ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

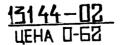
СЕРИЯ 1.141-1

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

выпуск 26

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ С КРУГЛЫ ЛИ ПУСТС ГАЛИ ДЛИНОЙ 628 СМ, ШИРИНОЙ 149 «119 СМ, АРМИРОВАННЫЕ ВЫСОКО-ПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ \$5 8P-II С ВЫСАЖЕННЫМИ АНКЕРНЫМИ ГОЛОВКАМИ

МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22 Сдано в печать 3// 1975 г. Заказ № 6/У Тираж 4600 экз. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОЬСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.141-1

МИТІНОТЭКРЫ ППЕНАП ВІННОТЭКПОЛОНМ ВІННОТЭВОЄЗПЭЖ

выпуск 26

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТС ТАМИ ДЛИНОЙ 628 СМ, ШИРИНОЙ 149 и 119 СМ, АРМИРОВАННЫЕ ВЫСОКО- ПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ Ф5 ВР-II С ВЫСАЖЕННЫМИ ЛИКЕРНЫМИ ГОЛОВКАМИ

МЕТОЛ НАТЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

УТВЕРЖДЕНЕ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ПРИ ГОССТРОЕ СССР © 1ДЕКАБРЯ 1974г ПРИКАЗ N235 от 25 ОКТЯБРЯ 1974г

13 144- 02 3

26

					3
			Лист	C~P.	
	A	ETAND 11	18	25	
	I	РЕАВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ,			
	A	РМИРОВАННЫЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ,			
	٦	ТЕРИОДНЧЕСКОТО ПРОФИЛЯ Ф5В _Р - <u>11</u> СВЫСАНЕННЫМИ			
	A	ИКЕРНЫМИ ГОЛОВКАМИ С ЗАДЕЛАННЫМИ ТОРЦАМИ	19	26	
7	1	ТОЖЕ - ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧКТЭАНИЯ	20	27	
	1	ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПК4-65.15	21	28	
++	1	тоже ПК4-63.12	22	29	
		и ПК6-63.15	23	30	
		4 UK6-6 715	24	34	
3		и ПК8-63.15	25	52	
KANAHHWOD		и ЛКВ-63.12	26	33	
113	۱ ا	Напрягаемая проволока 58 _р 1163г			
Train	1	Тетая п12-1	27	34	
IA KHM. RPDENTA PLA	ŀ	(аркасы: K15-2; K15-4; K17-5	28	35	
A WHH.	ł	КОРЫТООБРАЗНЫЕ СЕТКИ: Н15-6-5, Н12-6-5	29	36	
		Корытообразные сетки: Н15-6-6; Н12-6-6	30	31	
KVK		Сетки: С15; С12	31	38	
17 IXWANULA	0	СЕТКИ: С14-62; С11-62	32	39	
尝	TI	* I		CEP	
吾	197	СОДЕРЖАНИЕ 4		выпуск 26	
		_			٠.

13144-02 4

Настоящим выпуском следует пользоваться совместно с выпуском "О", где приведена общая часть пояснительной записки.

В : эпуск видочены рабочие чертежи предварительно напряженных панелей с ъруглыми пустотами длиной 628 см. вириной 149 и 119 см., армированные высокопрочной провеченой периодического профыля из стали иласса 3р-11 о высаженными викерными головками.

Панели армированы высокопроч ой проволокой периодического профиля β 5Вр-П (ГОСТ 8480-63), $\tilde{\chi}_a^H = 16000 \text{ кг/сч}^2$, $\tilde{\chi}_a^R = 10000 \text{ кг/сч}^2$, натяжение проволок принято влектротерывческим способом.

Нагрев поволочной арматуры должен систематически контролироваться приборами. Температура нагрева не полжна превышать 500^{0} C, поема цагрева на более 15—20 сек.

міри влектронагреве проволок в пределах 400-500°C принято ониж ние величим нормативного в расчетного сопротивлений стали на 10%.

Контроль механических свойсть проволок до и после нагрева, натяжения и охлаждения должен производиться систематически (на одном излашим из 100).

Панели рассчитани чсходя из второй категории трещи остойкости. Проектная марка бетона пр прочности на сматие причята 200. Кубиковая прочность бетона при его обматии — не ниже

TI:	
1974	

Пояснительная записка

CEPHA 1.444-1 140 Kr/cm².

Бетон для панелей должен изготовляться на фракционированном, незагрязненном щебне из скальных горных пород типа гранита, известняка: применение песчано-гравийной смеси.не допускается.

Защитный слой до низа рабочей арматуры принят 20 мм, что удовлетворяет конструктивные требования и обеспечивает предел огнестойкости в I час, требуемый СНиП П-А.5-70 для жилых зданий I степени огнестойкости. Нижняя поверхность панелей должна быть подготовлена под окраску.

Величины контролируемых предварительных напряжений в арматуре определялись исходя из принятой на заводах поточноагрегатной или конвейерной технологии с натяжением арматуры на
упоры.

В табл. I даны принятые в расчетах значения предварительных напряжений в арматуре и потери наприжений до и после обжатия бетона.

на рабочих чертежах наряду со значениями. 6. приведни величины ΔG_0 — допустимого превышения величины предварительного напряжения.

Маркировка напрягаемых проволок принята открытой, например, 5BpH6Sr обозначает:

- 5 диаметр проволоки. ВрП класс стали.
- 53 длина проволоки, г высаженные анкерные головки.

Концы напрягаемой арматуры должны быть защищень слоем раствора не менее 5 мм.

Верхиме сетки приняты по ГОС: 8478-66 "Сетки сварные для армирования железобетокных конструкций".

ΨK 407/

Пояснительная записка

1.141-1

SP US

Корытообразные стержив приопорных сеток марок "Н" приняты из обыкновенной арматупной проволоки периодического профиля класса Вр-I по ТУ 14-4-7-71 "Проволока стальная низкоуглеродистая по эмодического профиля для железобетонных конструкций", \$ 4 мм.

При отсутствии проволоки указанного класса допускается применение обыкновенной арматурной проволоки класса В-I ϕ 5 мм.

В соответствии с ГОСТ 380-7° для подъемных петель следует пр менять горячекатаную арматурную сталь класса A-I марок ВСт. ысл? и АСт. Впс2. Сталь марки ВСт. Эпс2 в случаях монтажа конструкций при температуре минус 40°С л ниже н° применять.

Условные обозначения арматурных сталей в расочих чертежах приняты по СНиП I-B.4-62.

Каждой панели присвоена определенная марка, так напри эр, ПК8-63.15 обо. лачает панель с круглыми пустотами под расчетную нагрузку 800 кг/м² (без учета собственного госа панели), длиной 628 см к шили...ой 149 см.

x

x

x

До серийного изготовления панелей настоящего выпуска должна быль изготовлена опытная партия, подлежащая проверке и испытаниям по программе Р'ИКБ Госстроя СССР.

ጥκ	Пояснительная записка		C E P N Я 1.141-1	
1974	א אין אין אין אין אין אין אין אין אין אי		8611136K	лист ПЗ
		13	,	- 7

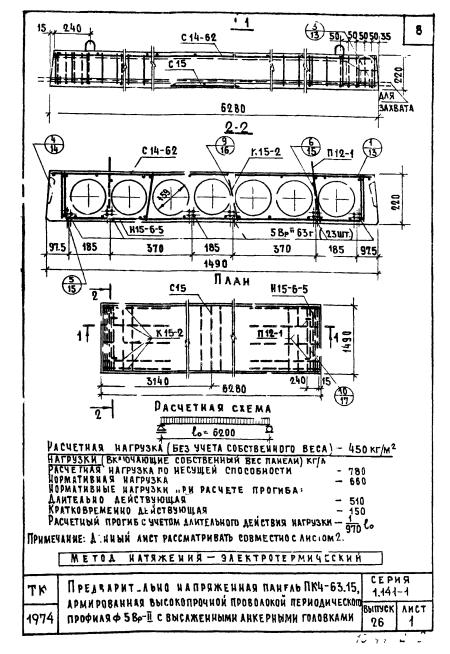
STEFAMOR

TIEA

- 1				O	AYMAT	376		11 N E V	LA1
- }	Вид	Mapku	OMASTKYRBAGIN NA WERRYN AN IA Y Y Y A MYA SOMSABIOTHUP NA N	R 4 T P S V T A XX 8 D	PEABAPHTI KEHU! SETO Kr/cm²	0A R	остаточн ого	ГИРОПАН ВТ Рита шао	
В	ання Изкана	Панелей	HA3HA4EHUN Aahhbi 3arotobkh Gokr/cm²	РЕЛАКСАЦИЯ НА ПРЯНЕ- Н И Й	ДЕФОРМАЦН АНКЕРНЫХ УСТРОЙСТВ	THA	БЕТОНИРОВАН. КГ/см²	УСАДКА БЕТОНА	Ползучесть Бето н а
-	проволока периодического профиля :Иными анкериыми головками	NK4-63 <u>.</u> 19	8200	445	575	300	6880	400	170
$\frac{1}{1}$	OANVECKO Na Foade	MK4-6312							208
+	Высокопрочиля проволока периоди Ф5Врії с высаженными анкерными	TK6-6315	8500	505	575	300	7120	400	294
HHKOBA	I NPOBON (ENHIMM	NK66312		 					317
H KANA	Высокопрочиля Ф5Вр I с высаж	NK8-63!!	8500	505	575	300	7120	400	410
APOETT OLO	Strong 45Bp	iik 8 6 3,17							451
LI A TANHH		ИТЭКПО Э Ж R Ч	мое преде Да кин	Abh 0 E 0 0 = 830	TKABHEL Kr/cm²	NE MPI	ЕДВАРИТЕ	A D H O T O	
INMAN IN A WAN ILLA FANHW. POPERAL STATES IN MANUNTHER BY		ME	H AOT	ажета	. н и я –	3 N E K T	РОТЕРМИ	ЧЕСКИЙ]
3	TK		Поясн	ител	ьная	3 A 11	ИСКА	4.4	E P N 9 41-1 (K) N N T

TK Пояснительная ЗАПИСКА 1974

BHITYCK ANCT 26 11:4



Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И В Д Е А И Я	
BEC, Kr	2940
DEBEM BETOHA, M3	1,176
ПРИВЕЛЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА, СМ	12.55
BEC CTANH, KI	40.79
PACKOA CTANN HA 1M2 NBAEANA, KP	4.36
PACKOA CTANN HA 1M3 BETOHA , Kr	34.7
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	200
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ПРИ ЕГО ОБЖАТИИ В КГ/СМ ² , НЕ НИЖЕ	140

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭРЕМЕНТОВ								
MAPKN	1 18181	A E		ИИ				
// A F // N	1 2/10/14	19AEMEHTA	оетия	V HCLOR				
5 Bp <u>II</u> 63r	23	0.97	22.31	27				
H15-6-5	2	2.14	4.28	29				
C 14-62	1	4.80	4.80	32				
K15-2	10	0.41	4.10	2.8				
C 15	1	0.70	0.70	31				
П12-1	4	1.15	4.60	27				
		NTOFO	40.79					

	B bi	5 0 P	KA	CTA	ΛИ		
KNACCHI (\$5 Bp 1	∮ 58I	Ø4BI	Ø3BI	Ø12 AI	\$4BPI
AHHAA	, M	144,79	12,40	22.25	135,36	5, 20	24.00
BEC .	, Kr	22.31	1.90	2.20	7.40	4.60	2.38
R& .	, KT/CM ²	16000		5500		2400	5500
POCT		8480-63		6727-5	3*	5781-61*	7"14-49TH

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ, УЧИТЫВАЕ МОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДАИНЫ ЗАГОТОВКИ, $G_0=8200$ кг/cm²; $\Delta G_0=830$ кг/cm². Величина остаточного предварительного напряжения ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ—6880 КГ/см².

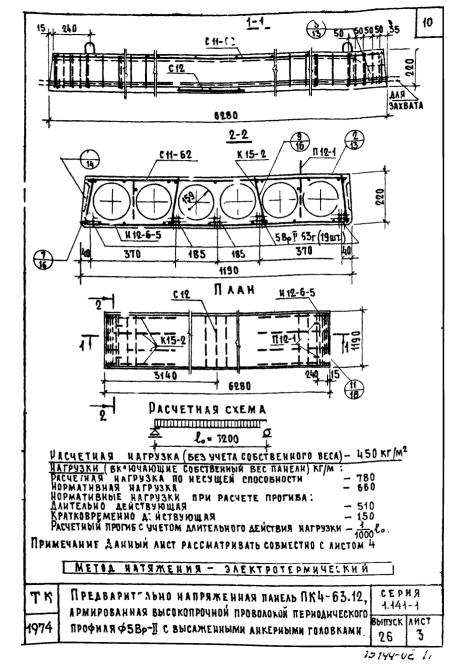
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ-ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

ТК ЛАНЕЛЬ ПК4-63.15. Характеристика изделия, 1974 спецификация и выборка стали

CEP# 9 1.141-1

BUTYCK ANCT

13 144-02 10



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИ	Я
BEC , Kr	2240
DEDEM BETORA . M3	0.884
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА, СМ	11.8
BEC CTAAH, KF	34.75
PACKOA CTANH HA 1M2 H3AENHR , KI	4.65
PACKOA CTANH HA 1M3 BETOHA , KI	39.4
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	200
NET THE BETONA THE STATE OF THE	140

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЗЛЕМЕНТОВ							
Марки	P-AIRE	BEC,		NH I			
MAPKA	In AMA	13AEMEHTA	ОБЩИЙ	NACTOR			
5 Bp ii 63r	19	0.97	18,43	27			
H 12-6-5	Q	1.92	3.84	29			
C11-62	1	4.03	4.03	32			
K15-2	8	0.41	3.28	28			
C 12	1	0.57	0.57	31			
π12-1	4	1.15	4.60	27			
		NTOFO	34.75	\Box			

B 61 5 0 P K A CT A A N								
ANAMETPH N	45 Bp 1	Ø5BI	\$4BI	ФЗВІ	\$12AI	\$4BPI		
AANHA, M	119.61	11,16	47.87	411.72	5.20	21.42		
BEC , Kr	18.43	1.72	1.77	6.41	4,60	2.12		
Ra, Kr/cm2	16000		5500		0010	5500		
TOCT	8480-63		6727-53	5*	5781-61%	1714-4-91		

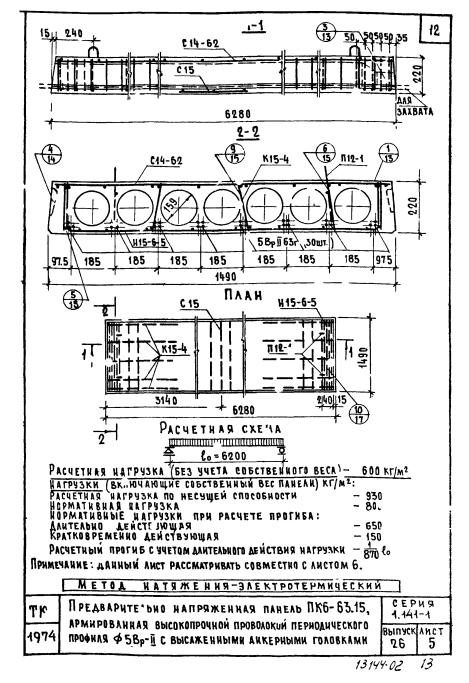
ПРЕД ВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ, УЧИТЫВАЕ: ПОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ, $G_0=8200\,\mathrm{kr/cm^2}$; $\Delta\,G_0=830\,\mathrm{kr/cm^2}$. Величина остаточного предварительного напряжения перед Бетонированием—6880 kr/cm².

МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ — ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

ТК ПАНЕЛЬ ПК4-63.12. Характеристика изделия, спецификация и выборка CEPHЯ 1.141-1

выпуск AHCT 26 4

CTAAH



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
BEC , Kr	2940
DEDEM BETOHA, M3	1.176
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА, СМ	12.55
BEC CTAAN, KE	49.68
PACKOA CTANH HA 1M2 HBAEAHR, KE	5.32
PACKOA CTAAN HA 1M3 BETOHA, KE	42.4
NPOEKTHAR MAPKA BETOHA NO NPOUHOCTU HA CWATUE	200
KYSHKOBAR TPOUHOCTS BETOHA TIPH ETO OBMATHH B KT/CM2, HE HHME	140

СПЕЦИФИКАЦИ	S CTAA	b H bi X 3 4	FMEHTO	В
MAPKH	W. 1111	BEC	NN	
MATAN	KCJK	1 JAEMEHTA	ОБЩИЙ	AUCTOB
5Bp <u>I</u> I 63r	30	0.97	29.10	27
N15-6-5	2	2.14	4.28	29
C 14 - 62	1	4.80	4.80	52
K15-4	10	0.62	6.20	28
C15	1	9.70	0.70	31
П 12-1	4	1.15	4.60	27
·		NTOFO	49.68	

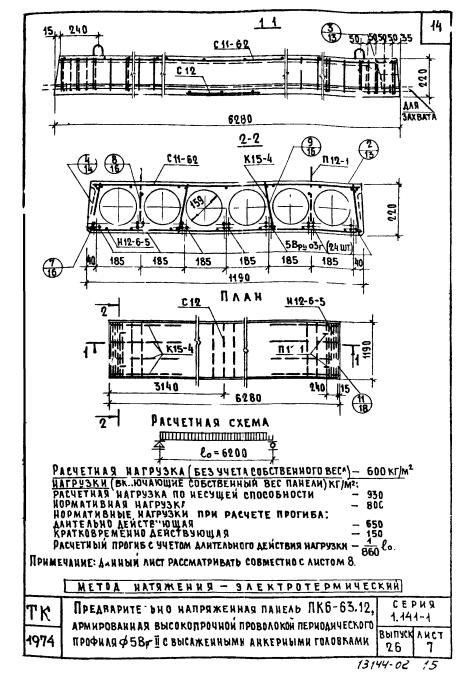
Вы														
ДИАМЕТРЫ И КЛАССЫ СТАЛИ	\$58p1	Ø581	φ48I	Ø381	\$ 12 AI	Ø48pI								
AANHA, M	188.85	12.40	70,25	5,20	24.00									
BEC , KT	29.10	1.90	6.90	4,80	4.60	2.38								
R& , Kr/CM2	16000		5500	000	5500									
TOCT	8480-63		672	5784-61*	47.1-4-6.14									

ПРЕДВАР: `EABHOE НАПРЯМЕНЬЕ АРМАТУРЫ, ЧЧИТЫВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДАИНЫ ЗАГОТОВКИ, 60= 8500 КГ/см²; а 60= 850 КГ/см². ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОГО ПРЕДВАРЧТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ—7120 КГ/см².

 E	<u>T</u>	0	A	 1	1	8	ж	E	H	H	9	-	3	٨	E	K	T	P	Τ0	E	P	M	И	Ÿ	E (ĸ	H	Ř	

ТК ПАНЕЛЬ ПК6-63.15. Характеристика изделия, спецификация и выборка стали CEPHR 1.141-1

86 ANCT 26 6



Характеристика издели:	Я
BEC, KF	2210
DEDEM BETOHA, M3	0.884
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА , СМ	11.8
BEC CTAAN , KT	41.28
PACKOA CTANH HA 1M2 HBAENHA. KT	5.52
PACKOA CTANH HA 1M3 BETOHA - KC	46.7
NO TROUBLE A MAPKA BETORA	200
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ПРИ ЕГО ОБЖАТИИ В КГ/СМ2, НЕ НИЖЕ	140

СПЕЦИФИКАЦИЯ	CTAAL	H DIX 3 A E	MEHTOB	
MAPKH			NN	
MAPKN	r JANA.	19AEMENTA	овщий	AUCTOB
58p II 63r	24	0.97	23.28	27
H 12-6-5	2	1.92	3.84	29
C 11- 62	1	4.03	4.03	32
K15-4	8	0.62	4.96	28
C 12	1	0.57	0.57	31
П12-1	4	1,15	4.60	27
		NTOFO	41.28	

Вы	5 0 P	KA	CT	АЛН		
ANAMETPH N	φ58p¶	φ5I	φ4BI	фзві	φ 12 AI	\$4 BpI
ANHA, M	15t.08	11.16	56.27	73.32	5.20	24.42
BEC , KP	23.28	1.72	5.53	4.03	4.60	2.42
Rd, Kr/cm2	16000		5500	2400	5500	
T00T	8480-63		6'	727-53*	5781-61*	1314-4-971

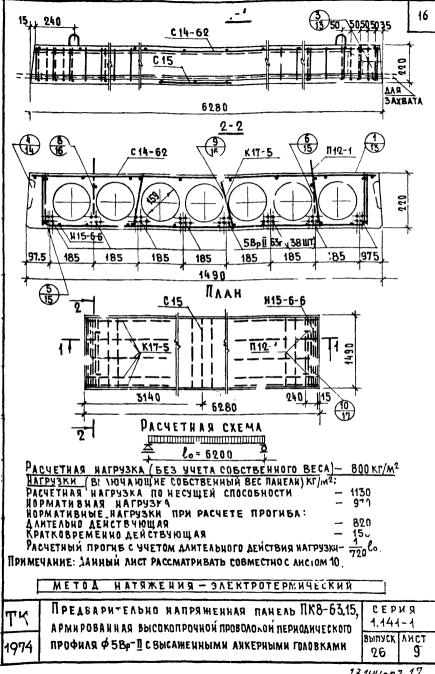
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ Р™МАТУРЫ, ЧЧИТЫ ВА ЕМСЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ, 60 = 8500 КГ/см²; д 60 = 850 КР/см². ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ — 7420КГ/см².

МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ - ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

TK 1974

Панель ПК6-63.12. Характеристика изделия, спецификация и выборка стали CEPH 9 1.441-1

выпуск лист 26 8



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕ	RNA
BEC KT	2940
OBBEM BETONA, M3	1.176
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА, СМ	12.55
BEC CTAAN , KI	60,00
РАСХОД СТАЛИ НА 1М2 НЗДЕЛИЯ, КГ	6,43
PACEDA CTANH HA 1M3 BETOHA , KT	51,10
NPOEKTHAR MAPKA SETOHA NO NPOUNDCTU HA CWATUE	200
KYBHKOBAR TPOUHOCTH BETOHA TON EFO OBWATHH B KF/CM2, HE HHWE	140

спецификация	CTA	ADH BIX BA	FMEHTO	8
Марки	KO: M	BEC,	Kr	JNN
	1.01.12	13AEMEHTA	OBTHN	VNCLOR
5 Bp 11 63 r	38	0.97	36,86	27
H 15-6-6	2	2.57	5,14	30
C 14-62	1	4.80	4.80	32
K17-5	10	0.79	7.90	28
C 15	1	7.70	0.70	31
በ 12-1	4	1.15	4.60	27
		NTOFO	60.00	

B bi	БОРУ	i A	CTA	N A			
ANAMETPH N	≠58p1	Ø6AII	∲58 I	ø48I	Ø381	Ø12AI	\$4 BpI
AANHA, M	239.21	12.40	17.2	64.15	87.56	5.20	24.00
BEC , KT	36.86	2.75	2.6	6.00	4.80	4.60	2.38
R&, KT/CM2	16000	4000		5500		0.700	5500
<u> </u>	8480-63	5781-61*		6727-	53*	5781-61*	731' 4-9-71

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРА АТУРЫ, УЧИТЫВАЕМОЕ ГРИ HASHAYENNN AANNIN SAFOTOBKN, Go=8500 Kr/cm2; AGo=830 Kr/cm2. ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ MEPEA BETONHPOBANNEM - 7120 KF/CM2

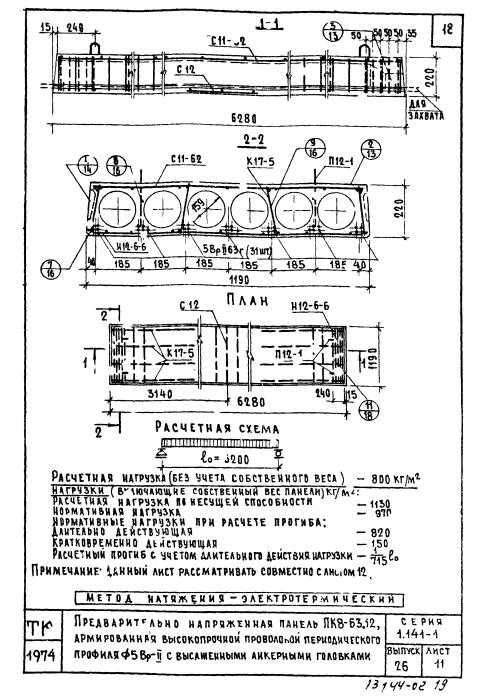
METOA и АТЯЖЕ и и Я — ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

TK СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПАНЕЛЬ ПКВ-63.15. Характеристика издели изделия, H BUBDPKA CTAAN.

СЕРИЯ 4.144-4

BUTTYCK AHET 26



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕ	АИЯ
BEC, Kr	2210
OBBEM BETONA, M3	0.884
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА, СМ	11.8
BEC CTANH, KT	50.19
PACKOA CTANH HA 1M2 NBAENNS , KI	6.72
PACKOA CTARN HA 1M3 BETOHA , KT	56.9
POEKTHAR MAPKA BETOHA TO TROUNDETH HA CHATHE	200
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ПРИ ЕГО ОБЖАТИИ В КГ/СМ ² , НЕ НИЖЕ	140

Спецификация	CTAAL	H M X 3 A	EMEHT	0 B
Mapkn	KOAN4	BEC 13AEMEHTA	, КГ ОБЩИЙ	N N ANCTOB
58p <u>II</u> 63r	31	0.97	30.07	27
N 12-6-6	2	2,30	4.60	30
C 11-62	1	4.03	4.03	32
K17-5	8	0.79	6.32	28
C 12	1	0.57	0.57	31
П12-1	4	1.15	4.60	27
		ито <u>го</u>	50.19	

B bi	6 0 F	KA	C 1	ΑΛ	и		
ANAMETPH N	≠ 58p <u>I</u> I	ФБАЩ	Ø581	ф4ВІ	ф387	₱ 12AI	\$4 BPI
ДЛИНА, М	195.15	11.16	13.76	48.99	73.32	5.20	04.42
BEC , KT	30.07	2.48	2.08	4.81	4.03	60	2.12
RH, Kr/cm2	16000	4000		5500		2400	5500
rnet	8480-63	5781-61*		6727-	53*	5781-61*	MY44 4-9-71

Предварительное напряжение арматуры, учитываемое при назначении данны заготовки, $G_0=8500$ кг/cm²; $\Delta G_0=850$ кг/cm². Величина остаточного предварил слоного напряжения перед бетонированием — 712.3 кг/cm².

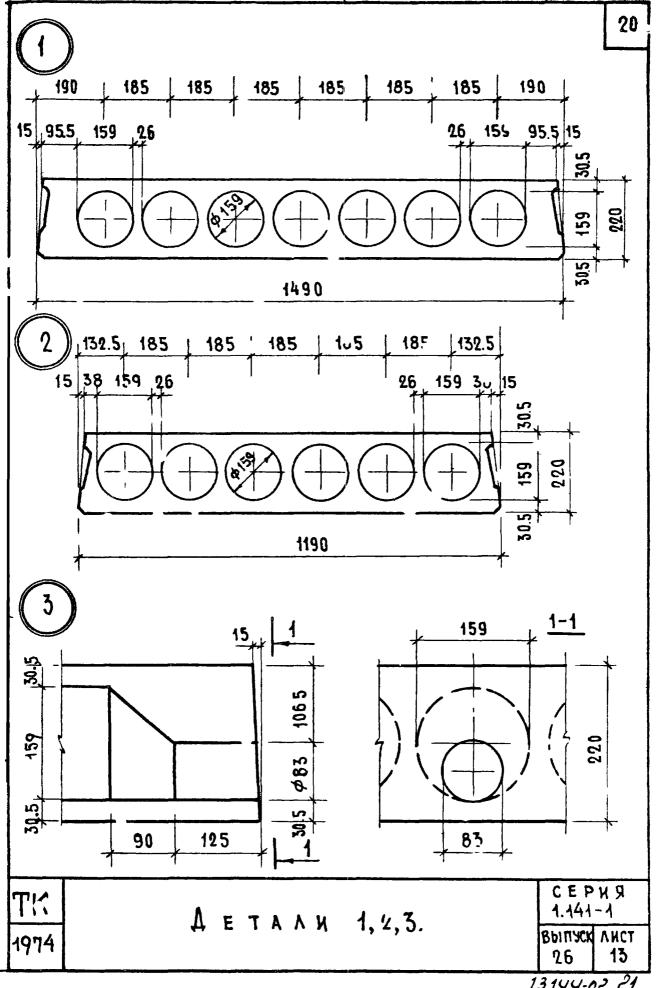
METOA HATAMEHNA-BAEKTPOTEPMNYECKNA

ТК ПАНЕЛЬ ПКВ-63.12.

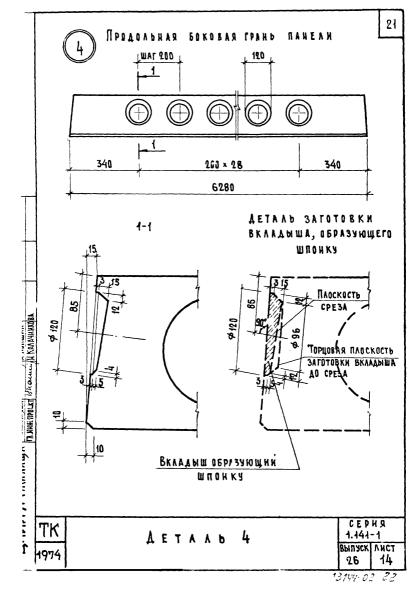
Характеристика изделия, спецификация и выборка ста^и

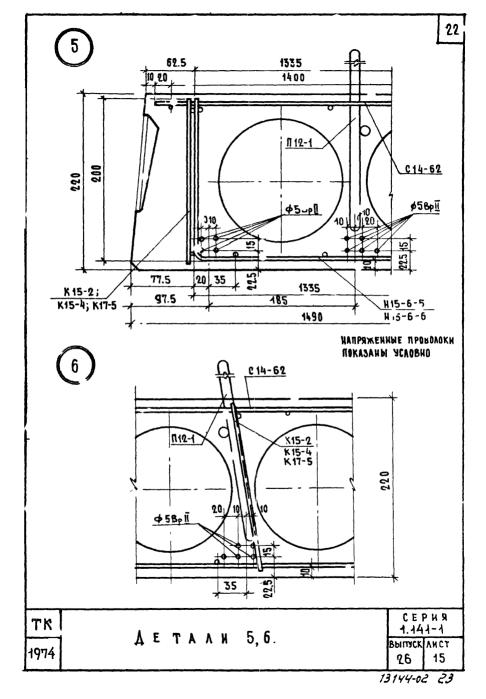
CEPHS 1.141-1

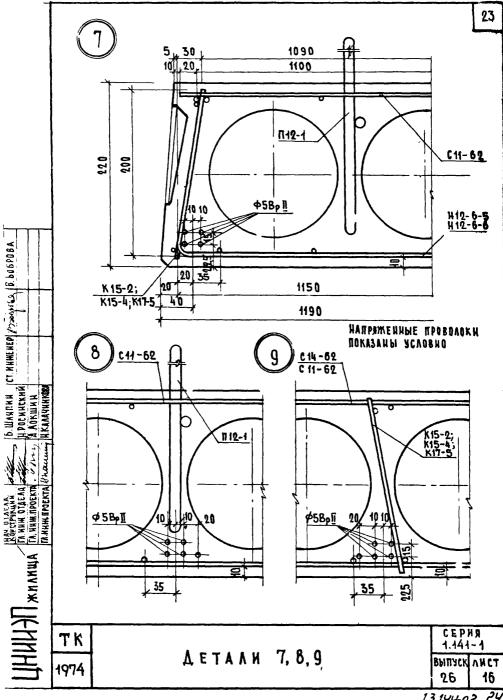
выпуск лист 26 12



13144-02 21





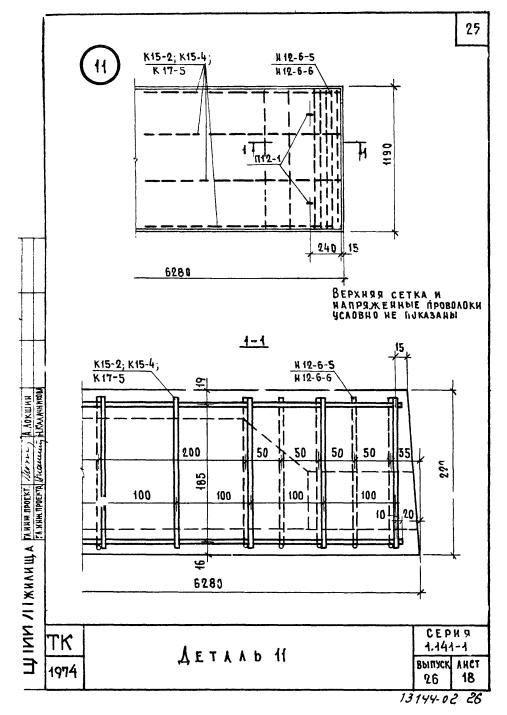


1314402 24

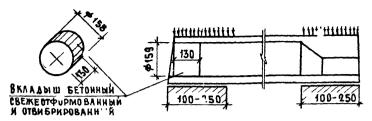
974 ДЕТАЛЬ 10

1.144-1 Выпуск лист 26 17

13144-02 25



ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ТОРЦОВ ПАЧЕЛЕЙ



Bua			XA	AKT	EFHCT	NKA 1	13AEAF	И
АРМИРОВАНИЯ Па и елей	М А РКИ Панелей	METOA HADRHEHUS	BEC,		Приведен Толщ.Бет. См		PACADA CTA AN HA 1M2 NBAEANA Kr	PACXOA CTA- AN HA 1M3 BETOHA
	nr":-6315°	Knń	2985	1.194	12.75	40.79	4.36	34.2
Высокоп рочи провалока	NK4-632°	ичеся	2 250	0.899	12.0	34.75	4.65	38.6
ПЕРНОДНЧЕСК ПРОФИЛЯ Ф5Вр? С ВЫСАНЕНН АНКЕРНЫМИ ГВЛОВКА МН	∏ Kb-63.15°	OTE	1985	1.194	12.75	44.68	5.32	41.6
	πK6-63.12°		2250	0.899	12.0	41.28	5.52	46.0
	∏K8-63.15ª		2985	1.194	12.75	60.00	6.43	50.2
	NK8-6312ª		2250	0.899	12.0	50.19	6.72	56.0

Технические УКАЗАНИЯ СМ ЛИСТ 20.

-			
TK	ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ, Армичованные высокопрочной проволокой	CEP 1.14	1-1
1974	ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ Ф5ВР-Ї С ВЫСАЖЕННЫМИ АНКЕРНЫМИ ГОЛОВКАМИ С ЗАДЕЛАННЫМИ ТОРЦАМИ	выпуск 26	лист 19

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧКАЗАНИЯ:

- ПАНЕЛИ, ОБОЗНАЧЕННЫЕ МАРКАМИ С ИНДЕКСОМ "Q" ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ОСНОВНЫХ ПАНЕЛЕЙ (БЕЗ ИНДЕКСА) ТОЛЬ КО УСИЛЕНИЕМ ОТКРЫТЫХ ТОРЦОВ БЕТОННЫМИ ВКЛАДЫШАМИ.
- 2. В панелях с индексом "«" Рабочая и конструктивная арматура тождественна арматуре, принятой для панелей, приведенных на листах 1-12, изготовляемых без вкладышей.
- 3. Расчетные нагрузки на опорные концы (исходя из призменной прочности бетона марки 200) приняты при глубине опирания: 10 cm 45 кг/cm² 25 cm 30 кг/cm²

ПРИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ ГАЗБИНЫ ОПГУАНИЯ
ПАНЕЛЕЙ ВЕЛИЧИНЫ РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК ПРИНОМАЮТСЯ ПО ИНТЕРПОЛОЦИИ.

Разрушающая нагрузка принимается равной расчетной, умноже "ной на коэффициен, по госту 8829-66

- 4. БЕТОННЫЕ ВКЛАДЫШНИ ПАНЕЛИ ДОЛННЫ БЫТЬ ИЗГОТОВ-ЛЕНЫ ИЗ БЕТОНА ОДИНАКОВОЙ МАРКИ.
- 5. ЗАДЕЛКА ВКЛАДЫШЕЙ В ТОРЦЫ ВЫПОЛНЯЕТСЯ НЕПОСРЕД-СТВЕННО ПОСЛЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПУЛНСОНОВ, ДО ПРОПАРИЛА-НИЯ ПАНЕЛЕЙ; ПРИ ЭТОМ ДОЛЖНО БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНИ ПЛОТИ ОЕ ПРИМЫКАНИЕ ВКЛАДЫШЕЙ.
- 6. Торцы пакелей с выходным отверстием малого днаметра, образчемые при формовании, укладываются на стенч. несущую большую нагрузку.

тк	ПРЕЛВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ, АРМИРОВАННЫЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ № 5 ВР∏ С ВЫСАНЕННЫМИ	C E	РИЯ 1-1
1974	ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ В БВРШ С ВЫСАНЕННЫМИ АНКЕРНЫМИ ГОЛОВКАМИ С ЗАДЕЛАННЫМИ ТОРЦАМИ. Тех и и ческие указания.	выпуск 46	AUCT 20

CXEMA ORUPAHUR SAFFYKOROKATE WKASA HURW FOCT 8829-66

ЛРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ СЛЕДЧЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ

при испытании(плоц	јадь заг	: `M.62×146m)							
Π	9 0 8 E	PKA	п	POYI	H O C T	И			
Виды разрушени Величина коэффиц (см. п. 2.3.2 таба. 2	HENTA C	BEAN YN A TPH KOTO HAWTCH F C YYETOM COE BECA HAMEN	PΟ. 0,Δ)	і издел Іыми Завычет	ия приз- гом собств	TO TO	BTOPHOE	ИСПЫ ОБСТІ	BYETCR TANNE 3. BECA
1. Текучесть продольно тям. Том арматуры 2. РАЗОРБАНИЕ БЕТОНА ТОМ ЗОВЫ "АНОВРЕМЕ ТЕКУЧЕСТЫЙ АРМАТУР	CWA-	≥1123			308		1123,		•
Други в виды разр! С= .5	І ШЕННИ	≥ 1283	•	≥ 9	968	<	. 283,	H 0 ≥	>1091
ll b a B e i	KA	NO 05P	A 3	OBAL	HH	TF	ЕЩИ	H	
СРОК ИСПЫТАНИЯ Н ЛИЙ ПОСЛЕ ИЧ НЗГОТ НИЯ В СУТКАХ*	SAE-	3		7	14		28		100
EVERTAR RAHAROTON BUNGA WOTEN AS THE REAL	K' 3A OTO BE-	434		431	423		413		398
*При проведении нагрузки опред						KK	ВЕЛИЧ	AHNI	
ПР	OBE	PKA	ж	E _ T	KOC.	ГИ			
Контрольная наг- Рузка за вычетом	1	РОЛЬНЫЙ 1Б ОТ ,	В				EPENHO 52 FOC		POTH BA
СОБСТВЕННОГО ВЕ- СА ИЗДЕЛИЯ КГ/М ²	HATP	РОЛЬНОЙ УЗКИ К ММ	AE.		TO AH EN	CS	ПРИ КО БУЕТСЯ ИСПЫТ	uob.	горнов
363		4 2		≤ 5.0			> 5.0 ,	, 40≤	€ 5 .4
METOA	HATS	жения	- 3	A E KT	POTEP	M ½	HECKY	(й	
Tr 1974 A	I A H H H bi	E A A A B	K	4 - 63 Спыт	.15. A R H I	, 4		4.4 ²	РИЯ 11-1 КЛИСТ
**フィコ							1	26	21

Lo= 6200 CXEMA OTHPAHAR N SAPPYMENNS ПРИ ИСПЫТАНИИ(ПАОЩАДЬ ЗАГРУН 62×116M)

При провелении испытаний CAEAVET PYKOBOACTBOATDCA 36-6288 TOOT HMRHHACANE

NPOBEPKA прочиости ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ КГ/МЕ Виды разрушений и ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗ-RPH KOTOPON TPEBYETCH ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТА С наются галными *ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ* (CM. 11.2.3.2 TABA. 2 FOCT) C 44ETOM COECTE DA BHUETOM COECTE C 44ETOM COECTE. BECA BECA HISEANA ВЕСА ИЗДЕЛИЯ **ИЗДЕЛИЯ (СМ.П.3.2.2 ГОСТ** ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАС-ТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СНА-<1130 , H0≥ 961 ТОЙ ЗОНЫ ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ > 1130 ≥ 832 PACTAHYTOH APMATYPH <1291 , HO ≥ 1097 ДРУГИЕ ВИДЫ РАЗРУШЕНИЙ ≥ 1991 ≥ 993 C = 1.6 **NPOBEPKA** NO OBPASOBAHNO TPEWAN CPOK HENHATHHA HILE-ANN MOCKE NX HITOTOBAE-7 14 28 100 3 RHH B CYTKAX* Контрольная нагрузка за Вычетом собственного ве-417 437 447 460 452 XA AAWHARBA CA NOAEANA KT/M2

*ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНКИ В ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СРОКИ BEAHYNNA HAPPYSKU DUDETEVALETCE US BALEBUOYANTHE

N POBEPKA **XECTKOCTH**

KOHTPONDHAR HAT-	Контрольный Прогиб от	ВЕЛИЧИНА ИЗМЕ См. П.3,3	PEH: OFO THOTHER
СОБСТВЕННОГО ВЕ- СА ИЗДЕЛИЯ КГ/М ²	KOHTPOADHOŃ	"СИ МОЧОТОЯ КЧП КЭТОЧАНЕМЧП КИЛЭД КМЫН ЦОТ	ПРИ КОТОРОМ ТРЕ- Буется повторное Испытание
384	4.5	≤ 5.4	>5.4, H0 ≤ 5.8

METOA NATER H H G - SAEKTPOTEPMHYECKHŮ

Панель ПК4-63.12 ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИИ 1974

TA MAH.

СЕРИЯ 1,141-1

BURYCK ANCT 22 26

Схема опирания и загружения при испытанин (площадь заг ин.6.2.146м)

МИНАТИПЛИ ИННЕДЕЛИЙ ИППИТАТИЙ В СТЕТЕ В СТЕТЕ

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

11 P U B	EPNA	проч	нист	N	
Виды разрушений и	BEAHUNH	и Разруш	АЮЩЕЙ Н	ATPYSKH 1	KP/M2
ВЕЛИЧИНА КОЭФИЦНЕНТА С (СМ. П. 2.3.5 ТАБА. 2 ГОСТ)	наются г		л	M KOTOPOŇ Obtopnoe h	
,	BECA NAMEAN			ЧЧЕТОМ СО Делия (см.	БСТВ. ВЕСА П. 3.2.2 ГОСТ)
1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯ! УТОЙ АРМАТУРЫ 2. РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СНІАТОЙ ЗОЛЫ "АНОВРЕМЕННО СТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУЛЬІ С= 1.4	≥1336	≥1	021	(1336 , H	10≥1136
ДРУГИЕ ВИДЫ РАЗРУШЕНИЙ С=6	≥ 1527	/ ≥1	212 <	.527 , H	0≥1298
Проверка п	0 05PA	BOBAH	H HO TE	ЕЩИН	
- BAK: RNPATIONON XOGO -BABOTOTEN XN BADON HNR B CYTKAX*	3	7	14	28	.30

* ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАННИ В ПРОМЕЖУТОЧ ЫЕ СРОКИ ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО "ИТЕРПОЛЯЦИИ

609

II P	OBEPKA	<i>XECIKOCTH</i>	
Контрольная наг-	КОНТРОЛЬНЫЙ	ВЕЛИЧИНА ИЗМЕР	
Рузка за вычетом	ПРОГИБ ОТ	(см. п. з. з	
СОБСТВЕННОГО ВЕ-	KOHTPOADHOH	-ен мочвтой кчП	ПРИ КОТОРОМ ТРЕ-
СА ИЗДЕЛИЯ	Harpy*kh	Рэгонаненчп рилэд	Буется говторное
КГ/м²	&k mm	Иміондої	Вниктыпон
508	5.9	≤ 7.1	>7.1, HO \le 7.6

601

571

METOA HATAMEH HA- BAEKTPOTEPM H YECKHA

1974 AAHHSE

KONTPOADHAR NATPYSKI SA SWYETOM CO STESHLOTO BE-

KT/M2

CA HSAEAMA

ПАНЕЛЬ ЛК6-63.45. Данные для испытаний СЕРИЯ 1.141-1 Выпуск лист 26 23

554

549

13144-02 32

j		minus en e	ummanu	TB- Q		Пρ	и пров	EVERN	и испыт	аний	31
}		<u> </u>	6200	1					CTBOBA		
1		MA OTHPAH	HRH:						CT 8829-		
l	при	ИСПЫТАЦИИ	(UVB#)	AP 3ATP	M 62×1.16M)						
Ī			Пр	OBE	PKA	ПР	0 4 4	OCT	ĸ		
Ī	BHAT	N PABPYWE	บมห์	u	ВЕЛИЧИН	A P	АЗРУШ	АЮЩЕЙ	HAT PYSK	N KEN	(2
j	BEAH	IUNHA KO3	рфицие	HTA C	HAWTCH F		ЗДЕЛИЯ ИМИ		TPH KOTOP		
	(CM. T	1.2.3.2 TA	6A. Z 1	ruet)	- YHETOM COE	CTB	3A BN41	ETOM CO SCI	C YYETO	M COBET	B.BECA
1	1 TEV	YYECTH MPO	ADABU	IÚ DAC	BECA NIAEN	N S	BECA NO	VEVNA	NSAENNS (см.п.3.2	.2 ruct)
	HRT	YTOH APM	ATYPE) l			ł				
	TOH	АРОБЛЕНИЕ Зоны одно П ОНСТЭРК	BPEM	EHHO C	≥1347		≥1	610	<1347	, Ho≥	1145
	PACT	TANUTON AF	MATY	Pbi							
1				,	> 151.0	`		101.0	- 121.0		4700
	Tha	ГИЕ ВИДЫ C=1.1		TENNA	≥1540	,		1242	< 1540), HU=	- 1509
		ПРО	Q = 1	D K A	ПО ОБ	D A	3 0 0		0 705	W. 1/ 11	
	LOOK	ИСПЫТАНИ			110 00	-	300	A H N F	U IPE	MNH	
	ANN I	и хи элэоп	3 COTO	BAE-	3	,	~	14	28	3 1	00
		B CYTKAX		KA 3A		-				-+-	
		TOM COSCTI	BENHO	CO BE-	846	1	626	616	60	1 1	572
A NAME OF THE PERSON OF THE PE		и проведен	H NN	THITA	HHH B TIPO	ME	KYTOUN	DIE CDO	KH BEAT	AHNPH	
MAR		ГРУЗКИ ОП									
43											
TA HHH NPOEM - No - A NOKW HH			11 9 0	BEI	PKAN	E	CTK	OCTM	l 		
55	Kout	PRABHAR	HAT-	KOHTP	OVPHPIN	BE	, ичи	IA HSN	EPENH 1	TO THE	DLARY
1160		A 34 BHYE	_ 1	MOOLN	. •	<u></u>		<u> </u>		<u> </u>	
¥ 3		TBENHOTO IBAEANA	RE-	KOUTP	SYPHEN	,		POM NO	1 .	KOTOPO	
1	Un n	KUALANA	r/m2	E		1	M IGH		1701 EY 1070	RKATI	
¥									1		
ž		530		1	5.2	<	7.4		>7.1	i, HO≤	€ 8.0
<u> </u>						<u> </u>					
TIVINI I MUNUMA		MET	A O	HAT	AKENN	<u> </u>	3 N E K	TPOT	ЕРМИЧЕ		
之	ΤK			Π.,	c	1 100		10			PNA
트	- ' '		4		END					1.14 BN0VC	AHCT
	1974		дх	H H P!	Е ДЛЯ	N C	HHT.	AH H Å		26	24
										_	

MPH RPOBEAEHHH HCRISTAHHÁ
CAEAYET PYKOBOLCTBORATECA

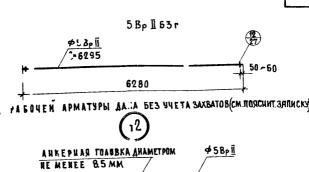
СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУМЕНИЯ УКАЗАНИЯМИ ГОСТ 8829-66 ПРИ ИСПЫТАНИИ (ПАСЩАДЬ ЗАГРУМ. 6.2×1.46M)

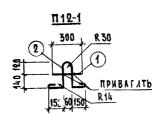
				Π	- O	E	E P	K	A	П	P	0 1	4 }	1 0	C T	И				
Виді	bi Pi	139	y W	EH	ии́	И	BE	A	ЯЧ	N H A	F	A3	Рy	ША	ющ	ЕÚ	HAF	Py3	KH	Kr/M2
BEAM	чи на	\ KO	ЭФ	HUL	HE	hta C		ı K	OTO	POL	N.	3AE	۸NS	A						ЧЕТСЯ
(CM.1	п. 2.3	5.2	TAE	۸. 2	. To	CT)								MI						TAHKE
							C 44 BECA													BECA.
1. TEKY	4 E CT	рη	PUA	ÓΛЫ	ION	PAC-	l .				-				-					
7944 2. PA3	,P0 B A	EHH	E 5	ETOL	IA Ć	MA-	_					_		_					_	.
TON C TE	30"6	40	HOI	PE	ME	HO	>	: 11	52	•		>	13	۰0	<	<1 _U	25,	HO	≥ 1	381
PACT	ZH7	ξο Ñ	L Al	PMA	Tyl	PI														
3.50										_	-				+					
AP YF1	NE B	C=1		BPY	ШE	нии	≥	- 11	851	8		≥	15	43	<	119	58,	H()> 1	5 7 9
													_							
	Π	P 0	В	7.	P	(A	Π	0	0 1	5 P I	13	0 8	A	чи	ю	TF	ЕЩ	. N 1	4	
CPOK NUN 1	XCD	ыТ	AHI	10 1	134	E-		 3			-		Τ	41-		Τ	0.0	T		
RNH	B C	3TK	YX.	*				J			7			14			0.8		4 (V
KOH . P	OVP	AR	HA	TPY V V	3K	A 3A	21	23			316	·		<u> 19</u>			767	\neg	772	. 0
CA H3	ΔEΛ	H a		K	/M	5	0.	LJ			011	,		13)	1	101		7:	50
* MPU	ПРО	BE	AE H	ии	HC	пы	TAHH	Й	В	TPD	ME	ЖЯ	TO	чны	EC	PO	KU B	ΕΛI	ичи	H A
HAT	P'. 3	KH	оп	PEA	٤٨	9 E T	СЯ	ΠQ	NH	TE	РΠ	0 1	Ц К	LHH						
•			Π	Р	0 1	BE	P	Κ ,	4	ж	Ε	c T	K	0	T	ท				
Kon.	90 A b	U A G	L I	A 17-	K	דעמ	POA	ьu	ЫÚ	BI	ξ,Λ1	кчи	HA	Н.	3ME	PE	нно	LÓ L	POF	NBA
PY3K							NB 1		U 1 P	Ί.			(CI	м. П	.3,3	.2	ract	r)	MM	
COECT				E.	ı		POAL		OŃ	ПР	K 1	KOT	0 9	MO	И3-	ŊΕ	N K	0 T O	POM	TPE-
CA H	3 <u>A</u> E	V N S	} _′-	. 2	H		43 K			1							_			PHOE
		K	1/7	%		_ (K A	M N		CÀ	٢	PΑ	Ы	MK		И	пы	TΑ	HHI	E
	٥.	^					- ^													
	68	U					7. 8			=	-	9.3	•			>	9.3	HO	< '	10.1
		_			<u></u>			_		<u> </u>										
	M	ΕT	0 A		HA	TR	ЖЕ	н	ИЯ	- }	٨	ΕK	TP	7 O	E P	Vκ	4 E C	KHI	ij	
Τĸ				r		u c	٨٤		пи	٠	د ء	<u> </u>	<u> </u>						ΕPI	
																		_	.141	
1974			Д	, A F	H	HE	ДА	9	H	c u	þl '	TA	H M	ι¥.				1		ANCT
	L																	2	6	25
										_							1	13 11	111	02 32

TON TOUREMENT METANINA

	CXEM TIPH D	LO= 6 A ONN PANN CONTANN	19 H 3/	FPYN AAb3	KEN I Arpy	ИЯ Ж.б.	.2×1.16m	yĸ							18ATb(29-66		-
			TI P	0 8	E	p	KA		Ħ	PO	ч	H O	C	TM			
	BEAR	РАЗРУШЕЬ ЧИНА КОЭФ П 2.3.2 Т/	фици			ПР	ROTOR	N 0 9 0	H I	3AEI N M K	۱ия	ПР	H3-	HPH HBH	KOTOPI	OÚ T HC	K T / M ² PE
					,	C BE	etom (Acn al			BECA					ETOM C		B. BECA .3.2.2 FOCT)
TT	TRRYT 2. PASAP 18N 30 TEKYY	ECTH TODA ON APMAT OBJEHNE B HE OAHOBE ECTHO TOO HETON API	YPH ETOHA PEMEHI DAOABH	CHIA O C			≥ 16	37		>	: 13	339		<	1637 .	, HC)≥1392
	#1564	E 8 M & bi		ШΕН	ХŃ		≥ 18	70		>	: 1!	572		<	1870	, н	0≥1590
		ПРО	BEP	K	A _	П	0 01	5 P A	3	0 B	A H	N	Ю	T	РЕЩ	u h	
+	TOCKE	CPOK MCHIDITAHUR MAREANIA HOCKE IX WISTOTOBNEHUR B CYTKAX* KOHTPOADHAR HAFPYSKA SA BUYETOM COECTBEHHOTO BE-							7 14 21		28		100				
48	LA MOA	KOHAR WAI M COECTBEI EANR	PASKA HOTO H	BE- KT/M	L		853		1	842		8	827		809	2	757
A ADRIUMH H Kaarumma	* PM H A F	Uboreve H	INN N	CU PI.	TAU CR	N W	B T	POM	EX	KYTO'	HP	18	CPOI	KM	BEANY	HNH	A
Trans.			ПР	0 8	E	PI	KA	ж	E	CT	K	0	C T	И			
EKTA 11 mm	KOHTP P43KA	-	TOM		-		16H M	ń	В	РКА	,				070 H		AM AM
TA WHH SPOEKTA	CA M3						А Б Н О К И ММ	A	E/	KOT K S 1 L H bi 1	1 PH			я.		n a	POM TPE- Obtophoe I E
ИЛИЩА		707							< -	. 9.!	}				> 9.9	, H	0 ≤ 10 8
1/1/X		METO	A	AT	KR	(E	пия	- 3	λ (EKT	PO	TE	PN	1 11 1	ECK	Й	
TI INN A I MAANULA	TK 1974		ı				4 A	b 11 18-65.12.					EP N 9 .141-1 NYCK A NET				

> 26 26



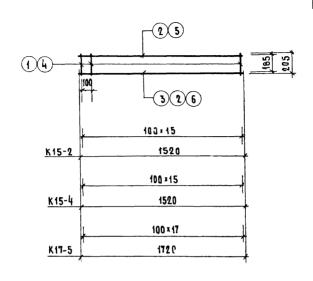


50-60

N		ДИАМЕТРЫ	данна,			BEC.	ΚΓ
Mapka	1103	H KNACC	MM	WT.	Длина, М	ОБЩИИ	BCETO
58, j 63r	T -	Ø5BpI	6295	-	6.295	0.97	0 97
	1	\$12 AI	300	1	0.30	0.27	1.15
П 12-1	2	₱12AI	1000	1	1.00	0.88	1.15

ፐኣ			рия 1-1
1974	Напрягаемая проволока 5Bp 1163г. Петая П12-1	56 выиаск	лист 27





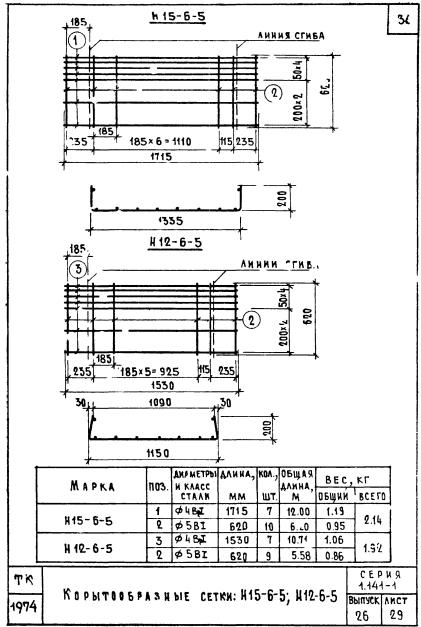
	1	AHAMETPH	AHNA			BEC,	Kr.
MAPKA	ПОЗ	N KAACC CTAAH	MM	шт.	ANNHA 1 M	ОЕПТИҢ	BCEFO
	1	Ø38I	205	16	3,28	0.18	
K 15-2	2	≠ 48I	1520	1	1.52	u.15	0 41
	3	Ø3BI	1520	1	1.52	0.08	İ
K15-4	4	Ø48I	205	16	328	0.32	0.50
V12-4	2	Ø4BI	1520	2	3.04	0.30	0.62
	4	Ø4BI	205	18.	3.69	0.36	
K17-5	5	Ø5BI	1720	1	1.72	0.25	0.79
	6	#48I	1720	1	1.72	0.17	l

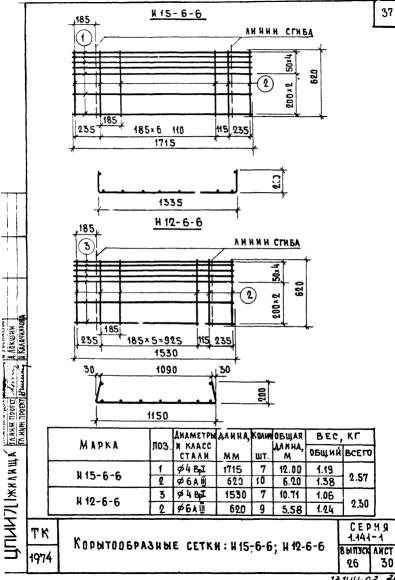
THUNNING IN THE PROPERTY OF TH

KAPKACH: K15-2; K15-4; K17-5

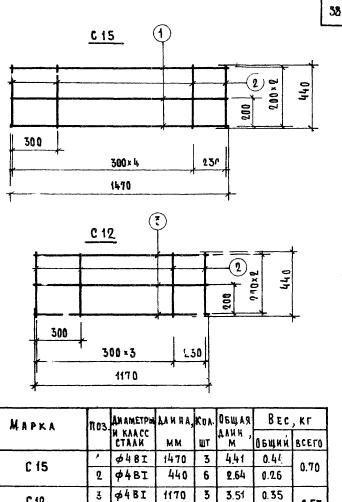
C E P II Я 1.141-1 ВЫПУСК АИСТ

26 18 13144-02 36





13144-02 38

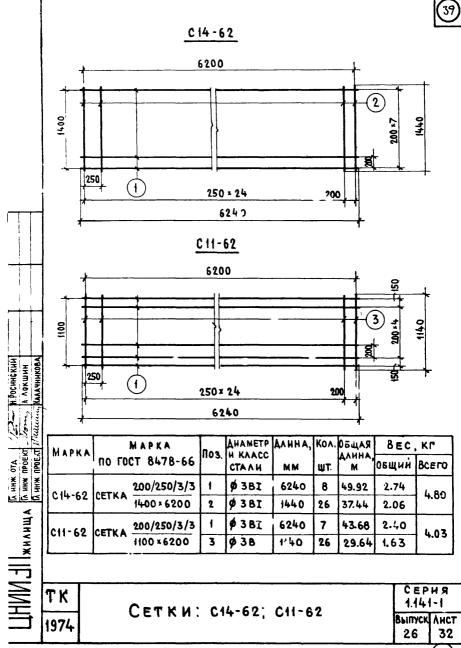


i	Mapka		Ди аметры	AAHHA,			BEC, Kr	
			H KAACC CTAAH	мм	шт	ДЛИН , М	ОВЩИЙ	BCETO
I	C 15	′	φ48I	1470	3	4.41	0.44	0.70
١		2	ø4BI	440	6	2.64	0.26	
	C 12	3	ø48I	1170	3	3.51	0.35	0.57
		2	φ4BI	440	5	2.20	0.22	

CETRU: C15; C12

CEPH 9

BUTTYCK ANCT 26



13144-02 (40)