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

TEXHONOLNAECKNE K A P T 61

РАЗДЕЛ 07 АЛЬБОМ 07.33

МОНТАЖ ВОЗДУХОВОДОВ

Цена 2руб.82 коп.

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЬБОМ 07. 33

монтак . воздуховодов

07.33.CI	Монтаж горизонтальных воздуховодов в здании	CTp.	3 -	27
07.33.62	Монтах горизонтальных воздуховодов по наружной стене здания	CTP.	28 -	43
07.33.03	Монтаж горизонтальных воздуководов по эстакаде	Crp.	44 -	54
07.33.04	Монтаж вертикальных воздуховодов по наружной стене здания	Crp.	55 -	69
07.33.05	Монтаж вертикальных возтуховодов в здании методом "наращивания снизу"	CTP.	70 -	78
07.33.09	Монтаж вертикальных воздуховодов методом "выдавливанил"	Crp.	79 -	90
CT.33.07	Монтаж вертикальных воздуховодов по наружной стене здания методом "нарашивания снизу"	Crp.	9I -	107
07.33.08	Монтаж вертикальных воздуховодов укрупненными уздами методом "нара- пивания сверху" в здании	Crp.	IC8 -	· 12I
07.33.09	Монтаж вертикальных воздуховодов на кровле здания	CTp.	I22 -	· I30
07.33.10	Монтаж вертикальных воздуховодов на кровле здания с помощью мачти	CTp.	I3I -	· I46
C7.33.II	Монтаж воздуховодов из винипласта	Стр.	147 -	- T63
07.33.12	Монтаж воздуховодов из асбестоцементных коробов	CTp.	I64 -	· 183

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА МОНТАЖ СИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

TTK 7.05.0I

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ НА МОНТАХ ВОЗЛУХОВОЛОВ

Разработан ПИ Проектпромвентиляция Утвержден и введен в действие по поручению Госстрон СССР Минмонтаж спецстроем СССР приказом № 255 мл 25 ноября 1966 г.

Центральный институт типовых проектов Москва

8. Toyaumos	U. Demun			МОНТАХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ВОЗДУХОГОДОВ Е ТТК 7 05 04 04	ИИНАДЕ В ТОИТ	CTp.
Cen	dein			Пояснительная записка	I - 🔟	12-17
7	J	\Box		Схема организации рабочей зоны Схема организации рабочей зоны при	I	18
Um UNSKENED	От инженер			монтаже воздуховодов, проходящих через фермы	2	19
Omi	Cm.u			Последовательность установки узла воздуховода, проходящего через фермы	3	20
20030	РОБКИН	Зарецний		Схема и комплектовочная ведомость укрупненных узлов	4	21
10,00	C. Pa	E 30,		Элемент плана с указанием места расположени отверстий для установки подвесок и прохода троса лебедок		22
00		\mathcal{A}		Установка рычажной лебедки на перекрытии	••	23
	1	m - 1/4	2	Строповка узла воздуховода	7	24
Course un-ma	, omdeno	. 0		Калыкуляция трудовых затрат	. 8	25
		8		Калькуляция трудовых затрат	9	26
DODEKTHING UN-TR	-woduwHao	SEHMUNAGUA		График производства расот	. 10	27
DOCK	POOR	вен		Монтал воздуховодов	424	7.05.01 50M AUCT
6			1966	Содержание альбома	1 .	7

-					
B. TRYPOWL	U. Demux		МОНТАЖ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ПО НАРУ. СТЕНЕ ЗДАНИЯ	еной	
			TTK 7.05.01.02		
2600	lms		_1	ист	CTp.
Ø	الماتي		Togovamont us a populars	- <i>আ</i>	35-82
M	h . I		Пояснительная записка		
Cm UNXENED	Эт имженер		Схема организации рабочей зоны	. I	36
3	2		Строповка узла воздуховода	2	37
0	6,		Консоль	3	38
20530	Ροδκυκ 3σρεμκυύ		Крепление консоли к перекрытию	4	39
9	C. A.		Крепление блока к консоли	5	40
34	Lel	,	Установка барабанной лебедки	6	41
	14	2	Установка отводного блока	7	42
Za UNSK. UN-MO	Hay om dena Ca creyvancm		Калькуляция трудовых затрат и график производства работ	8	43
Проектный ин-т	проектпром - Вентиля ция				****
Į Š	ě ő	l	Монтаж воздуховодов		TTK 75. 01
1000	40	1966	Содержание альбома	Альбам [JUEM

8. TOY 40 x 156	U. Demun		МОНТАК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ПО ЭСТАКАДЕ ГТКП О5 04 03	3
San	Dem		Luct	CTp.
) 00	3		Пояснительная записка І - 💯	4 4-50
Ст. инжемер	икженер		Схема организации расочей зоны І	51
Cm.	Cm.		Последовательность монтама 2	52
P. 20030	POGRUH Bapeuruú		Строповка узла воздуховода 3	53
1.3	C. A.		Калькуляция трудовых затрат4	54
			и график производства работ	
3	W		МОНТАЖ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ПО НАВУАНОЙ	-
, a	X	\$	<u>СТЕНЕ ЗДАНИЯ</u> ТТК 7.05.04.04	
CIN-TA	r andend creyuanen		Пояснительная записка $ar{I}$ - $ar{Y}$	55-6D
CR UHOK. UK-MC	How andend Ca cneywant		Схема организации рабочей зоны	61
_	\$ 3		Зависимость длины поднимаемого узла	
4-1	, g.		вертикального воздуховода от его диа-	
100	moc		метра и толщины стенки 2	62
POEMMYNU UN-M	проектпром- бентиляция		Консоль	63 77K
New Y	Ser.			7.05.01.
0	4	1966	i i	I .

. was before an expense	,			
Toyernos Demun	A 100 - 100		Лист	Стр.
8. TOYEN.		Крепление консоли к перекрытию	4	64
	†	Крепление блока к консоли	5	<i>§</i> 5
3 2		Установка отводного блока	6	56
23		Установка барабанной лебедки	7	57
100	 1	Строповка воздуховеда	8	68
Con		Калькуляция трудовых затрат и		
онэжене» онэжене»		график производства работ	9	69
Ст инженер				
8 8	1	МОНТАМ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ В ЗДАНИИ	7	
3 3		МЕТОДОМ "НАРАЦИВАНИЯ СНИЗУ"	1	
Сабза Рабиин Зарецни		TTK 7.05 0105		
Р габза С. Рабнин Е. Зарецний				
P 0 0	-	Поясчительная записка	I - <u>₹</u>	70 - 74
211		Схема организации рабочей зоны	I	75
N/A		Установка рычажной лебедки на перекрытии.	2	76
end aucm		Строновка воздуховода	. 3	22
Cauxx. ur.mo Hox am dena Ca cressugaven		Калькуляция трудовых затрат и		
2 0 0		график производства работ	4	28
6	1			
1 . 0-	ı			
2 7 2				
שוני ניא הסמר האפת				
STATE OF THE STATE				
GERMADIÓ UN- JOERMADOM- BERMUNSULOS		Монтаж воздуховодов	T	TTK 7.05.01
nogermani urm ipaermnpon- bermunsayus	1966	Монтаж воздуховодов Содержание адъбома		

7.4.4	:					
192	Der	1		м <u>онтаж вертикальных возлуховолов</u> м	ETOIOM	1
B	2			"RNHABNIBA INGB"		ļ
	\neg			TTK 7.05 01.06	Лис	<u> 720.</u>
4	2					
3-6	3			Полснительная записка	I - ₹	79-84
U	U					
Ø8	49	П	-	Схема организации рабочей воны	I	85
vsken	YHER			Опорная плита	2	86
Ст. инженер	Ст. инженер			Крепление блока к перекрытию	3	87
7	,	Н		Установка отводного блока	4	88
20030	PODRUH	Зарецкий		Крепление лебедки к строительным конструкциям	5	89
Ö	2.1	. E 3		Халькуляция трудовых затрат и график производства работ	6	90
A B	The second			MOHTAK BEPTAKATAHAK BOSTIYKOBOTOB TO	наружн	-
2	0	8		CTENE ROLAHUR METOJOM "HAPAMUBAHUR CHI	137"	
Ca.unsk un-mo	Hov. ambeno	tivas.		Пояонительная записка	I- <u>Ā</u>	91-96
JENN.	20.00	Ca cneyvan		Последовательность установки кронштей	-	
13	7	3		нов	. I	97
M-Nn	. 1	8		Последовательность монтажа воздухово;	ga 2	98
	роент прам	Sermonaugus		Строповка верхней детали узла I	3	9 9
ООЕМПНЫЙ	ое ил	nuni		Монтаж воздуховодов		TTK 7.05.01
di	6,	96	1966	Содержание альбома		Anbéem Aucm I

8 3			Juct	_ !	CTD.
Труфанов Пемин					
10/10					
8 3		Строповка верхней детали узла П	4	1	00
	7	Установка людек. Общий вид	5	4	01
3/5/					
18 18		Установка людьки, вид сбоку	б	10	12
Ses.		Людька	7	11	73
212	-	Люлька. Детали	8	11	74
ewe s		mana deram	•		,
Ст. инженед Ст. инжемер		Установка отводного блока	9	10	75
3 8		Установка лебедки	10	10	6
99	_				
<u> </u>	<u>§</u>	Калькуляция трудовых затрат и график			
Pasnum	Japenni	производства работ	II	10	9
\$ 5	200				
ः ० ।	7	MOHTAM BEPTUKAJIHUX BOSZYXOBOZOB			
, ,	.	УКРУПНЕННЫМИ УЗЛАМИ МЕТОДОМ "НАРАЩИВАНИЯ СВ	ЕРХУ"В	ЗДАН	ИИ
W 1		TTK 7.05 04.08			
W.	3 2	Пояснительная записка	I-∭	10	8 -114
M		Схема организации рабочей зоны	I		115
000	COM	Схема организации рабочей зоны	2		116
mge at	700	Схема организации рабочей зоны	3		117
7 6	200	Оголовок	4		118
Chura un mo	Se Se	Крепление лебедки к строительным			
e		конструкциям	5	1	119
UN-M OM- UR	:	Крепление блока к перекрытию	6	4	120
200		Калькуляция трудовых затрат и график			
NHO KM		производства работ	7		21
овентный ин- Проентпром- Кентиляция		Монтаж воздуховодов		TT1	•
Проектный Проект Пр	1966	Содержание альбома	A	пьбот	Aucm
	1300	1		I	

à	1.		/966	Содержание альбома	Ans 8	om AUCH
npoekmusiú	npoekmnoom-	бентисяция		Монтаж воздуховодов	T	TTK 7.05.0/
ú nh-m	-wode	84,08		максиманьной длины воздуховода	3	138
Caun	How	6000		Схема установки растямек. Определение		
Ca UNIX WILMO	How. amdena	כיחב תני כמחים		no I-I	2	137
ğ	00) lace	•	плана	I	136
7	1	W.	<u>)</u>	Пояснительная ваписка Схема организации рабочей воны. Элемент	I-Ā	131-13!
	N	\setminus		ЗДАНИЯ С ПОМОЩЬЮ МАЧТЫ 7 ТКР 05 01 10	- 5	
1 50030		E. Jape		МОНТАК ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВОЗДУКОВОДОВ НА КРОВЛЕ		
30	Робнин	Зарецкий		производства работ	. 5	130
7	Cin	4		Калькуляция трудовых затрат и графин		
				Крепление лебедки и троса к перекрытик		<i>4</i> 29
d'al	ихженер			максимальной длины воздуховода	_	127 128
光	#			Скема установки растяжек. Определение		
	100			Схема организации рабочей зоны	I	126
+	+	1		Пояснительная записка	[- <u> \</u>	122-125
C. Agranda	U. Venun			<u> 31 AHUF</u> TTK7 05.04 09	Лист	CTD.
	3			МОНТАМ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ НА КРОВЛЕ		

8. Trypowoo	Demun				<u> Luct</u>	CID.
8	2			Спема установки вспомогательной мачты	4	139
	2			Выбор вспомогательной мачты	5	140
36	3			Строповка воздуховода	6	141
D	8			Крепление лебедки и троса к перекрытию .	7	142
8	160			Башмак	. 8	143
Jaken	инжемер			Оголовок	9	144
Om waxevep	Cm. u.			Шарнир	10	145
	*	жий		Калькуляция труговых затрат и график		
20035	Рабии	Зарецкий		производства работ	II	146
00		E 3		<u> МОНТАЖ ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ВИНИПЛАСТА</u> <i>ТТК 7.05.04.11</i>		
١,				Пояснительная записка	I- VI	147-152
3	1	1		Сжема организации рабочей зоны	I	153
,	N	W.		Строповка узла воздуховода, поднимаемого	•	154
W-MO	DU	won		в горизонтальном положении	2	734
3	omdeno	In cneceudation		Строповка узла воздуховода, поднимаемого в вертикальном положении	3	155
S. wx	HOY,	cne		Строповка узла воздуховода, поднимаемого		,
				в вертикальном положении	4	156
U-HI	1	8078		Крепление горизонтального воздуховода	5	157
, §,	Праентпром-	вентиляция		Крепление горизонтального воздуховода	6	158
, mu	e KII	Se XI		Крепление вертикального воздуховода	. 7	159 77K
Проем туши ин-т	Dogu	•		Ионтаж воздуховодов		7.05.01
0	•		1966	Содержание альбома		Anebam Jucm I

0					inc T		
Toypowob	Demun			-	MCT	<u>Cr</u>	•
19		,					
Ø	77			Виды соединения деталей воздуховода	8	16	0
				Установка омчажной лебедки на перек-			
ŝ	3			рытии	9	16	4
2	à			Таблицы веса фланцевых воздуховодов	10	16	2
5	U	_ 4		Калькуляция трудовых затрат и график			
8	200			производства работ	II	163	•
Ken	16						
Cm. waterep	Cm. wax evep			МОНТАЖ ВОЗЛУХОВОДОВ ИЗ АСБЕСТОПЕМЕНТНЫХ	-		
Cm	0			KO PO BOB			
		'n		TTK 7.05.01.12			
30	Kerk	Sapeyrui		Пояснительная записка	I - <u>VI</u>	164-	169
P. 20050	Pobson	S		Схема организации рабочей воны	I	120	9
Ö	8	7		Последовательность установки коробов	2	171	l
		h I		Заделка стыка раструбных коробов	3	172	?
9	B	H		Заделка стыков муфтовых коробов	4	173	
4.	1		,	Соединение коробов при изготовлении			
Ď	Ļ) w		фасонных частей	5	174	
Ед инж. ин-та	omdeno	CPEQUATIVE		7			
36	om	Se de		Крепление вертикального воздуховода	_		
שמא	Hov	20.00		из раструбных коробов	6	175	
		176	-	Крепление вертикального воздуховода из			
7-H1	1	9		муфтовых коробов	, 7	176	
10,0	200	440		Контейнер для подъема раструбных коро-			
MIC	tow	8000		бов. Общий вид	8	122	
Apoenmusiú un-m	Apoekm npon-	CHD		Монтаж воздуховодов		77 7.05	
0	' G,	0	1966	Содержание альбома		Ans Sam I	

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
B. Tpy sounds	И. Демин		Контейнер для подъема раструбных коро-	Juct	M C	Tp.
		1	бов. Детали	9		178
Den	dem		Контейнер для подъема муфтовых коробов	. IO	1	79
12	· -	}	Контейнер для подъема муфтовых коробов.			
Car unskenep	Ст. инжене		Детали	Iİ	1	80
3	3		Схема укладки муфтовых коробов в кон-			
600	COM.		тейнер	12	15	31
	× × ×	1	Мерник V-2,5 литра для составления			
P. Cobso	C. Padrum E. Bapeuruú		мастики	13	18	12
0	S. A.	1	Калькуляция трудовых затоат и график			
		1	производства работ	I4	18	3
76	A A					
NODEKMHINU UH-M CA.UKK.WY-MO	How om dend					
m-Hn	, wox					
MHEIÚ	Проектпром- бектиляция					
Oek	80		Монтаж воздуховодов		T 7 7.05	
10		1966	Содержание алъбома		AA660M I	AUCM

7	00			07.33.07
	B. TRYPOHO	U. Demun		, CO.
				A kb2
	3	26.		Т 6Л1
	B	1		на ру
) (0	_	
	cere	Kene		
	CWS	SW2		cxex
	100	S		
	ø	KUK	SURVE	
	Sals	B	300	
	ø.	V	Ÿ	
	١,	2.1		
>	V	M:	X	
	ø.	M	P. L	спос
	au-	era	W.C.M.	KM C
i	K. U.	0 400	renan	
	CKU.	100	C.De	renn
	1 13	1	03.	
	W-HI	·wo	6/1	COOM
	191	duu	1180	щую подн
1	MAG	OEKI	חעואי	
	OEH,	90	Se	Монтаж вё Здания м
	9/			1966

І. Область применения

Типовая технологическая карта разработана на монтаж укрупненными узмами вертикального воздуховода эначи тельной длини /более IO м/ и веса /более IOOO кг/ по наружной стене здания.

П. Технико-экономические показатели

- Трудоемкость монтажа вертикального воздуховода по схеме на листе 2 – 5,35 ч/дн.
 - 2. Выработка одного рабочего в смену:
 - a/ в физических величинах $-19,43 \text{ m}^2$
 - б/ в денежном выражении 91,32 руб.

Ш. Организация и технология монтажного процесса

До начала монтажа воздуховодов должны быть:

а/ намечены и согласованы со строителями места и способы установки лебедки и блока.

б/ пробиты или оставлены гнезда в стене для установки средств крепления воздуховодов.

в/ подготовлена рабочая площадка /выполняется генподрядчиком/.

Воздуховод монтируется укрупненными узлами. Узлы собираются методом "наращивания снизу" /см. соответствую- щую технологическую карту/. После сборки первого узла его поднимают на проектную отметку с помощью электролебедки

Мон Зда	тах вёртикальных воздуховодов по наружной стене ания методом "наращивания снизу"	
965	Пояснительная записка	I in in

		7,0				
Apaermon un-m 2, west wind	Sh west. unmo	77	P. Zabsa	Стиженер Срем	Chee	В. Триронов
Nogemm noom.	How.omdena 7	M. C.	2. POSKUM	Ст. имженер	Ст. инженер Свет	W. Demunx
бентиляция	Ca cnequornem		E. Bapeyauus			

и закрепляют на кронитейнах с подвесных людек, устанавливаемых в оконных проемах. При сборке и подъеме второго узла трос лебедки пропускается внутри смонтированного первого узла. Стиковка узлов и закрепление второго узла производится с подвесных людек.

УІ. Организация и методы труда рабочих

Состав звена:

07.33.07

Слесарь-вентиляционник 5 раз. — I /M-I/имеющий глециольность электросварщико Слесарь-вентиляционник 3 раз. — I /M-2/

/Звено входит в состав комплексной бригады/.

Последовательность рабочих операций

- І. Установка закладных деталей
- 2. Установка консоли, отводного блока и лебедки.
- 3. Сборка узла I методом "наращивания снизу".
- 4. Подъем собранного узла I в проектное положение.
- 5. Установка кронштейнов и закрепление узла 1.
- 6. Сборка узла П методом "наращивания снизу".
- 7. Подъем собранного узла П в проектное положение.
- 8. Соединение узлов I и II между собой.
- 9. Установка кроинтейнов и закрепление узла П.
- 10. Снятие такелажных приспособлений.

Мон	гаж вертикальных воздуховодов по наружной стене здания метолом "нарашивания снизу"	
1966		anober aucm I

	Ст. инжемер Стем В. Пруфонов	Cm. UNIXENDO CALLON U. DEMUN		
	D. 20650 (n	2. PUSKUM Ch	E Bapeynus	
1	W.	Mr. S.	The second	
	Couxx.11-10	How omdered	Ch. chey washen	
	POEHMHOW UH-M CALMING.IM-MO	Nogemmn pom-	бентиляция	
	<i>'</i> ',			2

1. 1

Методи и приемы работ

Монтажники /M-I,M-2,M-3/ устанавливают самоподъемную примку Т-63 и с нее устанавливают закладные детали для крепления к ним кронштейнов /см.лист I/. После этого монтажники /M-I,M-2,M-3/ снимают люльку Т-63

Монтажники /М-I, M-2, M-3/ устанавливают консоль с грузовым блоком, отводной блок, лебедку /см. лист 9, IO/ и запасовывают трос. Монтажник /М-2/ стропит верхной деталь узла I /см. лист 3/. Звеньевой /М-I/ с помощья лебедки поднимает деталь на высоту, равную длине следурщей детали и монтажники /М-2, M-3/ соединяют детали между собой. В той же последовательности собирается весь узел I.

Монтажник /М-3 / закрепляет к узлу оттяжку.

Звеньевой /M-I/ с помощью лебедки поднимает узел І на проектную отметку. Во время подъема узла монтажники /M-2, M-3/ в необходимых случаях производят оттяжку его.

После подъема узла I монтажники /M-I,M-2,M-3/
производят его крепление /в последовательности приведенной на листе I/ с подвесных лилек, устанавливаемых в
оконных проемах /см. листи 5,6,7,8/.

Строповка узла П производится по схеме приведенной на листе 4. Сборка и подъем узла П производится в той же последовательности. Что и узла I.

Монтажники /M-2,M-3/ соединяют узлы I и П между собой с подвесных долек. Потом монтажники /M-I,M-2,M-3/

	Монт	Ионтаж вертикальных воздуховодов по наружной стене 7.05.04.07 Злания методом "нарадивания снизу" Досомука в нарадивания снизу по доста п		
١	1966	Пояснительная записка	ano 60m I	nucm <u>III</u>

1							
1	POCEMMENT UN-M CALMON, UN-TO	Ca wysk. un-mo	T.	P.20650	Ст. инженер	the same	8 Toyooxob
	npoe 4 mnpom.	Hay am dena	N. S.	S. PODENIM	Ст. инженер	Low	U. Demum
	бентиляция	29. Cheyvanucm	All the second	E. Bopeyauú			
ŀ							

закрепляют узел II также, как и узел I.

Монтажники /M-I, M-2, M-3/ снимают такелажные прис-

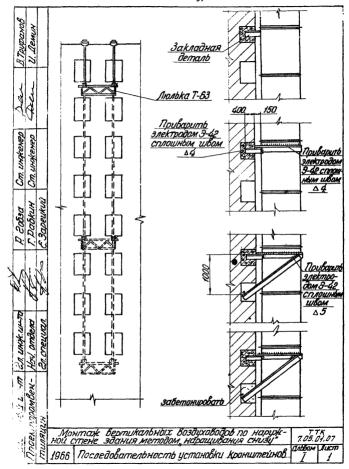
Техника безопасности

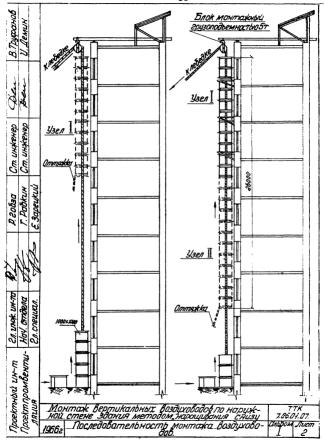
- Зони подъема вертикального воздуховода должни бить ограждени с выставлением предупредительных знаков.
- 2. Запредается пребывание людей в зоне возможного падения груза при обрыве троса.
- 3. Освобождение поднятого воздуховода с крока подъемного механизма допускается только после надежного его закрепления.
- 4. Подъем узла вертикального воздуховода выполняется без перерыва до закрепления его в проектном положении к обязательно в присутствии производителя работ или мастера.
- 5. Механизми и такелажные приспособления перед началом работ должны быть проверены и зарегистрированы в специальном журнале. Запрещается использование непроверенных механизмов, блоков, стропов, тросов.
- б. Места установки грузоподъемных средств должны быть согласованы с генподрядчиком.
- 7. Пусковое устройство электролебедки должно находиться в положения, исключающем возможность пуска ее посторонними лицами.

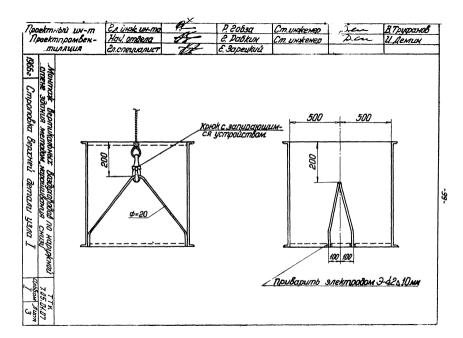
1	ж вертикальных воздуховодов по наружной стене	7.05.04.07
1966	Пояснительная записка	I N

-							_						
B. TAYBONDS	U. Demun		,	на		•		начаемые для Снабхены пров			исп исп		i-
Sew	Den			ня	допуска 9. С	ться к про остояние	инст изво	поясами, без одству работ. грумента долж 1-62 "Техника	HO COO1	ветс	TBO B		AE.
Ст. инженер	Ст. инженер			ŗa(отн, до эть соот	лесарь-вен лжен быть ветствующе	обуч е уд	нционник, вып нен по специа постоверение.	льной г	porp	amme	И	
P. 20450	C. ADGRUM	E. 3apeyauú		kac Mili	уі. Наимен иента	Инструмен ование инс и средств	TH, N	й мн,ту или	я и мех Техни харан	аниз	MH		_
1		K		<u>I</u>	механи	2		чертеж 3	1 n K A		5		6
w-ma	ov. on dero	cneyvaruom	3	2.	Ключ тр Ø 6,8,	ещето чный		2310-54 НИМ монтаж- спецстрой	слесат 800 г размер 10,12	зев	a ko M	г• Эмпл	2 . I
PAUNIX. UN-MO	404.01	Snoney		٠.	га ечний	8–10 12–14	n	2839–62 –*–	8-I0 I2-I4	MM	I	# .	3
m- KU / 3	, i	SHIN WASHUR			Бородок	17-19 слесарный тупоносая		-"- 72 14- 54		I2C RT	KN ,	, ,,	3 3 I
/ Joge with	1000	BEHI	Монт 3) 1366	ах н	ертикал методо	и "наращив	RNHE	дов по наруж снизу [®] ная записка	ной сте	не	7.05. cane 8 or I		

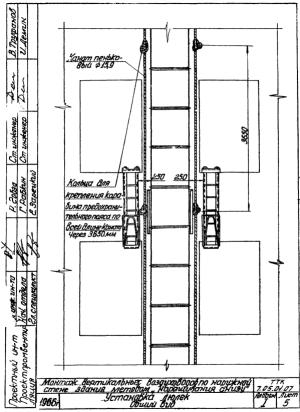
20100	<u> </u>	3	h	5	6
Demon	6. Скарпель	ч.КБ- 3034 Гипро оргсельстрой	'- дл. 400	en en	
0 2	7. OTBec Q = 200	7948-63	200 г о	и би "	I
, ,	8. Метр складной металли- ческий	7253-54 Цена де I ма		MT.	I
40	C C	[ромсталькон- г/п трукция з-д"Краснь блок"	I T	•	2
CHED	IO. Электролебедка РЛМ /BMC-49/			#	I
Ст. инже нер Ст. инже нер	II. Самоподъемная люлька Т-63			π	Ι
3	I2. Электросварочний трансформатор ТС-300 на тележке, оборудованной рубильни подключения к линии	ком для	P	компл.	I
P. COODO C. PODEUN F. JODEUN	ІЗ. Кабель сварочный	3 5-	-50 (2	п.й	5
	I4. Кабель для заземлени	я 25-3	55 mm ²	*	I
	I5. Кабель для подключен у трансформатора	ня 6	5 x 3	Ħ	5
Ca under un ma Hon omdena Ca chequanucm	і 16. Щиток предохранительн для сварщика	ый З-д им.Войто- вича г.Москі		ur	I
DOEKMHOW UH-M DOEKMNDOM- BEHMUNAYUR	М онта х вертикальных возду	уховодов по на руж н	ой стене	TTK	
0,40	здания методом "наращива	ния снизу"		7.05.01.	
•	1966 Поясня	ительная записка			<u> </u>





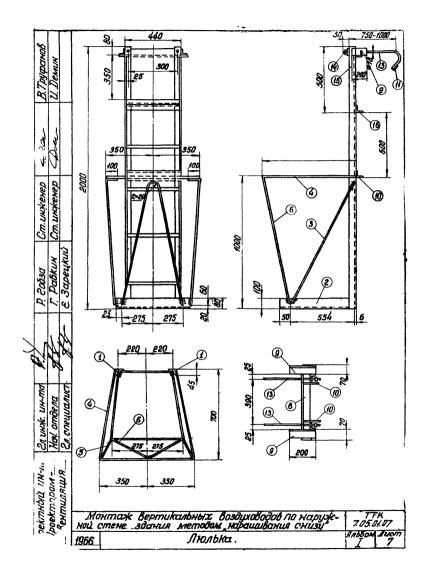


-		
B. Tesporob U. Derrun		
Du		
Ст. инженер Ст. инженер		<u> Узел А.</u>
P. Todsa F. Padkum E. Sapeukui	<u>Узел Я</u>	
10 00 C	<u>Узел Б</u>	<u> Узел Б.</u>
In white what y- May omdend In chewang		
роектный ин-т () Проектпроменти- () Опяция	Монтаж вергикаль ных воздухов стене ззания тегодот "нараши	ogalno Hapyskhoʻu TTK Bahun chusy': 7.05.01.07.
000	1966 Строповка верхней дет	

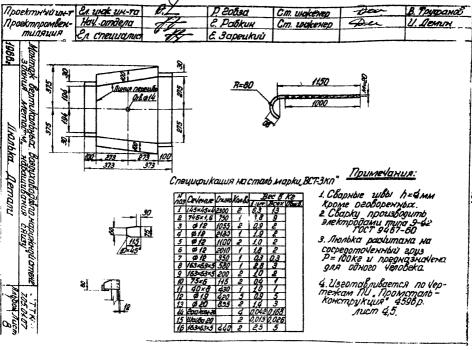


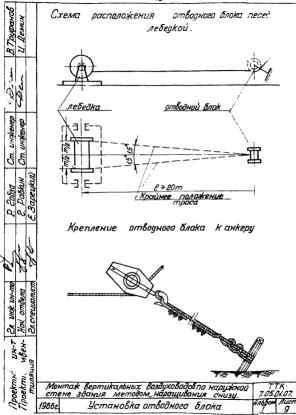
Проектлромбенти.

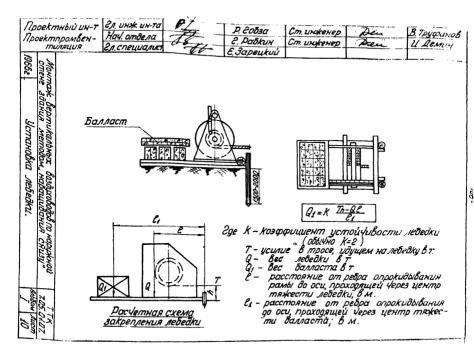
Установка люльки Вид сбоку TTK 7.05.04.07 41060m Juch 1 6











OM REY AMORE

8 Hobocubuperom dumente LISTA

830004 c Hobocubuper, np. Samer Mapres 1.

"Waano 6 nevame: \$2" LOS 1922 c

30.43 1274 Tipane 750