ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ (МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ)

СЕРИЯ 4011-0-26.84

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (СЕКЦИИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗДАНИЯ ИЗ РАМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОРОБЧАТОЮ СЕЧЕНИЯ ТИПА "ОРСК

альбом 1

Пояснительная записка. Табляцы расчетных нагрузок. Номенклатура конструкций. Схемы расположения конструкций. Ключи подбора. Пример пригенения. ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ (кинавочилья оди проектирования)

СЕРИЯ 400-0-26.84

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (СЕКЦИИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

> ЗДАНИЯ ИЗ РАМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ " КОРОБЧАТОГО СЕЧЕНИЯ ТИПА "ОРСК

> > COCTAB

Альбом 1 - Пояснительная записка. Таблицы Расчетных нагрузок. Но - менклатура конструкций Схемы Расположения конструкций. Кмочи подбора. Пример применения.

Разрабо паны — ЦНИИПроектостальконструкция им. Мельникова Утверждены — Питроспецлего пиститута Галистанно. Поменер института Ларионов В.В. У протоколом госстроя ССС 1/3 ав. отделом 1 Усанов Я.Н. Начальник отдела Савельев В.А. Ючи от 30 августа 1984 г. Пометруктог превекта Тарасован.Н. Туть Пометруктог отдела Рожков Я.В. «Меструктог отдела Савельев В.А.»

Таблицы расчетных нагрузок для рам, Нормативные нагрузки на срундаменты. Схемы расположения анкерных болтов.

Содержание

Пояснительная записка.

тр.	Jucm		Стр	Auch
3-9	1-7	Схемы расположения профилированных листов и связевых понелей для сейсми- ческих районов 8,9 баллов	23	21
10	8	μεσκυχ ραθοκοβ 8,9 δαλλοβ.		
11	9			
12	10	Пример применения материалов для праектиробания		
13	Ħ	Общие данные (начало)	24	1
14	1ĉ	Общие данные (продолжение)	25	2
15	18	Общие данные (окончание)	2€	3
16	11	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2	27	4
17	15	Фасады 1-7;7-1; А-Д; Д-А. План кровли	28	5
18	16	Схема расположения рам.	29	6
19	17	Схемы расположения прогонов и		
20	12	Схемы расположения прогонов и профилированных листов по кровле.	3 0	7
		Схемы расположения стеновых ригелей	31	8
21	19			
22	20			

KAN 19000030 WILLIAM VOIDS COO FLEWING WORDS WILLIAM VOIDS FOREST WOOD WELLOW KOLLPOSO JUBERS KOLLPOSO

Содгржание

1. Область применения и назначение типового проекта

1.1. Настоящий альбом содержит материалы для разработки индибидуальных и типобых проектов отапливаемых зданий различных промышленных предприятий с применением легких паталических рамных канструкций каробчатого сечения и легких ограждающих канструкций комплектной поставки.

1.2. При проектировании зданий должны соблюдаться требования ТП 101-81. Технические правила по экономному расходобанию оснобных строительных материалов. При конкретном проектировании по материалам настоящего выпуска рабочий проект объекта выпускается на стадии кМА, исключая стадию кМ, состовляется свадная спецификация стольных элементов на конструкции и стальные изделия для их сопряжения.

1.3. Здания с рамными конструкциями коробчатого сечения предназначены для строительства:

в $\overline{1-N}$ районах по скоростному напору ветра; в $\overline{1-M}$ районах по весу снегового посрова; в районах с расчетной температурой наружнего 65° С; в Зданиях с расчетной сейсмичностью до 9 баллов.

1.4. Здания с применечием рамных конструкций коробчатого сечения разрабатываются для произбодств с нагрессиюнзти и слабовгрессивными средами при нормольной влажности баздука. В зданиях для произбодств со среднеагрессивными средами онтикоррозионная защита конструкций принимается в соответствии со СН и П II-28-13. В зданиях для производств С Сильно агрессивными средами применение рамных конструкций не разрешается 1.5. Противопожарная защита зданий с ранными конспрукциями корабчатого сечения должна разрабаты-ваться в проектах зданий конкретных предприятий в соответствии с действиощими мормативными докиментами и с ичетом требований СН и П 🗓 -2-80.

1.6.Перечень проектной документации, регомендуемой для применения при разрабатке проектов конкретных Зданий из легких металлических конструкций с применением рамных конструкций коробчатого сечения прибеден в тобя.1.

Ταδλυμα 1

Наименование серии и Выпуска	Nº cepuu unu wump	UNCMUNIYM	Предприяти изготовител конструкций
1. Унирицированные здания (сек- ции) из легких металлических конструкций Здания из рамных конструкций коробчатого сечения типа "Орск" г. Типовые детали коркасов уни- дицированных эданий (секций) из мегких метали наркасов зданий с рамными конструк- циями соробчатого сечения типа, Орск". Рабочие чертежи	2.420-4 bon.3	циииПроектстэгэ конструкция Гипроспецлег- конструкция Цииипроектстагь Кинопрукция Гипроспецлег- конструкция	

				400-0-20	5.8 ^[]	
ГКП Н. КОНТР. Вед констр	Ταραςοβα Υυρκοβα	Tung Dhup Wofe	0.101	Пояснительная зописка	Tingooner	1 1.2

		Про	должение табля			Прод	Олжение табл.1
Наименование серии и выпуска	ν₃ τερυυ	Институт разработчик	Предпридтие и 3готобитель конструкций	и выпуска и выпуска	ηνη πηφο ης ςερίη	Институт разработчик	Πρεθηρμητίνε υ 320ποδυπεις κοκςπρυκιμού
3. Стальные рамные канструкции /каробуатова сечения/ карокаса , произбодственных здании тив ракк Чертежи кмД	135.00.00,00.00	Гипроспецлег- конструкция	Орский ЗЛМК Минмонтажелец- строй СССР	8 Панели стеновые трехслодных С общивками из старыных профи- лираванных лустов (15-1000-08 для производствен- ных зданий.	772,8743	Гилоослецлег- конструкция	Минмонтажелец строй СССР. Шадринский
4.Типовые детали покрытий чнифицированных одноэтажных урадыных подпоэтажных урадыных одноэтажных кон-струкций, Рабочие чертежи	2.460-11	ЦНИЦпромэданий		Панели с утеплителем толци- ной 80мм, 100мм из минера- ловатных плит.			ЗОС'МК Орский ЗЛМК Ленингродский ЗСАК Молодечненский
5. โบกอธิวเล สิลเกสภบ หออธิลาธ ษาบ- ฉบบบอธิเวเหษาx อธิเจอทเฉพะหมx เจรืองบบ (cexturu)บร ผละหมx ผลกลก- ภบจละหมx หอหตกอบหนุบบั Pasovue vepmewu	2.460-12	ЦНИЦпромзданий					ЗЛМК Киробский ЭМК Первоуральский ЗТСК Канский ЗЛМК
6. Спены одновтажных промыш- лежых зданий из металлуческих треговойских понелей с втеплителен из пенаполичретана, аыпуск 0-1. Мратериалы для проектирования стен спроемами выпуск (). Пенариалы для выпуск (). Пенариалы для выпуск (). Пенари металические прекслойные стеновые. Рабочие	1.432.2-17	ренко Ниис Ф Гироспец лезкон- Струкция	Минмонтажелец- етрой СЕЕР Одский ЭЛМК ВОРОНЕЖСКИЙ ЗСАК				
Выпуск 2. Стольные изделия такжена. Рабочие чеотежи.	·		Мимлонтожелей- строи УЗ ССР Тошкемпский ЭЗНА Минтожстрой ССР Челдойнский ЭЛСІ Хоборовский ЗСАК	9.Окна с переплетами из оди- Нарных прямочеольных сталь- Ных труб и механизмы откры-	1.436.2-17	Гироспециегкон- Струкция Промстроипроект	
Выпуск 3. Узлы установки фак- беска и стеновых панелей. Робочие чертежи выпуск 4. Узлы установки окон, дверей ворот и сопряже- нуя их с панеляни, Робочие чертежи Выпуск 6. Узлы установки окон, оберей, ворот и сопряжение их с панеляни, Робочие чертежи Выпуск 5-1 Изделия комплектим.	-		Mukanepao CCEP Kuuosuue Sckuu a-1 " 3.nekmpourum *	НЫХ ТОЎЗ И МЕХОНИЗМЫ ОТКРЫ- ВАНИК. ВЫТУСК 1. ОКНА С ОДИНАРНЫМИ ПЕРЕПЛЕТОМИ. ВЫПУСК 3. ОКОЛЮЗИ, ВЕТРОБЬЕ РИЗЕМИННЯ БЕТРИНИК. ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ. ВЫПУСК 4. МЕХОНИЗМЫ ОТКРЫ- ВУНИЯ ФОСМУЗ ПИЛ А. ВЫПУСК 5. МЕХОНИЗМЫ ОТКРЫ- ВЫПУСК 5. МЕХОНИЗМЫ ОТКРЫ- ВЫПУСК 5. МЕХОНИЗМЫ ОТКРЫ-			
щие для влухих участков стен, Рабочие чеотежи				Выпуск'5. Механизмы откры- бания франуе, тип б із Уэлы окон со стальными пе- релляточи по серии 1436.2-17.	2.436 - 13	nubocusatus nubocusatus nubocusatus	
Выпуск 5-2 Изделия комплектующие для участков стен с про- емами. Радочие чартежи 7.Стены одкрытажных производ- ственных эдакуй из метаклических профилированных листов и стекло- и нинераповатных ма- териалав с укупненными мон- тожными элементами.	217-78	UHUUnpam3ฮิสหบน้		репленски по серии 1436.2-11. выпуск 1. Чэлы крепления октя. Рабочие чертежи. Выпуск 2. Чэлы крепления не- ханиэмоб отгрыбания франуг. Рабочие чертежи. Выпуск 3. Чэлы крепряжения окон со стенани. Рабочие чертежи.	. <i>v</i>	спрукция Пронстрой- проект	

Продолжение табл.1 Продолжение табля שניה בנים מפתח Лº серии Наименование серии и UHCMUMYM Предприятие Наименование серии и No cepuu UHCMUMYM บรอกที่อีร์บทายกลุ ραзραδοπινυκ *บั้งสอกาอธิบทย*เ выпуска UNU LUUDD KOHEMPYKYUU ραзραδοπνυκ BUNYCKO ששעש שושף KOHCMDYKUUU 17. Ворота подъемно-склад Чатые с механизиробанным и ручным открыванием разме-ром 3,6 ×3,6 м 142/02 KMA Κυοεεβοκυίν Γυπροςπεцπεг LHUUnpomadanui 1.436.2-15 11.Окна с переметами из спаконструкция 3DK РЕННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СПОЛЬНЫХ BHUKTUCMAND-KOHCMPYKYUA MUHMOHMORENER труб и механизмы открывания. Чертежи КМА Выписк 1.Техническое описарования. Выпуск г. Окно. Детали сопря-18. ворота распашные склад-Гипроспецлег-конструкция Минмонтаж-1.435.2-20 YOMBIE POSMEDOMU 3,6×3,6M; жения стен и окон. Рабочие чеотежи выпуск э.механизны открыва-40:1412 M : 4, 8 × 5,4M. Bonderd Mampeuanoi dig NOORTUQOGAHUG. Bondert. Padayue Yepnesku. KÚŠŠEŠEKUŪŠŪK WODDUNEKUŪ 30CMK ния с ручным приводом. Рабочие чертежи. 2.436.2-11 12. У ЭЛЫ ОКОН СО СПОЛЬНЫМИ ПЕОЕ **ЦНИИПРОМЗВАНИЙ** 19. Двери стальные утел-ленные, двух польные для производственных эданий 2 А.С.! Рабочие чертежи. Плетами по серии 1.436.2-15. Киреевский 30К Минмонтаж-14362-18 Гипроспециег-BOINUCK 1. YBABI KRENJEHUA Конструкция окой и сопряжения со стенами. Рабочие чертежи Cheuchpoù CCCP 13,0кна алючиниевыедля про-1.436-10 UNDOCNELL'NESKOH-МЫШЛЕННЫХ ЗВОНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ Струкция AREKUX MEMAAAUYECKUX KOHCMπεκτίχ μεπαπουνεςκιχ κομεπ-βεκιμιο. Υκαβαμια πο πρωφε-μετίμου υβλοποδιαενίκο οκαθ. Εριπίζελ Οκλο υδιαποθυμίνε-Εριπίζελ Οκλα υδιαποθυβιέ. Εριπίζελ Οκλα υδιαποδικία-Κριχ προφυμέν (Εποβαποδικία-20. Перегородки панель-ные из асбестоцемент-ных листов в Стальном 1.431-9 ПРОМСТРОЙdpoekm KAPKACE гі Перегородки па-нельные алюминиевые для герметизированных поме-8ГПКТИ BOOOHEXCCUU 1.431-16 дышами) спаренные Гипрослец лег-3CAK выпуск з.Ожна из алюминие-вых профилей с термовкла-MUHHOHMOPA Creyonpouccer Конструкция щений. дышами) со стеклопакетами. выписк 4 монтажные чалы. 22. Стальные лестницы, переходные площадкий ограждения. 1.459-2 UHUU Apoekm- | Damaûckeû Çananskonempyk 30000 MOHmask Выписк 5. Механизмы откры-вания, ция. Украровка-HOIX 302000060K SKONDOEKM- MUHMOKA ZOK-CMONDKOHOMPYK CNEUCMPOU COCP 14. Фонару зенитные для производственных зданий из 1.464-10 ЦНЦЦ промзданий *ЦНИЦ проектстал*ь SERRUX MEMANJUYECKUX KOH-KOHCHIDYKYUR струкций. Промсталькойструкция 15. Фонари зенитные с при-ЦНИИ промаданий 1.464 - 14 менением силикатного стекла. TunpacheUnerKON. струкция. 16.Фонари зенитные для Серия 3200 Промстрой-Житомирский יווועחהה צומעעפה וווומאססח Scc P 400-0-26.84

Продолжение табл.1

Наименование серии и Выпуска	пуп тпфь Хі серпп	Институт разработчик	Πρεθηρυαπυε u3to mobumens κοκςπργκιμού
23. Стеновые панели птопливаемых производ- твенных эданий с шагом колонн 6 м. Выпуск О.Материалы для	1.432-14/80	ЦНИИ промзда- ний, НИИЖБ, НИЦСФ, Уральский Промстройнии- уроект	
проёктиробания, Выпуск 1. Стеновые панели. Рабочие чертеожи. Выпуск 3. Ирматурные изделия и закладные детали. Рабочие чертежи.			
24 Моктажные Уэлы пакельных стен отапи- баемых Одназтажном про- избодственных эданий с желе зобетонным каркаам выпуск О. Материалы для про ектиробамия.		ЦНИИПРОМЗВА- НИЙ, НИИЭЖБ, НИЙСФ, УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОВКМ	
Выпуск 1. Монтажные Узлы, Рабочие чертежи			
25. Стальные изделия креплений панельных стен одноэтажных произбадстбенных зданий с железобетонным карка- сом,	1.439-a	инии промяда - ний нийижь, ниисФ, Урамьский Промстройнии проект.	
26, Элементы фасонные (доборные) из стали. Технические услобия.	₹ <i>TY36-2336-80</i>	Гипроспецлег- конструкция	Киреевский 3 Минюнтаж- спецстрой СССР

1.1. На пистах 10,11,12 представлена номенклатура основных несущих конструкций каркаса зданий номенклатура основных несущих конструкций с весовыми и геометрическими характеристиками. Номенклатуру ограждающих конструкций и элементов интерьера зданий из пегких металлических конструкций надлежит прининать по, Общесованому строительному каталогу типовых конструкций и изделий для всех видов строительства - сборних 301-П-6, Легкие неталлические конструкции и изделия комплектной поставки одноэтажных здании промышленных предприятий" с четом отраследск каталогов министерств, выпускающих легкие металлические конструкции.

1.8. При применении в конкретном проекте здания конструкций не предусмотренных настоящим выпуском, они подбираются по действующим каталогам типовым проектам конструкций или разрабатываются в составе

проекта здания

1.3. Узлы сопряжения конструкций, не вошедшие в серию 2.420-4.3 , разрабатываются в конкретном проекте с таким расчетом, чтобы не менялись конструктивное решение и маркировка основных конструкций.

2 Объемно-планировочные и конструктивные решения.

2.1 Производственные отапливаемые здания с применением рам коробчатого сечения являются :

одноэтажными;

Однопролетными (допускаются двухпролетные); пролетами18 и 24м.

des nepenados no soicome;

бескрановыми и с мостовыми кранами гризоподъем-

ностью _{_} 5 т.

Рабариты зданий в плане кратны пролетам и шагам основных несящих конструкций высота-6,98м(для бескрановых зданий) и 8,18м (для крановых зданий).

Температурные отсеки устанавливаются по СНиП-[]-23-81

табл. 42, ЛУНКТ 13,5 и рекомендациям на листах 16,18.

В зданиях допускается размещение производств с катего

ρυями ποжарной οπасности Β, Γυ Δ.

2.2. Конструкции каркаса разработаны в одну стадию-КМД. Расчеты конструкций хранятся в архибе ЦНИИПСК им. Мельникава , Изготавливаются рамные конструкции коробчатого сечения типа, Орск на специализированной технологической линии Орского завоба легих металлоконструкций.

Каркас зданий состоит из шарнирноопираемых на тундамыты рам с жестрими верхними чэлами, четанавливаемых с шс-

ROM 6,0M. Pambi abuxcramhole, uknoh puzeneu 1,5%.

Устойчивость каркаса обеспечивается системой горизантальных и бертикальных сбязей и прогонов. Роль горизантольных Связей выполняют участки диска проарилированного настила покрытия С Усиленным креплением к прогонам.

Τοριы βάαμυς ρεωσιόπος μοπαιοδκού κοιτούριτως μεποδεκ κοποικ α μισριύρια οπέρπτως μα φυμθαιμέμη υ προεσιμώ επέκ φαχδέρκα υ κονοιμιώ εθέστα πο δερχή ευτημούρια πο δερχή ευτημούρια το δερχή ευτημούρια ευτημούρια στι ε

В крановых зданиях для опирания концевых подкрановых облак устанавливаются дополнительные стойки изтор прямочеольного сечения, которые жестко заделаны в фундамент и в уровне подкрановых балок крепятся к угловым колоннам.

В Случае устройства в Эдониях тарца расширения в торце Здания устанавливается рама со сбивкой от оси на 500 мм внутро здания (аналогично устройству тем-

пературного шва)

2.3. Нагрузки на конструкции рамы прибедены в табл. 2.

Τοδλυμα 2

		;,,	T.
Наименование нагрузки	Нормативная кгс / м²	Козффициені перегрузки	Macheminas Hasbassa Krc/Ms
I.Собственная масса покрытия:	110,8	1,22	135,4
1) กออุดบาบออธิสหหม่น หละสบา H6Q-782-0,8	10,9	1,05	11,5
настил H60-782-0,8 2) กароизоляция	4,0	1,3	5,2
3) ymennumeno 2012"	16,0	1,3	20,8
4) 4слоя гидроизоля- ции	16,0	1, 3	20,8
5) 3auzumный cлай uз гравия	40,0	1, 3	52,0
6) собственная масса ригелей и прогонов	23,9	1,05	25,1
П. Снеговая нагрузка от горова веса снеговая покрова	50 10 100	1,4 1,4 1,4	70 98 140
Τ΄ δεπροδαя κατρυβικά οπ Εκορος πιαξό καποροά δεπ- μα πο μουόνιαμ СССР: Τραύον Τραύον Τραύον Τραύον	27 35 45 55	1, 2 1, 2 1, 2 1, 2	32,4 42,0 54,0 66,0
т Технологическая нагрузка (по таблицам на листе 8)	_		

400-0-25.84

Tomes, by bearing by each action of the	Ŧ	Τοδπυμο 3
The second secon	DOCC	emuni,

Количество	Δλύμα 3δαμυ CEÙCMUYHOC	מפח משא או		
панелей	до 6 баллов	7500008	8 ธ์จากอธิ	96 аллов
Одна панель	138	60	48	36
Dee nahenu	198 (1564)	120	96	72

- * для районов с расчетной температурой ниже минус 40°C.
- 2.12, Подкрановые балки приняты по Серии 1.428.2-3, 2.13, Маркировка рам принята в соответствии с чертежами кмД. Различным типам рам даны следующие Условные обозначения:

ΡΡ ραμά ρηδοβάη; ΡΚ-ραμά κράμοβάη ρηδοβάη; ΡC-ραμά εβηзέβάη;

РКС рама крановая связовая;

Рама бескрановая связевая пролетом 18 м И высотой 6,98м под расчетную нагрузку

305 кгс/м² : РС 18-7-305. Первая группа цифр указывает пролет здания;

Следующая после тире цифра определяет высоту здания; последняя группа цифр определяет до-

послебняя группа цифр определяет допускаемию расчетную бертикальную нагрузку б кгс/ыг для пербого района по скоростному напору бетра.

2.4. При определении снеговой нагрузки для районов со средней скоросты бетра за три наиболее холодных месяца V ≥ 2 мсек необходимо учиты вать снижение нагрузки введением коэффициента K=12 - 0.1 V₂.

1:

2.5. β cooπδεπιστιδυν ο παιδινιμεύ ραι νεπικ και νεκ πρυβεθεν.

Η ου κα πυτικ ε ρακό κα προκείται το και δικοπού Η: βιξικ προξεί και δικοπού Εξικ προξεί και δικοπού Εξικ προξεί και προξεί κα

2.6 Рамы каркаса имеют коробчатое сечение образованное двумя швеллерами и листами с продольными гофрами. Толицина миста межнется по бысоте стаек рамы и длиже ригеля рамы Ромы Содираются из двух стоек и двух получеелей. Фланцевые соединения рам содираются на болтах мед-беуходноми? по 1001 22355-710 гомами мед-бн. МОХЛ1по ГОСТ 22354-11 и изобами. 20 по 1001 22355-71

92ηοδο ιε κοηομιο υ πορυεδο ε επούκυ αραθέρκα να μυροκοποιουμωχ δ69ποδροδ ησΤ 914-2-24-12, δαλκύ να προκαπιώχ μθελλέρος πο ΓΟCT 8240-12

2.7. Β΄ ΚΟΥΘΌΤΙΘΕ Η ΕΣΥΜΈΡΟ ЭЛΕΜΕΝΤΙΙΑ ΚΡΟΒΊΛΟ ΠΡΟΗΡΑΤΙ ΟΤΙΔΙΑΓΡΙΟΎ ΝΟΟΠΙΟΙΑ, ΥΚΛΟΘΙΙΘΟΣΜΙΝΌ ΤΟ ΠΡΟΘΟΝΟΜ.

2 8. 20 рузонтальные связевые панели с усиленным креплением продилированного настила распологоются в крайних шагах задиля.

в зданиях длиной более 138м в местах установки вертикальных связей установливаются дополнительные горизонтальные связевые панели

В связевых панелях настил крепится к прогонам в каждой волне, щое заклепок для крепления листов между собой 500мм.

2. 9. Связевые панели, с усиленным креплением профилированного настила для зданий с расчетной сейсмичностью до тослов включительно, прининуются шириной 6,0 м; для зданий с расчетной сейсмичностью 8 и 9 баллов пролетом 18 м- 12 м; пролетом 24 м - 18 м.

При этом, для эдоний с расчетной сейсмичностью 76сллав включительно, шаг заклепок в связевых панелях-500м, 8 баллов - 400мм, 9 баллов - 200 мм.

г. 10. В здониях с расчетной сейсмичностью 7,8 и эбаллов температурные и антисейсмические швы следует собмещать.

2.14. Связям дано буквенное условное обозначе-Пример маркировки связей: Связь в бескрановом здании высотой 6,98 м, CEYEHUEM US YZOJKO 100 X7: CB1-7-1 цифра, стоящая непосредственно за буквенным индексом, обозначает положение свя-שעא אם אל אל אני ל 1 - связь для бескранового здания; 2 - подкрановая связь в крановом эдании в среднем пролете; з - надкрановая связь в крановам здании в среднем пролете; цифра стоящая после тире определяет высоту здания в метрах; последняя цифра определяет сечение связи. Другим конструктивным элементам каркаса даны следующие условные буквенные обозначения: KY - KONOHHOI; - cmoûku; ск - стойки крановые; δαλκυ; прогоны; площавки тормозные. Цифровые индексы в маркировке элементов Указывают на их положение в здании и зависят от типа сечения.

2.15. Материалы настоящего выпуска позволяют запроектировать на их основе конкретные Здания любой длины, кратной величине шага

PQM.

2.16. На основе материалов данного выпуска и материалов по ограждающим конструкциям для конкретного проекта выполняются архитектурно-строительные чертежи, определяющие объемно-планировочное решение промышленного здания, а также чертежи, содержащие схемы расположения конструкций каркаса и покрытия на стаθυυ ραδονυχ νερπεικεύ ΚΜΔ. 2.17. Составляется заказная помарочная Спецификация конструкций и комплектующих ивделий и материалов на эдание. 2.18. Нагрузки на финдаменты принимать по таблице на листе 9. 2.19. При разработке канкретных проектов Зданий, кроме материалов настоящего выпуска и типовых деталей, следует руководствоваться действующими нормативными дакиментами.

с одним краном

в том числе технологичес-кая нагрузка, кгс/м г

400-0-26.84

	Обозначение по		,					a,krc/N
Марка	чертежам	POCUINO-	Роион ก	o becy c	негобога	nokpot	ā	
	КМД	ветра	I	正	M	I	亚	〗
•		I	305	305	305	106	81	43
PP18-7-305	U35.81.002.002.002-02	I	297	297	297	98	73	35
		1	289	289	289	90	65	27
		ĪŸ	281	281	281	82	57	19
י המוכחי	орими лис	тами	JEHMM				oda kha	nu :
COCKOL	Выми лис. Обозначение			Bepmukans Krc /m²	ная нагрузка	0	без кра сле техно. очзка, кг	nozuvec-
	,	Район по ско-	Расчетная	Bepmukany Krc/M2		В том чи кая наг	CAE MEXHO. DY3KA, KI	nozuvec-
Марка	Обозначение по	Район по ско-	Расчетная			В том чи кая наг	CAE MEXHO. DY3KA, KI	nozuvec-
	Обозначение по чертежам	Район по ско-	Расчетная Рас	סח אסו	BECY CHE	८०४०२० । १८७८ । १८०४०	сле техно. очзка, ко покрова	noruyec- c/m²
Марка	Обозначение по чертежам КМД	Район по ско- ростно- му напору ветра	Расчетная Рас І	I I	весу сне Ш	В том чи кая наг гового 1	сле техно. 043ка, кл покрова <u>Т</u>	nozuyec- c /m ² <u>III</u>
Марка	Обозначение по чертежам	Район по ско- ростно- му нопору бетра Т	Pacvemnas Pai I 277	I I 277	весу сне <u>Ш</u> 277	Втом чи кая наг, гового 1 Т 78	сле техно. очэка, кг покрова <u>Ш</u> 53	noruyec- c/m² <u>III</u> 15
Марка	Обозначение по чертежам КМД	Район по ско- ростно- му напору ветра Т	Росчетная Росі I 217 273	277 273	Весу сне <u>Ш</u> 277 273	Втом чи кая наг, гового / I 78	сле техно. 1933га, кг 10крова <u>II</u> 53	TII 15
Марка	Обозначение по чертежам КМД	Район по ско- ростич копору ветра <u>II</u>	Расчетная Расі Т 217 273	П 277 273 268	ECY CHE	8 mom 4u kas haz 206020 / I 78 74 69	сле техно. 1938га, кг 100крова <u>Т</u> 53 49	102Wec-c/m ² III 15 11

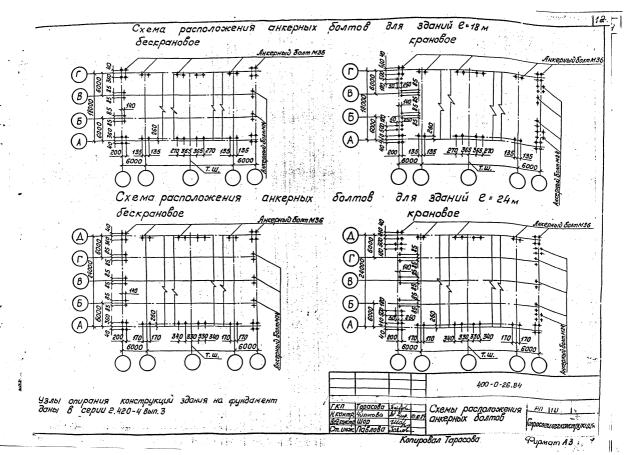
		<u>ī</u>	249	249	249	50	25	
W		<u>III</u>	255	255	255	56	31	
PK 24-8-268	135020000.00	Ι	262	262	262	63	38	C
		I	268	268	268	69	44	6
	КМД	бетра	I	<u>I</u>	<u> </u>	Ī	<u>"</u>	<u> </u>
Марка	Обозначение по чертвжам	ПО ЕКОРО СПІНОМУ МОПОРУ		у вертикал КГС/М ² ООН ПО		KON HOS	ісле техні рузка, кго п ПОКРОС	/M2
ς δοκο	Е=24м, Выми лисі	•	_				умя. кро	
		<u>īv</u>	241	241	_	42	17	_,
		亘	254	254 v	254	55	30	_
PK18-8-279	V35,02,00,00,00-40	I	269	269	269	70	45	7
4.41	- 4	I	279	279	279	80	55	17
	КМД	My Nano- py Bem- pa	I	Ī	屻	Ī	Ī	<u> </u>
Марка	по чертежан	РОСПНО: МИ Напо		Район п	o becy	снегов	oeo nor,	ооба

Ταδλυμοί нагризок

E=18 M, h=8,18 M С боковыми листоми \$=3мм

Обозначение Район Расчетная вертикальная нагрязка КСС/м г

001.ETT 0Mbl,	Высота Рамы,	Грузолодъ- емность	Усилие на	Собственный вес+ кровля+	Кранс нагру	हैवन इस्व	Район сне во в	no Bec oro no	pola	Район напо)	no ch	ropocn		Усилие,	Cei	CMUKO	7, .	Район	H 110 C	CEO DO	СПНОМУ	Кранова нагрузка
M M	Рамы, М	емность грана,т	фундамент		вертик	Тормов.	H	亚	亚	I	正	III		TC MAR CERSE- BOIX PAM)	.7	8	9	I	Ē	ī	ĪV	тсрноз
		1	NTC	6,85	-	_	2,61	3,64	5,21	0,30	0,39	0,51	0,62	H	5,06	9,88	14,24	1,12	1,44	1,86	2.28	-
18	6,98		Q rc	1,78	_	_	0,86	1,20	1,71	0,72	0,93	1,20	1,47	<i>Nотрыва</i>	1,84	- 3,84	-8,96	432	1,70	2,19	2.69	_
			Nrc	6,85	11,73	0,08	2,61	3,64	5,21	0,43	0,55	0,71	0,86	H	5,01	11,36	16,56	1,32	1,69	2.19	2,68	1,20
	8,18	a:5	Q rc	1,46	0,68	0,16	0,70	0,98	1,40	0,85	1,09	1.41	1,73	Мотрыва	2,28	-2,28	-7,68	1,27	1,63	2,11	2,58	1,12
	•• 5	7.7	NTC	9,10	11,73	0,08	3,50	4,90	7,00	932	0,41	0,53	0,64	Н	8,40	13,44	20,38	1,74	2.23	2,89	3,55	1.42
	8,18	a:5	Qτc	2,69	0,68	0,16	1,29	1,81	2,59	0,85	1,09	1.41	1,73	Матрыва	2,40	- 2,40	- 8, 88	1.65	2,11	2,74	3,36	1,32
24	0.00	_	NTC	9,10	_	-	3,50	4.90	7,00	0.23	0,29	0,38	0.46	Н	7,92	12,64	18,88	1,48	1,91	2,46	3,01	_
	6,98	_	Q TC	3,42	=	_	463.	2,29	3,28	0.72	0,93	1,20	1,47	Nотры8а	1.04	- 4,48	-12,00	1,75	2,25	2,90	3.55	
0/Em	Высота	Наиме- 1	Усилия	Codemberral	Konun-	Район	no Be	HH CY		трел осфраг	3 1 6 6 7	рца	•		ми даме	нагр <u>і</u> нт	узик рам	Ы		·		
аны, <u>м</u>	рамы, м 6,980	Науме- нование констрици Угловая колонна Рядовая стойка	PYHOOMEHM NTC GTC M NTC OTC	266 — — 339 —	жагризка ————————————————————————————————————	I 0,48 — — Q90	1 0,67 — — 1,26	Cy FP08a II O,94 - 1,76	Paùon na nomy man <u>I - II</u> 	0 Cappact 0 Cappact 0 Py Tempa 1 1 W 1,19 1,19 1,21	3 1 6 6 7					+N A	рам рам рамы	6 /		10		
18 24	6, 980 8,180	угловая колонна Рядовая стойка Угловая колонна Рядовая Стойка	ATC ATC M NTC OTC M NTC OTC NTC OTC NTC OTC M NTC OTC M OTC TOTC			I 0,48 — — Q90	0,67 —	су крова П О,94 — — 1,76	Рацон по ному мал <u>Т-Т</u> — 0,75 2,74	0 CODOCC 007 Renpa 119 119 4129 1,18 5,12 1,89					даме	HIM	рам	6 /		1 · ,		·
18 24	6, 980 8,180	Угловая колонна Рядовая стойка Угловая колонна Угловая колонна Рядовая колонка Крановая крановая	ATC ATC M NTC ATC ATC M NTC ATC ATC ATC ATC ATC ATC ATC ATC ATC A		——————————————————————————————————————	I 0,48 - 990 - 0,48 	1,26 — 0,67 — 1,26 — 0,67 —	7. C. 94 	Район пп номунал <u>I - II</u> — 0,75 2,74 — 0,76 — 0,88 3,70	1,19 1,19 1,21 1,18 5,12	121				даме	+N /H	рам	6 /		16, 63 b		



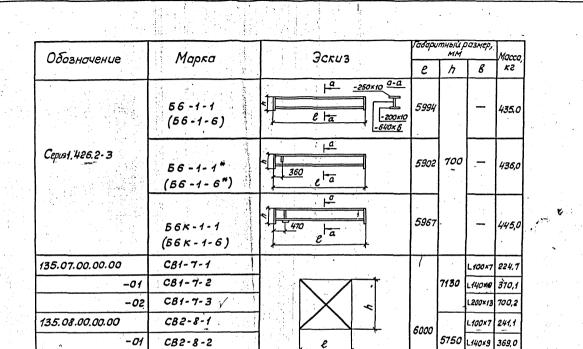
· Konupoōč

Обозначение	Марка Эскиз		Vađapu	тный ра мм	тэмер,	yriucci
COOSHUYEHUE	770000		e	h	8	KZ
135.00.00,00.01	<i>n1</i>		5222			125,0
135,10.00.00.00	ne		5980] .		130,
135.00.00.00.02	<i>n3</i>					125,4
-01	ПЗН					12 3,-
135, 11, 00,00,00	Π4		5960	C	22.	
-01	ПЧН	e			•	129,0
135.12.00.00.00	51					129.3
-01	51H					
135.13.00.00.00	<i>52</i>					
-01	62H		5980			133,
135.00.00.00.03	<i>55</i>		3110	TH. £160	×60×5	32,0
135.13.00.00.00 -02	56		5960			1334
-03	56H			Γá	2	.09,
135.12,00.00.00-02	57		5980		·	1297
-03	67H		9080	 		76,3
		00	9320	60	835	
FOCT 24045-80	H60-782-0,8		3240		000	27,2
		4 200800	10600			89,1
	Land to the state of the state	J		II		

10600 | 89,1

| 10600 | 89,1

| 10600 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |



Примечания:

135,09,00.00.00

-02

-01

-02

CB2-8-3

CB3-8-1

CB3 -8-2

CB 3 -8-3 W

1.* Балка отличается от балки 56-1-(56-1-6)[длиной и наличием дополнительного ребра под упором.

2. В скобках дана марка подкрановой балки для районав строительства с росчетной температурой ниже минис 40°C.

Зав. отд. Усанов ГКП Тарасов V mumn Hunka Pa

400-0-26.84 Номенклатура подкрановых балок и связей Bez KOKEMP. WOP WICH

L200×13 669,1

L100×7 120,3

_*200×13*| *308*, 3

2580 L140×9 181.5

Стедия Лист Листов Гипроспецпесконы рыкция

Ключ подбора рам

Tun	Высото	Пролет		ekmy KMA
здания	Рамы,	Panu,		Обозначение
		18	PP18-7-305	135.01.00.00,00-02
бесқра-	6.980		PC 18-7-305	-03
новое			PP24-7-277	135.01.00.00.00
			PC 24-7-277	-01
		18	PK 18-8-279	135,02,00,00,00
Крано-	8.180		PKC 18-8-279	-03
'boe		24	PK 24-8-268	13502.0000.00
			PKC 24-8-268	-01

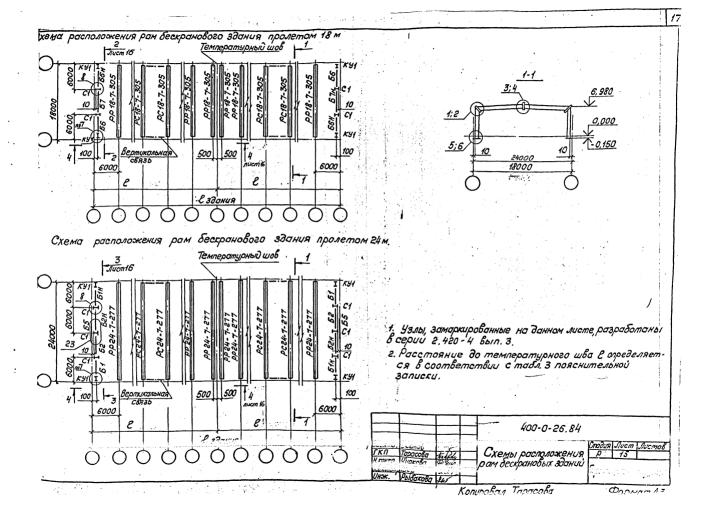
Ключ подбора связей

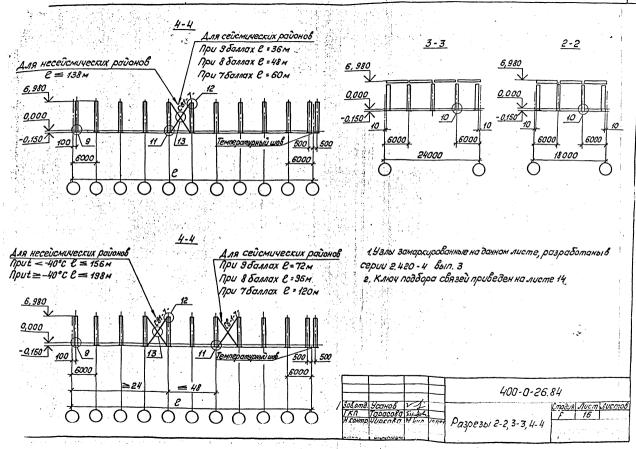
					Tun &	вдания				
POÛDH	_	_	бескран	ювое	новое					
110 СКОРО-				:	Условна.	אמסגם				
Стному Напору	Рамы, м	ность, Балл	Ch	°1	C	62	CB 3			
ветра	/"	000,0			По черте					
			Марка	Обозначение	Марка	Обозначение	Марка	Обозначение		
		806 7	CE 1-7-1	13507.00.0000	C82-8-1	135.08.00.00.00	CPZRA	/35.09.00.00.00		
	18 8	C81-7-2	-01	C62-8-2	-01	C03-0-2	V35,03.00,00,000-0			
		9	C61-7-3	-08	C62-8-3	-02				
<i>I-™</i>		∂06	C81-7-1	135,07,00,00.00	C82-8-1	135.08.00.00.00	CB 3-8-1	135,09,00,00.00		
		7	C81-7-2	-01	C62-8-2	-01	CB 3-8-2	-0		
	24 8			-02	00000			-01		
		9	607-1-3	-02	CB2-8-3	-02	C63-8-3	· -02		

Vanuales Tonas. ".

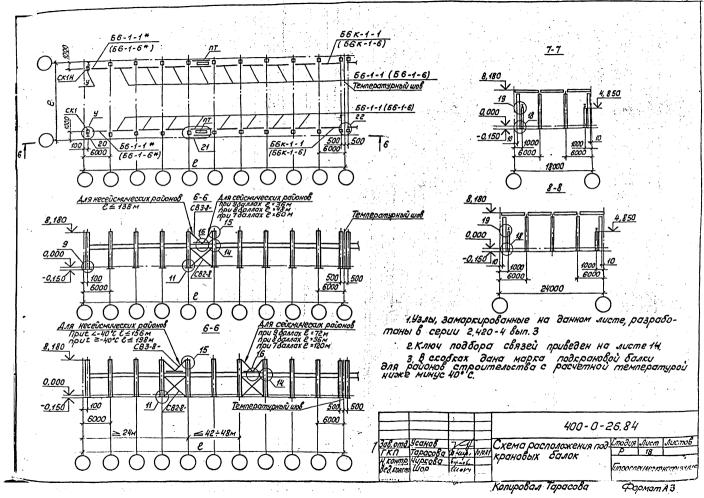
oska Tana

mon.





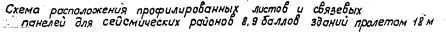
Формат АЗ



Kaninghan Tanacaha

Ø.

Knougastan Tapacosa



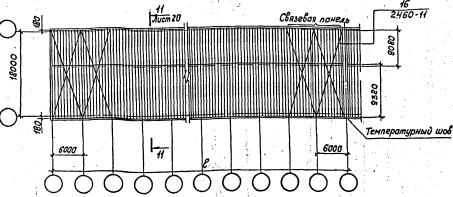
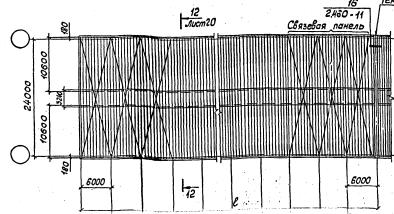


Схема расположения профилированных листов и связевых панелей для сейстических районов 8,9 баллов здании пролетом 24м на Температурный шов



1.Требования по расположению и креплению горизонтальных связевых панелей см. пояснительную записку

п. 2. 8. Профилированный настил крепится самонарезающими винами в вкг5 по ТУ 36-242-78 с уплотнительными шай-бами ШУ-в по ТУ 36-2430-78 в конце настила в каждой волне, а к промежуточным прогонам через волну. З связевых панелях профилированный настил крепится ковсем прогонам в каждой болне. Между сабой профилированный настил коединяется комбинированными заклепками 3К-12 по ТУЗ6-2088-71. Шаг заклепок для зданий с расчетной сейсмичностью в боллов - 400 мм, с расчетной сейсмичностью 9 баллов - 200 мм.

			400-0-26.8	34			
/	305.отд. ГКП	Усанов Торагова	FINAL	Cxembi pacnonowehua nooqui	P	Sucm 21	Листов
	0.60 - 115 -		ا ماند عرب	лисованных листов и свя- зевых панелей для сей- смических районов 8; 9 баллов	Territor.		
-				 Kannahan Tananaha	cha	DHOT	43

Копировал Тарасова

Формет АЗ

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Beō	омость рабочи	их чертежей основного к	комплекта	3-3			Προδο	лжение
Jucm	Наиме	нование	Примечание		Обозначе	ние	Наименобание	Примечани
AC-1	Общие данные	е /начало/			-		Инструкция по монтажи	Разработан
9C-2	Общие данные	г / продолжение/			BCH 357- 8		одно этажных промышлен- ных зданий с каркаса-	институто. "Промсталь
AC-3	Общие даннь	је / Окончание/		Ser (e.g.)	MMCC CCC	Ρ	ми из рамных конструк- ций коробчатого сече-	конструкци ммсс ссск
AC-4	План на отм	. 0,000. Разрезы 1-1 ; 2-2.					ния.	
AC-5	Фасады 1-7,7	-1, А-Д,Д-А. ПЛОН - КРОВЛИ					Стены одноэтажных про-	0
AC-6		оложения рам.		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Серия 1432. Вып. 2	2-17	мышленных зданий из' металлических трехслой-	Разработан институтом
AC-7	Схемы распо лированного	можения прогонов и проф миста на кровле.	ou-				ных панелей с утепли-	" ЦНИИ пром· зданий"
AC-8	Схемы распо	ложения Стеновых ригелей					тана.	
					331_00.00.	00 кмд	Окно с одинарным переплетом открыва- ющееся с двойным остеклением	Разрабатанч институтом "Гипроспец – мегконопрукци
	омость ссы. зэначение	лочных и прилагаемых Наименование	дакиментов Примечание		Серия1432, 2	-20	ворота распашные складчатые	Разработана институтом "Гипроспецлег конструкция
135.	00.00.00.00	Ссылочные документы Стольные рамные кон- струкции / коробчатого сечения / каркаса про- избодственных зданий,	Разработан институтом "Гипроспециег- конструкция"		Серия 400-0	?-26.84	Унифицированные зданчя /секции/ из легких ме- тамлических конструкций. Здания из рамных кон- струкций кородчатого сечения.	Разработана институтом "Гипроспец - легконструк- ция"
		Чертежи КМД. Унифицированные здания						
		/модули/ из легких ме- таллических конструкций:	Разрабатан : институтом				400-0-26.84	. АС
TΠ	400-0-21.83	Здание с рамными кон-	"Гипроспециег- конструкция"			$oxed{oxed}$	Унифицированные здания из легких металлических конс	npy risud
3		MO - 24-01-36-84."					Здание из рамных конструкций коробчатого Р	
3		Рабочий проскт.					сечения типа "Орски Р	1 8

no3.	Обозначение	Наименование	Kan.	Масса ед, ке	Принеча-
PP24-7-277	135.01.00.00.00	Рама рядовая	3	3377	
PC24-7-277	135.01.00,00.01	Рама связевая	2	3387	
CB1-7-2	135.07.00.00.00	Связь вертикальная	2	370,1	
KY1	135.03,00,00,00	Колонна чгловая	4	280	
CI	135.04.00.00.00	Cmoùra	6	185,4	<u> </u>
51	135.12.00.00.00	Балка	2	129,3	
51H	135.12.00.00.01	Балка	2	129,3	
52	135. 13.00.00.00	Балка	2	133,8	
<i>52H</i>	135.13,00.00.01	Балка	2.	133,8	
<i>5</i> 3	TN400-0-21.83	Балка	4	28,7	
54	TN 400 - 0 - 21.83	Балка	4	11,4	
55	135.00.00.00.03	Балка	2	32,0	
771	135.00,00.00,01	Прогон	32	125,6	
N1-1	TN 400-0-21.83	Прогон	2	126,9	
N1-1H	TN 400 - 0 - 21.83	Прогон	2	126,9	
us	135.10.00.00.00	Прогон	12	130,5	
J1	FOCT 24045-80	Стальной профнастил	92	89,1	AJUH9 10600MM
JE.	FOCT 24045-80	Стальной профистил	46	27,2	Длина 3240мм
CT 1	TN 400-0-21.83	Стакан	2	122,5	
HPP-1-3	TN 400-0-21.83	Ригель рядовой	58	66,2	Алина 5960 мм
HP4-1	TN 400-0-21.83	Ригель цокольный	18	13,3	
HPU-2	Tn 400-0-21.83	Ригель цокольный	4	2,2	
HK-1	Tn 400-0-21.83	KG.!COAb	6	11,9	
HK-1H	TN 400-0-21.83	Консоль	6	11,9	
HK-2	TN 400-0-21.83	Консоль	14	7,1	
HK-3	TA400-0-21.83	Консоль	48	5,8	
NC-1	Cep.1.432.2 - 17	Панель Угловая 1014 718,188,188,61-СО.8	4	56,9	

				Πρα	30 a s	
					ЭОЛ ЭК	
Марка, поз	Обозначение		Наименование	KOA	Масса ед, кг	Примеча ние
NC-3	Cep. 1.432.2-17		Панель РЯдовая 1 ПТС 358.1016.61-С0.8	8	64.1	
nc-4	Cep. 1. 432. 2-17		Панель рядовая INTC 118.1016.61-CO,8	36	21,1	- ;
PC8x36x36	Сер. 1, 432. 2 - 20		Ворота распашные	2	688	
02M-10.48-01	<u>331</u> 00.00.00		Переплеты оконные Сталь ные из одинарных труб	36	145	
			Υμουδυάθαπομοίο Cmanoμού	_		
ИД-1	Ty36-2336-8	10	доборный элемент	47	11,1	<u>.</u>
ид-2	TY36 - 2336 - 8	0	Индивидуальный стальной доборный элемент	41	4,8	i
ИД-3	TY 36 - 2336 - 8	0	Индивидуальный стальной доборный элемент	290	2,0	
ИД-3-1	TY 36-2336 8	80	Индивидуальный стальной доборный элемент	108	0,8	41UHQ 980MM
ид-4	TY36-2336-8	30	Индибидуальный стальной доборный элемент	1 00	3,1	
ИД-5	T	20	Индивидуальный стальной доборный элемент	2	8,5	1
A-12-1	Шифр ДП-77		Доборный стальной эленент		4,4	AAUHQ 2000MM
A-17-1	ШифрДП-77		Доборный стальной элемент	36	3,0	ДЛИНО 980мм
A-27	Ψυφρ ΔΠ-77		Доборный стальной элемент	20	6,6	i
K-1	TN 400-0-21.8	3	Фартук	2	4.2	!
				L		1
						1
			400-0-25.84	٠		АС
		U3 AE	Унифицированные зда еких металлических п	THUR KOHCI	прукц	(UÚ
(A).		BOAH KOHCI CCYE	HE UZ POMHEIX MPYKULI KOPOSYAMOZO HUA MUNA "OPEK"	ρ	2	<u> </u>
1 4 4 2 2 2		Œuşi	ие данные/продолжение/			
н Контр.	HUPKOBO DALLE 10108Y	K OHCI CCYE	HUA MUNA "OPCK"	P	2	

Копировал Тарасова Формат Аз

		in a second		Прода	Лжение
Марка; поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вд, ке	Примечание
	FOCT 7798-70	50.nm M20-88×50,56.019	176	0,219	7.80
	FOCT 1798-70	Болт м16-8g × 40.46.019	350	0,098	
7.44	FOCT 7798-70	Болт M8-8g×90.46.019	1196	0,043	44.
	FOCT 5915-70	โดนิหด M20-7H.4.019	176	0,063	
	FOCT 5915-70	Taura M16-7H.4.019	350	0,033	1
	FOCT 5915-70	Гайка М8-7Н.4.019	1196	0,006	y. Ž
	FOCT 11371-78	Waบิชิส 20.019	176	0,022	9,44
	FOCT 11871-78	Waûбa 16.019	350	0,011	
3 4 8 5 1	FOCT 11371-78	Шайба 8.019	2602	0,001	<u></u>
	FOCT 6402-70	Шаи̂ба 16,65г.019	114	0,008	y:
	FOCT 6402-70	<u> </u>	1196	0,001	
7 - E	TU 36 - 2130-78	Шайба уплотнительная шч-6	1986	0,0025	
11 2 1	TY 36 - 2142-78	Винт самонарезающий В6×25	1986	0,0081	
	TY 36 - 2088-77	Заклепка комбинированная ЗК-12	11630	0,0028	
7.7.7.					

принечание. Крепежные изделия укрупнительной сборки рам вертикальных связей входят в комплект поставки рам и связей.

Общие чказания

1.0дноэтажное отапливаемое бескрановое здание размерами в плане 24 x 36 м, высотой до низа несущих конструкций 6,98 м запроектировано с применением легких металлических конструкций.

2. Προεκπ ραзραδοπαн применительно к следующим условиям строительства: ραсчетная температура наружного воздуха минус 30°C (табл, 1 гр. 18 Сни П 2.01.01-82); скоростной напор ветра 8ля № географического ραйота.

CH411 IL-A.6-12),

вес снегового ликрова для ${f III.}$ района (Сниг ${f II}$ - ${f III.}$); сейсмичность района во в баллов включительно (Сни П ${f II}$ - ${f II}$ -

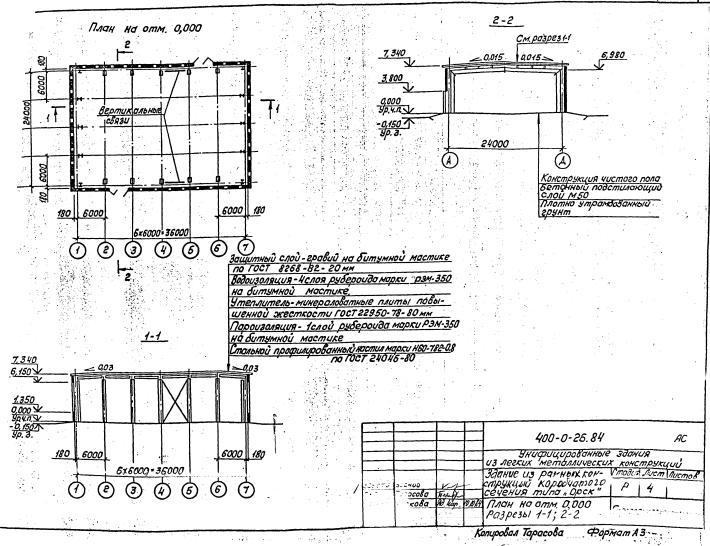
3. Производственная среда в помещениях здания характеризиется следующими показателями: относительная влажность впомещении в холодный период года 60%; расчетная температура воздуха в помещении до плнос 18°C; категории праизводства по пожаровпасности ${\it E, \Gamma}$ и ${\it A}$ (СНи ${\it II-90-81}$): разряд зрительных работ - $\overline{\mathbf{v}}$ среда в помещении неагрессивная и слабоагрессивная (СНиП ІІ-28-73); 4. Каркас здания состоит из рамных конструкций коробчатого сечения типа "Орск" пролетом 24 м; прогоны из прокатных шбеллеров; стальной профилированный настил Н60-782-0,8; ригели фахверка из гнутых швеллеров. 5. в состав ограждающих конструкций здания входят: наружные стеновые панели со стальными общивками и итеплителем из пенополиуретона толщиной 61,6 мм; распашные складчатые ворота с калиткой РСВк 3,6 × 3,6 м; стальные оконные переплеты из одинарных труб; рулонная кровля из 4-х слоев с неорганизованным водостоком; утеплитель из минераловатных плит повышенной жесткости на синтетическом связующем толщиной 80мм, ү = 200 кг/м3 по ГОСТ 22 950-78. В. Изготовление и монтаж стальных канструкций производить в соответствии

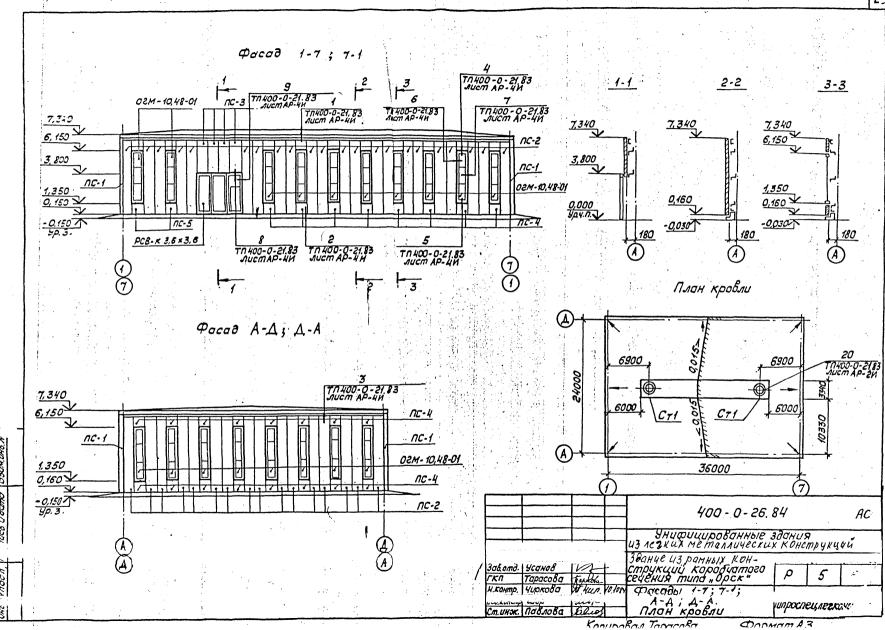
В. Изготовление и монтаж стальных канструкций производить в соответстви со СНиП ТП -18-76, а также "Инструкцией по монтажу одноэтожных промышленных зданий с каркасами из рамных конструкций каробчатого се чения ВСН 357-80 , разроботанной институтом Пронстальконструкция ммсс СССР ,

1. <u>Аля примера принято здание (модуль) по проекту ТП 400-0-21. 83.</u>

В данном примере специрикации к слемам расположения элементов опущены и составлена только сводная специрикация стальных элементов. Конкректный проект необходимо оформлять в соответствии с ГОСТ 2 1502-78, помимо сводной спецификации стальных элементов для заказа конструкций составляются спецификации к кождой схече росположения элементов.

				400-0-26.84			A.
		-		унифицированные из легких металлически	אַנאָבאָנאַ אַנ אַנאָסאָגאָ	IA MDYKU	รบบ้
1/ //	Ισρασοδα	matalific	5		<i>Стадия</i> Р		
Н. КОНТР. Вед.Констр	Чиркова	My	A100	Общие данные рогончание/	Гипроспе	41220	czraus







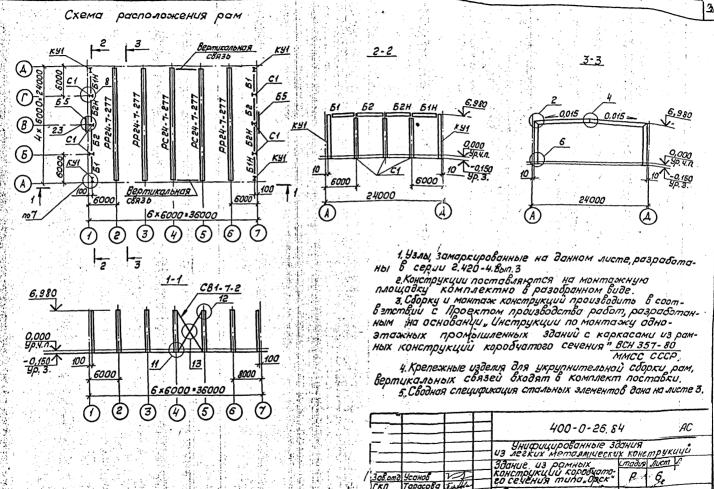
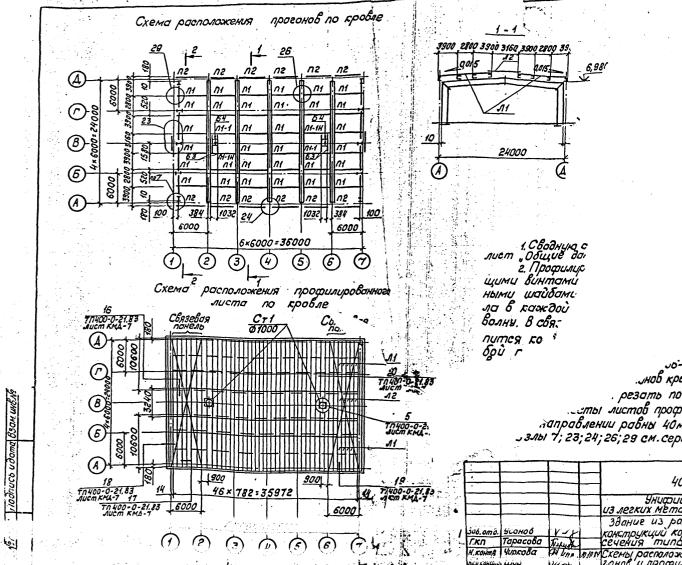


Схема гасположения POM

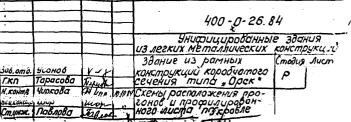


-שמא ונטוח. ..пе. Между со! JUHЯЕМСЯ КОМО́ИНИРО-JO-2088-77 C WOODM 500MM

... нов крышных вентиляторов

, резать по месту.

эты листов профилированного настила в заправлении равны 40мм. Заправлении равны 40мм. Залы 7; 23; 24; 26; 29 см. серию 2.420-4.8ып.3.



-ROIX PUREARU

