TUNDBOÙ NPOEKT

291-3-21.87

NICHONSTNEOQOORO - OHQUTONUNKNO

C 3900M 30 × 18 metpoe B nerkux metannuheckux kohctphkluax Tuna "Kucnoboack"

anesom - 11

KOHCTPYKLINN METAAANHECKNE

22619-02

СФ ЦИТП 620062, г.Сверджовск, ун.Чебишева,4 Зак. <u>(\$28</u>мпв. <u>22619—02</u> тираж <u>300</u> Сдано в печать <u>В.ОД</u> 198<u>9</u> Цена <u>3-20</u>

TUNDSOЙ NPOEKT

NICHONSTNEOQOEO-OHQUTENDIN NICHONSTNEOQOEO-OHQUTENENNO NICHONSTONO

C 3900M 30 × 18 metpoe B nerkux metannuheckux kohctpykluax Tuna "Kucnoboock"

AUPEOW - II

COCTAB OPOEKTA

APANTEKTUPNO-CTPONTECIONUSE M
TEXHOLOGIANUSE M
TEXHOLOGIANUSE M
TEXHOLOGIANUSE M
TEXHOLOGIANUSE M
TEXHOLOGIANUSE M
TEXHOLOGIANUS M
TEXHOLOGIA

UDMAPHAS CALHAUASALIAS

22619-82

разработан ЦНИИПРОЕКТЛЕГКОНСТРЫКЦИЯ

N.D. FORBHOLD NHMEHEBA NHOINTHITA N.D. FORBHOLD OWNEHEBA DECKTA B. Block SCAHOB AND

ПОБОМ IV НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ

ОПЕСТА ТО СПЕЦИВИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

AUPEOW A

AUPEOW AI

ANDBOM VI

AUPPOW AI

---ПРОЕКТ УТВЕРНДЕН ГОСГРАНДАНСТРОЕМ ПРИКАЗОМ № 189 ОТ 15 ИЮНЯ 1987;

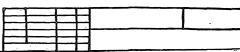
CMETSI B YETSIPEX YACTAX

BEAOMOCTU NOTPESHOCTU B MATEPUACAX

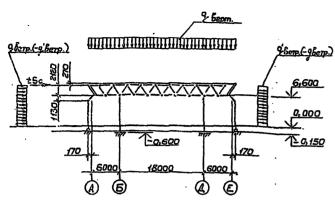
OCHOBHUE PONOMEHUR NO PROUBBOACTES

[°] © СФ ЦИТП Гасатевя СССР, 1988.

MONTANHUX PASOT







Наименование	Нормативная нагрузка кПа(кгс/м²)	www.	LIMORITHM
1. Собственный бес покрытия,	0,96(93,9)		1,16 (113,3)
6 том числе: 1) структура;	0.15 (14,6)	1,1	0,17 (16,1)
г) прогоны;	0,04 (3,5)	1,1	0,04 (3,9)
3) стальной профилированный настил; ч) пароизоляция;	0,10 (9,8)	1,05. 1,3	0,11 (10,3) 0,06(5,2)
5) ymennumenb(y=200 kr/m³; h=140 mm);	0,29 (28,0)	1,2	0,34(33,6)
6) boдоизаляционный кобер; 7) гравий (y=1800кг/m³; h=10mm)	0,17 (16.0)	1,3	0,21 (20,8)
	0,19 (18,0)	1.3	0,24 (23,4)
2. Снеговая нагрузка. 🗓 снеговой район по СН и П 11-6-14	1,02(100,0)	1,4	1,43(140,0)
З. Полезная нагрузка.	ļ		0.48(46,7)
Ч. Допустимая суммарная вертикаль- ная нагрузка на покрытие	L		3,06(300,0)
5. Ветровая нагрузна. III ветробой район по СНи ПII—6-74	0,46 (450)	1,2	0,55(54,0)
6. Расчетная сейсмичность			9.50006

Тавлица нагрузок

Толщина защитного гравийного слоя внижена на основании писем ЦНИИПромзданий (м° 3-6/6042 от 28.10.85) и Госстроя (1-1706 от 18.08.82). Это решение согласовано с ГУЛО МВД СССР.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документо

- 1	Deadi	TOCTTO CCONTOGNOTA O TIPONOCASSOTTONA OCH	yr:eniioo
	Овозначение	Наименавание	Притечание
	167.02.00.00.00 Розроботан инстинутом зниипроектегконструкция	Секции СКБ с пространственной решетча- той комерукцией изтруб типа "Кисловодск" марок спет-300A и спет-350A.	
	к-283.00.00.00 Разработан Киреев- ским 20К	Комплект прогонов для зданий-мадулей МКС-30-6-30-8Д с опиранием на ригели Фахверка	
	BCH-356-86	Инструкция по монтожу конструкций одно- этожных производственных зданий с про- странственным решетчатым покрытием из труб(типа "ñисловодек")	

Ведомость рабочих чеотежей основного комплекто.

Лист	Наименование	ไปการรกชหกธ
1	Общие ванные	
2	Техническая спецификация металла (начало)	
3	Техническая спецификация металла (продолжение)	
4	Техническая спецификация металла (окончанив)	
5	Схема расположения секции	·
6	Узлы 1 Ч	·
7	Схема расположения прогонов	
8	Y3/161 513	
9	Схема расположения профилированного настила	
10	Узлы 14 2O	
#	Схема расположения элементов фахверка	
12	Узлы 21 27	
13	Yanbi 28 31	
14	Уз,1ы 3236	
15	Схеты расположения стоёк,болок,панелей илестниц антресоли	
16	Разрез 2-2. Узлы 38 44	
17	Схемы, расположения стоек, болок и панелей перекрытия бенткамеры и инвентарной на отм.3.420 и 2.250	
18	Узлы 4549.	
19	Задание на проектирование фундаментов	

В проекте применена структурная плита с внутренней относительно апарного контура, консольной частью (обторское свидетельство 1271954).

В целях унификации все стойки факверка, распорки и бъльшинство ригелей факверка. запректированы из замкнутого гнутоворного прафиля прятоугольного сечения [н.0160×120×4 по ТУЗ6-2287-80.

В здании имеются выроенные онгресоли(сотчеткой перепрытия 3,225м).Стойки агресолей заправктированы из заккнутого гнутоварного профиля прямоугольного сечения Тн. 0120×120×4 по туз6-2281-80, Балки—из прокатного двигавра. I 3061 по гост 26020-83.

Uszarobneние секции производить в соответствии с ТУ 36-2321-80, астальных элементов – со СНи $\Pi \overline{\Pi}$ -13-75.

Антикторозийную защиту конструкций производить в совтветствии вы СНИП 2.03.11-85 для условий неограссивной среды.

Ментаж конструкций эдэния производить по ППР, разрабатанному с тециализирабанной организацией в соответствии с требованиями СНиП 111-18-75 и "Инструкцией по монтажу конструкций одноэтаж-ных производственных зданий с пространотвенным решетчатым покрытием из труб типа. "Кисловодск"

MMCC CCCP

Панели перекрытия амресолей запроектированы из гнутого С-оброзного профиля И. С400×160×50×3 по ПОСТ 8202-83. (заявка №4169112/33 от 2.12.86).

Общие указания

Рабочий проект стальных конструкций Физкультурно-оздоровительного корпуса с залом 30×18 м из лмк тила, кисловодск марки км-1 разработан по заданию госгражданстроя от 20.01.87.

В настоящем комплекте разработаны конструкции каркаса, покрытия, фахберка стен, антресолей на отм. 3,225 бенткамеры и инбентарной.

Проект разработан применительно к следующим услобиям строительства. снеговой район- III по СНИП II-6-74; ветровой район- III по СНИП II-6-74; расчетная зимняя температура наружного воздуха (пятидневки)

- 30°C оснавной вариант, -40°C дополнительный вариант; расчетная сейсмичнасть- 9 баллов по СНи П 11-7-81; среда внутри помешения- неагрессивная:

класс ответственности здания — <u>III</u>;

степень огнестойкости - $\overline{\mathbf{y}}$

Каркас здания состоит из одной секции типа "Кисловодът" высотой до низа конструкции покрытия 6,6 м, включающей структурную бескапительную плиту размером 21×27м и четыре колонны, расположенные по углам квадрама со стороной 18 м.

Оголовки колонн Шарнирно соединены с опорными узлами структурнай плиты, а базы жестко заделаны в фундаментах (на отм. – 0, 600),

Устойчивость каркаса и бсего здания обепечивается засчет жесткой заделки колонн в фундаментах и работы, жесткого горизонтального диска, образованного структурной плитой.

Восемь стоек фахберка (па осям 1 и 6) расположены вертикально и отстоят от крайних нижних поясов структурной плиты на 5,05 м. Стойки шарнирно оперты на фундаменты и с помощью распорок в нижние узлы структуры. На оголовки стоек опираются верхние наклонные панели, к которым крепятся прозоны покрытия, Панели передают на стойки вертикальные нагрузки от собственного весо, и части покрытия.

Остальные стойки фахверка имеют ломаную ось(вертикальный, наклонкый и горизонтальный участки) и шарнирно прикреплены к фундаментам и

нижним узлам стриктирной плиты.

На горизантальные участки стоек фагберка опираются берхние наклонные каркасные панели здания, беледстбии чего, в даполнение к ветровой нагрузке, стойки воспринитают нагрузку от собственной таксы панелей и передаваетые через них нагрузки от профнастила покрытия, выступающего за контур структуры на 2м и свободным концом прикрепленного к верху панелей. Для объегчения монтожа и повышения надежности каждая панель крепится двумя растяжками к узловым элементам верхних поясов структурнай плиты.

				Привяз	BH:					
Пн <u>°</u> Ч₀										
				חד	29	1-8-2	1.87		KM	
Ца-са инж. Ус. Зав. отд. Заг	2406	Phenel		Puskyn61	урно-	оздороб	UMEABHBI	i)Crα∂uя	Auem	Aucmo E
H.KOHMP. YUJ	ркова.	4 Kup -		Kopnyc AMK m	C 3DA	am '30: . Fuerob	18m в одск	ρ	1.	<u>Листов</u> 19
[Л КОНСТЕ ДЛІ Заб сект Мал Ст.инж. Гар	เผเบอร์ฉ	Mar	_			данн		T		ANCIFY VIUS

ก็อกบองชื่น / Выгриянова

Popmam A2

		•									,													•	
					Fo∂		٠		M	acca M	emann	a no s	лемент	am Ro	нструк	นุบบ, ก							ебносп		
Вид прафиля	Марка	Обозначение	٧°					·	Стойки	Airenu	Прогоны			Антрес	OVP		Венткам	ера и инве	нтарная	Общая масса,	ı		яется		Заполняв ВЦ
ຸ ປ	метолла	и размер	n.n.			Размер	l .	Длина, ММ	дражверга U	parter:n		, и Вентипаты	Панели	Cmoùku	Болки	Лестницы	Панели	Cmońku	Балки	m m			Sumene)
רסכד, דצ	<i>ע ַ רסכד</i>	профиля		металла	профия	прориля	шт	''''	<u>ратперки</u>	Koð s	<u> </u>		тонстру	16111111		L	<u> </u>	L		1	T	I	亚	¥	I
		,						9	-	nuu y	NEMER	1	T T	7400		1	T								•
1	г	3	4	5	6.	7_	8				-		1		2,20					2,20					
Двутавры стальные	BCT3nc6	I3061						-			1														
горячекотоные с порамельными	DCT 380-71					<u> </u>																	\sqcup		
FRAHRMU NONOK			<u> </u>												2,20					2,20	1		\longrightarrow		
ract 26020-83	Limoso:		 	 	<u> </u>	-									2,20	<u> </u>		ļ		2,20		ļ	 		
Bceso ubodonua						-			0,05		0,35						<u> </u>		<u> </u>	0,40	├ ─	<u> </u>	\vdash		
Сталь прокатная	BCT3Kn2	L63×5		 	-	1			0, 10	 							-			0.10	1-		 	-	
угловая равно-	1001 380-14	L75×5	-		 	 			<u> </u>	0.10	<u> </u>	0.10				 	10.05		0,2	0,40	-		-		
กอภอ4หฉล FOCT 8509-12	:	L 160×10		├──					0,15	 			├		 		0,05		0,2	1,10	_				
1001 6309-12	Umozo:	LIBUTU	-	1				ļ	0,30	0.10	0,35	0.10	 		-	 	0,08	1	0,2	1,10					
Bceso nporpuna	0		十 一	1				}	0,30	0,10	2,60	0,15			-		10,03		9,0	2,75					
	BCT 3 KN2	TH C160=50=4	1			L		├──	 	1, 10	2,00	0,13	1				0,03			1,13					
Швеллеры сталь-	FOCT 380-71	INC160×60×4			<u> </u>	ļ		├	 	1.10	<u> </u>					0,28				0,28		·			
ные гнутые		JH C200:80:4				<u> </u>		 	1	 															
1007 8278-83						 		_	 	1,10	2,60	0.15				0,28	0,03			4,16					
	Umozo;				ļ		├──			1,10	2,60	0.15				0,28	0,03	<u> </u>		4,16	<u> </u>				
Всего профиля	·			 		-	-		1	•		0,03 0.06					<u> </u>			0.03					
thought ome share	BC+ 3 Kn 2	THL 40×3			<u> </u>	 	 .								L		 	ļ		 	<u> </u>	ļ	 		ļ
уголки стальные гнутые равно-	roct 380-71		<u> </u>	 	├				<u> </u>	<u> </u>	ļ	ļ	 		 	 	 	ļ							
полочные			-	 	-	 		<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	0.03				├		 		0.03 0.06		-			
FOCT 19771-74		<u> </u>	├	-	 	1		<u> </u>	<u> </u>	 	 	0,03 0,06 0,03 0,06	 			 	 			0.06 0.03 0.06					
Penan popolitae	Umozo:	 	├	-	·				 	 	├	0.06	-			 	+		0.11	9.1	4-	-		-	
Всего профиля	 BCr3 kn2	[H 0 160 × 120 × L	 	+	1			 	4,90	3,80		-	-			 	+	 	0,4	9.1	$+ \neg$	<u> </u>	-		
) Профили гнутые Замкнутые свар-	FOCT 380-74	ייטשריטור	" 	+			<u> </u>	—	┼	 		+					1			1					
замкнутые сбар- ные квадратные		·	+-	1-	·	I	ļ		┼──	 	1	1	1			 		1							
и прямоугальные			1			<u> </u>	}	┼──	4,90	3,80	 	1							0,4	9.1					
TY 36-2287-80	Umoza:			·			├──	 	4,90	3,80		1							0,4	9,1	<u> </u>	<u> </u>	igsquare		
Всего профиля						↓	 	1	0,15										<u> </u>	0.15	Ŀ				
Профили гнутые	BCT3KNZ	[HD 100×4				┼──	-							0,30		ļ		0,4		0,7		ļ		_	
замкиутые свар-	roct 380-71	TH 0120+4		 	 	 										<u> </u>	<u> </u>		ļ	<u> </u>		<u> </u>	 		
ные жбадратные и прямоугольные ТУ 36-2287-80		<u> </u>	↓	 	 	+			0,15	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		0,30			↓	0,4	<u> </u>	0.85		<u> </u>		-	
	Umoso:	 	↓	 	├──	+			0,15	L	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	0,30		<u> </u>	J	0,4	L	0,85	11	<u> </u>	ــــــا	لــــا	
Breso pochous																							**		
i				•				•								F	-F	$ \mp$	$-\Box$	חד	291-	-8-2	1.87		KM
																F	=		\Box						
																								10-2	Mucm Muc
						٠.							Npul	вязан:		H.	ь.ота. Јак сонтр. Чи	KOGO N.	lera .	Ризкульту ный корг В ЛМК г	урно-оз 1ус с 30	dopobu Zam 3	meno- 0×18m	P	2
1 .														7	4	<i>I</i> 4.	KONCT AA	утный \$3 0 кова ф.1 патов Зт ышева Ма 5 кова. Ба		5 AMK	muno.,/	Suca of	oder"	 	1-1
									-					1	二	1.6	инж бо	1060. Ба 1060. В	Sig/	Технич е с метолл	KUH CI Q(HD41	equq 210)	ज्यास्य (४०)	thmad	OBENIAL BUREAU PROPERTY
[<u> </u>						ปหชื.ฟ	<u> </u>		l Cn	.UHЖ. /OF	100a PT	~~	οπυροδαί					opmam A

																											4
- F						Ƙo∂				Ma	cca M	emanne	2 00 9/	емент	am K	инстру	, העטט	n)				Масса	пота	ребнос	mu B		T
	Buã профиля	Mapra	Обозначения	N°		7			١.				Покрытие			8CD/16		венткомер	ต บ เมธิยม	เนษเลล	4	1				Заполняется	<i>a</i>
i	и	MEMONAL	и размер		Марка	·Buð	Размер	Kon.	Длина.	<i>Фах</i> Берка	фажерка	,									масса.	4		emcя		вц	١
	FOCT, TY	U FOCT	профиля				Профиля	шm.	mm	распорки	ľ ·		венпиалы	Панели	Moùku	50/KU	Лестницы	Панели	Стойки	Ε α/κυ	m			Bume∧t		-,	1
1=1				1				İ	!		Koð en	EMPHM	Q 1501	ICMOUS			l	L			1	1	I	1 1	V		١
5	4	2	3	4	5	6	7	8	9	├──				Cinpyri						·	<u> </u>	<u> -</u>		皿	₩.		4
Альбэга	Трофили стальные	BCT3KN2	TH C 400× 160*	-		<u></u>	1		-								 	 			 	-					4
4	нутые С-образные				1	<u>-</u>				 				9,2		 -			 		9,2	-		-			\dashv
60	равнополочные			1					 	 	-						 	1,70	 		1,7			\vdash			٦
27.5	ГОСТ 8282-83	Umozo:								 				9,2		 	-	 			10,9			\vdash			ᅥ
60	Всего профиля							•	 					9,2			 	1,70	 		10,9	1		-			-
181			s 3								0,05		0.50 0.70					1,70	 		0,95 1,75	-	ļ				丨
162	•		s4						1		1,00		0.70	0,30		-	0,10	215				-	ļ		$\vdash \neg \vdash$		٦
		8C73kn 2	s 6						 	 		0.10	 	0.00			0,75	0,15	0,01	0,02.	0,93	-					\dashv
		10CT 380-71	s 8	L.						0,05	1	0.18		0,05		 	0.00	-	 	 	0,23	 		-	-		\dashv
	_		s 10						 	0.15	 		 			 -	0,05	 	 			-					ᅱ
	Cma∧b e		s16						 	1	 	0,10				 	 	 	1	 	0,25						\dashv
	листовая	l	s 25						†	0,55	 				0,05	-	 	 	0,10	 	1	-					٦
	горячекатаная ГОСТ 19903-14								 `	1 3,55	 				0,15	 	 	 	 		0.70	 i			-		\dashv
	1001 19903-11		<u> </u>	 					 	 	†	 				 	 	1	 		 	 		-	\vdash		\dashv
'(i (limozo:		<u> </u>					<u> </u>	1	1		 			 	 	 	 		 	-	 	-			٦
7		8073cn 5		_						0,75	0,05	0,28	0,50	0,35	0,20		0,90	0,15	0,11	a, 02	3.31						٦
	·	FOCT 380-71	s 20	ــــ	<u> </u>				1	0,45	1	3700	3,70	9,35	0,20	 	10,50	1 5,75	0,17	0,02	0,45	 		 	-		-
++-		1		├	 							-:				1		† .	†		0,40	1	 	-			-
		Umozo:	 	-	 							1				1			1		 	1					٦
	Всего профиля		 	├						0,45							 				0,45						٦
	Профили стальные	GCT3 RN	H57-750-0,7	-	-					1,20	0,05	0,28	0,50 0,70	D,35	0,20		0,90	0,15	0,11	0,02	145	1					٦
	оцинкованные гну-	FOCT 380-71		+-	┼			42	9080		•		2.56				1			-/	2,56						7
	тые с трапециевид-			†	+	}	-	84	11200				6,20				Ī				6,2						-
	ной формый гофра			 -	┼	 			<u> </u>	<u> </u>		·				}			1								
	для строительства	<u></u>		+-	 	├	-	<u> </u>	<u> </u>								Ī										
	FOCT 24045-80	Итого;		\vdash	+	 		<u> </u>		<u> </u>					·												
11	Breso ubodonva			1	1	├	 	 	 	 			8,76								8,76						
T						<u> </u>	┸	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	8,76		<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	8.76		<u> </u>				┙
- 11	· .					•														_							- {
- 11																•				-		•				•	-
151																								•			١
T.UNO.dP												•															- [
																											1
F																											1
Ĕ																•											١
2																	С										-
18																	F	=			חד	291	-8-2·	1.87		им	١
<u> Ина Каода Подп. и дата Взя</u>	1																上	二	二	二二							٦
000														[c. 4		·	30	Bom∂ 3ak	เกษย่	2	Физкульти	рно-оз	Ворави	ельный	ι Εταθυ	e Auem Auemak	5
12														liput	язан:		H.	Вотд Зак контр Чир	mora A	440	ROPHYE O	3anon	1 30×1	g w	P	g Avem Avemab	٦
3	1					:	•								1		1 3	констр Ала В сект Мал	ышеба М	as'	Техничес					·	7

	•									
	•					7ח 2	91-8-21.87		KM	
	:									
	Привязан:		Н. кантр	Закчтный Чиркова. Алпатов	A HUP	Ризкультурно корпус с за в ЛМК тип	-03доравительный лом 30×18 м nz "Гисловодск"	<u>Стадия</u> Р	<u>Лист</u> З	<u>Nueme6</u>
•	Un6.NO		306.CERT Cm.UNX.	Малькиева Бобкова Горлова	Mar. Barah	Техническа	я спецификация продолжение)	ЦНИИпра	CXTABZK	наынаы
_	јчно.н		Lm.una.	ТОРКООЦ	20 land	ก็อกบองอื่อ/	Выгриянова	Pop	mam i	12

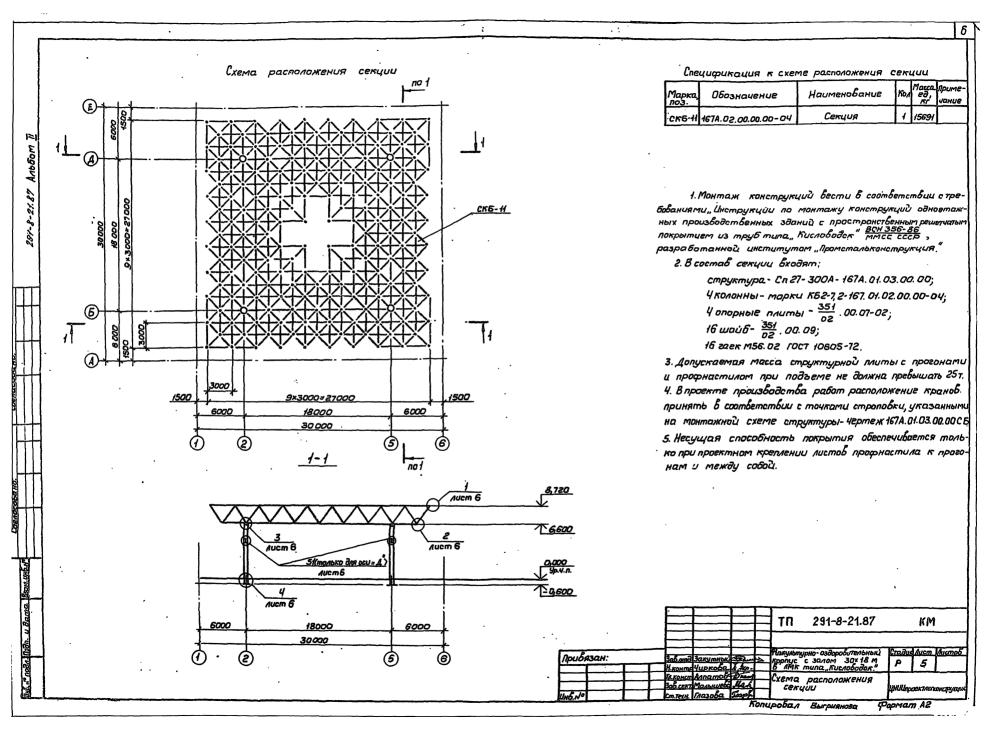
		•																								
	:			•		Ko ð					Масса	Mei	талла	no 9	леменп	nam Ki	энстру	ĸųuù,	m			Масс	a. nom	ребнос	mu B	
	Вид профиля	Марка	<i>Обознач</i> ение	N°		1				Cmoùku	Puzenu	Прогоны	Покрытив	A	нтресо	Nb		венткам	ера и инв	ентарно. В					талам	Заполняетс
	יט רסכד, דאַ	металла. и ГОСТ	и размер профиля	n.n.	Марка. металла		Размер профиля	Ко л., шт.		рахверка и распорки	рахберка		и вент шахты	Панелц	Стойки	Балки	Лестницы	Панели	Стойки	Балки	масса, т			Sume/		8 Ц
												Ƙo∂	91er	ента.	KOHC	трукци	и					I	I	I	V	
l≈i	1	2	3	.4	5	6	7	8	9																	
MO	Сталь тонколистовы оцинкованная с	BC+3 Kn2	s 0,7											0,04							0,04					
165	оцинкобанная с	roct 380-71	s0,9										0.04 0.08					 	<u></u>		0,04					<u></u>
Ą	непрерывных линий																									
,	FOCT 14918 - 80	Итого:											0.04	9,04							0,08 0,12					
õ	Всего прафиля												0,04 0,08 0,04 0,08 0,05 0,1	0.04		L					0.08 0.12					
ò	Сетка стальная	6Ct3Kn	auedka.										0.05					0,01			0.06	ļ				L
م	оцинкованная	FOCT 380-71	25×50×2				Ĭ															<u> </u>				
9	TY14-4647-75	Umozo:			1.	1					:		0,05				<u> </u>	0,01 0,02 0,01 0,02	<u> </u>	ļ	0.06 51,0					
.4	всего профиля	•						·					0.05			<u> </u>	<u> </u>	0,02	<u> </u>		8.95					
	Uтого ма сса мета <i>лло</i> .									6 , 55	5,05	3,23	9.63 9.95	<i>9,59</i>	0,5	2,2	1,18	1,9 <u>4</u> 1,95	0,51	0,62	41,0	<u> </u>	<u></u>			
	Секция типо.	CKB-H						1			<u> </u>	L	J				<u> Li</u>			<u> </u>	10,83 4,87	<u> </u>		<u> </u>		
	"กับเคอย็อฮิตห"	167A.02.00.00.00-01	v									<u> </u>	1		<u> </u>		ļ	1		<u> </u>	<u> </u>		L			L
	(<u>структура.</u>)															<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				L
十	\ _4 колонны /			F					<u> </u>										<u> </u>		1 00	<u> </u>		L		L
11	всего масса металла							· .			<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>		1	1		<u> </u>	<u> </u>	51, 83 52, 16	<u> </u>	<u> </u>			L
4		BCT 3mn 2									1			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	1		29.53 29.8	1	<u> </u>		<u> </u>	L
	В том числе	BC73nc6				1								L			<u> </u>		<u> </u>		2,2	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ŀ
Н	по маркам	8073 cn 5						<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u> </u>	-	<u> </u>	 		<u> </u>	<u> </u>	ļ <u>. </u>	 	0,45	↓			<u> </u>	
$\dagger \dagger$	1	5Ct3 Kn						L	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	8.82 8.88	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
١i	Масса поставки		I								L		1	<u> </u>		<u> </u>		↓	1	!	!	 	<u> </u>		1	<u> </u>
H	элементов по		Ī						<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
Ш	кварталат		II											<u> </u>	<u> </u>		1	<u> </u>		_		<u> </u>				
П	(Заполняетья		Ψ									<u> </u>		ļ	<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	
††	заказником)	<u> </u>				<u> </u>		<u>L</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>		<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

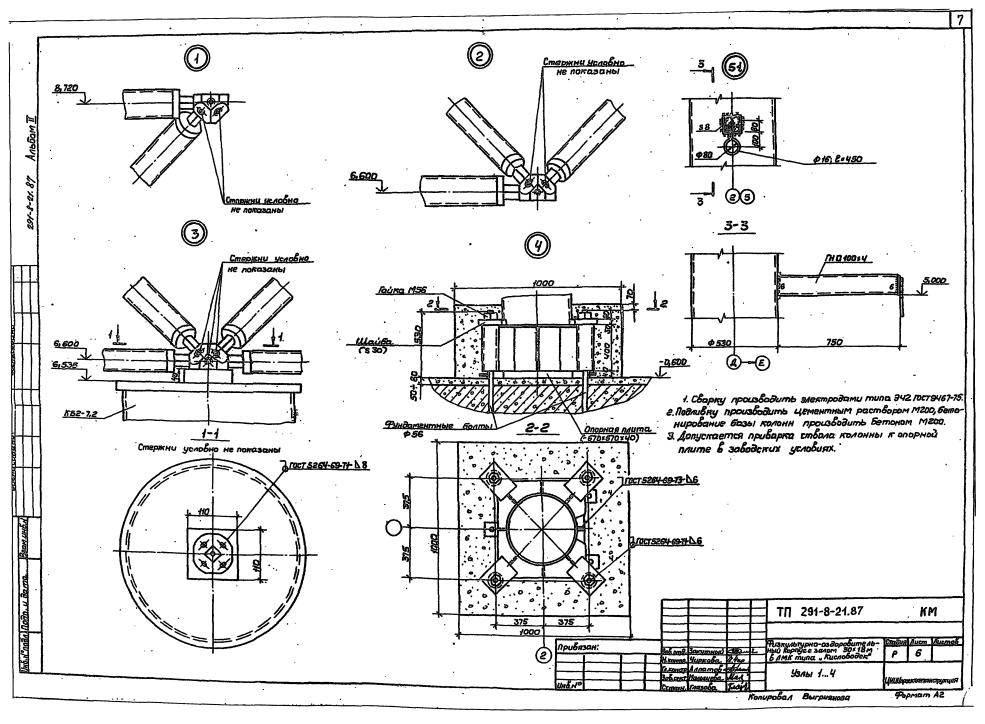
в графе "покрытие" в числителе дана мосса для <u>ї</u> клитатического района; в знатенателе-для Ів; Ії; її клитатических районов. В графе "венкатера и инвентарная" в числителе дана тасса для Ів; Ії її клитатических районов; в знатенателе-для <u>ї</u>х клитатического района.

Ведомость метамоконструкций по видам профилей

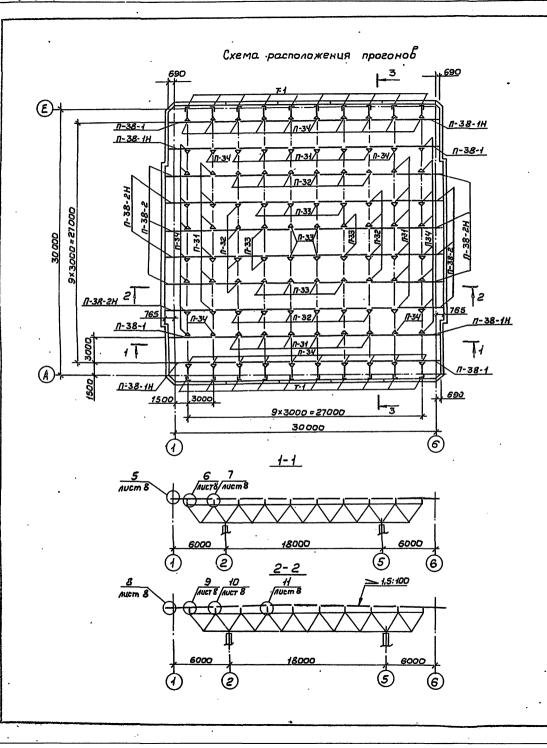
	Γ							/	Массо	z Kor	icmpy	кций	, m					
П	1		Лœ.		Ko∂	Bceso		no	вида	м пр	офил	eù cr	παλυ					Серця
STATE LINE OF	1	Конструкций по номенклатуре првйс куранта № 01-09	по преца 101-09	n∙u. V°	1	emanu nobellu belcokou npou- Hoemu	Kon-	наа	HOR	HÒQ	cmasb	інутые гнута- сбарныя	1	Оцин- кован ная сталь	•	Brezo	Kon, wm.	шпиодых конструкций
ă	l	Стойки фажверка и распорки						0,30			1.20	5,05				6,55		
	-[Ригели фахверка						0.10			0,05	4.9				5.05		
gama	ſ	Прогоны						0,35			0,28	2.6				3,23		
à	r	Покрытие и Вентшачты						0,10		·	0,50 0,70	0,18		8,85 8,94		9,63 9,95		
Doğu.	I	Антресоль					2,2				1,45	9.78		0,04		13.47		
		венткамера и инвентарная						0,25			0,28	<i>2.5</i> 3		0.02		3,07 3,08		
ğ	٦																	
UKE.N.ºagga.	1	Umozo:					2,2	1,10			3,76 3,96	25,04 25,07		8,90 9,0		41.00 41,33		
3		Контрольная сумма	L				2,2	1,21			3.76	25,0Y 25,07		<u>3.9</u> 9.0		41.33		

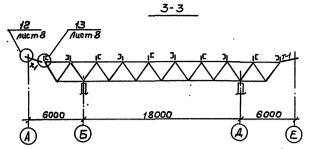
			ΤΠ	291-8-21.87	KM	
	Зав. отд. Закутн	2 2 2	42 annual 2		. ICI	4
оибязан:	Н. контр. Чирков Гл. конип Алпа т	Sa Dilay	KODNUC C	урно-оздоробительный : залом 30×18 м типа " Кислободск	1 - 1	4
6.00	Зав сект Мольии Ст. инж. Бобков Ст. инж. Горлов	a Bours	Техниче — металл	и (окончание) по (окончание)	^{ЭЯ} ЦНИИпров	ит лет конструкция
<u> </u>	Distant. popyroo.	PETT	Kanunak	a A Augurougho	- L	A.D











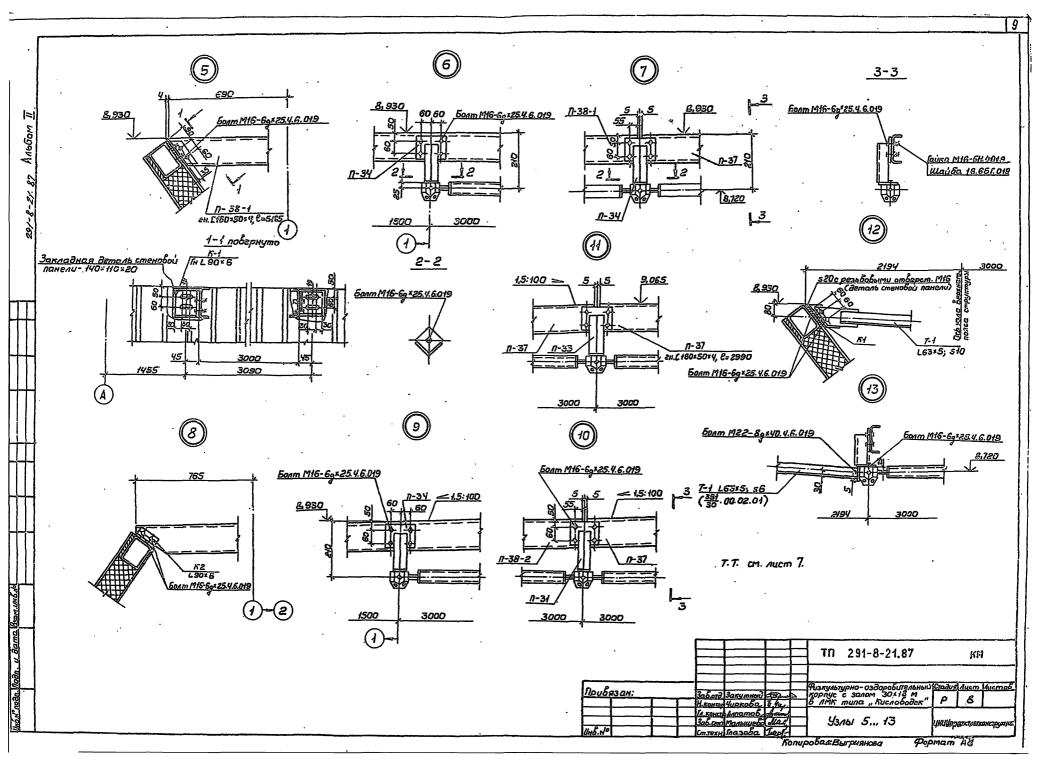
Спецификация к схеме расположения прогонов

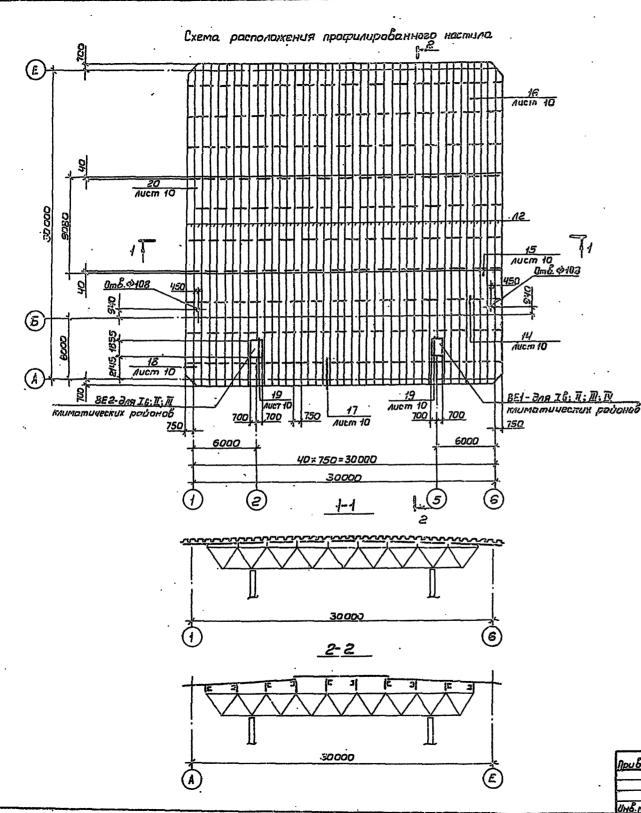
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Kon.	Масса ед, кг	ланпв Прпшв-
Л- 3 7	K-283.01.00.01	Прогон	70	23,0	
N-38-1	Aucm 8	Прогон	4	40,0	
N-38-1H	Aucm 8	Прогон	4	40,0	
n-38-2	Auem 8	Прогон	6	42,8	
П-38-2H	Auem 8	Прогон	6	42, 8	
П-32	K-283.01.02.00	Опора	20	2,15	
<i>n</i> - 33	K-283.01.03.00	Опора	16	2,36	
<i>Π</i> -34	r-283.01.04.00	Onopa	40	1,71	
N-31	K- 283.01.01.00	Опора	24	1,93	
K-1	`∧ucm 8	Крепежная деталь	28	1,4	
K-2	∧ucm 8	Брепежная деталь	12	1,5	
T- 1	Auem 8	Тяго.	20	11,7	
	700 דים 1798-70	50Am M22-8g*40.4.6.019	20	0,209	
	roct 7798-70 .	Болт M16-6g*25.4.6.019	660	0,076	
	FOCT 5915-70	Taù na M16-64.4.019	480	0,033	1
	FOCT 6402-70	Шайба 16.65Г. 019	660	0,008	
	FOCT 6402-70	Шацба 22.65Г.019	20	0,025	

- 1. Прогоны марки П-37, кроме оговоренных.
- 2. Изготовление и монтаж прогонов производить в соответствии со СНи П 🛚 -18-75.
- 3. При монтаже обратить внимание на ориентацию прогонов.
- 4. Брепление тяги к узлобым элементам структуры и выполнить при монтаже стен.
- 5. Болты нормальной точности М16и М22 класса прочности 4,6 ГОСТ 7798-70.

·				TП 291-8-21.87	KM
Привязан:		புரைவ் இவ	2	Ризкультурно-озворовительных Корпус с залом 30×18 м & АМК типа "Кисловодск"	Crodus Avem Avemos
UnB.Nº	Гл. консл Алі Зав.сектма,	oroba i fui namobe Asia novveso Mak naoba Iiaif		<u>в лтк типа "Кисловодск"</u> Схема расположения прогонов	- -

Копиробал Выгриянова Формат Ав





Andbor II

Спецификация к схеме расположения профилиро-

					-	
Mo.p.ca,	Обозначение	Наименование	KOA.	•	Дриме -	
11	<i>ГОСТ 24045-8</i> 6	Профнаєтил Н57-750-0,7 С= 11200 мм	84	72,8		
12	FOCT 24045- 86	Профнастил Н57-750-0.7 С = 9080 мм	42	59,02		
H1	-130×3 ; L = 3000 MM	Нащельник	22	9,2		
<i>61</i>	[HE160*50*4; L=2980mm	<i>δα</i> /κα.	2 44	22,95		
<i>52</i>	[HE160×50×4; L=1420mm	Балка	2 42	10,94		
HMI	L 80×6; L= 120 MM	Монтажная деталь	8 16°	0,88		
881	Aucm 10	Вентшакта	1/2	188	ANA IB, ĪĪ ;ĒĪ ŪRNUMBTU: YPCKUX P: OB	
ese	Aucm 10	<i>Венти ахта</i>	1	188	Длэ I 6;]], ў климатц ческих р∙об	
3-1	10cm 10	Зонтик	24	30		
	FOCT 1798-70	Болт M16-8g.×40.4.6.019	16 32#	0,098		
	FOCT 5915-70	Γούκα M16- 6H.4. 019	16 324	0,033		
	[OCT 11371- 78	<u> </u>	16 32*	0,0011		
	7 <i>436-2088-85</i>	Заклепка котбини- робанная ЗК-12-4.5	2700	0,0028		
	7¥36-2142-78	винт самонарезаю - щий 86х25	1600	0,0081		
	7436-2130-78	Шайба уплотнитель- ная шу-6	1600	0,00025		
	1600 0,00025					

"" В числителе- количество для <math>"" П климатического района, в знаменателе-количество для $"" 1_{g};" 1_{g}$

1. Профилированный настил крепить самонарезающими винтами вб*25 с уплотнительными шайбами ШУ-6 по концам настила в каждой волне, а к промежуточным прогонам - через волну. Между собой профилированный настил соединяется комбинированными заклепками 35-12-4,5 с шагом 500 мм.

2. Все нахлесты листов профилированного настила в попереином направлении равны 40 мм. "

3. Работать совтестно с чертежами марки "АР."

4. Все незамаркированные листы профностила марки Л1.

			TN 291-8-21.87	KM
язан:	Завотд Закутны Иконтр. Уиркава	2 33	Ризкультурно-оздоровительный ст корпус с запом 30×18 м в лмк типа «писловодск"	эдия Лист Мистов Р 9
/°	Гаконет Алпатог Завект Малыше Ст.техн. Глозова	S. Sino	Схема расположения профилированного настилоції	HUUnpozктиегконструкци

опиравал Выгриянов

POPMEM NE.

