устройства и поочередно освобождают карабины стропов траверсы из монтажных петель кабины. Машинист крана поднимает траверсу, а монтажники еще раз проверяют правильность установки кабины при помощи отвеса-рейки