ГОСУДАРСТВЕННЫЯ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА ГОССТРОЯ СССР!

# TEXHONOUNTECKNE K A P T bi

РАЗДЕЛ 06

AMPROM 06'15

COOPYMERUE II OTHERKA MARHX APXPITERTYPHIX GOPM

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

#### Альбон 08.12

#### содерканив

6.04.02.05	Сборка полони из отдельных камней	3
6.04.02.06	Облицовта гранетом паркових лестинц	8
6.94.02.07	Облицовка гранятом подпорных стенок, арок, беседок-солярий	13
6.04.02.08	Установка гранитных туко и чугунных реше <del>то</del> к	
	огради	28

## TUIIOBAR TEXHOJOTUVECKAR KAPTA F'\ YOTAHOBRY FPAHUTHЫХ ТУМБ И ЧУТУННЫХ РЕШЕТОК ОТРАЛЫ

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Технологическая карта разработана на установку гранитных тумб и чугунных решеток ограды с условно принятым за единицу объемом-на установку 10 тумб и 10 секций решеток.

#### П. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

- Трудоемкость установки 10 тумб с решетками ограды 7.68 чел.—лн.
- 2. Выработка на I рабочего в смену I,3 тумбы.

Разработана трестом "Оргтехстрой" Министерства отроительства ТССР Утверждена: техническими управлениями Минстроя СССР минпромстроя СССР Минтажстроя СССР 5/XI-1969r. #6-21/I Срок введения "I" января 1970г.

In. her. trooper. (A. Schoolsk)
In. her. upoerta. (A. SCHO)
Kuromatelb. (M. Krau. (M. SCHO)
Kuromatelb. (M. SCHO)

## ш. <u>ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО</u> ПРОЦЕССА

#### А. Готовность предместнующах работ

До начала работ по установке гранитных тумб в чугунных решеток ограды должны быть выполнены следующее работы:

-устройство бетонных оснований под тумби с оставлением в них углублений глубиной I-2 см для подливки раствора при установке тумб,

- -доставка тумо в решеток на объект с раскладкой их у рабоч. мест.
  - -раскладывание у рабочих мест инвентаря и приспособлений,
- -подготовка бетонного основания для рядовых камней (в олучае необходимости) - см. охому й I.

#### Б. Хранение и запас материалов на стройплощалке

Растворы, применяемые для установки тумб-цементные, соотава I:3.

При расходе до Зм<sup>3</sup>/омену, раствор готовится на месте в растворомещалке С-771, для чего рядом с растворной устанфикой предуоматриваются склады нементы в неска.

Растворы по своим качественным показателям долгны удовлетворять требованиям проекта и СНиП I-B, II-62.

Сроке хранения цементных растворов не должны превишать 1.5 часа.

## в. <u>Методи и последовательность производства</u> работ

Тумби верстуются на место установки с помощью автокрана и ставятся на место на анхера или пироны, установленные в карнизных камиях или основании под тумби. Концы горизонтальных стержней решетки заводятся в гнезда тумб, а концы вертикальных стержней-в гнезда карниза(см.схему й I и рис. I,2,3).

При установке гранитных тумб и чугунных решеток выполнение работ ведется в следующей последовательности:

- разметка подощви тумбы и пробивка гнезд иля штирей или пиронов по рабочим чертежам,

- -разметка основания под тумбы и пробивка в нях гнезд для штырей или пиронов,
  - -верстовка тумб на место установки автокраном,
- -установка тумб над основанием на временные деревянные подкладки, так, чтобы можно было подвести и заложить в гнезда ипроны (см. рис. I и 2).
  - -закладка в гнезда металлических связей (штирей или пиронов),
- -разметка и пробивка гнезд в карнизе для установки чугунных решеток,
  - -установка решеток,
  - -конопатка швов и заливка основания тумбы раствором,
  - -расшивка швов и заделка гнезд цементным раствором.

#### IY. OPTAHUSALIMI N METOJIH TPYJA PAGOUNX

Для выполнения работы по установке гранитных тумб в чугунных решеток ограды принята комплексная бригада рабочих, состоящая из 2-х звеньев. Одно звено работает на верстовке тумб, а другое - на установке ( в зависимости от фронта работ и требуемого срока их выполнения, количество бригад меняется).

Состав звеньев по профессиям и распределение работы между звеньями приводится в нижеследующей таблице » I.

#### <u>Таблица № I</u>

Вид работы	<b>% №</b> Звень- ев	Состав звена -по професси- ям	Кол- во чел. в каж- дом зве не.	Перечень работ
I	2	3	4	5
Верстов- ка	I	Машинист-5р. Такелажник-3 Такелажник-2		Строповка тумбы, верстовка тумбы краном. Перемещение тумбы к месту установки на расстояние до 0,5м. Установка тумбы и решеток.
Установ- ка	2	Облицовщик-4 Облицовщик-3 Облицовщик-2	p. 2	Пробивка и оправка гнезд в тумбе. Пробивка гнезд в основании и в карназе с предварительной разметкой. Конопатка швов. Заливка

I 2 3 4 5

основания тумбы раствором. Расшивка шеов основания тумбы.Заливка гнезд цементным раствором.

Перечень необходимых материалов и инструментов для установки тумо приводится в разделе "Потребность в материально-технических ресурсах".

В графике производства работ, составленном на основанни калькуляции трудовых затрат, принято, что бригада работает в одну смеку.

При производстве работ соблюдать правила техники безопасности согласно СНиП Ш-A.II-62, основные положения которых изложены ниже:

#### Указания по технике безопасности.

При выполнении облицовочных работ следует строго соблюдать правила техники безопасности в строительстве в соответствии со СНиП U-A.II-62.

На площадке должны быть предупредительные недписи и плакаты по технике безопасности.

Весь персонал, обслуживающий строительные механизмы и машины, должен иметь соответствующие дипломы на право управления и производства работ.

На строительстве должнь соблюдаться противопожарные мероприятия.

Обрабатывать камни в пределах территории строительной плошадки следует в отдельных огражденных местах, доступ в которые посторонных лиц запрещается.

#### У. ПРАВИЛА ПРИЕМА И СДАЧИ РАБОТ ПО УСТРОИСТЕУ ГРАНИТНЫХ ТУМЕ И ЧУГУННЫХ РЕШЕТОК

 Приемка законченных работ по возведению каменных исиструкций должна сопровождаться проверкой:

- а) правильности толщины и заполнения ивов, а также вертикальности, горизонтадьности и примолинейности углов кладки;
  - б) качества фасадных поверхностей.
- 2. Отклонения в размерах и положении тумб от проектных не должны превышать величин, указанных в табл. Б I.

### HOLYCKAEMHE OTKJOHEHUR IIPU YCTAHOBKE TYME

Таблица Б 2

	Навменованые допускаемых отклоненый	Величина отплонений (допуск в мм) допуск в мм) для камней правильной формы тум бы
1.	Отклонения от проектных размеров:  а) по отметкам обрезов  в) по смещению осей конструк-	. 15 10
2.	Неровности на вертикальной поверхности тумб, обнару- живаемые при накладывании рейки длиной 2м.	
	а) неовтукатуриваемой	5

#### УІ. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИВ РЕСУРСЫ

А. <u>Ссновные материалы и полуфабрикаты на установку IU тумо с решетками ограды.</u>

	Наименование	Ед. изм.	Коли- чество
I.	Тумбы гранитные	mt.	10
2.	Рядовне камни гранитные	WT.	30

ī	2	3	4
3.	Раствор цементный Бетон	Mg Mg	0,30 2,98
5.	Решетки чугунные	I cer-	10

#### Б. <u>Машини, оборудование, мнотрументы м прис-</u> пособления.

IIII	Наименование	Тип	Tan Mapra		Примечание
Ī	2	3	4 5		6
	Оборудование				
I	Автокран	-	K-51	1	Верстовка и установка тумо Грузо-подъемность 3 тна
2	Растворсмещалка	-	C-77I		Пр <b>иготовлен</b> ие раствора
	Механизированные инструменты				
I	Здентрооверло	-	C-437	1	Сверление отверстий
2	Пневматический молоток	-	EM-15		Срубка неров- ностей, выкалы- вание гнезд.
	Ручные инстру- менти.				
I	Лопата стальная	IP.	POCT 3620-63	2	Подача раст- вора и пере- лопачивание
2	Кельма	KM	FOCT 9533-66	2	Напесение и разравнивание раствора
3	Молоток бучарда с 25 зубъями		HV KII Focctpos YCCP	<b>I</b>	Насечка повег хноств

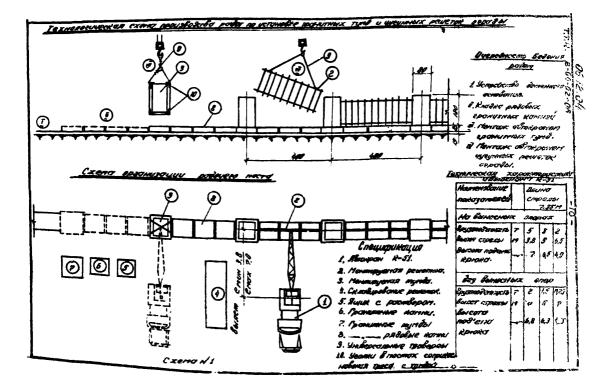
Ī	2	3	4	5	6
4	Скариель	Черт. ВНЕСПИ Минстройдорма- ma		2	Для скалирания напливов с по- верхности.
5	і/ютоток-кирочка	MKN	ГССТ 11042-64	2	-"-
6	Эубило-слесарное IОх6Омм, 20х6Омм		FOCT 7211-54	3	Заготовка и об- рубка метал- лических креп- ления.
7	Молоток слесарный	B-7	TOCT 2310-54	2	_"_
	<u>Измерительные</u> инструменты				
I	Метр складной стальной	POCT	725354	I	Проверка раз- меров
S	Уровень строительн.	¥C2-700	FOCT 9416-67	I	Проверка горя— зонтальности и вертикальности
3	Отвес	<b>0–60</b> 0	ГОСТ 7948-63	I	То же
	Инвентарь и прис- пособления.				
I	Металлический ящик	Гипроорг Минсельс	сельстрой троя	2	Првем и хране- ние раствора на габочем мес- те.
2	Гибкий универсаль- ный строп из троса 0 =3,0тн.	Построе готовл	-er otohp Rahb	I	Строповка тумо
3	2-х ветвевой строп 0 =3,0тн.	-"-			Строновка реше- ток.
4	Клещевой захват О =3,0тн.	-"-			-"-рядовых кам- ней.

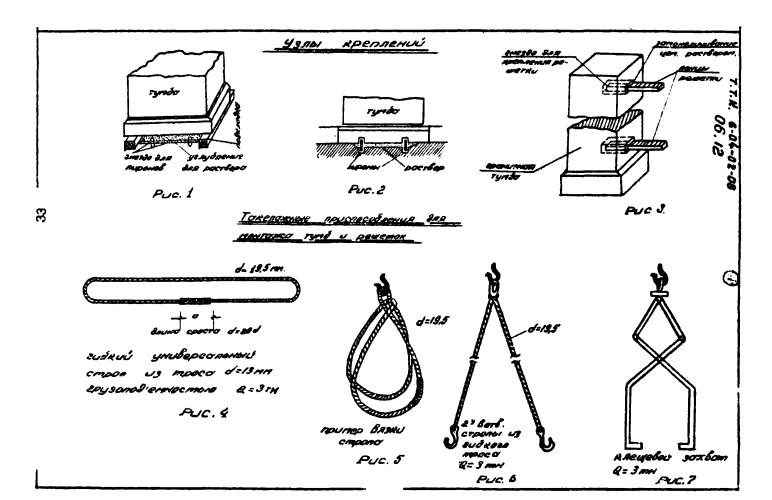
#### КАЛБКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ НА УСТАНОВКУ ГРАНИТНЫХ ТУМБ И ЧУГУННЫХ РЕШЕТОК ОГРАЛЫ

KK TUI		Наименование работ	мерения пэ-	on October pa-	Норма време- ни на ед.изм в челчас.	Sarparu TDY-	CHEH MAN 5. KO	Januarocia Januar Iduna Ha Becs OOS+ SM DaG.DYOK.
	· <b></b>	· •				· '-	·	9
Ī	₹1-5 T.2 №66	Разгрузка авто- краном с авто- мобилей тумб,ре- шеток и рядовых камней	100 TH.	0,11	46	0,63	17-00	I-87
5	₹8-3- -23 п.І и п.2	Установка гранит- ных тумо и чугун- ных решеток ог- рады:		10	I,22	1,52	0-50,4	5-04
3	∲3-I- -I6 ⊯Ia,3a	Механизированное приготовление раствора в растворометалке =150л.		0,3	I,48	0,055	0-56,6	0-17
4	\$1-10- -13	Подача раствора в тачках	м3	0,3	0,59	0,022	0-21.8	0-06,5
5	₹8-3-9 11:36	Выкальнение в камиях гнезд для решеток	7.H631 00	0,4	15,5	0,77	6-59	2-64
6	18-3- -26 11.4	Разделка швов о р кантовкой, подпле- фовкой в подполя- ровкой	•	68	0,27	2,3	0-13,2	g98
•	€8_3_ _30 #3a.	Очистка и промыв- ка	<b>1</b> 12	68	0,28	2,38	0-10,4	7-07
		N T o r o:				7,68		25-84

#### ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

)(s)	****	Ед. ИЗМ	pa- o	Трудо-: емк.на ед.изм. в чел. час.	емк. В чел.	Состав бри— гады профес— кол— гады праз во ояд		 o_q_ 3	и_е 4	5	6 6	7	8	9	.K. 6-04-07-08
I	Разгрузка краном с ав- томобилей тумб и реше- ток	TH	11	0,46	0,63	Такелаж- ники 2p -I									<b>₩</b> ₩
2	Механизированное при- готовление и подача раствора	м <sup>3</sup> (	0,343	I,73	0,077	2	-								
3	Установка гранитных тумб в чугунных решетов	I Tym- da I cem		I,22	1,52	Облицов- щик 5рI									φ
4	Выкалывание в камнях гнезд для решеток	IO		15,5	0,77	Облицовщик 3рІ	-								
5	Разделка с раскантовкой подплифовкой и подполе-	м2	68	0,27	2,3	Облицовщик 2 5pI									
6	Очистка и промывка	<b>M</b> 2	68	0 <b>,2</b> 8	2,38	3pI									





Omneyanano

6 Habacubupekan bunuan 4410
630064 EHabacubupek, IP Kupha Markea 1
660040 I nevamo 23 4 04 1922E

Juna 2424 Tupam 120