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

TEXHONOPUHECKUE K A P T bi

РАЗЛЕЛ 04

AJESOM 04.03

устройство полколонников

Цена 2р. 52

A.E.GOM 04.03

СОДЕРЖАНИЕ

4.02.0I.04.	Стендовая сборка арматууных блоков подколонников	3	crp.
4.07.01.01	Степловая сборка агмоопалубочных блоков подколонников с применением типовой унифицированной деревянной опалубки	12	cTp.
4.07.01.02	Стендовая сборка армоопалубочных блоксв подколонников с применением унифицированной металлической опалубки	3.1	cTp.
4.07.0I.04.	Молтаж армоопалубочных блоков подколонников	50	crp.
4.07.01.03.	Сборка армоопалубочных блоков подколонников с применением деревометал- леческой опалубкт	63	c r p.

04.03.04 4.07.01.0Y

Монтаж армоопалубочных блоков подколонников

Окон !Альнер Каменчик

> и М

Главный викенер проекта

Чачальник отдела

Pranuk ungern rpecta

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Типовая технологическая карта (ТТК) разработана на монтаж армоопалубочных блоков (АОБ) подколонников промышленных зданий на основе проекта типовых фундаментов серии I.412-2 (альбом ТКЖ-ОВ ПИ-I, Ленинград)

Стендовая сборка АОБ разработана в технологической карте "Стендовая сборка армоопалубочных блоков подколонников с применением типовой унифицированной деревянной опалубки".

ТТК охватывает монтаж АОБ и гнездообразователя (опалубки стакана) с устройством рабочих плошадок для бетонирования. Монтаж производится самоходным краном в одну смену.

п. технико-экономические показатели

- I. Трудоемкость монтажа одного АОБ, чел.-дн.-I,53
- 2. Выработка на одного рабочего в смену, шт. 0,65
- 3. Количество смонтированных АОБ в смену, шт. 3,0
- 4. Затраты машинного времени на I АОБ, маш.-смен 0,34

Разработана трестом Оргтехстрой Главзапстроя	УТВЕРЕДЕНА Техническими управлениями Минстроя СССР Минпрометроя СССР Минтяжетроя СССР	Срок введения и 1 и Сентабор
	"28" <u>денабря</u> 1970 г. м" 2-21-2-11/1481	197∕ r.

ОТОНЫКАТИОЧТЭ КИТОКОНКАТИО .Ш ПРОПРОСТА

- I. В качестве объекта для монтажа АОБ в технологической кар те врянято одноэтажное двухпрелетное здание с вагом колонн 6 м в наружных рядах и 12 м во внутреннем ряду (лист I). Объемий вид АОБ приводится на листе 5.
- 2. До начала монтажа АОБ должны быть выполнейм следующие работы :
- а) подготовка основания для АОБ (эмполнение подбетонки, укладка нижней арматурной сетки и установка опалубки ступеней фундамента) ;
- б) составление акта приемки указанных конструкций на основа-
- в) устройство подъездов и дорог для доставки АОБ и передвижения монтажного крана;
- г) завоз АОБ к месту монтажа в зону лействия монтажного крана:
- д) устройство освещения рабочих мест (освещенность не менее 25 ликс):
- е) подготовка инвентаря, инструмента, приспособлений и опробование механизмов.
- 3. АОБ завозятся к месту монтажа со сборочного стенда автотранопортом в количестве, обеспечивающем бесперсбойный монтаж в течение двух дней работи. При этом складирование производится по маркам, в порядке очередности монтажа. Завоз и раскладку АОБ у места монтажа приурочивать ко 2-й и 3-й сменам. Раскладку АОБ и комплекты навесных приспособлений производить в зоне действия монтажного крана. При работе "с колес " АОБ подвозятся с центрального склада в принятой последовательности монтажа, по часовому графику.

Транспортировка АОБ производится на бортовых автомашинах на подкладках с раскреплением их к бортам машины.

4. Контроль качества и приемка работ.

Доставленные на площадку АОБ должны проверяться и принимать-

Проверке подвергаются:

- соответствие форм и геометрических размеров АОБ рабочим чертежам;
 - соответствие установленной арматуры рабочим чертежам ;

- толина зашитного слоя.

Смонтированный АОБ принимается прорасом или массерс... с составлением акта. Отклонение в размерах и положении АСБ не должны превышать допусков, указанных в п.п. 2.28 и 2.40, а также в таслицах й 2,3,5 и с Сни Ш-в. I-62.

ний элементов опалубки:

- плотность щитов, стиков и всех других сопряже-

- 5. До начала монтажа АОБ оснащается комплектом навесных подмостей (листн 3,4,5) и инвентаринми расчалками. Подъем АОБ следует производить самоходным краном с помощью четчрежветвевого строиа в соответствии со схемой на листе 6. Расстроговка АОВ производится только после закрепления подколонника в проектном положении инвентаринми расчалками на якорях.
- 6. Правильность положения АОБ в плане и по вертикали проверяется при помощи геодезического инструмента.

Допускаемые отклонения СНиП Ш-В. І-62 приведени в таблице І.

Таблица Т

海	7	Величина	
ш	Наименование отклонений	отклонений	Примечание
I	Уменьшение размеров попереч-	5% площади 3 сечения	
	HE SACHESTOR		
2	Уменьшение размеров поперечно-	MENGER &C	п. 2. 28
_	го сечения изгибаемых элементов	сечения	
3	Уменьшение высоты поперечных се-	не допус-	}
	чений изгибаемых элементов	кается ј	
4	Отклонения от проектих разме-		
5	ров по длине и ширине фитов	+ 5 mm	табл. 2
,	Отклонения в расстояниях между)	
	(OXBATER, THERE R HD.) OT		
	проектных расстояний на I м		1
	Даины	+ 25 104 }	
6	Отклонения по вертикали или от		1
	проектного наклона плоскостей		
	опалубки и инник их пересече-		
	нтосия и Л вн кин	5 MM	табл. 3

ii nn	Наименование отклопений	Величина отклонений	Примечание
7.	Смещение осей опакубии от проектного подожения в подколонниках	8 1111	табл. 3
8	Отклонения внутренних раз- меров поизречних сечений коробов онадубки стен от проектних размеров	+ 5 1.0M	

- 7. Монтак АОБ ведется по захваткам и в наяравлении, эпреде-
- 8. Монтаж гнездообразователей (оналубка стакана) производится самоходным краном после установки, закрепления и выверки доб с навесных подмостей. В качестве гнездообразователя применяются унифицированные блок-формы, которые собираются предварительно на стенде из инвентарных элементся конструкций унифицированных блск-форм. Методы предварительной сборки на стенде и способ монтажа гнездообразователя на фундаменте приводятся в приложении к технологической карте (лист 7).

Допускаемые отклонения в поперечых размерах опалубки стакана от проектного положения при монтаже не должни превышать + 5 мм.

9. Подъем рабочих на навесные площадки АОБ осуществляется по ириставной лестнице.

ту. организация и методы труда рабочих

- I. Padoth no mortaxy AOE enhoments seenom inotherce-mortax-Heroe b coctabe 4 verober: 5 pasp. — I ver. (yercen.odosh. M—I), 4 pasp. — I ver. (yerobh. odosh. M—2), 3 pasp. — Iver. (условн. обозн. M—3), 2 разр. — I ver. (условн.обозн. M—4).
- 2. Схечи организации расочих цест, размещения материалов, изделий, инвентари и механизмов разреботани для вармантов расположения монтажного механизма в котловане и на броеке (дист 2).
- 3. Последователье эсть тыполнения основных операций приводит-

Калькуляция трудових затрат на монтаж одного АОБ приведена в таблице 3.

Таблица 3

पूर्वाः अपुरः:	Наименование работ	•	работ	Норма вре- мени на ед.изм., челчас.	Затраты тру- да на весь объем работ, челчао.	Расценка на един. изм., руб.,коп.	Заработная плата на весн объем работ, руб. коп.
лание зание	Разметка АОБ	mpo-	10	0,033	0,33	0-01,7	0-17
.II.	Закрепление расчалов на АОБ	BT.	4	0,07	0,28	0-03,5	0-14
ыР, 5, 1–5,	Установка навесных вод- мостей	WT.	3	0,6	1,80	0-58	0-84
-S	Устройство якорей Итого:	WT.	4	0,17	0,68 3,09	0-07	0-28 I-43
при-	Монтаж, выверка и закреп- ление АОБ	WT.	I	5,8	5,8	2-72	2-72
¥8 ÷	Установка гнездообразо- вателя	mt.	I	1,0	1,0	0-52	0-52
're	Работа машиниста Всего:	АОБ	1	2,4	2,4 12,29	I-16	I-I6 5-83

имечание: трудовие затраты заимствованы из карты трудовых процессов по монтаку АОБ фундаментов тонн, разработанных трестом приднепроворгтехстрой в 1967 г. Затраты труда на монтак гнез-

M Tu		Последовательность рабочих операций	Исполнители
I	Подготовительные работы	разметка оселых цертров и положения прогомыв, поддерживающих гиездо- образователь на оналубке АОБ	n-I
		сборка и крепление инвек- тарных расчалок и АОБ	74-5
		установка на АОБ навесных нодмостей с ограждением	₩-I ₩-3 ₩-3
		забивка в грукт инвентар- ных якорей для крепления расчалок	₩-3 ₩-4
2	Монтаж АОБ	отроновка АОБ, установка его в проектное ноложение крепление расчалок к якслям	I_H
		вывержа и рихтовка АОБ	#-S
		натяжение расчалок	M-3
		расстроновка АОБ	<u>14</u> -4
3	Монтаж гнездо-	установка, выверка и зак-	M-I
	образователя	репление гнездообразова- теля	₩-2

HUME CONTAME.

J. TEXEMA BESONACECOTE

53

2. Навнии, оборудования, чехапизирований пиступинт, вивентарь и приспособления принциать по таблине 3.

Dedman S

Монтал AOS следует произволять в соответствии с требованиями СНиЦ U-A.II-62 * Техника безонасности в строительстве*. Или этся
следует обратить особое внимание на следующие требовании:
1. Рабочие, эходивие в состав звена монтажников-спалубшиков,
должни пройти эпециальное обучение по безопасным методам ребот
с последуршей проверкой знаний и выдалей соответствующих удосто-
верений.
2. Все грузоподъемне и такелажне средства (крсв. отроли,
предохранительные пояса и т.п.) перед началом эксплуатации, а
также периодически в процессе работи должны проверяться и испи-
тываться в соответствии с требованиями Госгортехнадзора.
3. Крепление ограждений в местах пересечений производится
наверху с применением испытанных предохранительных поясов.
4. Подвем рабочих на навесные площадки осуществляется по
приставной лестнице. Ступени должны быть врезаны в тетивы, ко-
торые не реже, чем через два метра должны быть скреплены стяж-

5. Не допускается переног конструкций краном над рафочим местом монтажников.
 6. Пум назначения самоходного крана необходимо определять выжны страны и рафоче отнятки в поответствии с весом полум.

б. При назначении самоходного крана необходимо определить вылеты стремы и рабочие стоянки в соответствии с весом поднимаемого блока и карактеристиками крана. Монтанные приспособления, а также перечень необходимого инструмента приводятся в разделе "Потребность в материзивно-тех-

нических ресурсах".

УІ. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСИ НА ОДИЕ АОБ

1. Основные материали, полуфасрикати, отроительные цетали и конотружции приведени в таблице 4.

					Таблица 4
M nn	Валменование	Mapka	da. nom.	Koan- Vected	
5	Атыоспалуючный блов Твездообразоваталь	ma w state or many a six support sys	UT.	I	MACT 5 WARRON TIK ENSOON \$2 - YHN- TINTOPPERME GAOK- COLMI TUROTA COT- TEXTOPO TEXTREPHIN- COLOR

Приме- триме	Lenger Sarionier Parionier	Kom- Teotbo	Mades	Tior	Наименование	ini ini
	грузолодъ- еиность Б т	x	9 -25 I0	ходний само-	Монтажный кран	1
ельсом нонтек— ных ври- опосос—		r	1076		Траверза	2
лений треста Оргтех-		- Andreas - Andr				
orpoñ Prabben orpon		main and the same of the same				
		I		CT3-31	Сварочный аппа- рат Сварочный транс-	3
		I	1	CT3-34	форматор	
alecch Mchtar-		4	-	_	Якорь инвентар-	Ľ
ных пра способ- лений		4			Расчалка инвен- тарная с фар-	5
серпи 04-00 -1		4	 *		копфами	
Промстал конструк иля		<u> </u>			organization and and and and and and and and and an	
		ł	1			
inct 4	4	1	}	i	Mrowitza ea-	

Прополжение таблицы 5

					4	
Na UU	Наименование	Tun	Марка	1	Техничес- кая харак- теристика машин	Приме
7	Приставнал дест- ница	_	-	I		по мест
8.	Отвез	-	-	2		
9	Теодолит	-	-	I		
IO	Рудетка сталь- ная	-	_	2		
II	Метр стальной	-		2		1
12	Кувалда	-	-	4		
13	Ножовка	-	-	4		
T4	Молоток	-	-	4		
15	Клещи	-	-	4		
16	Инвентарная об- носка и прово- лока	-	-	4		
	!	ł		1	l	

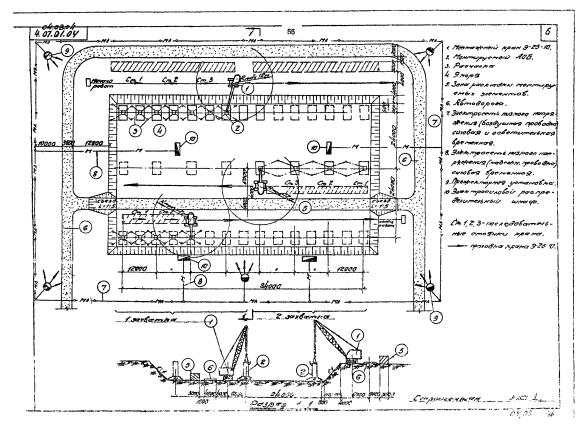
УП. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

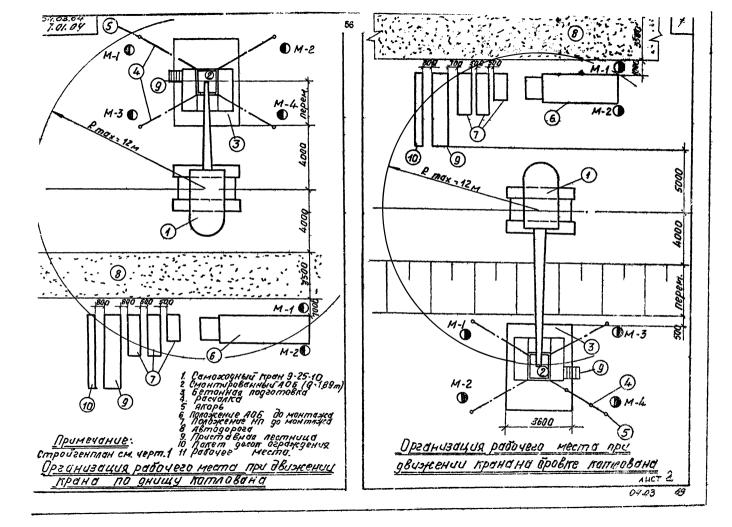
- І. Методические указания по разработке типовых технологических карт в строительстве, Стройиздат, 1966.
- 2. Методические указания о составлении, оформлении, издании и распространении паснортов на типовне технологические карты на производство отдельных видов работ 6-й части строительного каталога, Стройнздат, 1966.
- 3. Типовые технологические карты на стендовую сборку армоонадубочных блоков треста Оргтехстрой Главзанстроя, 1970 г.

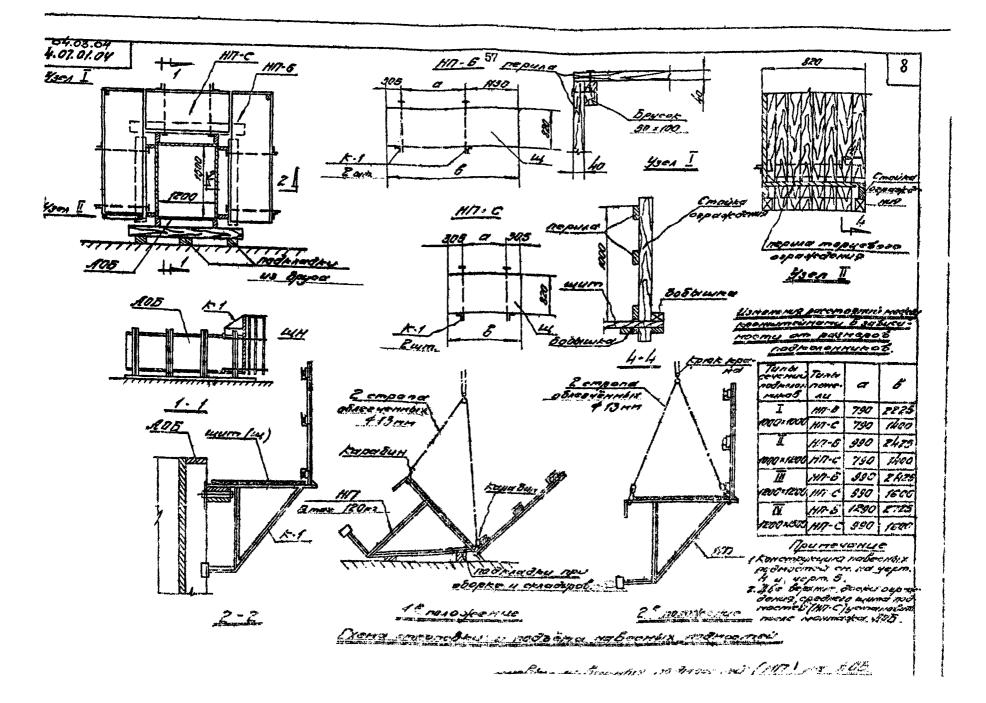
4. Карта трудовых процессов по монтажу армоопалубочных блоков треста Приднепроворгтехстрой. 1967 г.

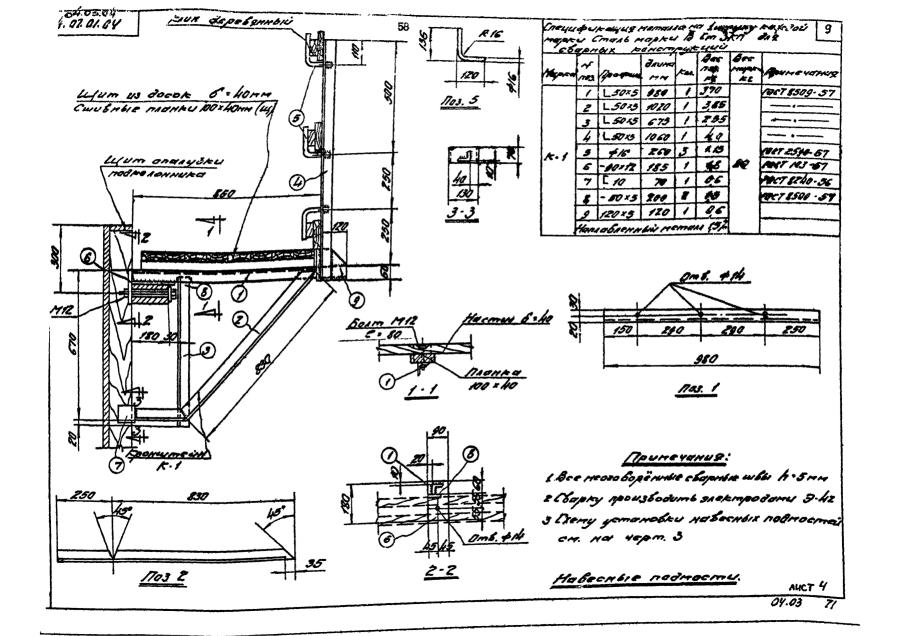
5. СНий И-В. I-62 "Бетонные и келезобетонные конструкции монолитные"

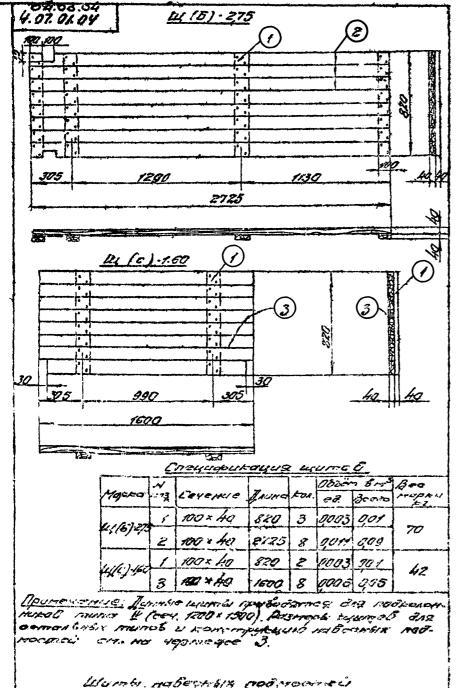
- 6. СВий В-А.II-62 " Техника безопасности в стаковетстве"
- Ф. ИН Р на строительные, монтажные и реможение объестью по работы, 1969 г.

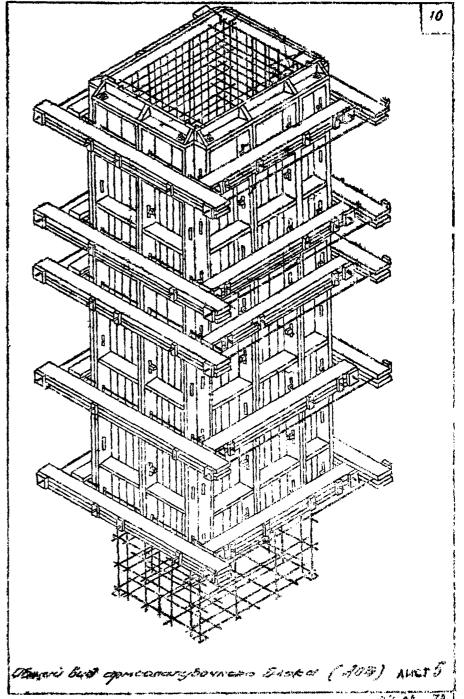




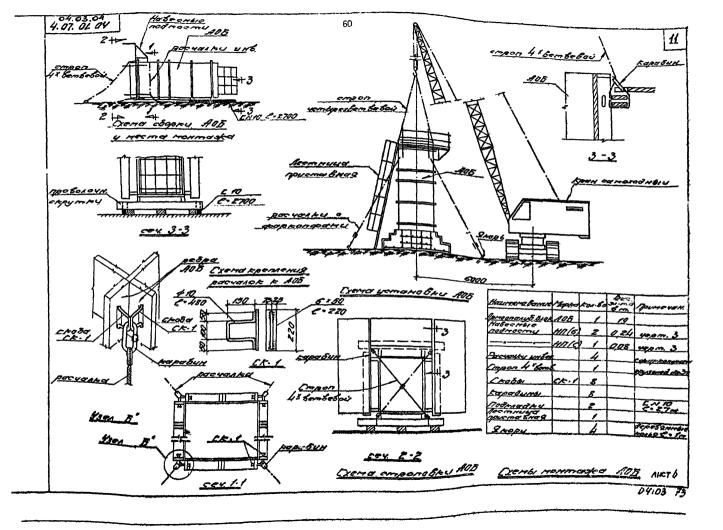


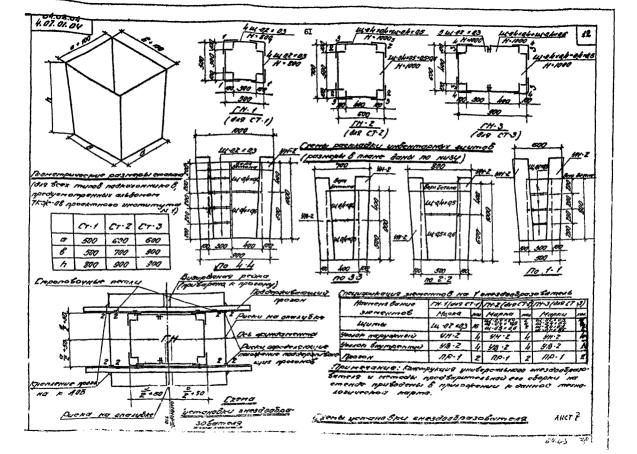






114.03 72





MOOREPOLIUNHANG EPOWUK AND

(13)

		-		AND WITH	and the same	A COLOR OF THE COL	-					-							
MN	HaumenoBanue	E2	Konu	Tpya.	914 14	Ca : 98 8801	Ια			4	900	/	4	M	1414	11776	/.	*****	
1/1.	технологического процесса.	G3/4.	4ECT60	EGUH.	6eco	Профессия	Kars		30	146	80	15		2	60	76	- 6	3 45	
1		Pa3- 100p	In		0,33		,	1	a	-/-		13		_75_	ο <u>υ</u>	,,,	ου	43	92
Ĉ	Закрепление расча- лак на ЯОБ.	шт	4	0,07	0,28	MOOTHUK- MONTOKKUKY	1	1	3										
3	Устанавка навесных подтастей	шт.	3	0.6	1,8	ПЛОГНИК- МОНТИЧЕНИК-SP " Чр. " Зр. 2p.	1111			4	3								
		шт.		0,17	0,68	ПЛОТНИК- Монтажник-ЗР. Ер.	1	2	•										
5	Монтож, выверка и зак- репление ROG.	wī.	1	5,8	5,8	ЛЛОТНИК- Монтожник Ба 40	1							4					
L						جۇ ئى مۇرىخى	1												
6	Устанавка гнездаабра- 308ателя	wr.	1	1.0	1.0		1											ટ	

Sucm 8

Отпечатано
в новосибирском филиале ЦИТП
вз0064 г. новосибирски, пр. нарла Маркса 1
выдано в печать: "30" <u>06</u> 19<u>1</u>2г.
Заказ <u>1617</u> Тиражс <u>600</u>