## Серия 1427-2

СТАЛЬНЫЕ СТОЙКИ
ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

выпуск и

СТАЛЬНЫЕ СТОЙКИ ФАХВЕРКА ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ ИЗ ЛЕГКОГО И ЯЧЕИСТОГО БЕТОНОВ

ЧЕРТЕЖИ КМ

Ø

Серия 1.427-2

СТАЛЬНЫЕ СТОЙКИ ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

выпуск и

СТАЛЬНЫЕ СТОЙКИ ФАХВЕРКА ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ ИЗ ЛЕГКОГО И ЯЧЕИСТОГО БЕТОНОВ

чертежи км

Разуаботаны инститителя Украржениетальностроиния втержаени а введени в действие с Ісентабря 1976 г Постановлением Госстроя СССР от 21 ианя 1976 г. ж. 92.

T. I. I. PA KDIDE EKI CLANDKUBLI DYKLIUR G. KLACIO

## COLEPEANE

3	Наименования диста	enc?	стр.	Нависнование деста	FICT	CTP
L. T. J.	Пояснительная запи~ка	-	4:8	Брепление стоек торцового факверка и переколичи краже- вым площадкам. Узем 4	9	17
Hericano P. R. Hysokomace A O	Таблица-илоч для подбора марки ствола факверка здавия со стальными несущими конструкциями покрытия, оборудованного мостовыми гранами	ı	9	Крепленые стойки продольного факвериа в уровне низа покрытия. Узек б	ıc	18
Пер бееця Исполнип	Таблица-клич для подбора марки ствода стойки факверка чдания с гелезобетонные каркасом, оборудованного мостовыми кранами	2	TO	Крепление стойти продольного бакверка и тормозным нов- струкциям. Узел 7 для стойки коробчатого сечения	п	19
0 1	Таблица-клоч для подбора марки ствола стойки торцового факверка бескранового здания со стальными несущих конструкциями покрытия	3	11	Кренленге стойки проложьного факверка и тормозним ион- струкциям. Узем ? для стойки двутаврового сечения	12	20
33.73	Таблица-клич для подбора марки ствода стойни торнового факвериа бескраьового здания с делезобетоннии наркасом	1.	12	Крепленье стоем продольного и торпового тахверков в уровне верта покрытия для здании с нелезобетонным каркасом. Узел 8; 9	13	21
Surcenso A H Durceso B H H Denus B M. Harawo B CH.	Сортанент сечений отномов стоем Сахыерив.	5	73	Конструкция стояки торцового факверка в уровне низа конструкции покрытия для зданий с нелезобетонным наркассы. Узем 10	14	22
read Orn	Краплениз оголовизь отоек торпового факверия в уровие верха покрытия. Увед I	6	14	Крепление оголовнов стоек продольного факверия в уровне всрхы нокрытия. Узек 5. Крепление распорок и отойнам. Узек II	15	23
Tree ongera	Брепление отоек торпового факвериа в уровче низа покрыты. Узея 2	7	15	Ерепление вертигальних связей и стойкан. Узел I2	16	24
ETPSKQV	Бази отоек факкерго. 7004 3.	8	16	<b>Укрупнительные монтаклые стаки стоек</b>	17	25
TANKON I KAKE						6872
SKYIDLEXUCTANAKOHCI PAKULAS C. Kage				Cohednatic britain	1.42	7-2

							•
7,7		<del></del>		n	еречень примен	енных в вмнуске ГОСТ ов	
	Residence serves	æçt	стр.		380-7I,h	5915-70 <sup>31</sup>	
19		+-			19281-73	11371-68 <sup>8</sup>	
6 In	спиские приколовьих слоск дорнового филефия	18	26	,	19282-73	9467-60	
[ ]					7798-70 <sup>22</sup>	<b>1462369</b>	
Ep Ep	епление прихолониям отоем торцового факверия	19	27		₹ <del>159</del> -70 <sup>±</sup>	8240-72	
In In	опление опоряму столиков и стойнам фактериа	20	28		Уоление о	борначения:	
Rp	епление ванелей и стойкан фахвериа	21	29	********	-	з заподстой	
1,1 28	облица масс стоек фахверна для зданий со отакънния сущных конструациями покрытия	22	30	+	Отверстве	d nortekenii	
VS TO	обища масс стоек фахверна для зданий с делезобетоним	23	я	-	Болт посто		
Mypauk		┪	$\vdash$	1	Болт време	HENR	
100			1	<u>a</u>	Номер узла		
			-	3	House and	га на потором изображем узел	
Passame ard					Номер узла	1	
				(-)			
<b>1</b>							
г.Києв			ļ <del>,</del>				
된							6.
THE LANGUAGE TO A LANGUAGE BY THE REAL PROPERTY OF THE PROPERT				ITKI			Ce
				1075	Содержани	е випуска	Burne

### HORCHHTEFSHAR SANRCEA

#### I. OBEAR VACTA I OBNACTA IPPREHEHIL

- I.I. Настояний випуск содерант чертели ПИ стальных монструкций стоек продольного и торцового факкериов одноэтакиму производственных вданий с панельными стенаци из легиого и иченствую (стоков.
  - I.2. B BHIYCKE DASDAGOTANN MONCTDYNIUM STORE:
    - a/ MAN HOUMONDROTO CAMBEDER SMARRY C MOCTORNAN ADMINANT:
    - со стальные каркасом при высоте до имая конструкций покрытия от £,4 и до ТВ,0 и и со сменании каркасом /ислевобетовные колонии/ при высоте до имая конструкций покрытия от ТО.8 и до Т4.4 и;
    - с келезобетонеми кариасом при висоте до неза кожструкция покрытия от 10,8 м до 14,4 м;
  - б/ для торцового факверка здания с чостовыми пранами:
  - со стальным каркасом при выссте до низа конструкций покрытия от 8,4 м до 18,0 м и со скаманиям каркасом /железобето выме холония/ при выссте до низа конструкций покрытия от 10,8 м до 14,4 м;
  - с келезобетонным жаркасом при высоте до низа конструкций покрытия от 10,8 и до 14,4 и;
  - жия торповоло факверия вляний без ностоянх пранов:
  - со станьник каркасси при висоте до неза конструкций покрытия от 6,0 м до 18,0 м и со сменалими каркасом /делезобетовние коловик/ при висоте до неза конструкций покрытия от 10,3 м до 14,4 м;
  - с хелезобетоннии кариасом при вносте до вича конструкпий покрития от 10.8 м до 14.4 м.
  - 1.3. Конструкции стоем факверия применяются для зданий, возчольных:
    - B I + D Berponnx panouax;
    - в раномах с расчетним температурами наружного воздуха выше имире 40°C и имие имире 40°C до имире 65°C викочитем.-ио:
    - в соененических разовах и в разовах с разована сейсинчистые 7, 8 и 9 банков.

- 1.4. Отойни факлерка слукат опород для установки облегченшки минелен длиной 6,0 и из легкого и ячелотого бетовов по тиволим сервым 1.432-5; 1.432-6.
- 1.5. Конструкции стоек разработами жел зданий, жаркаем котория запроектеровами по типовии сериям:
  - I.460-2; I.460-4; I.460-5 стальные конструкции покрытия;
  - I 424-4 CTRALINE MOJORNE:
  - I.426-I ставъние подкрановие балки;
  - 1.462-3; I.463-3, BHBYCK I-XI; IIK 01-129,68 REREPOGETORINE ROBOTPYRERE HORDSTRE;
  - E3-01-52; E3-01-56 MEMERO GETORINE ROBORTH.
- I.6. Конструкции изотоящего випуска разработак согласно "Техническим правилам но экономному располованию основних строительных материалов" /ТП 101-73/.
- 1.7. Констручин стоек могут применяться для зданий, у могорых условия позведения, отеновое ограждение и нараметри нариаса отяпчавлея от приведенных в випуске.

## 2. COCTAB BUILFORA

#### Велуск содержит:

- примери схен стоек продольного и торнового фактериса с наркировлой узлов;
- табляци-карча для подбора царка-можера сечения отвола отояжи факаерка;
- COPTAMENT CENERRY CIRCLES CICCE GARBERES
- увли стоек фахверка;
- схему примолоники стоек фалвериа и узли;
- можетиме узир и услугательных опорим отелитов
- таблици часе стрек фаларриа.

K TORONATERANA SAMBORA 1.427-2

Burner Aven

YKNDOEKTETALAGICTPYKLING GAIRS LEAS

#### 3. HORGIPYETERBEE PERSONE

- 3.1. Отойни фактер на запроентировани силонностийчены. Сочение строка стоек инполняется поробчасны из двух горячена, таких креднеров или сокрани двугавромии.
- 3.2. Конструкция стойки фахверка для здавий со стальным всуми мокритучи состоит из двух здементов: «твола стойки, расврименного от уровня верка фундамента до низи комструкций покрития, и оголовко, расположенного в пределях висоти покрития, Ствох с оголовком соединяется наринрию. Сечение оголовка коробчатое из двух го-ячекатаних двеллеров.
- 3.3. Для торпового факверна в закинях с нелезобеточими маримоси при высоте сечения стойки до 300 мм ствои стойки выпламентся постоянного сечения; при гчсоте сечения более 300 мм ствоя выполняется с изимнением сечения в пределях от низа до верма покрытия. В этих пределях сечение коробчалое. Высота свъчения 300 мм.
- 3.4. Ага продольного факерия в закими с полезобытовиты жаркасом ствол стояки зыполняется честоянного сечения.
- 3.5. В здажнях с мостовнии правами стоями продольного факверка опираются на толиозние конструкции подкранових балок, а стойки торцового факверка на конструкции переходних праводих ямочалок. При отсутствии в здании переходних кранових площалок принимаются конструкции торцових стоек факверка дия бескрановых здании.
- Все стояни фильерна принята: и функционтам зартирно.
   Отметна верха функциична принята 0,150.
- 3.7. Отойня факверка, применяюче в эденнях со ставыння несущим конструкциями покрития, крепятоя и коготрукциям каримса в уровне виза в верха покрития. Препясние варимрное, обеспечивывее податлизость в вертикальном направленям. Горимонтальные реакции стоем передайтся в уровне низа покрития на связевой биох и в уровне верха вокрития на кестита диси провив.

- Э.С. Спойни факториа, принбиление в зданиях с нелезобетоннии карилсон, превится в уровне верха покрытия. Трепление нарзарище, обеспечивающее подвижность в вертикальном напрагления, горизописанию реакции стоек передаются в уровне верха покрытих на местима жем кровии.
- 3.9. Приважа стоек факсерка и продольные осям зданяя примета 250 мм. и торщовим осям принята "пудезая" принязка.
- 3.10. При расстоямии неиду закречиниями сточк факкериа к заементам каринса более 9.6 м в иноскости стенового ограниемии предусмотрена постановка распорок. Распория следует раснолятать в середине участка между закрепленяями.
- 3.11. Для стоек продольного факсериз в презелах температурного отсека предусмотрени вертинальние крестовие связи, сочения поторих омраниялится по усилиям, нолученики из расчета нарыеса. При наличии такових вертинальных связей по полониам кириеса следует их скорректировать для пропуска стойки факверия по типу конструктивных ревений вмиуска.
- 3.12. В торийх завинй у колони каркаса предусмотрени приможение стойки фукверка коробчатого сечения. Крепление стоек и полонивы осуществляемся с вагон не более 3,6 м.
- 3.13. Для стволов стоек, дания доторых предывает трансможетный габарыт, предусмотрены конструкции монтавуму стыков ма свярке.
- 3.14. Навесиме и самочесущие панеми крепятся к стоямам факверка по типу конструктивных решений, разработанных в тижовых серыях стемовых панемей.

#### 4. PACVET KOHCIPYKUNN N HAIPISKN

4.1. Расчет стальных стоем факверка произвечен в соответствии с требованиями глав CHall II-A, IO-71 "Строительные

6872

TK

Пояснительная записка

(epus | 1:27-2

Bunser Avem

жонструкция и основания. Основные положения проектерования"; Сни П-6-74 "Нагрузки воздействия. Норми проектерования"; Сни П-В.3-72 "Стальные кокструкция. Норми проектерования" и Сни П-А.12-69 "Строительство в сейсиических районах. Норми проектерования".

- 4.2. Расчетная схема стоек факверна для бескрановых загневодношчолетная варнирым; для зданий с мостовыми кранами - двухпролежная нерезпрезная с марикрины опиранием.
- 4.3. Ствоя стойки факверка расситам как внепентренно скатий алемент. Коэфрицчент и для определения расчетной длини стойки в плоскости действия расчетного момента принят равным І. Расчетная дляна стояки из плоскости действия расчетного момента принята равьой расстояниям некау закреплениями.
  - 4.4. Стояни фахьорка рассчитани на нагрузни: постояннуй — от масси стенового ограндения; временнуй — от вотрового давления; особуй — от воздействия селомических сил.
- 4.5. В статическом расчете стоек учтени раздичене комбина-
- 4.6. Сечения стоек подобрани по расчетным услави основник и дополнятельных сочетаний загрузок. Комбинации услави от основку сочетаний нагрузок не являются расчетными.
- 4.7. Конструкции выпуска могут пряменяться при надачин неоговорожных нагрузок на остове надавидуального расчета.

#### 5. MATEPHAN MONCTPYLINA

- 5.1. Отвол стоек виполниется из стили:
- жавссь СЭ6/23 марки ВСт.Экп2 по ГОСТ 380-71<sup>2</sup> для зланий, возволяних в районах с расчетной темпералурой ж минуе 30°C выпочительно:
- казест СЗ8/23 мерки ВСт.Эжеб по ГОСТ Э80-71<sup>6</sup> ген вланик, возродник в районах с расчетной температурой инис минуе 30°С то минуе 40°С кларчительно;

- класса С46/33 нарки 09Г20 9 категории по ГОСТ 19281-73 ври поробчатих сечениях из прокатиму введиеров и по ГОСТ 19282-73 при свариму дъзгаврах для зланий возводиних в районах е рас-
- 5.2. Опоране плити стоек факсериа выполняются из отван;
- живсев СЗ8/23 на ки ВСт.Эжи2 по ГОСТ 380-71<sup>2</sup> для аканий, возводимых в разонах с расчетной температурой до имнус ЭСС видочительно;
- класса С44/29 марки ОЭГ2С В категории по ГОСТ 19282-73 для эданий, возводными в районам с расчетой температурой имке минус ЗС<sup>0</sup>С по ыклус 40<sup>0</sup>С видочительно;
- класса С44/29 марки С9Р2С 9 категории во ГОСТ 19282-73 лии зданий, возволимых в районах с расчетной температурой лике минус  $40^{\circ}$ С до минус  $65^{\circ}$ С виличительно.
- 5.3. Янстовие вариири, поперечине ребра, произвлик, заквужки, фоссии, опорине столики для панелей, врепените детами, заквиенти распорок и связей выполняются из стали:
  - живсев СЭВ/23 нарки ВОт.Эки2 по ГОСТ ЭВС-71<sup>28</sup> жил админи, возводиних в рановах с расчетной теншературой до минуо 40<sup>6</sup>С видичительно:
  - киноса (38/23 марки вст. Эсп5 по ГОСТ 380-71 $^{20}$  для админ, возводныйх в районах с расчетной температурой выке минуе  $40^{9}$ С во минуе  $65^{9}$ С вкирчетсково.
  - 5.4. Авкерине болти выполняются из стали:
  - живсев СЗ8/23 марки ВСт.Экк2 по ГОСТ 380-71<sup>28</sup> для зданий, по зводныйх в районых с расчетной температурой до минуе 40<sup>0</sup>C вкиры тельно; при соответствурщем обоснования разрешается применять для авкервых болгов сталь марон ОЭГ2С или IOI2CL 6 катаговии по ГОСТ 192RL-73:
  - клас. д С44. 29 марки С912С 6 категории по ГОСТ 19281-73 для здалия, возводини в ребовых с расчетной температурой имие мину 40°С до минус 65°С випректельно.

TK

Велентеньная записка

6872 Coru 7 1.427-2

Banes Aven

- 5.5. Кренежим издели для момучинки соединений стоек бакорока:
  - болти върманда и точности по ГОСТ 7798-70<sup>2</sup>класса 4,6 мля 5,6 изготовлениие по технологии 3 краколения I с дополнительными испытациями по пп. I, 3, 4 и 7 таба.10 ГОСТ 1759-70<sup>2</sup> для зданий, возвожных в ранонах с расчетной температурой до минус 40<sup>6</sup>C виличительно;
  - болти нормальной точности по ГОСТ 7798-70<sup>28</sup> диасса 8.8 из стали мерок 35% с дополиительным испитенным по ин. 1, 3 и 7 табл. 10 ГОСТ 1759-70<sup>28</sup> для зданий, возво-димых в рамонах с расчетной температурой нике минус 40<sup>0</sup>C до минус 65<sup>0</sup>С викичительно;
  - ганин по ГОСТ 1915-70<sup>M</sup>, мансы по ГОСТ 11371-68<sup>M</sup> из тех же стален, что и болти-для соответствущих ранонов расчетной температуры.

### 6. УГАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСНТАЛУ ВОНСТРУКЦИЯ

- 6.1. Изготовление и монтак стоек фахверна производить в соответствии со СНиП В-В.5-62<sup>%</sup> "Метадинческие монотрукции. Правила изготовлении, монтака и приемки" и "Инструкцией во изготовлению стайьных конструкций из угмеролистой и низколегированной эталей", ИСВ 97-65 / РИСС СССР
- 6.2. При изготовлении стоем факвериа учитивать следуване исложения:
  - свариме продольные шви коробчатих сечений из прокатных жеслиеров необходимо выполнять спломными с мянимальным усилением;
  - сварные продолжие или двутаврових сечений разревается выподнять одиссторонным для зданий, возводимых в райслах с расчетными замними температурами до минус 40°С включатольно;
  - толгину сварим ввов принимать с учетом наименьней толимни свариваемых элементов согмасно тасл. 48 п л.10,34 Chall V-B 3-72<sup>%</sup>;
  - сварку коробчатых и двугавровых сечений рекомендуется производить в конкукторах.

- 6.3. При автоматической и полуавтоматической сварке, ведущенся под слоем флюса или в среде углениолого газа, необходимо применять матерячан, обеспечивающие свариме соединения встии равчопрочене с основним металлом, согласно табл.52 СЗиП П-В.3-72<sup>R</sup>
- 6.4. При ручной сварте деталей из стали класпа СЗВ/23 примевять влектроди типе 342 кли 346, при ручной сварте деталей из стали класса С-6/33 применять алектроди типа 346 кли 350. Применяемие злектроди должи удовлетворять требованиям ГОСТ 9467-60.
- 6.5. Антикоррозновная защита стальних конструкций назначается в соответствии с указаниями СниП П-26-73.
  - 6.6. Опорные плиты стоек бых ерна обетонировать.
- 6.7. Вид защитного токрытия крепенных изделим выбирать согласно ГОСТ 14623-69 и оговаривать при разрафотке чертелен БЧД.
- 6 В. Ионтак стоек продольного факверка в зданиях с мостовиим кранами рекомендуется производить в одном потоже с установков колони и подкрановых балок. Развязку стоек факверка в период монтака осуществлять временных креплением к подкрановым балкам.
- 6.9. Монтак столя торпового и продольного факверков бескрановых зданий рекомендуется производить после монтака покрытия и крован. В случае производства монтака стоек бакверка раньме установки элементов кровак и горизонтальных связей покрытки исобходимо обеспечить развизку стоек фекверка расчамамы и осуместанть закрепление анкеглыми болтами опорных плит, опиравщихся на плитеки-поликалии.
- 6.10. Монтак распорок и связей, обеспечиваниях развязку стоек баквирка в плоскости стенового ограждения, виртикальных связей каркас, здании релокетдуется осуществлять одновременно с монтаком стоек фатверка.

6872

TK 1975

Noncenteries saulces

Cepus 1.427-2

Sunyck Auem

- о.ІІ. Рекомендуется следующая последовательность работ при тотяновке стоек пахверка на бункументы:
  - произвести предварительную выверку новтраности фундансета.
     при номоже или ток-полимадок;
  - HOL HERTER-HOLKERINE COLERTS DECTROD MEDRE "ISO":
  - KA DACTBOD HAHECTE DECHE OCER CTOER BARREDER:
  - носле достижения раствором 70% проектной пречности произвесть установку стойки фахверка оп.рной пактой на внверенную поверхность фундамента с плитийни-подкладками, совместив риски, какесенные на подливке с рисками на опорной плите стойку фахверка;
  - запрепить спорную плиту и анхерные болтам и выполнить подлявну.
- 6.12. При разработке чертежен КЧА необходимо учетивать донодинтельные технические требования проекта производства работ.
- 6.13. Чонтак отоек ракверка прогзводить в соответствии с разработьними проектом производства работ.

#### 7. HOPREOR HOLL BOBAHNE VATERNALANK BHILYCKA

- 7.1. При разработие проекта КК стоек факверка для конкретного здавия с использованием материалов данного выпуска рекоменкустов:
  - в соответствие с обчей поиструктивы й компоновкой каркаса.
     здания соотавить схему стальных конструкций стоек фахверка;
  - ONDEAGRATA COCTAS CETERRA CIBOAGA CIGER TAXBEDRA:
  - дать на схеме осмики на соответствующие узич выпуска;
  - дать узан и дополнятельные указания о креплениях при условиях, отдичающихся от конструктивных решений настоящего выпусла; конструкции узлов г рызмеры деталей принять по типу материалов выпуска;
  - Обставать техническую спецификацию стали на металлоконструдца, стоек фактерия.
- 7.2. В выпуске принтт инфромов принции маригровки состава беченыя отвежаются факаории.

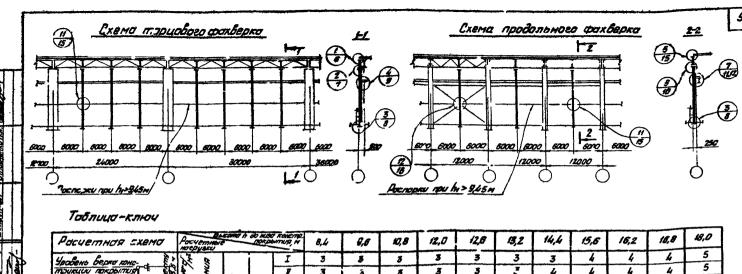
- 7.3. Состре сечения ствола стоими факверка требуемой несущей способности, определяется в следующей последовательности:
  - а/ по табличан-кличан вибиратися нарка-новер ствола стойни на основания следующих исходиму данных:
  - тепа тахверка:
  - типа кранового оборудования:
  - THUS ASPERCA:
  - MACCH KBA ADATHOTO MUTDS CTCHOBOTO SANOAHCHER:
  - Betpoboro pagona crpontembetba:
  - высоты здания по низа констручий покрытия;
  - б/ согласн. выбранной марки-ночера по сортаменту сечений стволов стоем факверка определяется состав сечения.
- 7.4. Голи исходиме данные отличаются от приведенных в выпусже, то состав сечения отвола этойки может подобрать по усилиям
  нидивидуального расчета стойки факверка, использовав сортамент
  выпуска.
- 7.5. При применения монструкций выпуска для зданий, во зводения и сейсимческих районах, сечения стволов стоем бахверка принимается независию от сейсимчасти района а элементи крепления к конструкциям каркаса корректируются в соответствии с общим конструктив—чим ременями здания, проектируемого в сейсимческом районе.
- 7.6. Для составления технической снепибикации стали следует погьзоваться общими видами стоем фальериа с игрипровкой сечедий стволов, таблицей массы стоем или чертенами узлов на которых приведени размеры деталей стоем фальериа и элекситов хрепления и конструкциям каркаса здания.
  - 7.7. При разработке чертелей КVA необходжио:
  - по конструкциям узнов определять размеры деталей стоек фашверка и элементов крепления к конструкциям каркаса;
  - по схемам раскъздим стеновых панелен и оксиного заполнения определить привязки опорных столиков, ребер, крспекныф и других игнотруктивных элементов.

TK 1975

Поясинтельная зачиска

6872 Cerup 1.427-2

EMPSEK JUE



Pacuemnas sxema	HOCYEMMEN MORPYSKY		OKOBITUR, H	8,4	9,6	10,8	12,0	12,0	13,Z	14,4	19,5	16,2	10,4	2,5
Yankeus benen mun Ex	1 g	T	I	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5
משאינות משאינות שישאינות אינות	£ 3		1	3	8	8	3	3	7	4	4	4	4	5
\$15.8	2 6	18	\$ 1	3	3	3	3	5	3	4	4	5	5	6
<del>Уробень</del> мист понсту-	\$ 20		3 1	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6
PHIKLES HORDOITHUS 8	20		8 I	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
<i>Уробено тармазнай</i> 8	20 %	0		3	5	3	3	4	4	5	4	5	6	6
ROMEMOUNT CONTROL OF THE PRODUCTION OF T	9 8	250	0 1	3	3	3	3	4	1	5	5	6	6	6
0.00 + 2	0 K		0 0	3	3	3	4	5	5	5	6	5	6	6
<u>*                                    </u>	200		8 1	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	
Spokens Muso Baumono	12.6	350	2 1	3	3	4	4	5	5	5	8	ő	5	6
(-0.150) ****	6. 1	8 ,	Õ A	5	3	4	4	_ 5	5	8	6	6	6	7
При Г,>9,454-район ка в чилоскисти стены	7 %		Ñ	3	3	4	4	5	5	6	6	6	5	7

## Примечания:

1. Сортомент, се вний стволов стоек ст лист 5.

TETATA KUHCI PYKUNA

STATIFICK I

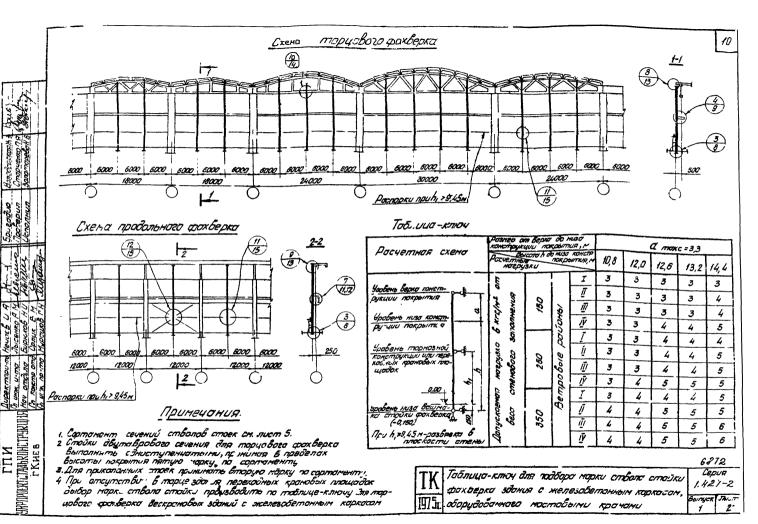
LUZ

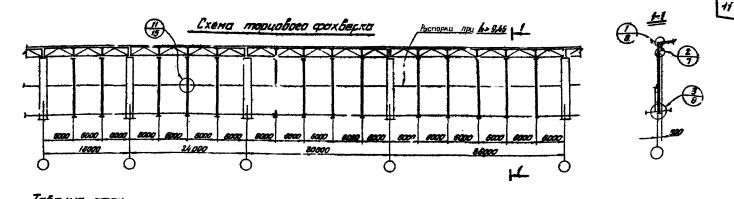
Кисв

- 2. Для элемента этойки, расположенняго в пределах высоты конструкции стоек принимать вторую марку.
- 3. Πρυ οπείγητε πιδυυ δι παρίμε εδακύα περεκούκων κρακοδών προμούσκ δωίδορ καρίτυ υπίτοσια επούκυ προυεδοδύποι πο παθίτυμε πικούς δίπα торцового фольверка бескрановых зданий со стальными месущими Пры рукциями покрытия, оборудованного мостовыми кранам.

		6812
777	Ταδιτιμα-κιτιον ζει η ποдбоρα μαρκύ επιδοπα επιούκυ	Cepus
	Таблица-ключ г.я подбора нарки ствела стойки фяхверка збания со стальными несущими конст-	1. 127-2
1000	พนะบบอลบ ออะออเตบอ อริกอเลิกโดยผลขอ พละสารโรยบ ยอดหละโ	BOINGER JIVEM

6872





#### โฮอ์ภมนต -หภาคน

Расчетная схема	PERSONAL	i I	A AN INC.	TUS, N	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	12,6	13,2	14,4	15,6	15,2	15,8	18,0
Уровень верхо да	8 2	1		7	?	2	3	5	4.	4	4	5	8	8	6	6	6
ROHEMOUR SE	3	8	1	!	2	2	3	8	4	4	5	5	6	6	6	6	6
29	2	5	2	<u>"</u>	2	2	3	3	4	5	6	6	6	6	7	7	7
Spokens HUSO 4	8 4	<u></u>	1 %	10	2	3	3	1_4_	5	6	6	5	6	ö	7	7	7
ROHEMPYRUUU ROKES 1.U.D	3 8	1	<b>]</b> '\(\)	1	2	2	3	4	4	4	5	5	6	6	6 .	6	-7
1 1 1	\$ 5	18	18		2	3	3	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7
1/pu hr9,454-pos-	₹ 3	1 24	0	-	2	3	3	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7_
GRING & MOCKOCOL	2 3	_	100	1	2	3	4	_5	5	6	6	6	0	7	8	8	-3
2.00	8 6	1_	18	1	2	3	3	4	5	5	5	5	6	5	7	7	7
Storhous war Smus	§ .	35	1.8	1	_2		3	5	5	5	6	6	6	8	7	7	8
Apabone what pan-	gon,	1"	0	4	2	3	3	5	6	5	5	5	5	7	8	8	8
(-0,150) A	4 00			14	2	3	14_	5	6	6	6	6	7	7	8		<u>8</u>

## Poumeyonua:

- 1. Сортамент свивний втволов стоек си лист 5.
- 2. Для элемента епибки, росположенного в пределах канструкции покрытия, принциать первую сачтаненту; для приколонных ставк Bringoyia Mapky. принимать

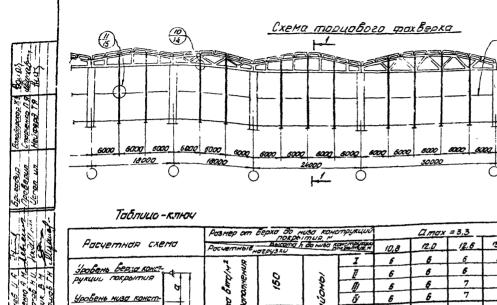
Таблица- ключ для падбора марки стволо стойки торцовага фахверка бескранового здания со

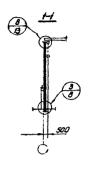
стальными несущими конструкциями покрытия

6872 Capus

1.427-2 Banyce Tuer

SKPIPUEKTÜTANBKÖHÜTPYKUKU T Kneb





## Примечания:

- 1. Сортонент сечений стволог стоек см лист 5
- Стойки выполнять адмоступеннатыми, принимая в пределах высоты покрытия пятую нарку по сортаменту.
- 3. Для приколонных стоек принимать вторую нарку па сортаненту.

3.2 14.4 6 Заполиения 6 ройоны 7 7 7 7 HORDISKO PUKYUU NOKDOITTUR 6 7 I 8 стенобого 7 6 6 250 етробы*е* 7 7 5 7 8 8 *Допускоемая* 8 6 7 I Seco <u> Ίροδεκο κάτα δαμινική</u> επού κυπφακδερκα 6 7 8 6 350 FO.150) 7 8 8 6 Mpu h, > 9,6 m - pas6 para & ruac-7 RUCTTU CITTENDI

TK

Τσ**ό πυμα-κπιον άπη** ποδδορα μαρκυ επιδοπα επιούκυ πορμοδοτο φακδερκο δεςκραμοδοτο

Cepus | 427-2 Barryox Tuera

6872

стойки торцоваго фахверко бескран Здания с железобетонным гаркасом

Neu hi > 9.6 m pacnopru

6000 6000

6000

TTI K NEXTETATAKOHETPUKUMA F KARES

# Сортамент сечений стволов стоек фахверка

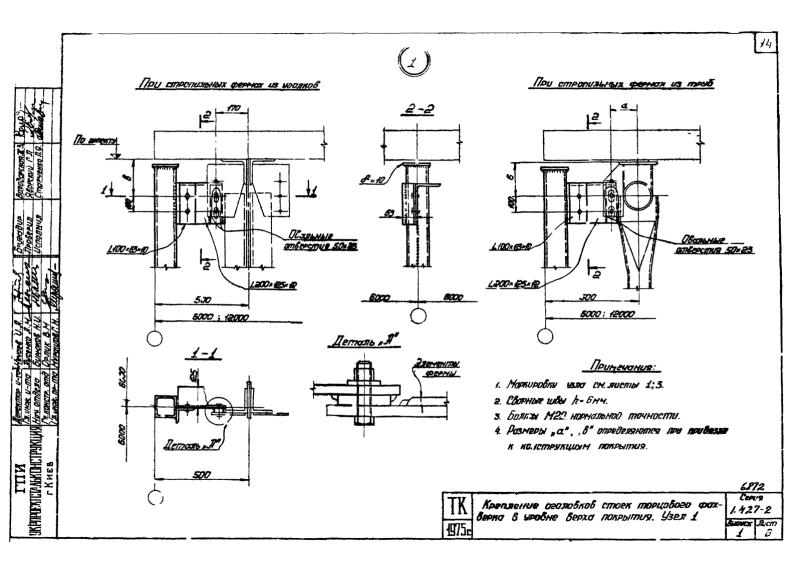
2	CEVENLIS	Cosmab		Pasm Cevel	EPDI RUR		og '8'	Engl	увсунь Х -		JUYUH		A OCE		03	Поменения
Эскиз сечения	Mapro ce	1	Н	d	B	t	יושריין בפייפייו	Jx	Wx	Ĺx	Sx	Jy	Wy	14	Mocco	Примечанис
7	1	[]2[]2	120	4,8	104	7,8	25,5	610	102	4,79	59	403	78	5,89	20,9	Челерадистая шту низкалегиробанная сталь
<i>y</i>	2	[]2[4]	200	5,2	/52	9,0	46,8	3060	306	8,08	176	1582	208	5,81	36,8	
X X Z	3	[]2[24	240	5,6	180	10,0	61,2	5820	486	5,75	278	2909	323	6,89	48,0	
	4	[]2[27	270	5,0	190	10,5	70,4	<i>6</i> 360	620	10,90	358	3807	401	7,35	55,4	
y 1	5	[72[30	300	6,5	200	11.0	81,0	11660	778	12,00	448	4950	495	7, 82	63,6	
S													·			
	6	-320 × 8 1 -500 × 6 -320 × 8	500	6,0	320	8,0	81,2	39282	/522	21,99	848	4389	273	7,34	63,7	Угжеробистая или кизколегиробанная сталь
× 2 ×	7	I -310 × 10 I -500 × 6 -320 × 10	500	40	320	10,0	94,0	47866	1841	22,57	1003	5461	341	7,52	73,8	
	8	I -920×12 I -900×6 -820×172	500	6,0	320	12,0	105,8	59581	2159	23,02	1170	5553	409	7,03	83,8	
8 4	<b> </b>															

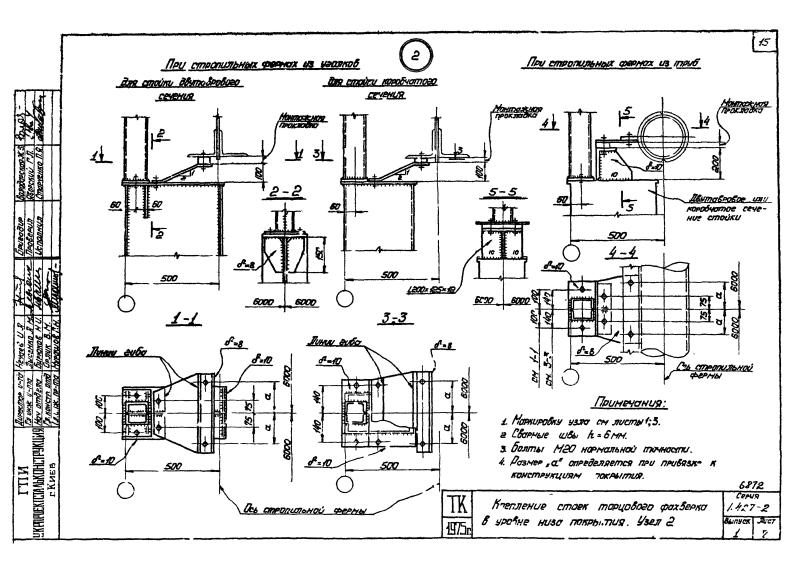
## . פטאטאטאיים

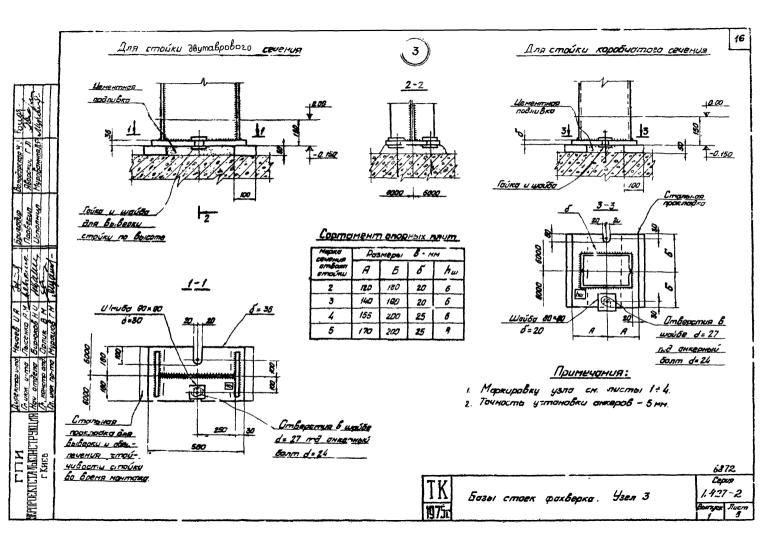
- 1. Человия поставки стали см. поястельную записку п. 5.1.
- 2. Указания по технологии изготовления составиних сечений ъм пляснительную записку п.п. 6.1-6.5.

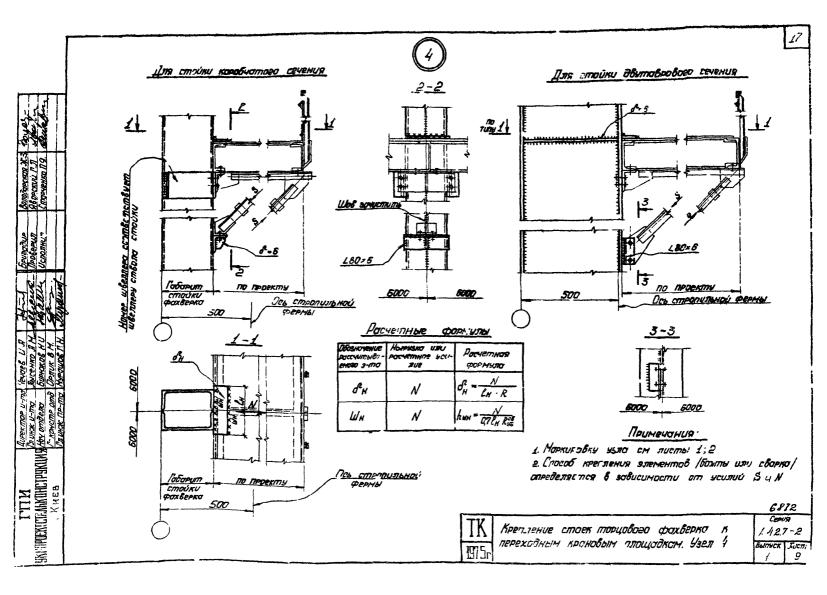
SKPUPUEKT CT. WEKOHLT PYKIPKI

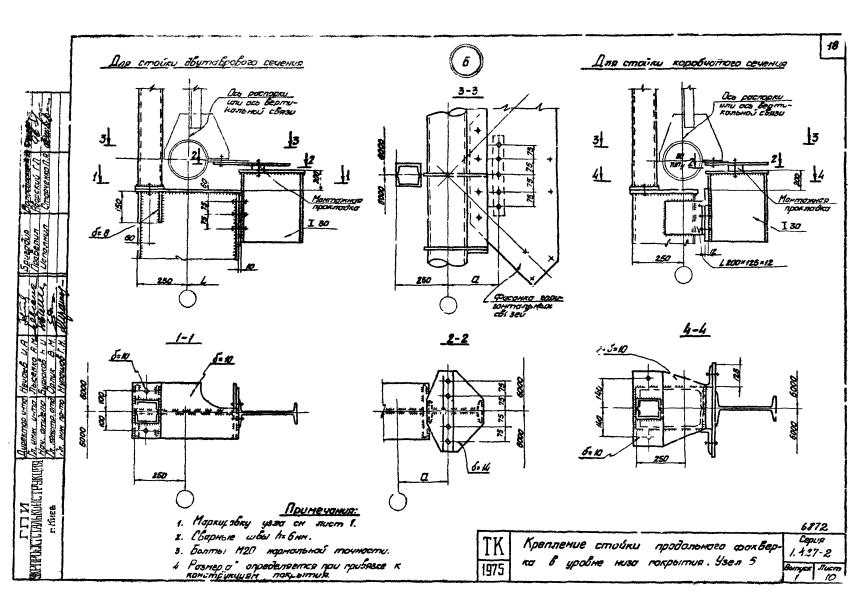
3. Сартонент коробчат IX сечений разработ на основе горячекатаных швеплеров с париллепеньни полкани по ГОСТ 8240-72. Разрешается замена эних швеплеров соответствующими намерами горячекатаных швеплеров с полкани, инекси, ини уклюн ТК Сортамент сечений стволов
1.427-2
ПТ.5. стоек фахверка
Вицек Лист

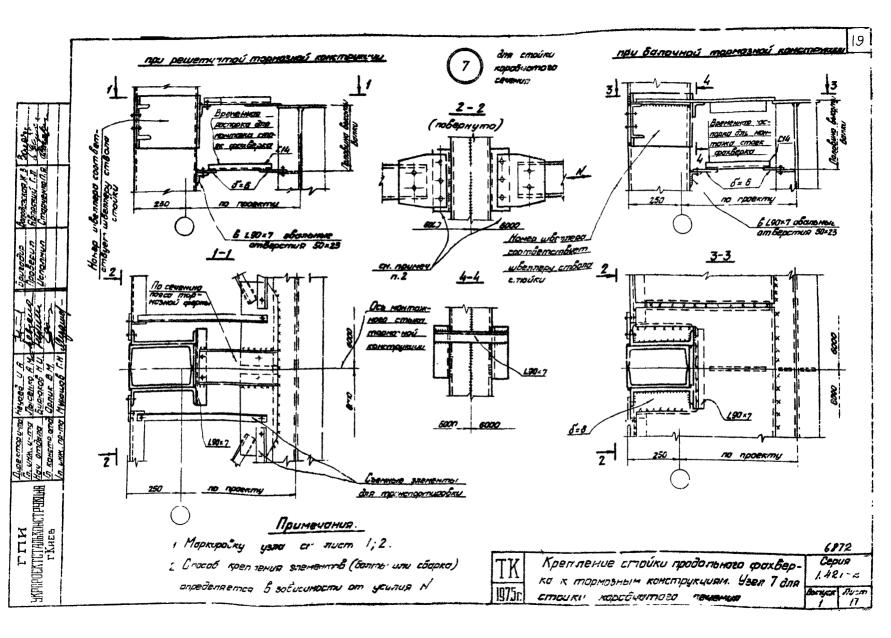


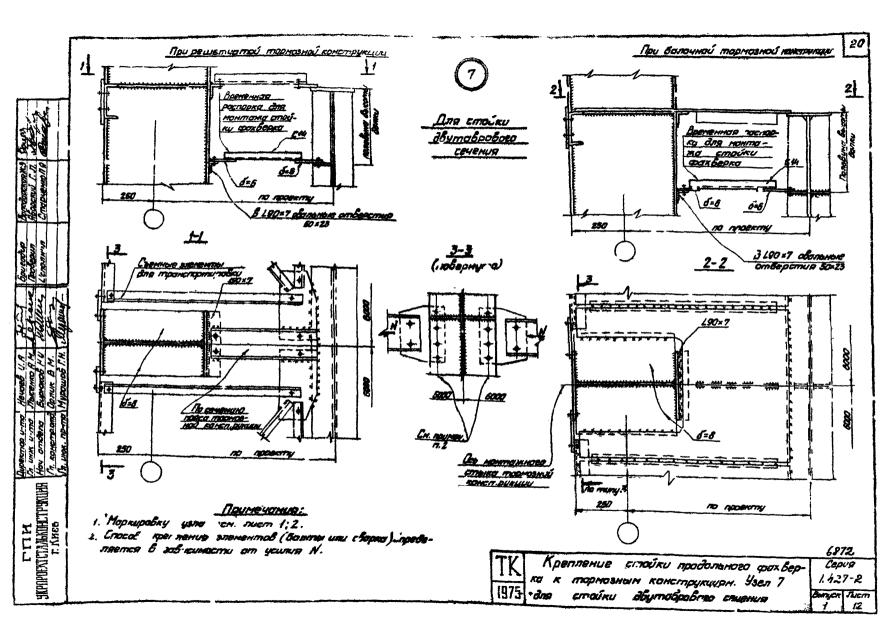


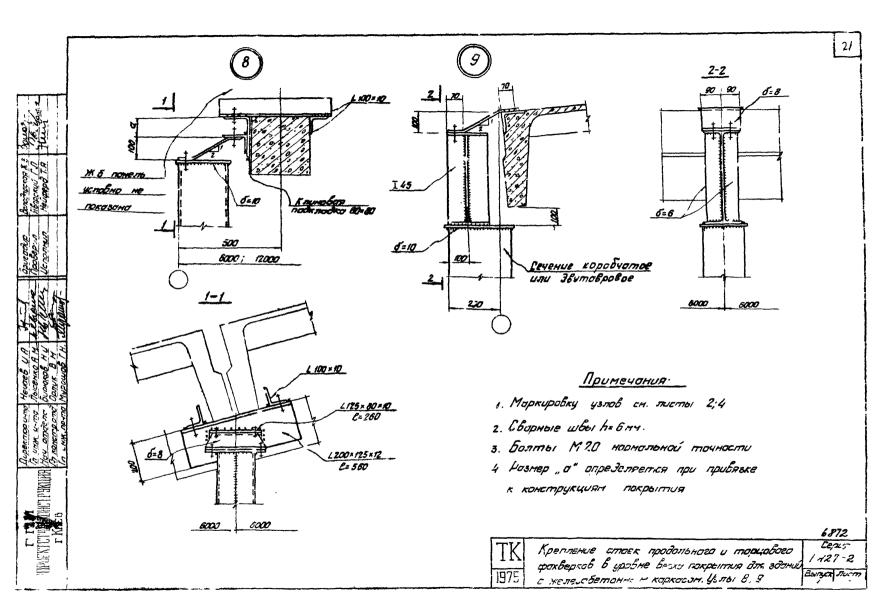


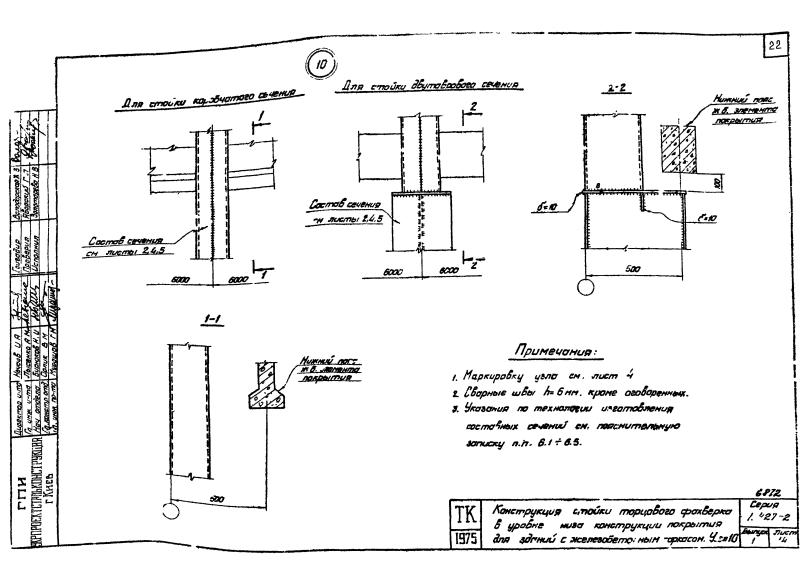


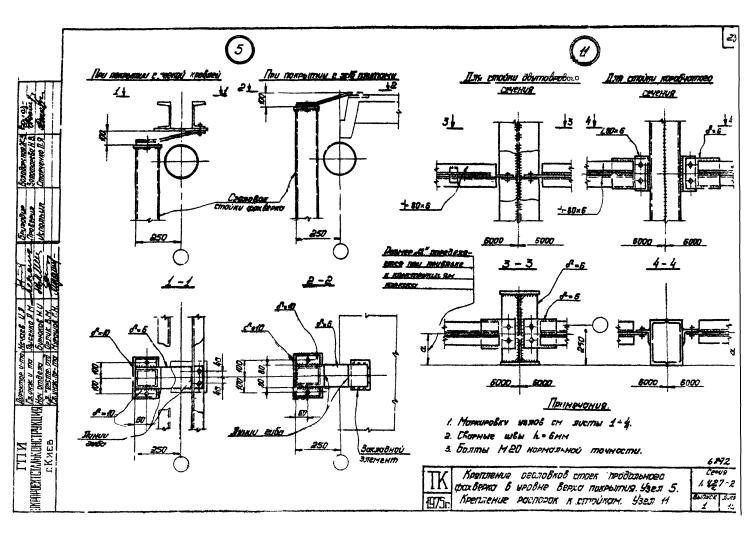


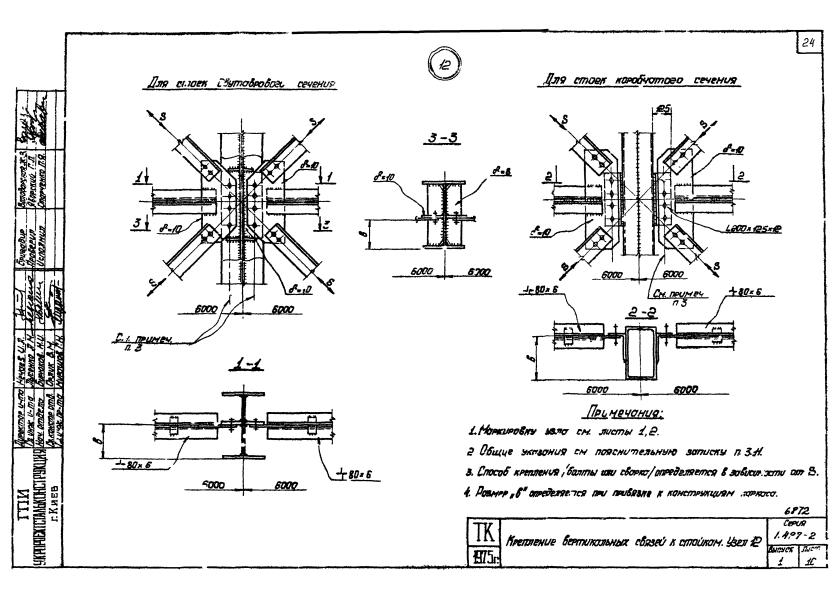


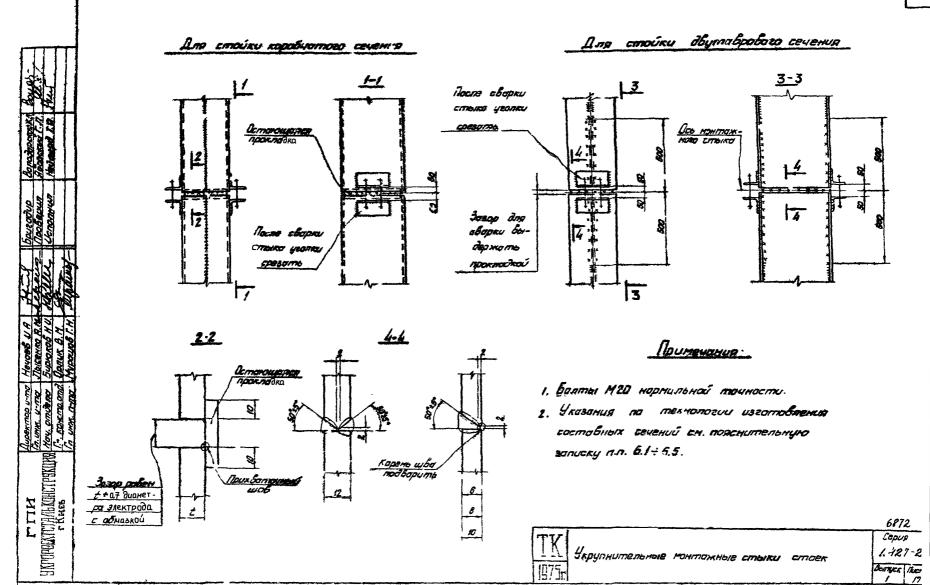


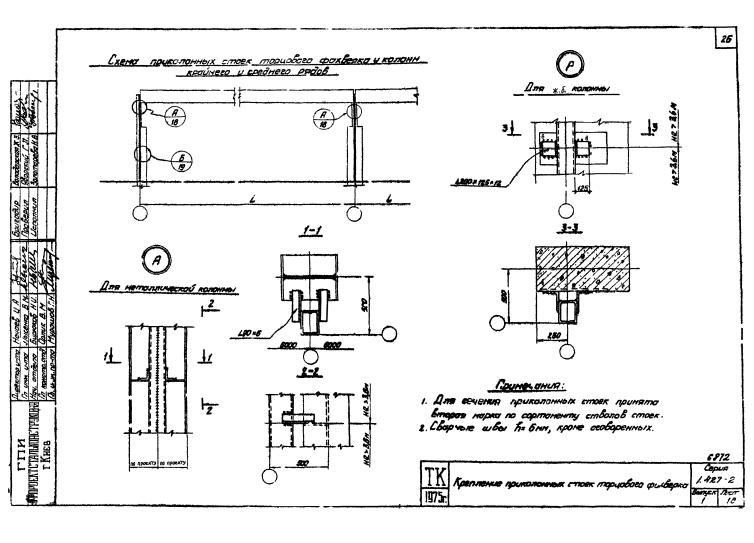


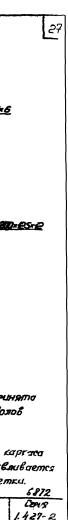


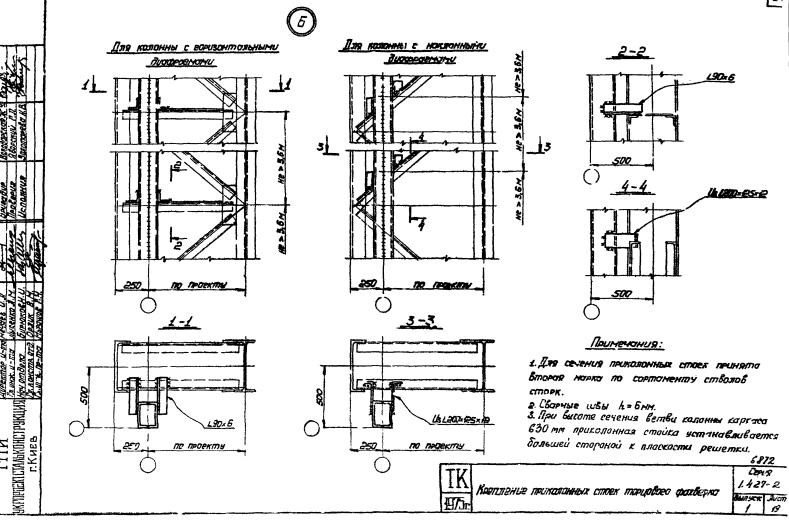




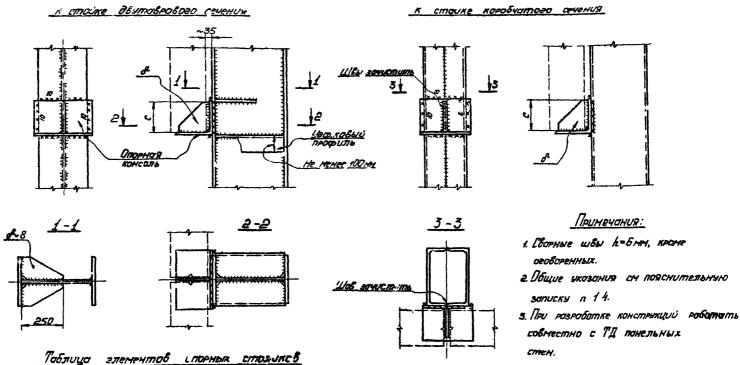








# Узел крепления опорново столика



Peakurg on emeko- Boso os-akderug & Te	<b>12,0</b>	20	5,0

BOSO DE-ORGENUS & TO	2,0	90	6,0
Levenue	L 250×20	1.250×16	1.220×#5
04 8 MM	14	12	10
C 6 MM	<i>220</i>	220	190

KANACATCHARKURTPUKUNG Takneb

Кезпление опочных столиков к стойкам фахверка

COPUS 1 H27-2 SUMPCK JUCIT

6872

1.427-2

Berryce Puc 7

Крепление панелей к стойким фахверка

		Высота	-	r <del>-</del>			2	<b>1</b> 3	4	5	30				
	₩.	<i>д</i> о низа	Mapka cmbana	Размер "О"	Mocco	3/	<del></del>	7		1519	Схема <i>стойки с</i> оахверка				
	1 '	KOHCTPUK-	τηρώκυ	BH	emoúku B kz	32	18,0	8		1715					
	1/1	HE & H		gn	D RE	Здоние	ดด็วกมติก		ะการอิษพน	кранани	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
;	1	1000				1	84	3		515	Бери конструкции				
المخا	1	2	3	4	5	2	9.6	3		578	ποκρωποιρ				
233		Бескра	roboe a	dome		3		3		640					
Sales Sales	<b>-</b> -	6,0	2		3/7	4	10,8	4		727					
200	2		2		364	5		3		702					
duraciae con X 3 Kloae cui ( T. II. Musclannos ( P. II.	3	7,2	3		463	6	12,2	4		799	низ конструкции				
77 Y	4	<u> </u>	3		515	7		3	2,	733	]				
200	5	0,4	4		584	8	12,6	4	וואאגיני	835					
100 5	6		3		578	9		5	į.	948					
2 5 5	7	9,6	4		656	10		3		764	20.00				
Spurgde Spurgden Venonurit	8		5		742	11	13,2	4	3	87/	1				
200	9	<del>   </del>	4	_	727	12		5	103	989					
602	10	De l	5	824	13		3	7	827	-0.150					
Jenous Hollus	11	1	6	<b>E</b>	P26	14	44	npumenarue	943	1					
13213	P .	<del> </del>	4	עאאגע	799	15	14,4	5	Cox.	10-2	Примечания:				
44333	13	12,0	5		907	16		6		1073					
30 13	14	1.20	5	3	908	17		4	Ø	1015	я. Выбор марки ствола стойки прои <b>зводится</b>				
0 0 7 7 7	15		4	9	835	18	15,0	5	6	1154	согласно пояснительной ваписки, пункт 7.3.				
2000	15	12,6	5	ž.	948	19		6	donee	1156	2. Мосса стойки подсчитана при длине				
Yevaeb U. Tovenso h. Suprosab I. Opnik B.	17	1.5%	8	p.mevance	949	20	<del></del>	4	90	1051	οεοπώδια ραδικού 3,2 m.				
26992	18		5		989	2/	16,2	5	76	1195	з. Канстриктивный коэффициент при подсчете				
200	19	13,2	5	(cm	90/	22	100	6	•	1197	массы стек факверка принят 1,06.				
Lingerman y-mo of a control of	20		5	_	1073	23		4		1086	4 Детали стоет факверка для разроботки				
See of the see	2/	14,4	7	0'8	1282	24	15,8	5		/237	ертежей КМД см узлы настоящего выпуска.				
90800	22		6	более	1156	26	1	6		1238	1				
音	23	15,6	7	20	1328	25		5		1319	1				
<u> </u>	24	-	6		1/97	27	18,0	6		1321	1				
~ 量。	25	162	7	34	1375	28	1	7		1519	1				
TIIN TANKUR T KME B	26	1 "	8		1552	1			1						
TII M CTAJIKOHCTPYKLIKA FKAEB	27		6	]	1238	d				m 5 7 -	63/2				
	28	16,8	7	1	1423	1				1005	пица масс стоек срахверка для Сего.				
UKPIIPOEKTO	29	11	8		i506	1					TOU CU CITICITANDIMU MECULLUMU KOM-				
	30	18,0	6		1321	1				1975r.	ברוחשאגעעאאט הסאפריותוטא ביים ביים ביים ביים ביים ביים ביים ביי				

	<u></u>	ιβνασσα	Ноеко	1		1	2	3	4	5	<b>9</b>
	1	BUCONO	cm&usa	PIENER	Macca	3danue	dowood	SHINDE NO	CHOSSIN	RPOHONU	<u> </u>
	1	RONCING A-	LINOÚKU	,0"	cmaúku	1	1		C.89	6#	Схена стайки Схена стайки
	1//	KPWITIUR	i	61	5 AR		l	3	27/	708	продального и токцейство порщобого
<del></del>	- <b>1</b> '	1 8 M	1	1			17,3	<u></u>	2,30	759 708	
<b>     </b>	I	12 "	1	i		1 5	1	١.	2,7/	217	факверка для зданий факверки
118	7	2	3	4	5	<b> </b>	1	*	3,30	8.53	с мастовими кранами
19 X3	<del> </del>	/Secret	mosoe s	BOHVE	<u> </u>	7	<del> </del>	<del> </del>	989	676	
[ 表面包 ]	<b>1</b> -7-	1	1	1,59	849	8	1	3	2,7/	770	-1
and I	1 2	1	5	27/	940	3	1	)	3.50	804	
200	3	1	1	330	900	10	120		489	780	Венк канструкций
	4	12,8		139	968	# -	1	4	27/	889	NORPHITUR .
18.88	5	1	7	8W	1259	12	1	1	3.50	924	7 1 11
表見場	5	1		5.30	1099	73	<del> </del>	<del> </del>	0.89	707	1 +
Berobercon RS Secretair P.II. Hookanaan II.O.	7			139	93/	14	1	3	27/	EW.	MUS KONCINPSKILINÚ
100/15	1 8	1 1	8	27/	1055	15	1	1	3,30	325	POS NONCINPARQUO
1111	9		-	330	4063	15	1	<b></b>	7.59	8.65	
рекоди Пересоца Исполния	10	<b>4</b> 0		239	£056	17	æs	1	27/	92S	Сечение кого чотое
	#	1 1	7	27/	1655	10	, T	1	3,50	950	wire desired see QDO
1233	12	1		230	#85	19	1		0.89	957	-
888	/3			1,39	973	20	l	5	271	1.82	
	14	1		27/	1963	21	l	1	530	H08	1-arsv
1321.4	15	1		3.30	1104	22			4,89	738	
713811	-	1 1		1,39	14/2	23	l	3	2.7/	833	1 _
1337	17	€5	9	27'	1203	24			3,30	863	Noumeyghus:
<b>F121216</b>	18			330	£45	25			0.89	852	
1777	70 -	1 1		1,39	£50	25	23.2	4	2,74	96/	<b>1</b>
Frence U.P.  Incento P.H.  Surving HU.  Opatur B.H.	ž 20	1	8	2.7/	1340	27		l '	3,50	998	1. Выбах манки ствала стойни праизбедитея
2722	2/	1 1		350	1381	28			0,89	978	Соелосно пояснительной записки, пынкт 73.
2 3 3 7	\$ .22		******	(5)	1014	29		5	27/	123	•
15 6 3 3	23	i i	5	2.7/	405	50		١.	330	1144	2. Констоиктивный коэффициент пои подсчете
1248	24	1 1	_	330	1145	3/			0,89	800	Массы стоек фахверка принят 1.28.
8 9	85	1 1	,	1,59	HED	32		3	27/	895	
2858	26	152	7	271	1250	33			3,30	.925	3. Детали стоек фахверка для разработки
18 2 % B	27		Į	3,30	1291	34			2.19	924	Wermented KMI on yara normonweed
2883	28			1,59	1304	35		4	27/	1033	
\$ 5,5	29		8	2,7/	1394	36	#4	'	3,30	1068	CHITYCHO
210 2 CA	30			3.50	1435	57	•	-	0,89	106/	
	3/			1.59	1096	38		5	274	1186	1
	32		6	2,71	1487	39			3,30	1326	
	33	]	-	3,30	1228	40		·	0.89	1062	7
	54		1	139	1255	41		5	2,74	1137	7
FEE	3.5	144	7	2,74	1346	42			330	1223	7
	36	'*7	- 1	3,30	1586			<u> </u>			6872
	37			1,39	413					TV 7'm	блица масе стоек фахверка для Серия
	35		8	2,7/	1503	1				IVI 's	1.427-2
	39		•	3.30	1544					300	тить с желлезобен.Онным каркасом выпуск Зист
ITIN Alverance of the A	1			3,50	/-77					图75-! 300	1 23
•		Ll				L					50

**МЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ** FOCCTPOR CCCP KHEECKUN DUNHAN

r Киев-57 3~ Эжена Потые No 12

356 3000 No 6992 une No 6872 Tupex 100

Camo & neugro 11 XN 19801 uena 1-25