#### ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.464-11/82

СВЕТОАЭРАЦИОННЫЕ ФОНАРИ С ОДНИМ ЯРУСОМ ПЕРЕПЛЕТОВ

Выпуск 4

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФОНАРЕЙ
С ПРИМЕНЕНИЕМ В ПОКРЫТИИ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛИРОВАННОГО НАСТИЛА
И ПРОФИЛЕЙ ПО СОКРАЩЕННОМУ СОРТАМЕНТУ МЕТАЛЛОПРОКАТА
(ДОПОЛНЕНИЕ К ВЫПЧСКЧ 1)

ЧЕРТЕЖИ КМ

### ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.464-11/82

СВЕТОАЭРАЦИОННЫЕ ФОНАРИ С ОДНИМ ЯРУСОМ ПЕРЕПЛЕТОВ

Выпуск 4

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФОНАРЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ В ПОКРЫТИИ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛИРОВАННОГО НАСТИЛА И ПРОФИЛЕЙ ПО СОКРАЩЕННОМУ СОРТАМЕНТУ МЕТАЛЛОПРОКАТА (дополнение к выпуску 1)

### **ЧЕРТЕЖИ КМ**

Разработаны ЦНИИпроектстальканстанкичей им. Мельникова

Директар института Кизнеиов в.в /Тл. инженер института Ларионов В.В. Зав. втделам Gennes R. . Гл. канструктор атдела шивалов л.к Гл. инэкенер правыта Лазарев в.и.

**Утвеождены** и введены в действие с Гинаня 1987 г.

> Госстроя СССР Протока лом

1987 2 Nº A4-35 3 опреля

<i>Обозначение</i>	Наименование	Стр				
1.464-11/82.4-00ПЗКМ	Пояснительная записка					
- 01KM	Разрезы 5-5; 6-6, 8-8; 9-9. Виды 7-7; 10-10.					
	Таблица элементов	4				
— <u>*</u> 02 KM	Фанарные панели ФП-1сД; ФП-3сД					
	Шаг ферм 12м. Узел 1	5				
- D3KM	Фанарная панель ФЛ-2сД Шаг ферм 6м.					
	Сортамент фонарных панелей	6				
– 04 KM	Фанарная ферма ФФ-2сДдля фанаря					
	шириной 6м. Сартамент фонарных ферм	74				
- 05 KM	Панель торца ПТ-2сДдля фонаря шириной					
	6 м. Сортамент панелей торца	8				
— D6 KM	вертикальные связи; схемы и сартамент	g				
- D7KM	Узел 2 фонарной панели	10				
- 08KM	Узлы 3 и 4 фонарной панели	11				
– 09 KM	Узлы 12; 13 и 18 панелей тарца	12				
- 10 KM	Узлы 2023 вертинальной связи					
	пролетом 12м	13				
— 11 KM	Мантажные узлы 38;39	14				
- 12 KM	Мантажные узлы 4042	15				
- 13KM	Мантажный узел 43	16				
- 14KM	Спецификация стали	17				
Внесены изменения	13.05.87 РУК. Бригады Панфилова Л.Я. Дубаг	<del> </del>				
иректор Кузнецов Кизти						
линн.ин Ларионов Дельда ав отд. Беляг	1.464-11/82.4-00KM					
пконстр шувание ваву		ucmol				
л инн пр Лазорг Р Ловор Рук.бриг Панфили Дереня	Садержанив Р					
проверия Розанова из	- MHANUDBER LCL RUPROHO	TPYKŲ				
Іспалнил Мижайлова Дицу	им. Мельниі	кова				

серии 1.464 - 11/82 "Светоаэрационны**г** фонари с одним ярусом переплетов" **Металлопрокат, примененный в выпуске, соответ**ствует "Сокращенному сортаменту метаплопроката для применения в строительных стальных канструкциях , утвержденному постановлением Госстроя СССР от 20 апреля 1984 г Nº 59. Чертежи, не требиющие изменений, следиет принимать по серии 1.464-11/82 вып. 1. Маркировка конструкций, разработанных с применением сокращенного сартамента, принята с индексом "Д" 2. Выпуск садержит: а) таблици элементов фонаря; б) сортаменты элементов фонаря; в) чертежи чзлав: г) спецификацию стали для элементов фонаря. 3. Область применения, конструктивные решения, основные расчетные положения, а также нагрузки следует принимать соответственно по разделам 2,3,4 пояснительной записки и листу 2 вып. 1 серии 1.464 - 11/82 (далее именуемаго вып. 1). 4. Материал конструкций: а) марки стали для элементов светоаэрационных фонарей следует принимать по таблице спецификации (докум.14км) Директар Кузнецав Миркес 1.464-11/82.4-00N3KM Глини.ин. Ларианов Зав.атд. Беляев Ганонста Шивалов madus Juem Juemas Глини пр. Лазарев

Пояснительная

22112

записка

UHHHAPOEKT CT ROWKOHLTPYNUVA

им. Мельникова

Фломат А4

1 Настоящий выпуск является дополнением к выпуску 1

Рук. бриг. Панфулова

Цсколнил Михайлава

Праверил Розанова

в) материалы для сварки следует принимать по п. 5.4 паяснительной записки вып. 1

5. Пребования к изготовлению и монтажу следует принимать по разделу в пояснительной записки вып. 1.

6. Указания по применению материалов выпуска:

а) нагрузки и схемы светоаэрационных фонарей следует принимать по листам 2;3 вып 1 и документу 01 км настоящего выпуска;

б) компоновку фонарей следует производить по вып 1; в) выбор марак элементов канструкций фонарей следует производить по сжемам на листах 3;4 вып. 1 и по докум. О1КМ (в ссылках на докум. приведен только цифровой кад) настоящего выпуска;

г) сечения элементов стальных конструкций и усилия для их крепления следует принимать по таблицам, приведенным на докум. О1КМ О6КМ настоящего выпуска; сечения прогонов - по чертежам покрытий;

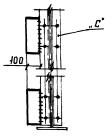
д) конструктивные решения сопряжения элементов следует принимать по узлам, приведенным на листах 15;16;18;19,21;22; 23 вып. 1 и на дакум. 07км...13км настаящего выпуска

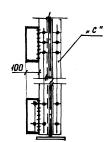
7. В местах примыкания элементов вертикальных связей "ВС" к стойкам фонарных ферм "С" (докум. ОЧКМ) предусмотреть уширение полок стоек путем приварки встык фасонок, согласно эскизам 1 и 2

## Эскиз 1

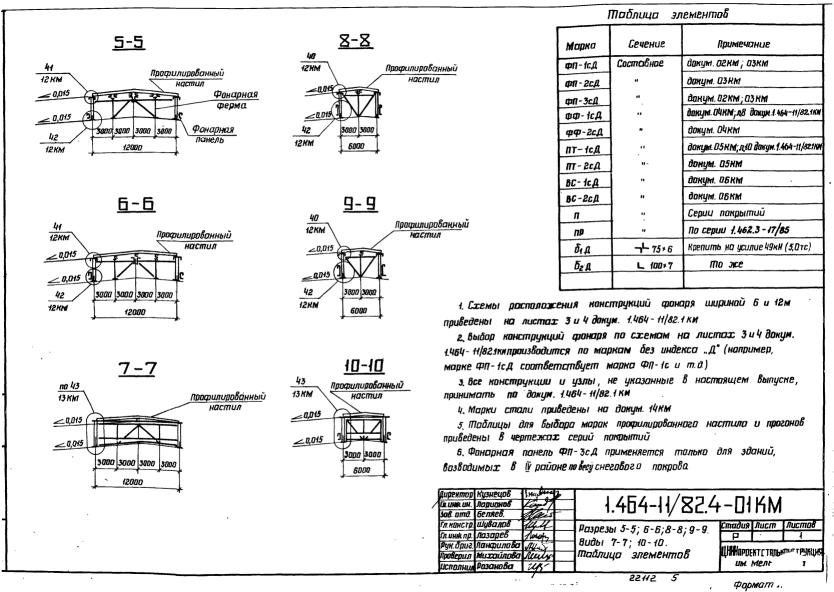
Для зданий, возводимых в районах сейсмичностью да в баллов вклюкительно

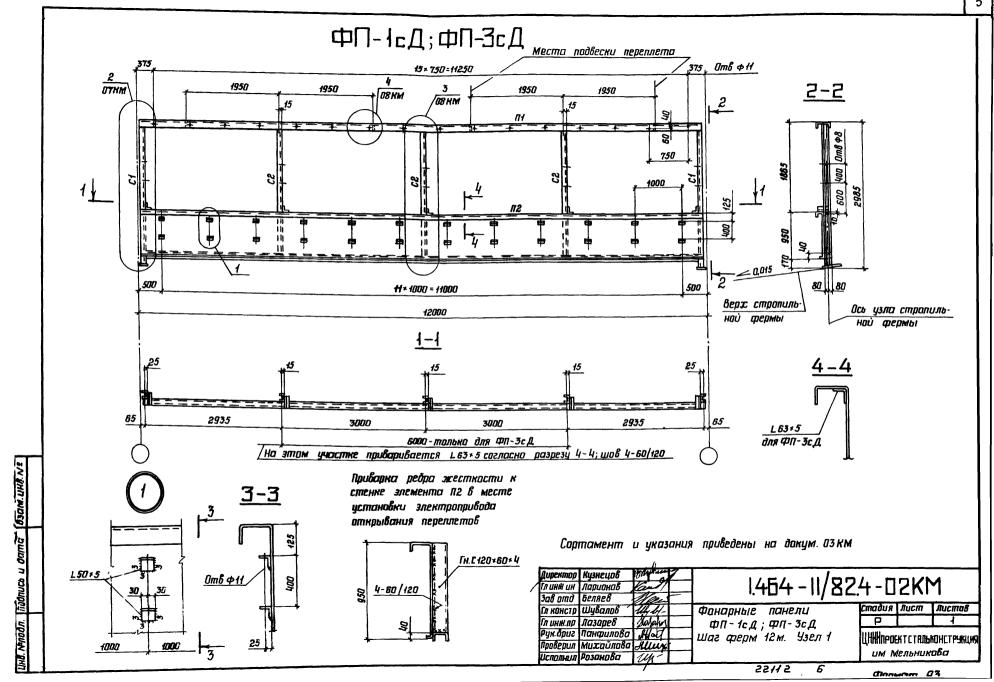
# 9скиз 2 Для зданий с росчетнай свёсмичностью 7;8;9 боллов

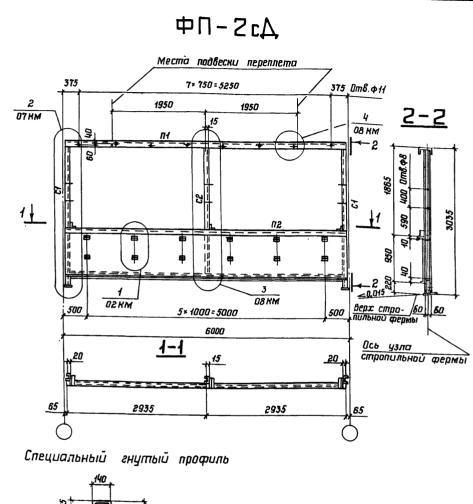


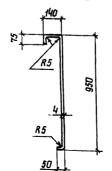


Внесены изменения 13.05.87 Рук бригоды Панфилова Л.А.









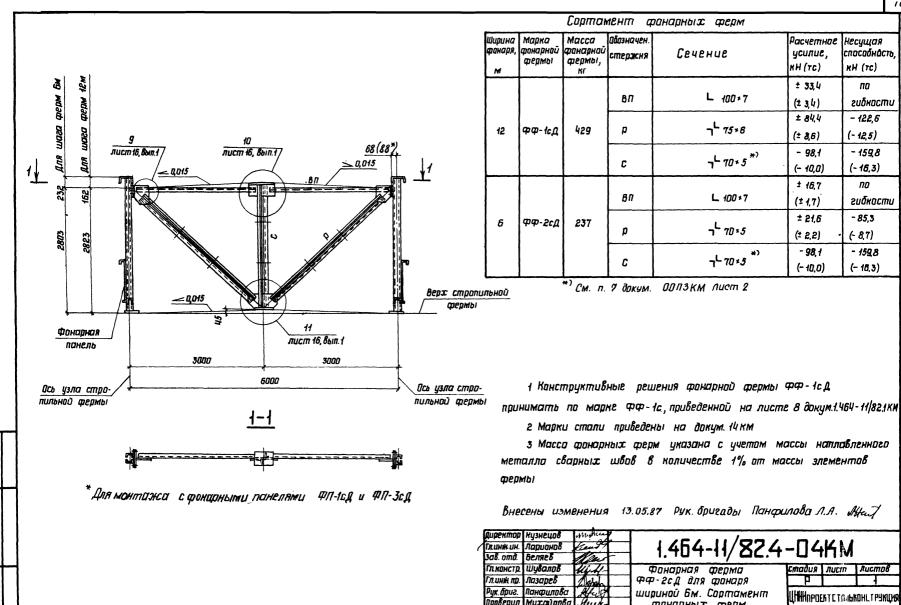
5. Марки стали приведены на дакум. 14 км.

Сортамент Фонарных панелей

Сортамент Фонарных панелеи							
марка фонарной панели			Сечен <b>ие</b>	Примечание			
		П1	Гн С 250+125+6				
ФП-1сД	1044 _	n2	Специальный гнутый профиль из листа s4 Гн С160+80+5				
		C1	TH E 160 × 80 × 5				
	į	CZ	Гн С 120×60×4				
6 ФП-2сД	497		П1	Гн C 250+125+6			
		ne	Специальный гнутый профиль 13 листа 54 Гн С 120×60+ 4				
						C1	「H £120×60×4
		CZ	Гн <i>C 120×60×</i> 4				
		Πſ	Гн С 250×1 <b>25</b> ×6				
ФП-ЗсД	-ЗсД 1073	пг	Специальный гнутый профиль из листа 54 Гн С160 *80 * 5 L 63 * 5				
		C1	Гн С160+80+5				
		CZ	「H €120×60+4				
	марка фанарной панели ФП-1сД	марка фонорной понели панели, кт ФП-1сд 1044 ФП-2сд 497	Марка фонарной панели, кг П1  ФП-2сД 497  ФП-3сД 1073  ФП-3сД 1073	Марка фанарной панели, кг П1 Гн С 250 × 125 × 6  П2 П1 Гн С 250 × 125 × 6  П3 П1 Гн С 250 × 125 × 6  П4 П2 П2 П3 П4 С 160 × 80 × 5  П4 П4 С 250 × 125 × 6  П5 П5 П5 П5 П5 С 120 × 60 × 4  П6 П6 С 250 × 125 × 6  П7 П7 П7 П5 С 120 × 60 × 4  П7 П8 С 120 × 60 × 4  П8 П8 С 120 × 60 × 4  П9 П			

- 1.Фанарные панели ФП-1сД; ФП-3сД приведены на дакум. О2КМ
- 2. Фанарная панель ФП-3сД применяется только для зданий, возводимых в  $\bar{N}$  районе мвесу снегового покрова
- 3. Масса фанарных панелей указана с учетом массы наплавленнс^9 металла сварных швов в количестве 1% от массы элементов панели 4. Все элементы крепить на усилие N=49кH (5.01 c)

Дирентор Гл.инн.ин. Зав.атд.	Ларианов ,	Men 9		1.464-11/82.4	-03	KM	
Гл.констр Гл.инн.пр.	Лазарев	Major	1	Фанарная панель ФП-2сД, Шаг ферм 6 м.	Стадия	Лист	Листов 4
Рук.бриг.	Панфилова	MA	1		HUUngar	VTTTDDL	COLUMNIA TOUR
Проверил	Мижайлава	runx.	T -	панелей			RNJINEALTHUS
Исполнил	Розанова	us-		Hancies	им.	Мельни	IK050

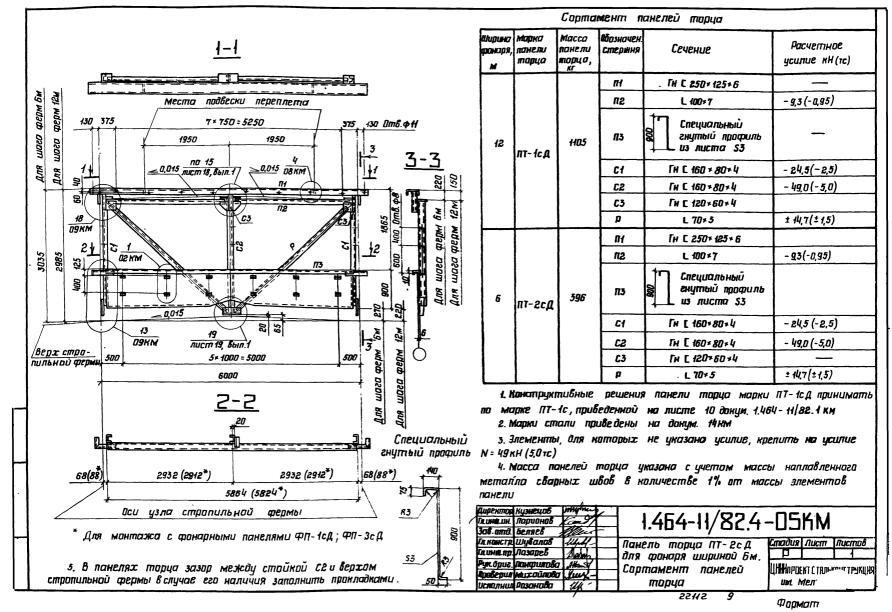


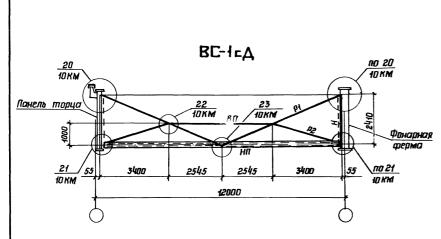
22112 8

им. Мельн. Ікова

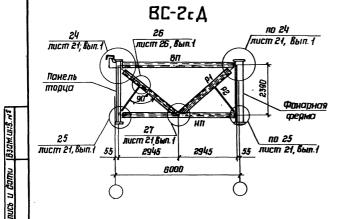
фанарных ферм

Мижайлава **Исполнил** Розанова





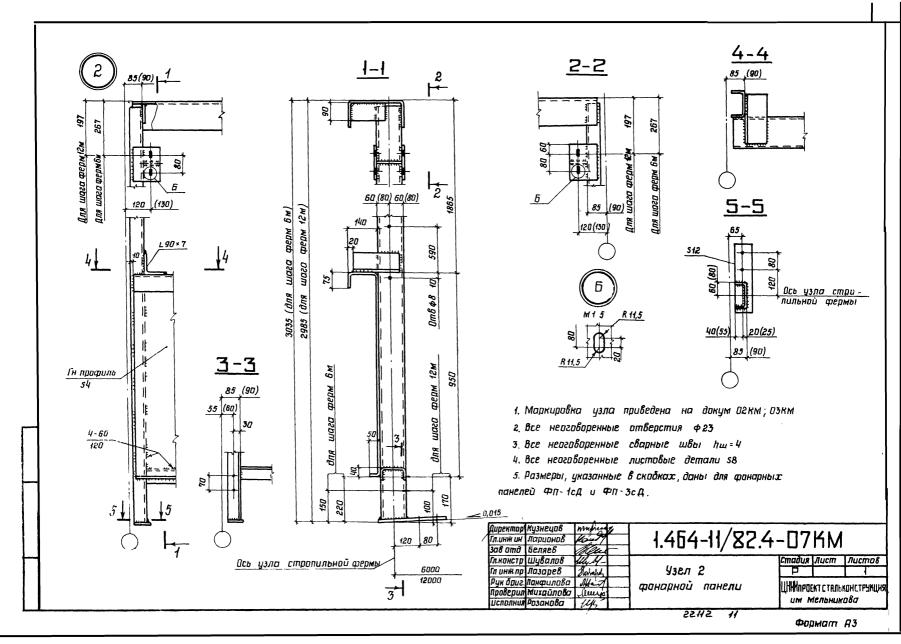
Сортамент Бертикальных связей							
Шаг стро- пильных ферм, м	Марка связи	Масса связи, кг	Обозначе- ние стержия	Сечение	Расчетное усилие, кН (тс)	Несущая способность, кН (тс)	
			вп	קר <i>90 ∗</i> 7	По гибк	ости	
		83 <i>9</i>	нп	Гн 🗖 180≠5	± 128.5 (± 13.1)	+ 181,5 (- 18,5)	
12	ВС- <b>1с</b> Д		P1	<b>٦୮ 100</b> ≠7	± 65,7 (± 6,8)	- 94,2 (- 9,6)	
"	вс пед		PÆ	<b>∟</b> 90 × 7	Πο ευδκι	ости	
			н	∟ 70×5	Съемный ,	элемент	
			Вп	「H <b>□</b> 100 × 3	- 63,8 (- 6,5)	- 71,6 (- 7,3)	
6	80-0-0	ЭС-26Д 256	нп	ΓH □ 120×4	± 125,6 (± 12,8)	- 164,8 (~ 16,8)	
	ы сед		P1	TH □ 100+3	± 84,4 (± 8,6)	- 142,2 (- 14,5)	
			P2	∟ 63×5	กอ รมชิห	асти	

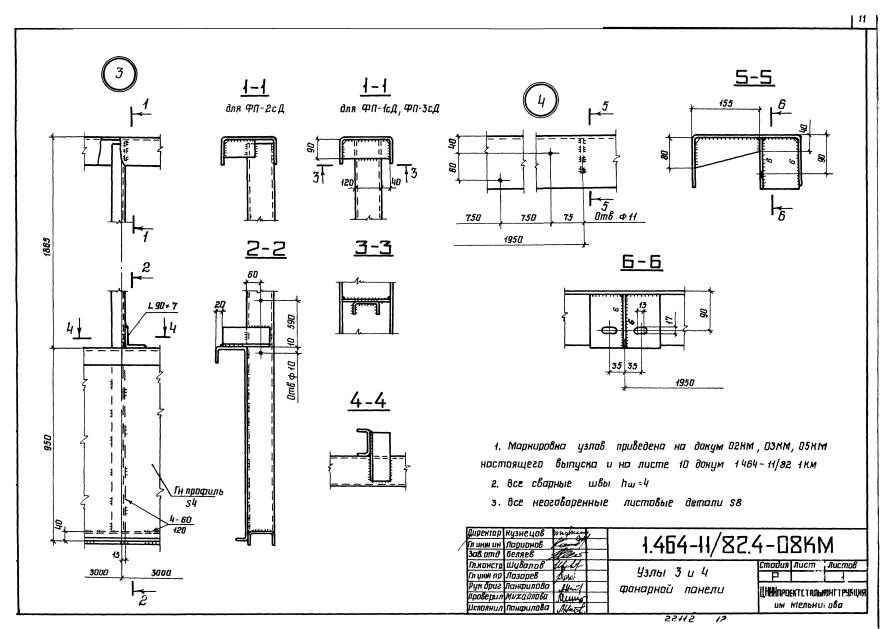


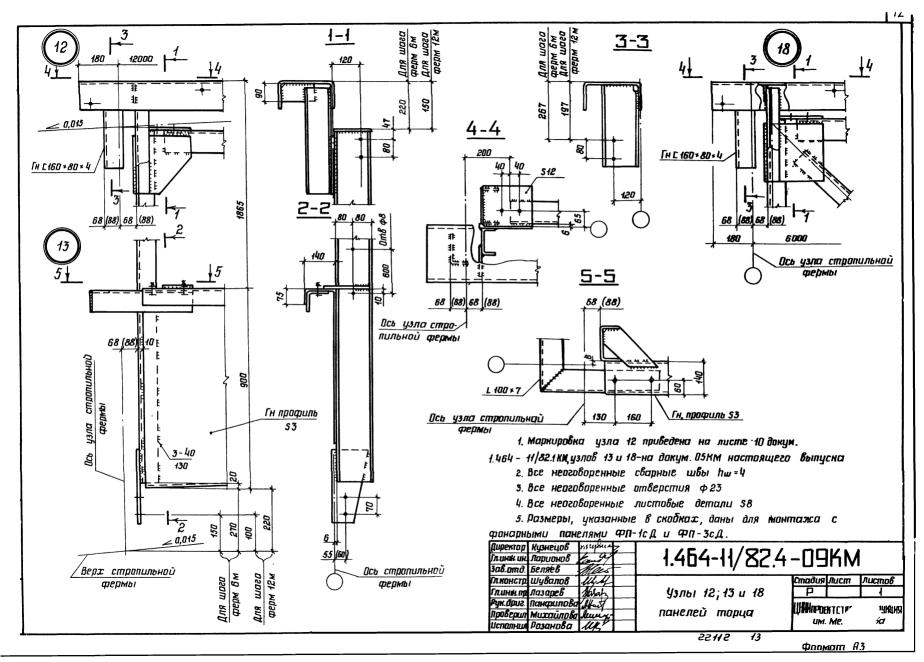
- 1. Схемы расположения вертикальных связей приведены на листах 3,4 докум. 1.464 11/82.1 км
  - 2. Марки стали приведены на докум. 14КМ
- 3. Элементы, для которыx не указана усилие, крепить на усилие  $N=49\,\mathrm{kH}$  (5,0  $\mathrm{Tc}$ )
- 4. Масса вертикальных связей указана с учетом массы наплавленного металла сварных швов в количестве 1% ат массы элементов связей.

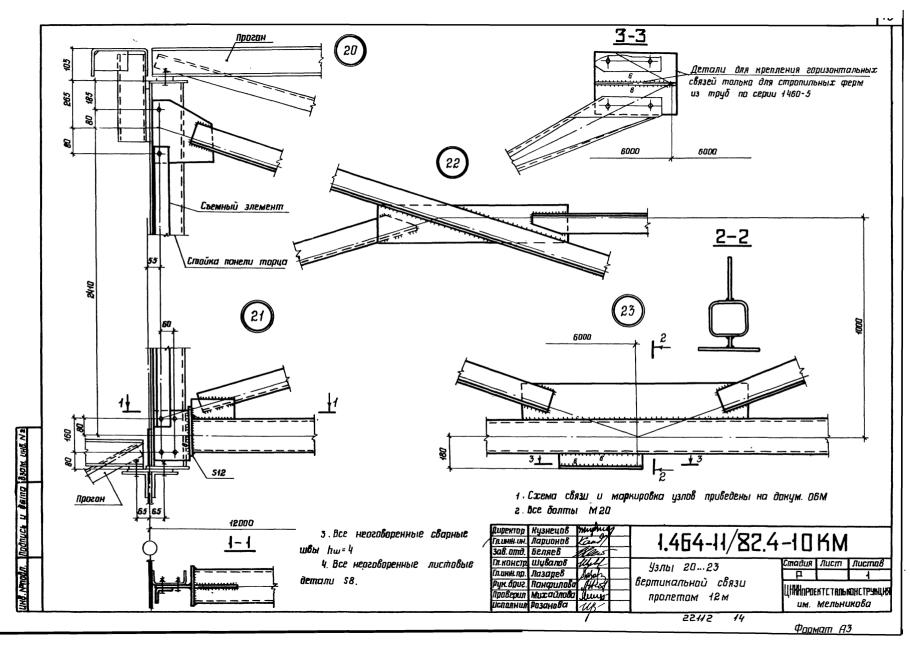
Директор Отлинили.	Кузнецав Ларианов	my his	1.464-11/82.4-06KM							
3a B. a m d.	Беляев .	Has	 1. 10 1 17 00.			1				
DILKOHCTI	Шувалов 🤇	Ulyl-		стадия	Лист	JUCKID8				
Гл.ини.пр	Лазарев	Marah	вертикальные связи;	P		1				
	Панарилова			HUUnno	CATE TO DE	KDHCT PSKUVIJ				
	Мижайлова		сжени и сартажени							
<b>ИСПОЛНШ</b>	Р <b>озан</b> ова	us-		UM.	Мельни	IKDBA				

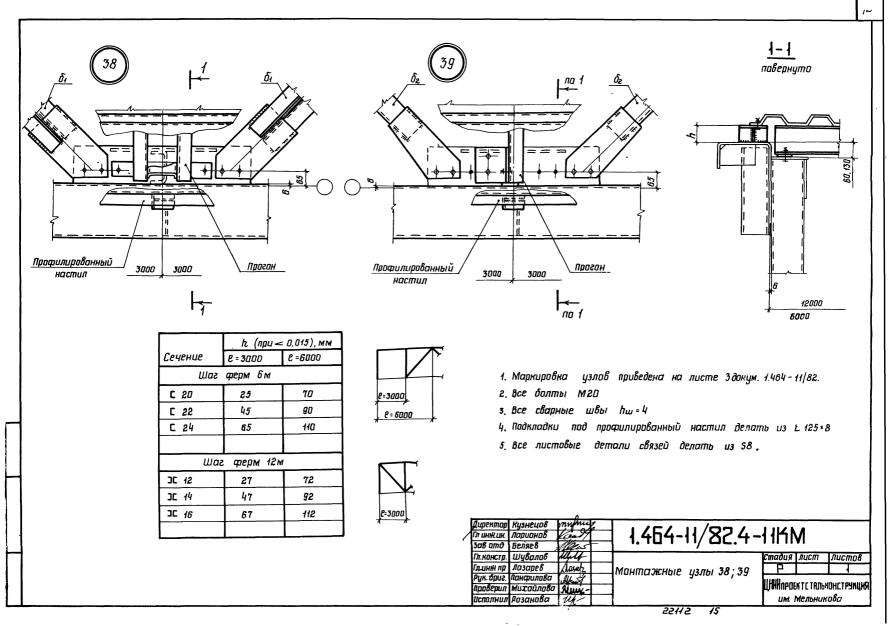
22112 10

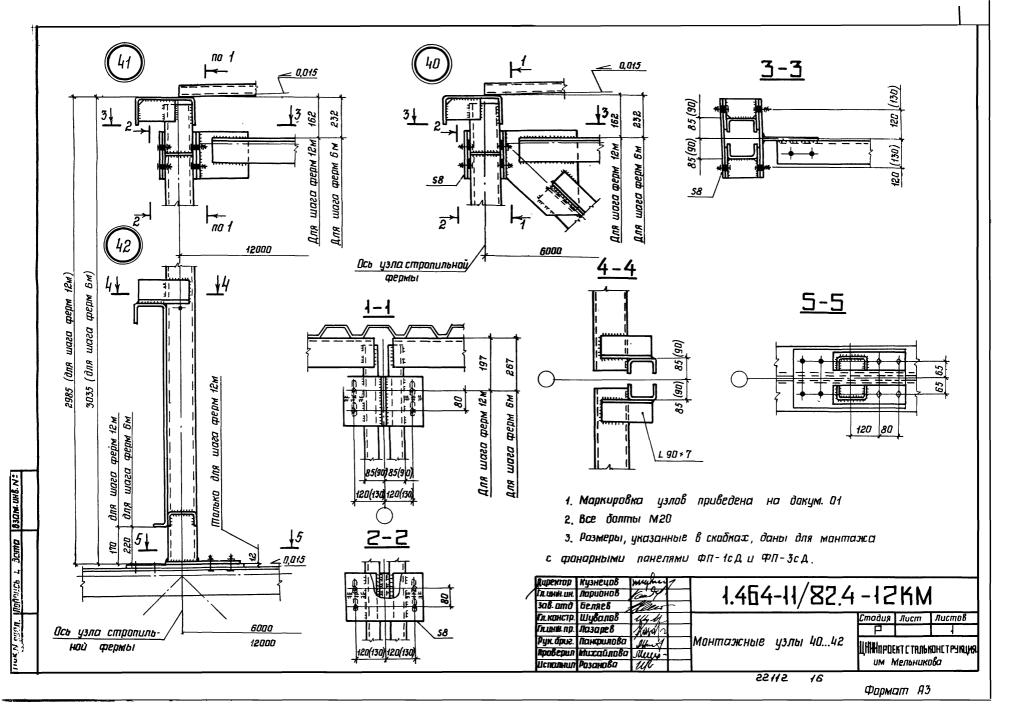


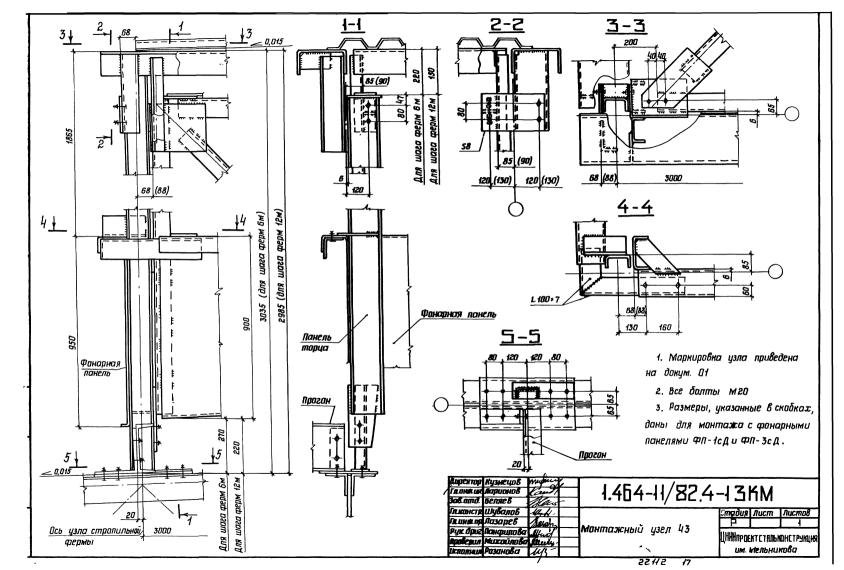












									<del></del>					
		1				Масса	металл	ia <b>no</b>	<b>м</b> аркам,	Kr				
I	вид профиля	Марка	Обозначение		нарные		Фанарные		Панели		вертикальные			тальны€
1	FOCT, TY	металла	и размер	no	инели	<del></del>	фері	Mib I	торц	០៥	связ	U	связи	1
		ΓΩΣΤ	профиля	ФП-1сД	ФП-2сД	ФП-3сД	фФ-1cД	фф-2сД	пт- 1сД	ПТ - 2сД	ВС - 1сД	вс - 2сд	бιД	бгД
Ī	Профили гнутасварные замкнутые квадрат-	BCr3cn5 f0C1 380-71*	[H 🖸 180 + 5								319	_		
	ного сечения	8 Ct 3 cn 2 FBCT 380-71*	ſη □ 120×4	_	-	_						83	_	
	TY 36-2287-80	4-[v bct 3cn foct 16523-70*	ſH □ 100 × 3									117		
	швепперы стапьные	BCr3nc4 FOC7 380-71*	Гн [ 250×125+6	270	134	270			279	144			!	1
	гнутые равнопа- лочные	BCr3cn4 FOCT 380-71*	Гн <b>[ 16</b> 0×80×5	210		210								
	ΓΩCT 8278-83	8 CT 3 KT 2	TH C 160×80×4						138	84				
		Γαςτ 380-71*	TH <b>C 120</b> ≠ 60 ≠ 4	59	104	59			14	g				
		B C 73 n c 6 - 1	L 100 × 7	_			120	60	133	72	253			39
	Угалки стальные	TY 14-1-3023-80	L 90×7	12	7	12			8		154			
	горячекатаные	8 C 7 3 N C 6	L 75≥6			_	101						84	
١	равнополочные ГОСТ 8509-72*	FDCT 380-71#	L 70 × 5				60	105	41	41	25			
۱	1001 0009 12		L 63 × 5			29						16		
		BCt 3 Kn 2 FOCT 380-71*	L <i>50 + 5</i>	5	3	5			5	3				
	Сталь	BC13 NC 6-1	Jucm 512	5	5	5	94	35	83	43	9	12		
	толстолистовая	TY 14-1-3023-80	JIUCM 58	21	14	21	50	35	71	35	71	25	17	9
l	FBCT 19903-74*	FOCT 380-71*	Специальный гнутыў профиль 84°)	452	226	452								
		4- 18 B Ct 3 Km 2 FOCT 16523-70*	СПЕЦИСІЛЬНЫЙ ЗЗ «) S3 «)		_				322	159				
٦			итога:	1034	493	1063	425	235	1094	590	831	253	101	48

\*) Размеры поперечного сечения паказаны на дакум. ОЗКМ ; ОБКМ

инв. мповл. | подпись и дато | взам. инв. мэ

Спецификация составлена без запаса на припуски и отхады

Директор	кузнецов у	H 481 CO	
	Ларионов	lead	
308 oma	беляев	Miss	= 1
	Шувалов	14.61-	
Drumen ub	Ла Зарев	alaha	
Рук бриг.	Панарилова	Mar	
проверия	MuscoOnolla	Mux	
Осполнии	Розанова	1115	

1.464-11/82.4 - 14KM

(18)

Спецификация стали

тадия	Лист	Листав
P		1
	HTCTRIB	KOHET PYKUNS