## типо вой проєкт 901 - 6 - 46

ГРАДИРНИ
С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ7О
КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЫЮ 192№
СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

Aabbom VIII

# ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя ссср

Москва, А-445, Смольная ул., 22 Сдано в печать ДД, З 1976г. Заказ № ДДД Х Твраж ДДО экз.

#### СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

7	Nucm	Н аименование	стр.											
_		3ตเกลใหม่น ภนะกา	1											
	MM-1	Содержание апьбома, пояснительная ваписка и усповные обезначения	2											
	IIM-2	Техническая спецификация отали	5											
	KM-3	Схемы эстапад для установки гругоподъемных тапей Q=2тн.												
	11M-4	Схемы эстонад для устанавки грузоподъемных талей Q-2тн.	5											
	MM-5	Уэлы <u>I</u> . <u>2</u> 3;4·5;4	6											
	тм-6	Уэеп <u>3</u> 3,4	7											
_		Узлы <u>4</u> ; <u>6</u> ; <u>7</u> ; <u>8</u> ; <u>3</u> ; 4; <u>8</u> ; 4;	8											
	IIM-8	Узеп <u>9</u> 3;4.	9											
2000	3/1-1	План расположения, таолейных токоловодь.	10											

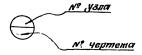
### Условные обозначения:

+ -Болт нормальной точнасти (черный) пастоянный

🕂 - Балт нормальной точности (черный) временный

Сварной шов заводской

----- Сварной шов монтатный



Commence on the control of the contr

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проект подъемно-транспортного оборудования, устанавливаемого на вентипяторных многосекционных градирнях со стальным каркасом с секциями плащадью 192м² с вентипяторами 28г70 выполнен по распоряжению Главпромстройпроекта Госстроя СССР.

Обслутивания вентипяторов на градирнях, пак правипо, должно производиться при помощи самоход-ных пранов.

Вданном проектв разработан наиболев простой вариант установки на градирнях подъемно-транспортного оборудования, применяемого только в тех случаях, когда на предприятиях отсутствуют необходимые передвижные грузоподъемные механизмы.

В связи с необходимостью в многосекционных градирнях обслуживать вентиляторы всех секций, принята нанструкция для подъемно-транспортного оборудования в виде специальной эстакады, на которой запреплены монорелье для электрической тапи с перемещением груза вдоль градирни.

Для обслунивания градирни вектиляторами 28170 предустотрена возтотность подвески к тонорельсу электрической тапи типа ТЭ2-531 грузоподъетностью 2 т.

Обспутивание оборудования и тали осуществаяется о треугольной фермы. эстанады.

При этом на нитних поясах ферм должны устанавливаться временные погмости.

Для предохранения тали вне рабочем состоянии от внещних воздействий среды предусмотрено в конце эстанады укрытие в виде ящина с провлей и запрывающейся дверью.

Понструкции выполнены из прокатных профилей, труб и листовой стали.

Конструкции каркаса сварные. Монтажные соединения на сварке и балтах нормальной точности M20 по ГОСТ 7798-70.

Сварку производить электродами типа э42 гаст 9467-60.

Конструкции рассчитаны по СНиП  $\underline{F}$ 8.3-82 $^{*}$ и СНиП  $\underline{F}$ -А. II-62.

На чертенах поставлены усилия с учетом поэффициентов перегрузоп. Материал понструкций вст 3сп5, вст 3пс 6, вст 8ПП2 и ст 20(см. техническую спецификацию стали). Из стали вст 3ПП2 выполняются только плащадки лест-ницы и ограндения.

Изгатовление и монтам конструкций вести в соответствии со СНиП Ш-8. 5-62.

Учитывая, что металлические конспірукций градирен находя коя в весьма тяжелых условиях оксплуатации, вызываницих усиленную коррозию (высокая влажность и температура, усиленный приток киспорода в обдуха и т. д.), проектом предусмотрены мероприятия, снижающие коррозию стапи.

все элементы стальных конструкций запраектированы из открытых профилей и труб, что позволяет производить осмотр и последующую окраску в процессо эксплуатации. Торцы труб обязательно закрыть запушками и заварить сплошным швом.

Защиту стальных конструкций от коррозии следует производить в соответствии с тредованиями "Репомендаций по защите стальных и мелезоветонных строительных коном рукций лакокрасочными покрытиями" НИИНБ (строидат 1975г) и назначать в камдам отдельном случае в зависимости от химсостава окрумающей воздушно—влатностной среды.

Понструкции датнны регулярно (1-2 раза в год) осматриваться и вслучае необходимости окраиньаться вновы. Поверхность канструкций под окраску дальна быть тщательно очищена от ртавчины, масляных пятен и оказины до металлического блеска.

Градирни с вентиляторами 28170 напейьные и брызгальные с секциями площавью 192 пв.т.се стальным каркасам.

Содернание апьбома, пояснитепьная записка и усповные обозначения.

Типавой проект 901-6-46 

Nº 1/10 1 2	Вание Проката  2 Трубы	UAU			4	V1151.	Menmui.	'W /1u.	"7 <i>01111</i>	"ALLIFE"							-									) h	7N -	, po	43	10 -	182	" I
	Вание Проката  2 Трубы		-		вес отали по элемент колонны фермы				бапки тано- Берт. Связи			пн.	20 a	ร <i>เกร</i> ห. 19ั	<u>ā</u> 1	3Km2			вес стапи по элементам конотрукций в тн.  панны фермы балки репьс связи.										3cn5	30	130	5
11	Проката 2 Трубы	ссчение	1	Τ	+-	T	<del>"</del>	Dum.	репьс	сьязи	4 '		11.	iera)	C13	JCT.	G.	//	Trinui	7	Tepm,	r	DANNU	репьс	связи.	1		Cm 2	BCT SCI UMBY.	BCT Imey	8 Cm	É
1 2	Τριγοων	i	CT 20	8 <i>Cr5</i> m72	2Cr20	BCr3c/	en\$80r5me6	68CT3(14	SBC73Rci	BCr3ML			сталь С эн-прим.	стапь ВСТ ЗСПБ см. привлечан. 1 <u>б</u>	cmans BCTSIIC cm.npumey. 1	стапь Вст ЗКП2 см. притвч. 1 Ľ	Всего:	cr20	8cr5m12	CT 20	₿¢т3cns	ВстЗясь	8¢r3ne6	8cr306	Bcr3/m2			Сталь С см.прил	стапь ! см. при	Graans B cm. npum	Cmans B	
2		3	4	5	6	7	8	9	10	//	12	13	14	15	16	17	18	4	5	6	7_	8	9	19	//	12	13	14	15	16	17	
2	стальные	O 219×6		<del> </del>					<u> </u>		<b>└</b> '	<u> </u>	1.9			<u> </u>	1.9	2.6										2.6		<b> </b>		4
1	бесшовные	e Q 89×5		<del></del> '	0.8			<u></u> '	┷	<u></u> '	<b>└</b> '	<u> </u>	0.8			<u> </u>	0.8		<u> </u>	1.3								1.3			<u> </u>	1
-	горячекати ныв по Гоо	7		<del>_</del>		4			<u> </u>	<u> </u>	<b></b> '	<u> </u>	<b></b>																	<b> </b>	<del> </del>	+
_	8732-70	Umora:	1.9	<del> </del>	0.8				┷	<del> </del>	<b>└</b>	<u> </u>	2.7			<b> </b>	2.7	2.6		1.3								39		<b></b>		4
3	Банки двутаврой для подвес ных путей по гост	I 24M		<u> </u>	1				1.1	<u> </u>	<u>                                     </u>	L		<u> </u>	1.1	<u> </u>	1.1							1.6						1.6		$\perp$
L	HEIX TYMEL	<i>i</i>		'						<u> </u>		<u> </u>						<u>                                     </u>														4
L	5157-53	- Umaro:							1.1						1.1		1.1							1.6						1.6	<u> </u>	4
4	Швепперы	[ 24		0.2			$\mathbf{L}$	0.3			⊥'			<u> </u>	0.8	0.2	0.5		0.3				0.4							0.4	0.5	5
L	по гост										'					<u> </u>																4
	8240-58																								Í						<u></u>	4
L	0244-30	umara:		0.2				0.3							0.3	0.2	0.5		0.3				0.4							0.4	0.5	-
5	Gronnu	∟80×7								0.9						0.9	0.9								0.9					<u> </u>	0.9	4
6	คลยี้หอชื่อ-	L75×6					0.7								0.7		0.7					1.0								1.0		1
7	r	∟63×5				1	0.6								0.6		0.6					0.9								0.9	Ĺ	
8		∟ 50×5				1	0.4								0.4		0.4					0.6								06	Ĺ	1
8	8509-57	,																														1
丄		umoro:					1.7			0.9					1.7	0.9	2.6					2.5			0.9					25	0.9	4
			1													<u> </u>		<u> </u>													<del> </del>	4
L						1						<u> </u>			<b> </b>	<u> </u>										L	L_					4
L	_												.					]														4
L				L							J	<u> </u>	<b> </b>	<b></b> '		ļ		]														4
9		ø • 20		0.2						_	<u> </u> '	<u> </u>		<u> </u>		0.2	0.2	<u> </u>	0.2												0.2	_
	778 FOCT 2590-71	U maro		0.2							<b>↓</b> ′	<u> </u>	<u>                                     </u>			0.2	0.2	<u>  </u>	0.2												0.2	4
- 10	О сталь	-1-1		0.1		I	Ī.,				<b>↓</b> '	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	0.1	0.1		aı												as	4
_	moHKanyer	10-		<u> </u>					<del> </del>	1	<u> </u> '	<u> </u>	<b> </b>	<b> </b> '	<b> </b>	ļ																+
	Вая по гос		]								<del> </del> '	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>																1
上	3680-57	4 mass.	1_	0.1							<b>↓</b> '	↓		<b> </b>	ļ	0.1	0.1		0.1												0.1	1
1	Столь	-8-8		0.4	1_						<u> </u> '	<u> </u>	ļ'	<b> </b> '		04	0.4		05												0.5	
12						0.9	4				<b></b> '	<u> </u>	<u> </u>	0.9		L	09				1.1								1.1			1
_ _	Ban no roc	_	1_		4	4		4		4	<b></b> '	├	<del> </del>	<del>                                     </del>	<del> </del>	<del> </del>		II														4
1_	5681-57	U moro:		0.4		0.9			<del> </del>	4-	<b></b> '	┼	<del> </del>	29		0.4	1.3		0.5		1.1								1.1		<u>Q 5</u>	-
L	Beere	1:	1.9	0.9	0.8	0.9	9 1.7	0.3	1.1	0.9		<u> </u>	2.7	0.9	3.1	1.8	8.5	2.6	1.1	1.3	1.1	2.5	0.12	1.6	0.9			3.9	1.1	4.5	2.0	1
11 12	/ Mameau	<u>Приме</u> ил канотру								<i>B)</i> .uc	) для  г арки В	rpapsi 3 Cm 31	, 18-cr. 1112 110	nans y roct ¿	yrnepa 380-71,	duoma	n dan	свары	IDIX NO	нстру	เหนุนนั้	,	Г) для і чета	ገ ነው። የተመቀመት	17-om	ans c	ម្ភាព គ្រង់ ទីវេកា 2	ди <i>ста.</i> • по го	A DAS CT 380	cbapn -71.	'DUX	
, 6	а) для графы	14-emans yi	rnepolye	emas	อิกล cฮ็	វិល្សាអស	X MOHER	mpyhui		11	aaduph	iu che	HMUA	<i>этора</i>	wu 28	3770		, in the second											tim /		7	n
4	iapku Cm 2	па ГОСТ 1950 · 16 -сталь г	60,	5a	~ 2,,,,	-2-06	·~!4 MOH	**************************************	197	73 MC	папельные и брызгапьные с сенциями плащадью 1921в.м с						7	вхническая спецификация стали									901-6	<i>3-46</i>		VIII	1	n

